



**APLIKASI LAYANAN *TELEMEDICINE*
MENGUNAKAN *RATCHET WEBSOCKET* dan
MIDTRANS PAYMENT GATEWAY
(STUDI KASUS: PUSKESMAS KOTA DEPOK)**

LAPORAN SKRIPSI

MUHAMMAD FARIS

1807412017

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2022



**APLIKASI LAYANAN *TELEMEDICINE*
MENGUNAKAN *RATCHET WEBSOCKET* dan
MIDTRANS PAYMENT GATEWAY
(STUDI KASUS: PUSKESMAS KOTA DEPOK)**

LAPORAN SKRIPSI

**Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Terapan**

MUHAMMAD FARIS

1807412017

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2022



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Nam : Muhammad Faris
NIM : 1807412017
Jurusan/ProgramStudi : T. Informatika dan Komputer / Teknik Informatika
Judul skripsi : Aplikasi Layanan *Telemedicine* Menggunakan *Ratchet WebSocket* Dan *Midtrans Payment Gateway* (Studi Kasus: Puskesmas Kota Depok)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung cirri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Depok, 20 Juli 2022

Yang membuat pernyataan



Muhammad Faris
1807412017




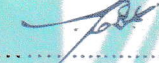
LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama Mahasiswa : Muhammad Faris
NIM : 1807412017
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Aplikasi Layanan *Telemedicine* Menggunakan
Ratchet WebSocket dan *Midtrans Payment Gateway*
(Studi Kasus: Puskesmas Kota Depok)

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Senin, Tanggal 26, Bulan Juli, Tahun 2022 dan dinyatakan **LULUS**.

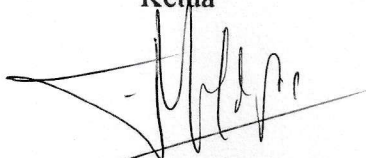
Disahkan oleh

Pembimbing I : Risna Sari, S.Kom., M.T.I. (.....)
Penguji I : Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom. (.....)
Penguji II : Asep Taufik Muharram S.Kom., M.Kom. (.....)
Penguji III : Anggi Mardiyono, S.Kom., M.Kom. (.....)

Mengetahui :

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua


Mauldy Laya, S. Kom., M. Kom.
NIP 197802112009121003

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Politeknik. Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti menyadari bahwa sangatlah sulit untuk menyelesaikannya tanpa ada bantuan, dukungan dan serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya berupa kesehatan dan akal sehat kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan baik.
2. Kepada orang tua dan keluarga peneliti yang telah memberikan dukungan material maupun moral.
3. Ibu Risna Sari, S.Kom., M.T.I. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran dalam mengarahkan penyusunan proposal skripsi ini.
4. Sahabat dan teman yang telah banyak membantu serta mendukung peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata peneliti berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan berharap semoga informasi yang ada di dalam skripsi ini dapat bermanfaat baik bagi pengembangan ilmu.

Depok, 20 Juli 2022

Muhammad Faris
NIM. 1807412017



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Faris
NIM : 1807412017
Program Studi : Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Informatika dan Komputer
Jenis karya : Skripsi/Tesis/Disertasi/ Karya Ilmiah Lainnya*:

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Aplikasi Layanan *Telemedicine* Menggunakan *Ratchet WebSocket* Dan *Midtrans Payment Gateway* (Studi Kasus: Puskesmas Kota Depok)

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Depok pada tanggal: 20 Juli 2022

Yang menyatakan

Muhammad Faris

NIM. 1807412018



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

APLIKASI LAYANAN *TELEMEDICINE* MENGGUNAKAN *RATCHET WEBSOCKET* dan *MIDTRANS PAYMENT GATEWAY* (STUDI KASUS: PUSKESMAS KOTA DEPOK)

Abstrak

Sejak tahun 2019, Indonesia telah digemparkan dengan semakin meningkatnya wabah Corona Virus-19 (Covid-19) terkhusus di Kota Depok. Covid-19 telah memakan korban jiwa terhitung pada 15 Februari 2022 bahwa kasus konfirmasi positif Covid-19 sebanyak 1 35.661, kasus konfirmasi aktif sebanyak 28.839, dan kasus pasien meninggal sebanyak 2.185 orang, sehingga Pemerintah Kota Depok memperlakukan kebijakan terkait Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat (PPKM) untuk mengurangi bertambahnya kasus Covid-19 di Kota Depok. Sarana kesehatan adalah tempat yang digunakan untuk menyelenggarakan upaya kesehatan, meliputi rumah sakit, poliklinik, termasuk Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas). Mutu pelayanan kesehatan yang diberikan oleh Puskesmas menunjuk pada tingkat kesempurnaan pelayanan kesehatan untuk memenuhi kebutuhan dan tuntutan setiap pasien. Dengan demikian untuk meningkatkan indeks mutu pelayanan kesehatan Puskesmas Kota Depok di era wabahnya Covid-19. Maka diperlukan sebuah sistem aplikasi yang dapat digunakan masyarakat Kota Depok agar mendapatkan pelayanan kesehatan Puskesmas di Kota Depok secara jarak jauh. Perancangan aplikasi ini dilakukan menggunakan metode *Waterfall* dan dalam proses pengembangannya akan menggunakan *framework CodeIgniter 4* memanfaatkan teknologi *Ratchet WebSocket* dan *Midtrans Payment Gateway*. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan *Black Box Testing* dan data hasil *User Acceptance Testing* (UAT) menunjukkan bahwa aplikasi *Telemedicine* Kota Depok yang dibuat masuk kedalam kategori baik dan sesuai dengan keinginan pengguna.

Kata Kunci: Covid-19, Kota Depok, *Telemedicine*, layanan kesehatan, Puskesmas



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas).....	6
2.2 <i>Telemedicine</i>	11
2.3 <i>Aplikasi Mobile</i>	12
2.4 <i>CodeIgniter</i>	13
2.5 MySQL.....	13
2.6 <i>Ratchet WebSocket</i>	14



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.7	<i>Payment Gateway</i>	14
2.7.1	<i>Midtrans</i>	15
2.8	<i>International Classification of Diseases (ICD)</i>	15
2.9	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	15
2.10	<i>Black Box Testing</i>	17
2.11	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	17
2.12	Penelitian Terdahulu	18
BAB III METODE PENELITIAN		20
3.1	Rancangan Penelitian	20
3.2	Tahapan Penelitian	21
3.3	Objek Penelitian	22
BAB IV PEMBAHASAN.....		23
4.1	Analisis Kebutuhan	23
4.1.1	Alur Kerja Program Aplikasi	28
4.2	Rancangan Program Aplikasi.....	30
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	30
4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	34
4.2.3	Rancangan Antarmuka	67
4.3	Implementasi Program Aplikasi.....	70
4.3.1	Implementasi Antarmuka	70
4.3.2	Implementasi Aplikasi	74
4.4	Pengujian.....	82
4.4.1	Deskripsi Pengujian	82
4.4.2	Prosedur Pengujian	83
4.4.3	Data Hasil Pengujian.....	84
4.4.4	Data / Evaluasi Pengujian	96



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V PENUTUP	98
5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN.....	103





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Pendaftaran secara Daring Pasien Lama.....	10
Gambar 2.2 Alur Pendaftaran secara Daring Pasien Baru	11
Gambar 2.3 Cara Kerja Sistem <i>Telemedicine</i>	12
Gambar 2.4 Struktur <i>Framework CodeIgniter</i>	13
Gambar 3.1 Langkah-Langkah Metodologi <i>Waterfall</i>	21
Gambar 4.1 Pembuatan Akun Manajemen Puskesmas, Dokter dan Apoteker.....	28
Gambar 4.2 Pasien Melakukan Konsultasi	29
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i> Dinas Kesehatan	30
Gambar 4.4 <i>Use Case Diagram</i> Manajemen Puskesmas.....	31
Gambar 4.5 <i>Use Case Diagram</i> Dokter	32
Gambar 4.6 <i>Use Case Diagram</i> Apoteker	33
Gambar 4.7 <i>Use Case Diagram</i> Pasien.....	34
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Logout</i>	34
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Login</i> pada Dinkes, ManPus, Dokter dan Apoteker	35
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Pemulihan Password</i> pada Dinkes, ManPus, Dokter dan Apoteker	36
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Dinkes dan ManPus Melihat <i>Dashboard</i>	37
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Dinkes dan ManPus Lihat Daftar Dokter	38
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Dinkes dan ManPus Menugaskan Dokter	38
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Dinkes dan ManPus Sunting akun Dokter.....	39
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Dinkes dan ManPus Hapus Akun Dokter.....	40
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Dinkes dan ManPus Lihat Daftar Apoteker	41
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Dinkes dan ManPus Menugaskan Apoteker.....	42
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Dinkes dan ManPus Sunting Akun Apoteker.....	42
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Dinkes dan ManPus Hapus Akun Apoteker	43
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Dinkes dan ManPus Lihat Permintaan Akun	44
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Dinkes dan ManPus Terima Permintaan Akun ..	45
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Dinkes dan ManPus Tolak Permintaan Akun	45



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> Dinkes dan ManPus Sunting Akun Tenaga Kesehatan	46
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram</i> Dinkes dan ManPus Lihat Transaksi	47
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram</i> Dokter dan Apoteker Registrasi Akun	48
Gambar 4.26 <i>Activity Diagram</i> Dinkes Melihat Daftar Puskesmas.....	49
Gambar 4.27 <i>Activity Diagram</i> Dinkes Buat Akun Puskesmas.....	49
Gambar 4.28 <i>Activity Diagram</i> Dinkes Sunting Akun Puskesmas	50
Gambar 4.29 <i>Activity Diagram</i> Dinkes Hapus Akun Puskesmas	51
Gambar 4.30 <i>Activity Diagram</i> Dokter Layan Konsultasi	52
Gambar 4.31 <i>Activity Diagram</i> Dokter Lihat Rekam Medis Pasien.....	53
Gambar 4.32 <i>Activity Diagram</i> Dokter Akhiri Konsultasi	53
Gambar 4.33 <i>Activity Diagram</i> Dokter Chat Apoteker	54
Gambar 4.34 <i>Activity Diagram</i> Dokter Lihat Riwayat Konsultasi	55
Gambar 4.35 <i>Activity Diagram</i> Dokter Sunting Resep Obat.....	55
Gambar 4.36 <i>Activity Diagram</i> Apoteker Lihat Antrian Obat.....	56
Gambar 4.37 <i>Activity Diagram</i> Apoteker Chat Dokter	56
Gambar 4.38 <i>Activity Diagram</i> Apoteker Sunting Status Obat	57
Gambar 4.39 <i>Activity Diagram</i> Pemulihan <i>Password</i> pada Pasien	58
Gambar 4.40 <i>Activity Diagram</i> Pasien Registasi	59
Gambar 4.41 <i>Activity Diagram</i> Pasien Sunting Akun	60
Gambar 4.42 <i>Activity Diagram</i> Pasien Lihat Daftar Alamat.....	61
Gambar 4.43 <i>Activity Diagram</i> Pasien Tambah Alamat.....	61
Gambar 4.44 <i>Activity Diagram</i> Pasien Sunting Alamat.....	62
Gambar 4.45 <i>Activity Diagram</i> Pasien Hapus Alamat.....	63
Gambar 4.46 <i>Activity Diagram</i> Lihat Riwayat Konsultasi	63
Gambar 4.47 <i>Activity Diagram</i> Pasien Buat Transaksi Konsultasi	64
Gambar 4.48 <i>Activity Diagram</i> Pasien Bayar Konsultasi	65
Gambar 4.49 <i>Activity Diagram</i> Pasien Konsultasi.....	65
Gambar 4.50 <i>Activity Diagram</i> Pasien Konfirmasi Terima Obat	66
Gambar 4.51 <i>Activity Diagram</i> Pasien Menilai Layanan Konsultasi	67
Gambar 4.52 Rancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> Dinkes dan ManPus.....	68
Gambar 4.53 Rancangan Antarmuka Dokter.....	68



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4.54 Rancangan Antarmuka Pasien.....	69
Gambar 4.55 Rancangan Antarmuka Apoteker	70
Gambar 4.56 Halaman <i>Login</i>	70
Gambar 4.57 Halaman Registrasi	71
Gambar 4.58 Halaman <i>Dashboard</i>	71
Gambar 4.59 Halaman Ruang Konsultasi dan <i>Chat Room</i>	72
Gambar 4.60 Halaman Alamat Pasien	73
Gambar 4.61 Halaman Pembayaran Konsultasi.....	73
Gambar 4.62 Halaman Riwayat Konsultasi.....	74
Gambar 4.63 Halaman Lupa Kata Sandi.....	74

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan Laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Daftar Puskesmas Kota Depok dengan Status Akreditasi	6
Tabel 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i> yang Digunakan dalam Penelitian beserta Keterangan	16
Tabel 3 Simbol <i>Activity Diagram</i> yang Digunakan dalam Penelitian beserta Keterangan	16
Tabel 4 Analisis Kebutuhan Aktor Aplikasi Layanan <i>Telemedicine</i> Puskesmas Kota Depok	23
Tabel 5 Kebutuhan Fungsional Dinas Kesehatan	24
Tabel 6 Kebutuhan Fungsional Manajemen Puskesmas.....	25
Tabel 7 Kebutuhan Fungsional Dokter	25
Tabel 8 Kebutuhan Fungsional Apoteker	26
Tabel 9 Kebutuhan Fungsional Pasien.....	27
Tabel 10 Kebutuhan Non-Fungsional Aplikasi Layanan <i>Telemedicine</i> Puskesmas Kota Depok	28
Tabel 11 Kriteria Penilaian Pengujian <i>User Acceptance Testing</i> (UAT)	83
Tabel 12 Pertanyaan Pengujian <i>User Acceptance Testing</i> (UAT).....	83
Tabel 13 Hasil <i>Black Box Testing</i> Dinas Kesehatan	84
Tabel 14 Hasil <i>Black Box Testing</i> Manajemen Puskesmas.....	85
Tabel 15 Hasil <i>Black Box Testing</i> Dokter	87
Tabel 16 Hasil <i>Black Box Testing</i> Apoteker	89
Tabel 17 Hasil <i>Black Box Testing</i> Pasien.....	91
Tabel 18 Hasil <i>User Acceptance Testing</i> (UAT)	93
Tabel 19 Data Perhitungan Pengujian atau Evaluasi Pengujian Aplikasi <i>Telemedicine</i> Kota Depok.....	95
Tabel 20 Skala Presentase Kriteria Penilaian Hasil Pengujian UAT.....	96



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sejak tahun 2019, Indonesia telah digemparkan dengan semakin meningkatnya wabah Covid-19 terkhusus di Kota Depok. Covid-19 telah banyak memakan korban jiwa terhitung pada 15 Februari 2022 berdasarkan data yang dirilis oleh Pemerintah Kota (Pemkot) Depok, Kasus konfirmasi positif Covid-19 sebanyak 135.661, kasus konfirmasi aktif sebanyak 28.839, dan kasus pasien meninggal sebanyak 2.185 orang (Berita Depok, 2022). Oleh sebab itu, Kota Depok memperlakukan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat (PPKM) untuk mengurangi bertambahnya kasus Covid-19 dengan membatasi kapasitas tempat ibadah, fasilitas umum atau area publik di Kota Depok.

Sarana kesehatan menjadi salah satu faktor penting yang mendukung berlangsungnya pelayanan kesehatan. Sarana kesehatan adalah tempat yang digunakan untuk menyelenggarakan upaya kesehatan, meliputi rumah sakit, poliklinik termasuk Pusat Kesehatan Masyarakat (puskesmas) (Dinkes Depok, 2018). Mutu pelayanan kesehatan yang diberikan oleh puskesmas menunjuk pada tingkat kesempurnaan pelayanan kesehatan untuk memenuhi kebutuhan dan tuntutan setiap pasien. Mutu pelayanan kesehatan tidak dapat memenuhi kebutuhan pasien berdasarkan dengan harga yang ditetapkan dan harus selalu dikaitkan dengan penggunaan sumber daya yang paling efisien. (Dinas Kesehatan Daerah Istimewa Yogyakarta, 2019). Namun, regulasi mengenai penetapan harga pelayanan kesehatan puskesmas tetap diatur dengan berfokus pada penyediaan dasar hukum dan transparansi mengenai penggunaan penetapan harga pelayanan kesehatan di masyarakat, peningkatan pengembangan dan kualitas pelayanan kesehatan masyarakat dan peningkatan akses atau keterjangkauan pelayanan publik bagi masyarakat (Walikota Depok, 2016).

Puskesmas di Kota Depok memiliki beberapa pelayanan kesehatan seperti pelayanan umum, pelayanan gigi, pelayanan lansia dan lain-lain. Dalam proses mendapatkan pelayanan kesehatan puskesmas di Kota Depok, masih banyak masyarakat menggunakan metode tradisional dengan cara masyarakat



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritis atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

menuju ke puskesmas, melakukan pendaftaran, mengambil nomor antrian, menunggu pemanggilan nomor antrian, dan diakhiri dengan mendapatkan layanan puskesmas. Metode tersebut sangat kurang efektif apabila dilihat dengan situasi era wabahnya Covid-19. Dengan demikian diperlukan sebuah sistem yang dapat digunakan oleh masyarakat Kota Depok agar memudahkan mendapatkan pelayanan kesehatan puskesmas di Kota Depok secara jarak jauh dengan menerapkan *telemedicine*.

Telemedicine merupakan praktik medis yang menggunakan komunikasi suara, video, maupun data untuk perawatan, diagnosis, konsultasi dan pengobatan, serta pertukaran data medis dan diskusi ilmiah jarak jauh (Sari dan Wirman, 2021).

Telemedicine adalah metode untuk menghubungkan pengguna dan penyedia layanan informasi kesehatan secara efektivitas dan efisiensi yang melibatkan beberapa peran seperti pasien, manajemen, profesional kesehatan, dan spesialis (Sidi, Maela dan Dwisartika, 2016). Saat ini, banyak teknologi yang ditawarkan agar terciptanya sebuah sistem yang efektif dan efisien, misalnya teknologi *WebSocket* menggunakan *Ratchet WebSocket* dan *Payment Gateway*.

WebSocket adalah standar komunikasi dua arah yang memungkinkan komunikasi *real-time* antara klien dan server (Maulana dan Rahmatulloh, 2019). *Ratchet WebSocket* adalah *library WebSocket* berbasis bahasa pemrograman PHP yang dapat diunduh dari halaman *website socket.me* dan dipublikasikan melalui *Github* (Rachmat *et al.*, 2016). *Payment Gateway* adalah layanan elektronik yang memungkinkan pelaku ekonomi memproses transaksi menggunakan instrumen pembayaran (dengan kartu, *e-wallet* atau melalui *proprietary channel*) (Kresna Riady *et al.*, 2022). *Midtrans* merupakan salah satu penyedia *Payment Gateway* di Indonesia.

Penggunaan teknologi *WebSocket* pada aplikasi *Telemedicine* Kota Depok ini sangat membantu sistem dalam pengembangan fitur konsultasi atau *chat* yang membutuhkan *rate-request* yang tinggi dan teknologi *Payment Gateway* membantu dalam pengembangan fitur pembayaran yang dapat dibayarkan di berbagai jenis pembayaran digital. Dengan adanya aplikasi *Telemedicine* Kota Depok ini



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

diharapkan menjadi salah satu sarana bagi masyarakat Kota Depok agar mendapatkan pelayanan kesehatan puskesmas di Kota Depok secara jarak jauh.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan hal-hal yang telah dijelaskan pada latar belakang, maka perumusan masalah di penelitian ini adalah bagaimana cara pembuatan sebuah aplikasi *Telemedicine* Kota Depok dengan menggunakan teknologi *Ratchet WebSocket* dan *Midtrans Payment Gateway*.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, berikut adalah batasan masalah dalam membangun aplikasi ini.

- a. Aplikasi *Telemedicine* Kota Depok hanya digunakan oleh masyarakat Kota Depok
- b. Pembuatan aplikasi *telemedecine* berbentuk *web application* menggunakan *framework CodeIgniter 4*
- c. Data yang dimuat diperoleh dari Dinas Kesehatan (Dinkes) Kota Depok.
- d. Studi kasus pelaksanaan skripsi pada puskesmas Kota Depok.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Berdasarkan perumusan masalah diatas maka didapatkan tujuan serta manfaat dari penelitian, yaitu:

1.4.1 Tujuan

Tujuan dibuatnya skripsi ini adalah membuat aplikasi *Telemedicine* Kota Depok dengan menggunakan teknologi *Ratchet WebSocket* dan *Midtrans Payment Gateway*.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari dibangunnya aplikasi *Telemedicine* Kota Depok ini adalah sebagai berikut.

- a. Sebagai tempat pelayanan kesehatan puskesmas di Kota Depok jarak jauh
- b. Masyarakat Kota Depok dapat berkonsultasi kesehatan, melihat status pengiriman obat jika ada, dan melihat riwayat konsultasi.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- c. Dokter dapat melayani masyarakat Kota Depok dalam berkonsultasi kesehatan, melihat riwayat medis pasien, menyimpulkan diagnosa pasien dari konsultasi, dan meresepkan obat.
- d. Apoteker dapat melayani masyarakat Kota Depok dengan menyiapkan obat yang telah diresepkan dan mengkonfirmasi data resep obat ke dokter.
- e. Manajemen puskesmas dapat menyetujui pembuatan akun tenaga kesehatan (dokter dan apoteker), menugaskan tenaga kesehatan yang bekerja, menyunting data tenaga kesehatan, dan melihat *dashboard* pada wilayah kerja puskesmasnya.
- f. Dinas Kesehatan dapat membuat akun untuk manajemen puskesmas pada setiap wilayah kerja, menyunting akun puskesmas dan tenaga kesehatan, dan melihat *dashboard* pada setiap puskesmas di Kota Depok.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini dibuat untuk mempermudah dalam penyusunan skripsi ini maka perlu ditentukan sistematika penulisan yang baik dan benar. Sistematika penulisan Laporan Akhir Skripsi terdiri dari 5 bab, diantaranya:

a. Bab I Pendahuluan

Bab I dari pendahuluan mendeskripsikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

b. Bab II Tinjauan Pustaka

Bab II dari tinjauan pustaka berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam penelitian, perancangan, dan pembuatan sistem dimuat dari artikel, jurnal ataupun buku yang berkaitan seperti pengertian puskesmas, *Telemedicine*, aplikasi *mobile*, PHP, *Codeigniter*, MySQL, *Ratchet WebSocket*, *Payment Gateway*, *Unified Modeling Language (UML)*, *Black Box Testing*, *User Acceptance Testing (UAT)*.

c. Bab III Perencanaan dan Realisasi atau Rancang Bangun

Bab III dari perencanaan dan realisasi atau rancang bangun berisi tentang uraian mengenai metode yang akan digunakan, meliputi rancangan penelitian, tahapan penelitian, dan objek penelitian.

d. Bab IV Pembahasan

Bab IV dari pembahasan berisi tentang analisis kebutuhan, rancangan program aplikasi, implementasi program aplikasi, pengujian seperti deskripsi prosedur pengujian *Black Box Testing* dan *User Acceptance Testing* untuk menguji aplikasi *telemedicine*, hasil analisis data dan evaluasi dari pengujian.

e. Bab V Penutup

Bab V dari penutup berisi tentang kesimpulan akhir dan saran dari penelitian serta untuk proses pengembangan selanjutnya.

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang dilakukan pada perancangan dan implementasi *Telemedicine* Kota Depok dapat diambil kesimpulan, bahwa telah berhasil membuat aplikasi *Telemedicine* Kota Depok dengan menggunakan teknologi *Ratchet WebSocket* dan *Midtrans Payment Gateway*. Penggunaan *Ratchet WebSocket* sangat membantu sistem dalam pengembangan fitur konsultasi atau *chat* yang membutuhkan *rate-request* yang tinggi dan teknologi *Payment Gateway* membantu dalam pengembangan fitur pembayaran yang dapat dibayarkan di berbagai jenis pembayaran digital yang memudahkan pasien. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan *Black Box Testing* dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi yang dibuat sesuai dengan harapan dan data hasil *User Acceptance Testing* (UAT) menunjukkan bahwa aplikasi *Telemedicine* Kota Depok yang dibuat masuk kedalam kategori baik dan sesuai dengan keinginan pengguna.

5.2 Saran

Pada implementasi dan pengujian tentunya terdapat beberapa saran untuk aplikasi *Telemedicine* Kota Depok. Saran ini ditujukan pada penelitian lanjutan yang nantinya akan mengembangkan aplikasi *Telemedicine* Kota Depok atau penelitian yang serupa:

1. Menambahkan fitur *video call* pada konsultasi pasien guna mengetahui kondisi pasien secara langsung.
2. Menambahkan fitur artikel untuk memberikan informasi seputar kesehatan masyarakat.
3. Mengembangkan tampilan antarmuka seiring berjalannya waktu agar lebih mudah dipahami dan diterima oleh semua kalangan umur.



DAFTAR PUSTAKA

- Asosiasi Fintech Indonesia (2020) *Profile Perusahaan PT Midtrans*. Tersedia pada: <https://www.fintech.id/en/member/detail/106> (Diakses: 1 Agustus 2022).
- Berita Depok (2022) *Update Covid-19 di Depok Per 15 Februari: Sembuh 120, Meninggal 2, Positif 2.191 Kasus*, berita.depok.go.id. Tersedia pada: <https://berita.depok.go.id/pemerintahan/update-covid-19-di-depok-per-15-februari-sembuh-120-meninggal-2-positif-2191-kasus-10462> (Diakses: 16 Februari 2022).
- Budihartanti, C. dan Pandiangan, R. (2016) “Rancang Bangun Aplikasi Android Pencarian Rumah Sakit Di Jakarta Menggunakan Algoritma Dijkstra,” *Jurnal PROSISKO*, 3(2), hal. 1–8.
- Dinas Kesehatan Daerah Istimewa Yogyakarta (2019) *Akreditasi Puskesmas, Apakah Menjamin Peningkatan Mutu Pelayanan?*, Dinas Kesehatan Daerah Istimewa Yogyakarta. Tersedia pada: <https://www.dinkes.jogjaprovo.go.id/berita/detail/akreditasi-puskesmas--mutu-pelayanan--akreditasi-puskesmas-apaakah-menjamin-peningkatan-mutu-pelayanan-> (Diakses: 20 Februari 2022).
- Dinkes Depok (2018) “Profil kesehatan kota depok 2018,” *Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Barat*, 187, hal. 85–86. Tersedia pada: <http://dinkes.depok.go.id/>.
- Dinkes Depok (2020) *Pendaftaran Online Puskesmas Kota Depok*. Tersedia pada: <https://daftarpuskesmas.depok.go.id/Landing/petunjuk> (Diakses: 31 Juli 2022).
- Huda, M., Lestari, I. dan Trisnadoli, A. (2019) “Analisis Hasil Implementasi Pengembangan Aplikasi Mobile Pendekatan Hybrid Pada Aplikasi Family Tracking,” *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)*, 3(1), hal. 17–22. doi: 10.29207/resti.v3i1.799.
- Idrees, M. *et al.* (2016) “An Efficient Greedy Approach for Online Patients to

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Doctors Assignment in a Telemedicine System,” *International Journal of Computer Science and Network Security*, 16(4), hal. 1–8.

Kementerian Kesehatan (2019) “Peraturan Menteri Kesehatan tentang Pusat Kesehatan Masyarakat,” *Peraturan Menteri Kesehatan*, hal. 40. Tersedia pada: PERATURAN MENTERI KESEHATAN NO. 43, BN.2019/NO.1335, PERATURAN.GO.ID.

Kementerian Kesehatan (2022) *Daftar Puskesmas Kota Depok, PUSDATIN KEMENTERIAN KESEHATAN RI*. Tersedia pada: https://komdat.kemkes.go.id/baru/index_rpt.php?folder=dashboard/reports&pg=rptPkmListPuskesmas&kode_kabupaten=3276 (Diakses: 31 Juli 2022).

Kresna Riady, D. *et al.* (2022) *Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license Growth in Financial Technology (Fintech) Transactions in Banking During the Covid-19 Pandemic Pertumbuhan Transaksi Financial Technology (Fintech) Di Dalam Perbankan, Management Studies and Entrepreneurship Journal*. Tersedia pada: <http://journal.yrpiiku.com/index.php/msej>.

Lombardi, A. (2015) *WebSocket*. First Edit, *The Journal of the Institute of Image Information and Television Engineers*. First Edit. Diedit oleh S. St. Laurent dan B. MacDonald. United States of America: O’Reilly Media, Inc., 1005 Gravenstein Highway North, Sebastopol, CA 95472. doi: 10.3169/itej.67.102.

Maulana, A. R. dan Rahmatulloh, A. (2019) “Websocket untuk Optimasi Kecepatan Data Transfer pada Real Time Chatting,” *Innovation in Research of Informatics (INNOVATICS)*, 1(1), hal. 7–12. doi: 10.37058/innovatics.v1i1.667.

Mubarak, A. (2019) “Rancang Bangun Aplikasi Web Sek[1] A. Mubarak, ‘Rancang Bangun Aplikasi Web Sekolah Menggunakan Uml (Unified Modeling Language) Dan Bahasa Pemrograman Php (Php Hypertext Preprocessor) Berorientasi Objek,’ JIKO (Jurnal Inform. dan Komputer), vol. 2, no. 1,”



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer), 2(1), hal. 19–25.

- Nabila, S. P. dan Amnur, H. (2021) “Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Menggunakan Framework Codeigniter 4 Bagian Kelahiran dan Kematian pada Desa Cageur,” *Jurnal Ilmiah Teknologi sistem Informasi*, 2(2), hal. 56–62.
- Nehru dan Yudertha, A. (2020) “A Proposed Design of Realtime Patient Monitoring System Using Websocket as a Basis of Telemedicine,” 172(Siconian 2019), hal. 263–268. doi: 10.2991/aisr.k.200424.039.
- Ningrum, F. C. *et al.* (2019) “Pengujian Black Box pada Aplikasi Sistem Seleksi Sales Terbaik Menggunakan Teknik Equivalence Partitions,” *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 4(4), hal. 125. doi: 10.32493/informatika.v4i4.3782.
- Novendri, M. S., Saputra, A. dan Firman, C. E. (2019) “Aplikasi Inventaris Barang Pada Mts Nurul Islam Dumai Menggunakan PHP Dan MySQL,” *Lentera Dumai*, 10(2), hal. 46–57.
- Puspasari, T. M. M. dan Maulina, D. (2019) “Digitalisasi Pembayaran Marketplace Menggunakan Midtrans Payment Gateway,” *Mobile and Forensics*, 1(1), hal. 22.
- Rachmat, N. *et al.* (2016) “Sistem Pemanggilan Antrian Menggunakan Websocket,” *Annual Research Seminar (ARS)*, 2(1), hal. 445–448. Tersedia pada: <http://seminar.ilkom.unsri.ac.id/index.php/ars/article/view/962>.
- Rahman, F. dan Ratna, S. (2018) “Perancangan E-Learning Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter,” *Technologia: Jurnal Ilmiah*, 9(2), hal. 95. doi: 10.31602/tji.v9i2.1370.
- Ramadani, L., Al-anshary, F. M. dan Telkom, U. (2021) “Pengembangan sistem telemedicine berbasis aplikasi mobile menggunakan metode iterative dan incremental development of a telemedicine system based on mobile applications using itrative and incremental methods,” *e-Proceeding of Engineering*, 8(5), hal. 9475–9487.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Rezkin, R., Darlis, D. dan Novianti, A. (2021) “Perancangan Aplikasi Adadokter Pada Alat Smart Health Monitoring Adadokter Application Design on Smart Health Monitoring Tool,” 7(5), hal. 1799–1817.
- Sari, G. G. dan Wirman, W. (2021) “Telemedicine sebagai Media Konsultasi Kesehatan di Masa Pandemic COVID 19 di Indonesia,” *Jurnal Komunikasi*, 15(1), hal. 43–54. doi: 10.21107/ilkom.v15i1.10181.
- Sidi, R., Maela, I. R. dan Dwisartika, H. A. (2016) “The Application and Legality of Telemedicine during a Pandemic Covid 19 in North Sumatra,” hal. 10375–10382.
- Supriatna, R. (2018) “Implementasi Dan User Acceptance Test (UAT) Terhadap Aplikasi E-Learning,” *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), hal. 1689–1699.
- Surahman, S. dan Setiawan, E. B. (2017) “Aplikasi Mobile Driver Online Berbasis Android Untuk Perusahaan Rental Kendaraan,” *Jurnal ULTIMA InfoSys*, 8(1), hal. 35–42. doi: 10.31937/si.v8i1.554.
- Tanno, L. K. *et al.* (2020) “Global implementation of the world health organization’s International Classification of Diseases (ICD)-11: The allergic and hypersensitivity conditions model,” *Allergy: European Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 75(9), hal. 2206–2218. doi: 10.1111/all.14468.
- Walikota Depok (2016) “Peraturan Walikota (PERWALI) tentang Pedoman Umum Dan Penetapan Tarif Pelayanan Puskesmas Pada Dinas Kesehatan Kota Depok.”



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

RIWAYAT HIDUP

Muhammad Faris



Lahir di Jakarta pada tanggal 19 Juli 1999. Lulusan dari SD Negeri Pabuaran 03 tahun 2011. Kemudian melanjutkan sekolah di SMP Negeri 1 Bojonggede dan lulus pada tahun 2014. Setelah lulus, melanjutkan sekolah menengah kejuruan jurusan Teknik Komputer dan Jaringan di SMK Negeri 1 Cibinong dan lulus pada tahun 2017. Melanjutkan kuliah di CCIT Fakultas Teknik Universitas Indonesia pada tahun 2017 dan lulus tahun 2019. Di tahun 2018 mengikuti program kerjasama dengan CCIT - Politeknik Negeri Jakarta dan melanjutkan masa belajar menuju jenjang sarjana terapan di Politeknik Negeri Jakarta.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAMPIRAN

Lampiran 1 Transkrip wawancara dengan Dinas Kesehatan

TRANSKRIP WAWANCARA	
Narasumber	dr. Kurnia Permitasari
Tanggal	16 Februari 2022
Jam	09:00 – Selesai
Tempat Wawancara	<i>Zoom Meeting</i>
MATERI WAWANCARA	
PENULIS	Sistem <i>telemedicine</i> seperti apa yang dibutuhkan oleh Puskesmas
NARASUMBER	<ol style="list-style-type: none">1. Konsultasi mencakup beberapa layanan yang tersedia di Puskesmas2. Terdapat fitur pembayaran untuk biaya administrasi Puskesmas3. Terdapat fitur bot <i>chat</i> untuk menyapa pasien saat diawal waktu konsultasi4. Waktu konsultasi memiliki maksimal 10 menit5. Registrasi pasien dapat memilih kontak aktif hanya <i>WhatsApp</i> saja, email saja atau keduanya6. Terdapat fitur lupa <i>password</i>7. Memberikan informasi hal yang harus dilakukan kepada pasien di awal sebelum melakukan konsul8. Terintegrasi dengan ICD-10
PENULIS	Apa ekspektasi adanya sistem <i>telemedicine</i> kota depok?



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

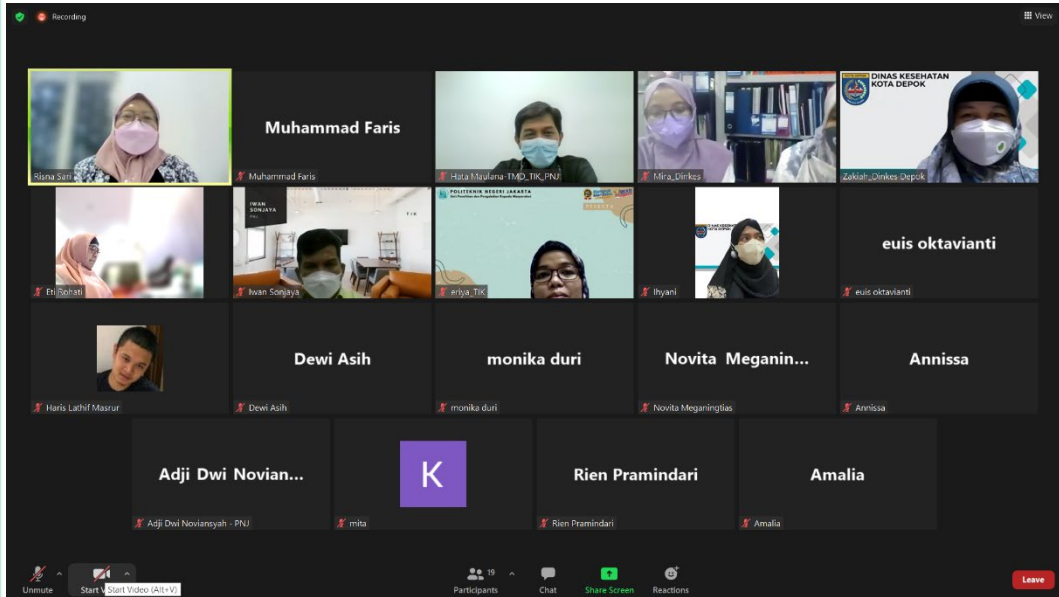
NARASUMBER	
	<ol style="list-style-type: none">1. Membantu dalam pelayanan di Puskesmas sehari-hari terutama pasien yang tidak harus datang ke Puskesmas.2. Memudahkan pekerjaan tenaga kesehatan, dapat menjaga kerahasiaan pasien dan mendekatkan akses pelayanan kesehatan kepada masyarakat





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2 Foto wawancara dengan Dinas Kesehatan



Hak Cipta :

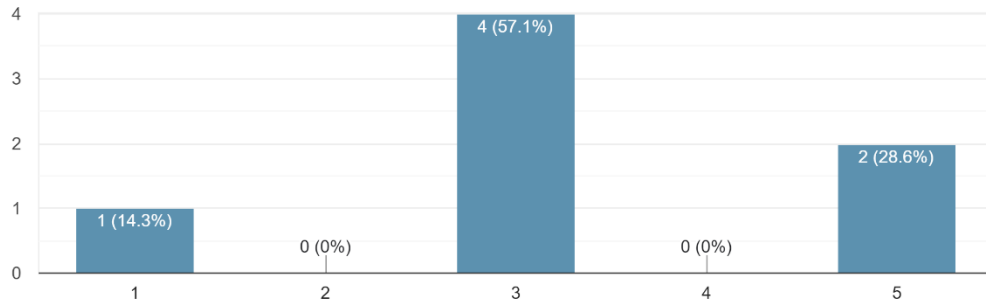
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Lampiran 3 Hasil *User Acceptance Testing* (UAT)

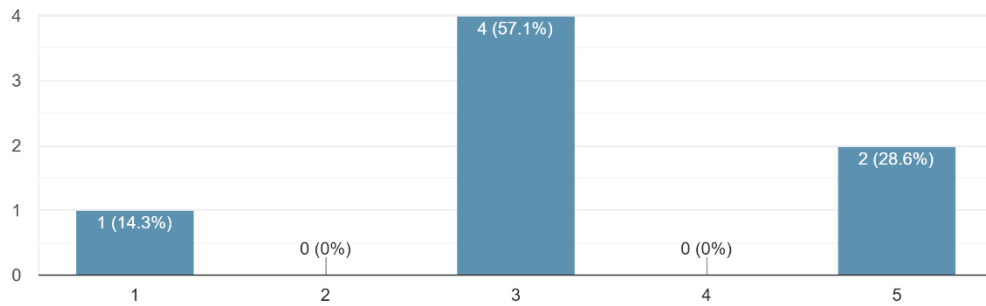
Apakah aplikasi Telemedicine Kota Depok (Teledok) menarik?

7 responses



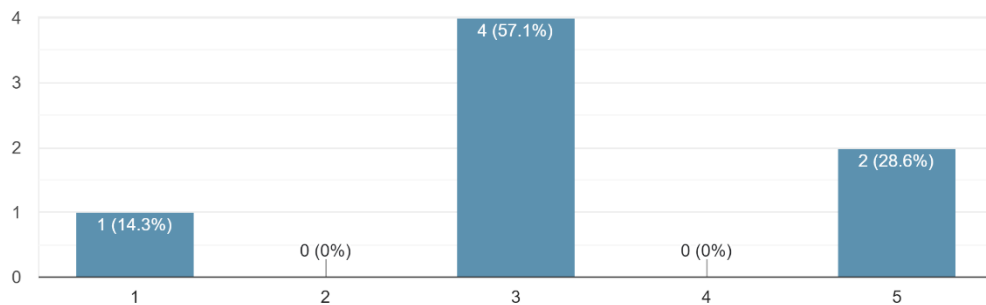
Apakah tampilan aplikasi Telemedicine Kota Depok (Teledok) ini mudah dipahami?

7 responses



Apakah tampilan aplikasi Telemedicine Kota Depok (Teledok) nyaman untuk dilihat?

7 responses



- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

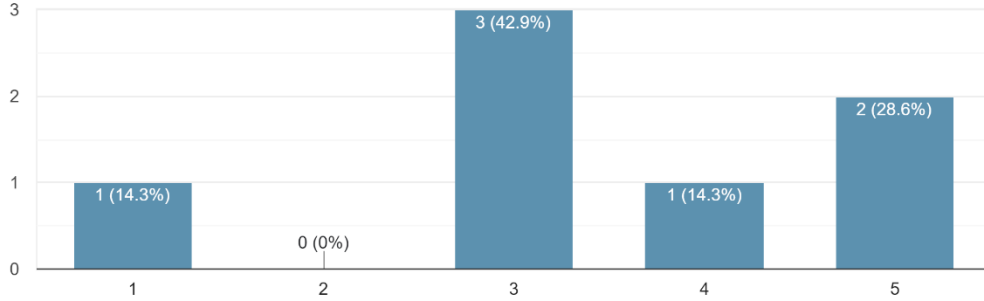


Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

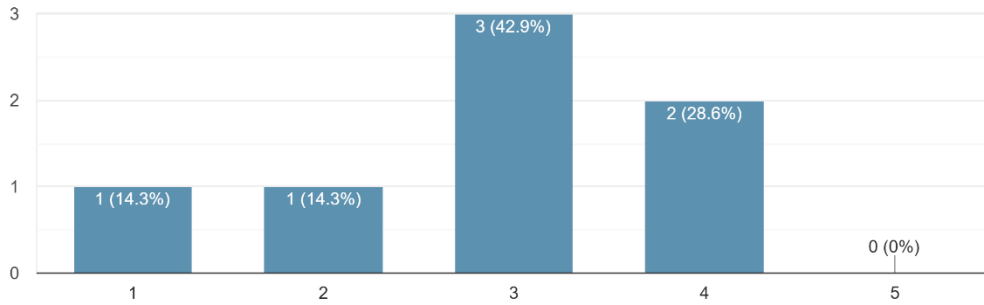
Apakah aplikasi Telemedicine Kota Depok (Teledok) dapat membantu dalam menyediakan layanan konsultasi jarak jauh?

7 responses



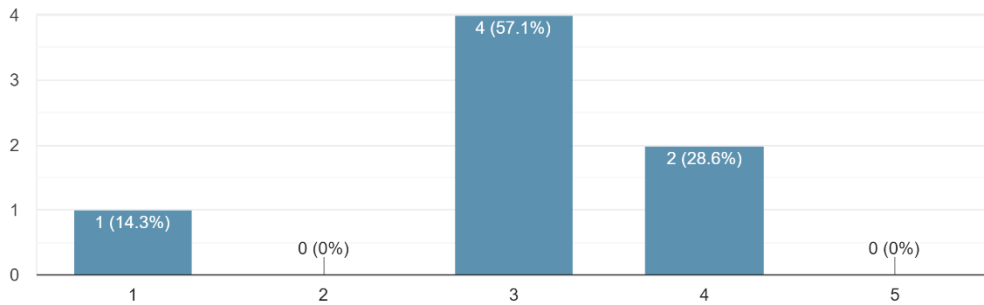
Apakah alur aplikasi Telemedicine Kota Depok (Teledok) sudah jelas?

7 responses



Apakah aplikasi Telemedicine Kota Depok (Teledok) menghemat waktu dalam berkonsultasi?

7 responses



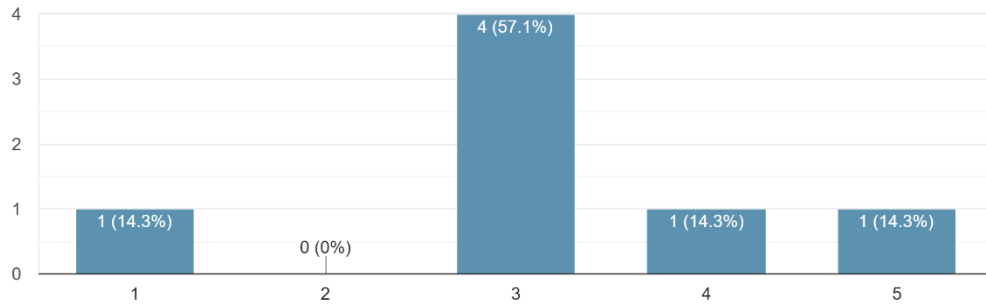


Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

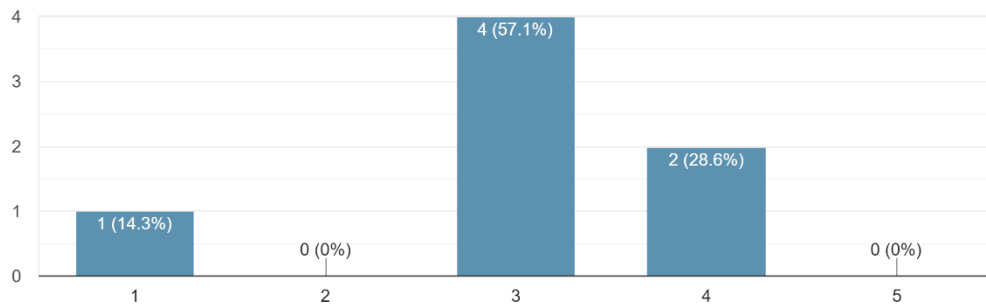
Apakah aplikasi Telemedicine Kota Depok (Teledok) menghemat biaya dalam berkonsultasi?

7 responses



Apakah fitur pada aplikasi Telemedicine Kota Depok (Teledok) sudah memadai dalam menyediakan layanan konsultasi jarak jauh?

7 responses



NEGERI
JAKARTA



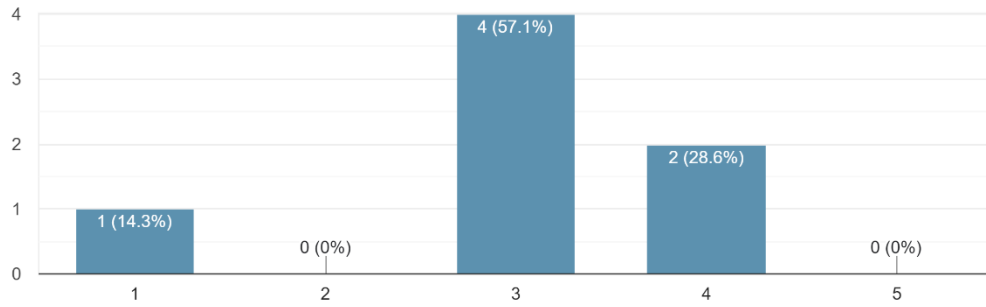
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

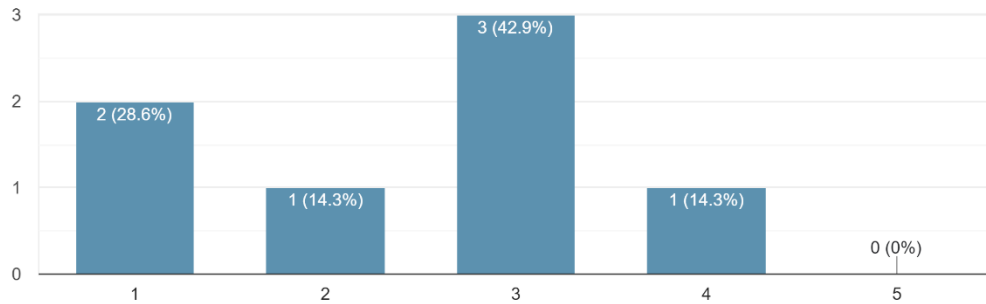
Apakah informasi yang diberikan pada aplikasi Telemedicine Kota Depok (Teledok) sudah jelas?

7 responses



Apakah Terdapat kendala (issues/bugs) pada fitur aplikasi Telemedicine Kota Depok (Teledok)?

7 responses



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA


```

public function account_verify()
{
    if (!$this->validate([
        'emailOrUsername' => [
            'rules' => 'required|min_length[6]',
            'errors' => [
                'required' => 'Harus diisi dengan akun yang telah
terdaftar',
                'min_length' => 'Username minimal memiliki 6 karakter'
            ]
        ],
        'password' => [
            'rules' =>
'required|min_length[8]|regex_match[/^((?=\S*[A-Z]) (?=\S*[a-
z]) (?=\S*[0-9])).{7,})\S$/]',
            'errors' => [
                'required' => 'Passowrd harus diisi',
                'min_length' => 'Password minimal memiliki 8
karakter',
                'regex_match' => 'Harus terdiri dari 8 Karakter
mengandung huruf besar, huruf kecil dan angka'
            ]
        ],
    ])) {
        if ($this->request->getVar('hidden-value')) {
            return redirect()->to('/pasien/login')->withInput();
        } else {
            return redirect()->to('/login')->withInput();
        }
    }

    $accountStats = '';
    $account_found = FALSE;

    $emailOrUsername = $this->request-
>getVar('emailOrUsername');
    $password = $this->request->getVar('password');

    $admin = $this->adminModel-
>searchAdminByUsernameOrEmail($emailOrUsername)->first();
    $manajemen = $this->puskesmasModel-
>searchPuskesmasByUsernameOrEmail($emailOrUsername)->first();
    $nakes = $this->medicalModel-
>searchMedicalByUsernameOrEmail($emailOrUsername)->first();
    $pasien = $this->patientModel-
>searchPatientByUsernameOrNIK($emailOrUsername)->first();

    if ($admin) {
        $account_found = TRUE;
        $admin_verified = password_verify($password, $admin-
>password);
        if ($admin_verified) {
            $accountStats = 'admin';
        }
    } elseif ($manajemen) {
        $account_found = TRUE;
    }
}

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
$manajemen_verified = password_verify($password,
$manajemen->password);
if ($manajemen_verified) {
    $accountStats = 'manajemen';
}
} elseif ($nakes) {
    $account_found = TRUE;
    $nakes_verified = password_verify($password, $nakes-
>password);
    if ($nakes_verified) {
        if ($nakes->is_verified == 1) {
            if ($nakes->on_duty == 1) {
                switch ($nakes->role) {
                    case 'dokter':
                        $accountStats = 'dokter';
                        break;
                    case 'apoteker':
                        $accountStats = 'apoteker';
                        break;
                }
            } else {
                $messageAlert = '
                <div class="alert alert-danger d-flex align-items-
center" role="alert">
                    <span><i class="fa-solid fa-circle-exclamation me-
2"></i> Anda saat ini sedang tidak ditugaskan dalam sistem
telemedicine.<span>
                </div>
                ';
                return redirect()->to('/login')->withInput()-
>with('messageAlert', $messageAlert);
            }
        } elseif ($nakes->is_verified == 2) {
            $messageAlert = '
            <div class="alert alert-danger d-flex align-items-
center" role="alert">
                <span><i class="fa-solid fa-circle-exclamation me-
2"></i> Akun anda ditolak. mohon hubungi admin Puskesmas untuk
informasi lebih lanjut.<span>
            </div>
            ';
            return redirect()->to('/login')->withInput()-
>with('messageAlert', $messageAlert);
        } else {
            $messageAlert = '
            <div class="alert alert-danger d-flex align-items-
center" role="alert">
                <span><i class="fa-solid fa-circle-exclamation me-
2"></i> Akun anda dalam proses verifikasi data. mohon tunggu,
kami akan segera mengabari anda.<span>
            </div>
            ';
            return redirect()->to('/login')->withInput()-
>with('messageAlert', $messageAlert);
        }
    }
} elseif ($pasien) {
    $account_found = TRUE;
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

    $pasien_verified = password_verify($password, $pasien-
    >password);
    if ($pasien_verified) {
        $accountStats = 'pasien';
    }
}

switch ($accountStats) {
    case 'admin':
        $data = [
            'id' => $admin->id,
            'name' => $admin->name,
            'role' => 'admin',
        ];
        session()->set('dataLogged', $data);
        return redirect()->to('/dinkes/dashboard');
        break;
    case 'manajemen':
        $data = [
            'id' => $manajemen->id,
            'name' => $manajemen->name,
            'role' => 'manajemen'
        ];
        session()->set('dataLogged', $data);
        return redirect()->to('/manajemen/dashboard');
        break;
    case 'dokter':
        // $dokterStats = TRUE;
        $data = [
            'id' => $nakes->id,
            'name' => $nakes->name,
            'role' => 'dokter',
            'id_puskesmas' => $nakes->id_puskesmas,
        ];
        session()->set('dataLogged', $data);
        $this->medicalModel->save([
            'id' => $nakes->id,
            'num_medical' => $nakes->num_medical,
            'name' => $nakes->name,
            'pob' => $nakes->pob,
            'dob' => $nakes->dob,
            'gender' => $nakes->gender,
            'address' => $nakes->address,
            'phone' => $nakes->phone,
            'id_puskesmas' => $nakes->id_puskesmas,
            'role' => $nakes->role,
            'id_service' => $nakes->id_service,
            'email' => $nakes->email,
            'username' => $nakes->username,
            'password' => $nakes->password,
            'avatar' => $nakes->avatar,
            'on_duty' => $nakes->on_duty,
            'is_verified' => $nakes->is_verified,
            'on_hold' => $nakes->on_hold,
            'verify_desc' => $nakes->verify_desc,
            'is_online' => 1,
            'resetToken' => $nakes->resetToken,
            'token_used' => $nakes->token_used,

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

]);
return redirect()->to('/dokter');
break;
case 'apoteker':
    $data = [
        'id' => $nakes->id,
        'name' => $nakes->name,
        'role' => 'apoteker',
        'id_puskesmas' => $nakes->id_puskesmas,
    ];
    session()->set('dataLogged', $data);
    $this->medicalModel->save([
        'id' => $nakes->id,
        'num_medical' => $nakes->num_medical,
        'name' => $nakes->name,
        'pob' => $nakes->pob,
        'dob' => $nakes->dob,
        'gender' => $nakes->gender,
        'address' => $nakes->address,
        'phone' => $nakes->phone,
        'id_puskesmas' => $nakes->id_puskesmas,
        'role' => $nakes->role,
        'id_service' => $nakes->id_service,
        'email' => $nakes->email,
        'username' => $nakes->username,
        'password' => $nakes->password,
        'avatar' => $nakes->avatar,
        'on_duty' => $nakes->on_duty,
        'is_verified' => $nakes->is_verified,
        'on_hold' => $nakes->on_hold,
        'verify_desc' => $nakes->verify_desc,
        'is_online' => 1,
        'resetToken' => $nakes->resetToken,
        'token_used' => $nakes->token_used,
    ]);
    return redirect()->to('/apoteker');
    break;
case 'pasien':
    // $dokterStats = TRUE;
    $data = [
        'id' => $pasien->id,
        'name' => $pasien->name,
        'role' => 'pasien',
        'id_puskesmas' => $pasien->id_puskesmas,
    ];
    session()->set('dataLogged', $data);
    return redirect()->to('/pasien/beranda');
    break;
default:
    $messageAlert = '';
    if (!$account_found) {
        $messageAlert = '
        <div class="alert alert-danger d-flex align-items-
        center" role="alert">
            <span><i class="fa-solid fa-circle-exclamation me-
        2"></i> Akun tidak ditemukan</span>
        </div>
        ';

```



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
    } else {  
        $messageAlert = '  
        <div class="alert alert-danger d-flex align-items-  
center" role="alert">  
            <span><i class="fa-solid fa-circle-exclamation me-  
2"></i> Password yang dimasukkan salah<span>  
        </div>  
        ';  
    }  
    if ($this->request->getVar('hidden-value')) {  
        return redirect()->to('/pasien/login')->withInput()-  
>with('messageAlert', $messageAlert);  
    } else {  
        return redirect()->to('/login')->withInput()-  
>with('messageAlert', $messageAlert);  
    }  
}
```



Lampiran 5 Source Code Autentikasi Logout

```
public function logout()
{
    $session = session()->get('dataLogged');
    if ($session) {
        if ($session['role'] == 'pasien') {
            session()->stop('dataLogged');
            session()->destroy();
            return redirect()->to('/pasien/login');
        } elseif ($session['role'] == 'dokter' || $session['role']
== 'apoteker') {
            $snakes = $this->medicalModel->where('id',
$session['id'])->find();
            $this->medicalModel->save([
                'id' => $snakes[0]->id,
                'num_medical' => $snakes[0]->num_medical,
                'name' => $snakes[0]->name,
                'pob' => $snakes[0]->pob,
                'dob' => $snakes[0]->dob,
                'gender' => $snakes[0]->gender,
                'address' => $snakes[0]->address,
                'phone' => $snakes[0]->phone,
                'id_puskesmas' => $snakes[0]->id_puskesmas,
                'role' => $snakes[0]->role,
                'id_service' => $snakes[0]->id_service,
                'email' => $snakes[0]->email,
                'username' => $snakes[0]->username,
                'password' => $snakes[0]->password,
                'avatar' => $snakes[0]->avatar,
                'on_duty' => $snakes[0]->on_duty,
                'is_verified' => $snakes[0]->is_verified,
                'on_hold' => $snakes[0]->on_hold,
                'verify_desc' => $snakes[0]->verify_desc,
                'is_online' => 0,
                'resetToken' => $snakes[0]->resetToken,
                'token_used' => $snakes[0]->token_used,
            ]);
        }
        session()->stop('dataLogged');
        session()->destroy();
        return redirect()->to('/login');
    } else {
        session()->stop('dataLogged');
        session()->destroy();
        return redirect()->to('/login');
    }
}
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

public function simpanPasien()
{
    $contact = $this->request->getVar('contact');
    // $gender = $this->request->getVar('gender');
    if ($contact == 'emailContact') {
        $emailRules =
        'required|valid_email|is_unique[patients.email]';
        $phoneRules = 'permit_empty';
        $email = $this->request->getVar('email');
        $phone = null;
    } elseif ($contact == 'phoneContact') {
        $emailRules = 'permit_empty';
        $phoneRules =
        'required|is_unique[patients.phone]|regex_match[(\+62 ((\d{3}([
        -]\d{3,}) ([- ]\d{4,})?)|(\d+))|((\d+\ )\d+)|\d{3}(\d+)|(\d+[
        -]\d+)|\d+]';
        $email = null;
        $phone = $this->request->getVar('phone');
    } elseif ($contact == 'emailphoneContact') {
        $emailRules =
        'required|valid_email|is_unique[patients.email]';
        $phoneRules =
        'required|is_unique[patients.phone]|regex_match[(\+62 ((\d{3}([
        -]\d{3,}) ([- ]\d{4,})?)|(\d+))|((\d+\ )\d+)|\d{3}(\d+)|(\d+[
        -]\d+)|\d+]';
        $email = $this->request->getVar('email');
        $phone = $this->request->getVar('phone');
    } else {
        $emailRules = 'permit_empty';
        $phoneRules = 'permit_empty';
    }

    if (!$this->validate([
        'nik' => [
            'rules' =>
            'required|is_unique[patients.nik]|regex_match[^1[1-
            9]|21|[37][1-6]|5[1-3]|6[1-5]| [89][12])\d{2}\d{2}([04][1-
            9]| [1256][0-9]| [37][01]) (0[1-9]|1[0-2])\d{2}\d{4}$]',
            'errors' => [
                'required' => 'NIK harus diisi',
                'is_unique' => 'NIK yang dimasukkan telah terdaftar',
                'regex_match' => 'NIK yang dimasukkan salah'
            ]
        ],
        'name' => [
            'rules' => 'required|alpha_space',
            'errors' => [
                'required' => 'Nama lengkap harus diisi',
                'alpha_space' => 'Nama lengkap hanya terdiri dari
                huruf abjad',
            ]
        ],
        'pob' => [
            'rules' => 'required|alpha_space',
            'errors' => [
                'required' => 'Tempat lahir harus diisi',
            ]
        ]
    ]))
    {
        // ... (rest of the function code)
    }
}

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

      'alpha_space' => 'Tempat lahir hanya terdiri dari
huruf abjad'
    ],
    'address' => [
      'rules' => 'required',
      'errors' => [
        'required' => 'Alamat harus diisi',
      ]
    ],
    'contact' => [
      'rules' => 'required',
      'errors' => [
        'required' => 'Harus memilih kontak aktif yang dapat
dihubungi',
      ]
    ],
    'phone' => [
      'rules' => $phoneRules,
      'errors' => [
        'required' => 'Nomor telepon harus diisi dengan nomor
yang aktif',
        'is_unique' => 'Nomor telepon sudah digunakan di akun
lain, coba lagi',
        'regex_match' => 'Nomor telepon yang anda masukkan
salah',
      ]
    ],
    'id_puskesmas' => [
      'rules' => 'required',
      'errors' => [
        'required' => 'Harus memilih salah satu Puskesmas
terdekat',
      ]
    ],
    'email' => [
      'rules' => $emailRules,
      'errors' => [
        'required' => 'Email harus diisi',
        'valid_email' => 'Format email yang dimasukkan salah',
        'is_unique' => 'Email yang dimasukkan sudah
terdaftar',
      ]
    ],
    'username' => [
      'rules' =>
'required|min_length[6]|is_unique[patients.username]',
      'errors' => [
        'required' => 'Email harus diisi',
        'min_length' => 'Username harus terdiri minimal 6
karakter',
        'is_unique' => 'Username sudah diambil oleh akun lain,
coba lagi',
      ]
    ],
    'password' => [

```


Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

        'rules' =>
        'required|min_length[8]|regex_match[/^((?=\S*[A-Z]) (?=\S*[a-
z]) (?=\S*[0-9])).{7,})\S$/]',
        'errors' => [
            'required' => 'Passowrd harus diisi',
            'min_length' => 'Password minimal memiliki 8
karakter',
            'regex_match' => 'Harus terdiri dari 8 Karakter
mengandung huruf besar, huruf kecil dan angka'
        ]
    ],
    'cpassword' => [
        'rules' =>
        'required|min_length[8]|regex_match[/^((?=\S*[A-Z]) (?=\S*[a-
z]) (?=\S*[0-9])).{7,})\S$/]|matches[password]',
        'errors' => [
            'required' => 'Passowrd harus diisi',
            'min_length' => 'Password minimal memiliki 8
karakter',
            'regex_match' => 'Harus terdiri dari 8 Karakter
mengandung huruf besar, huruf kecil dan angka',
            'matches' => 'Password yang dimasukkan harus sama,
coba kembali'
        ]
    ],
    ])) {
        return redirect()->to('/pasien/daftar')->withInput();
    };

    $password_hash = password_hash($this->request-
>getVar('password'), PASSWORD_BCRYPT);
    $date_sql = date("Y-m-d", strtotime($this->request-
>getVar('dob')));
    // $this->request->getVar('nik');
    $this->patientModel->save([
        'nik' => $this->request->getVar('nik'),
        'name' => strtolower($this->request->getVar('name')),
        'pob' => strtolower($this->request->getVar('pob')),
        'dob' => $date_sql,
        'gender' => $this->request->getVar('gender'),
        'address' => $this->request->getVar('address'),
        'phone' => $phone,
        'id_puskesmas' => $this->request->getVar('id_puskesmas'),
        'email' => $email,
        'username' => $this->request->getVar('username'),
        'password' => $password_hash,
        'avatar' => 'default.jpg',
        'resetToken' => null,
        'token_used' => null,
    ]);
    // session()->setFlashdata('alertMessage', 'Data Puskesmas
berhasil ditambahkan. ');
    return redirect()->to('/pasien/daftar/berhasil');
}

```

Lampiran 7 Source Code Registrasi Tenaga Kesehatan

```
public function simpanNakes()
{
    $role = $this->request->getVar('role');
    $gender = $this->request->getVar('gender');
    if ($role == 'dokter') {
        $serviceRules = 'required';
    } else {
        $serviceRules = 'permit_empty';
    }
    if (!$this->validate([
        'name' => [
            'rules' => 'required|alpha_space',
            'errors' => [
                'required' => 'Nama lengkap harus diisi',
                'alpha_space' => 'Nama lengkap hanya terdiri dari
huruf abjad',
            ]
        ],
        'num_medical' => [
            'rules' => 'required|is_unique[medicals.num_medical]',
            'errors' => [
                'required' => 'Nomor induk harus diisi',
                // 'min_length' => 'Nomor induk terdiri dari 7 angka',
                // 'max_length' => 'Nomor induk terdiri dari 7 angka',
                'is_unique' => 'Nomor induk sudah terdaftar',
            ]
        ],
        'pob' => [
            'rules' => 'required|alpha_space',
            'errors' => [
                'required' => 'Tempat lahir harus diisi',
                'alpha_space' => 'Tempat lahir hanya terdiri dari
huruf abjad'
            ]
        ],
        'address' => [
            'rules' => 'required',
            'errors' => [
                'required' => 'Alamat harus diisi',
            ]
        ],
        'phone' => [
            'rules' =>
'required|is_unique[medicals.phone]|regex_match[(\+62 ((\d{3}([
-]\d{3,}) ([- ]\d{4,})?)|(\d+))|(\(\d+\)\ \d+)|\d{3}(\ \d+)+|(\d+[-
]\d+)|\d+)',
            'errors' => [
                'required' => 'Nomor telepon harus diisi dengan nomor
yang aktif',
                'is_unique' => 'Nomor telepon sudah digunakan di akun
lain, coba lagi',
                'regex_match' => 'Nomor telepon yang anda masukkan
salah',
            ]
        ],
        'id_puskesmas' => [
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

      'rules' => 'required',
      'errors' => [
        'required' => 'Harus memilih tempat Puskesmas anda
bekerja',
      ]
    ],
    'role' => [
      'rules' => 'required',
      'errors' => [
        'required' => 'Pilih peran sesuai profesi anda',
      ]
    ],
    'id_service' => [
      'rules' => $serviceRules,
      'errors' => [
        'required' => 'Pilih pelayanan kesehatan yang anda
layani',
      ]
    ],
    'email' => [
      'rules' =>
'required|valid_email|is_unique[medicals.email]',
      'errors' => [
        'required' => 'Email harus diisi',
        'valid_email' => 'Format email yang dimasukkan salah',
        'is_unique' => 'Email yang dimasukkan sudah
terdaftar',
      ]
    ],
    'username' => [
      'rules' =>
'required|min_length[6]|is_unique[medicals.username]',
      'errors' => [
        'required' => 'Email harus diisi',
        'min_length' => 'Username harus terdiri minimal 6
karakter',
        'is_unique' => 'Username sudah diambil oleh akun lain,
coba lagi',
      ]
    ],
    'password' => [
      'rules' =>
'required|min_length[8]|regex_match[/^((?=\S*[A-Z]) (?=\S*[a-
z]) (?=\S*[0-9])).{7,})\S$/]',
      'errors' => [
        'required' => 'Passowrd harus diisi',
        'min_length' => 'Password minimal memiliki 8
karakter',
        'regex_match' => 'Harus terdiri dari 8 Karakter
m mengandung huruf besar, huruf kecil dan angka'
      ]
    ],
    'cpassword' => [
      'rules' =>
'required|min_length[8]|regex_match[/^((?=\S*[A-Z]) (?=\S*[a-
z]) (?=\S*[0-9])).{7,})\S$/]|matches[password]',
      'errors' => [
        'required' => 'Passowrd harus diisi',

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

        'min_length' => 'Password minimal memiliki 8
        karakter',
        'regex_match' => 'Harus terdiri dari 8 Karakter
        mengandung huruf besar, huruf kecil dan angka',
        'matches' => 'Password yang dimasukkan harus sama,
        coba kembali'
    ]
    ],
    'avatar' => [
        'rules' =>
        'is_image[avatar]|mime_in[avatar,image/png,image/jpg,image/jpeg]
        |max_size[avatar,4096]',
        'errors' => [
            'is_image' => 'File harus berupa gambar',
            'mime_in' => 'Format file gambar yang didukung: png,
            jpg, jpeg',
            'max_size' => 'File gambar maksimal berukuran 4 mb'
        ]
    ],
    ])) {
    return redirect()->to('/nakes/daftar')->withInput();
};

$filePhoto = $this->request->getFile('avatar');
if ($filePhoto->getError() == 4) {
    if ($role == "dokter") {
        if ($gender == 'laki-laki') {
            $namaPhoto = 'default_doctor_men.png';
        } else {
            $namaPhoto = 'default_doctor_women.png';
        }
    } else {
        $namaPhoto = 'default_apoteker.jpg';
    }
} else {
    $namaPhoto = $filePhoto->getRandomName();
    $filePhoto->move('images/medicals', $namaPhoto);
}
$password_hash = password_hash($this->request-
>getVar('password'), PASSWORD_BCRYPT);
$date_sql = date("Y-m-d", strtotime($this->request-
>getVar('dob')));
// dd($this->request->getVar('id_service'));
$this->medicalModel->save([
    'num_medical' => $this->request->getVar('num_medical'),
    'name' => strtolower($this->request->getVar('name')),
    'pob' => strtolower($this->request->getVar('pob')),
    'dob' => $date_sql,
    'gender' => $this->request->getVar('gender'),
    'address' => $this->request->getVar('address'),
    'phone' => $this->request->getVar('phone'),
    'id_puskesmas' => $this->request->getVar('id_puskesmas'),
    'role' => $this->request->getVar('role'),
    'id_service' => $this->request->getVar('id_service'),
    'email' => $this->request->getVar('email'),
    'username' => $this->request->getVar('username'),
    'password' => $password_hash,

```



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
'avatar' => $namaPhoto,  
'on_duty' => 0,  
'is_verified' => 0,  
'on_hold' => 0,  
'verify_desc' => null,  
'is_online' => 0,  
'resetToken' => null,  
'token_used' => null,  
]);  
// session()->setFlashdata('alertMessage', 'Data Puskesmas  
berhasil ditambahkan.');
```



Lampiran 8 Source Code Pemulihan Password Dinkes, Manajemen Puskesmas, Dokter dan Apoteker

```

public function kirimToken()
{
    if ($this->request->getVar('statusCheck') == '0') {
        session()->setFlashdata('alertMessage', 'Mohon cek akun
        terlebih dahulu sebelum melakukan pengiriman link pemulihan ke
        email anda');
        return redirect()->to('/auth/lupaPassword/');
    }
    $email = $this->request->getVar('emailPhoneUsername');
    $typeAccount = $this->request->getVar('typeAccount');
    $resetToken = generateRandomString();

    if ($typeAccount == 'dinkes') {
        $typeAccountInt = 1;
        $admin = $this->adminModel->where('email', $email)-
        >first();
        $this->adminModel->save([
            'id' => $admin->id,
            'name' => $admin->name,
            'email' => $admin->email,
            'username' => $admin->username,
            'password' => $admin->password,
            'phone' => $admin->phone,
            'resetToken' => $resetToken,
            'token_used' => 0,
        ]);
    } elseif ($typeAccount == 'manpus') {
        $typeAccountInt = 2;
        $puskesmas = $this->puskesmasModel->where('email',
        $email)->first();
        $this->puskesmasModel->save([
            'id' => $puskesmas->id,
            'puskesmas_code' => $puskesmas->puskesmas_code,
            'name' => $puskesmas->name,
            'type' => $puskesmas->type,
            'address' => $puskesmas->address,
            'phone' => $puskesmas->phone,
            'email' => $puskesmas->email,
            'username' => $puskesmas->username,
            'password' => $puskesmas->password,
            'photo' => $puskesmas->photo,
            'QRIS' => $puskesmas->QRIS,
            'is_active' => $puskesmas->is_active,
            'resetToken' => $resetToken,
            'token_used' => 0,
        ]);
    } else {
        $typeAccountInt = 3;
        $nakes = $this->medicalModel->where('email', $email)-
        >first();
        $this->medicalModel->save([
            'id' => $nakes->id,
            'num_medical' => $nakes->num_medical,
            'name' => $nakes->name,
    
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
'pob' => $snakes->pob,  
'dob' => $snakes->dob,  
'gender' => $snakes->gender,  
'address' => $snakes->address,  
'phone' => $snakes->phone,  
'id_puskesmas' => $snakes->id_puskesmas,  
'role' => $snakes->role,  
'id_service' => $snakes->id_service,  
'email' => $snakes->email,  
'username' => $snakes->username,  
'password' => $snakes->password,  
'avatar' => $snakes->avatar,  
'on_duty' => $snakes->on_duty,  
'is_verified' => $snakes->is_verified,  
'on_hold' => $snakes->on_hold,  
'verify_desc' => $snakes->verify_desc,  
'is_online' => $snakes->is_online,  
'resetToken' => $resetToken,  
'token_used' => 0,  
]);  
}  
$this->_sendEmail($typeAccountInt, $resetToken, $email);  
return redirect()->to('/auth/lupaPassword/');  
}
```

Lampiran 9 Source Code Pemulihan Password Pasien

```

public function kirimToken()
{
    if (!$this->validate([
        'method' => [
            'rules' => 'required',
            'errors' => [
                'required' => 'Pilih metode pengiriman link
                untuk melakukan pemulihan kata sandi',
            ]
        ],
    ])) {
        return redirect()->to('/pasien/lupaPassword')-
>withInput();
    };

    $nik = $this->request->getVar('nik');
    $method = $this->request->getVar('method');

    $pasienLama = $this->patientModel->where('nik', $nik)-
>first();
    $resetToken = generateRandomString();
    $this->patientModel->save([
        'id' => $pasienLama->id,
        'nik' => $pasienLama->nik,
        'name' => $pasienLama->name,
        'pob' => $pasienLama->pob,
        'dob' => $pasienLama->dob,
        'gender' => $pasienLama->gender,
        'address' => $pasienLama->address,
        'phone' => $pasienLama->phone,
        'id_puskesmas' => $pasienLama->id_puskesmas,
        'email' => $pasienLama->email,
        'username' => $pasienLama->username,
        'password' => $pasienLama->password,
        'avatar' => $pasienLama->avatar,
        'resetToken' => $resetToken,
        'token_used' => 0,
    ]);

    if ($method == 'email') {
        $email = $pasienLama->email;
        $this->_sendEmail($resetToken, $email);
    } else {
        $phone = $pasienLama->phone;
        $str = ltrim($phone, "0");
        $this->_sendWhatsApp($resetToken, $str);
    }
    return redirect()->to('/pasien/lupaPassword/');
}

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 10 Source Code Dinkes Membuat Akun Puskesmas

```

public function simpanPuskesmas()
{
    if (!$this->validate([
        'puskesmas_code' => [
            'rules' =>
'required|min_length[7]|max_length[7]|is_unique[puskesmas.puskesmas_code]',
            'errors' => [
                'required' => 'Kode Puskesmas harus diisi',
                'min_length' => 'Kode Puskesmas terdiri dari
7 angka',
                'max_length' => 'Kode Puskesmas terdiri dari
7 angka',
                'is_unique' => 'Kode Puskesmas sudah
terdaftar',
            ]
        ],
        'name' => [
            'rules' => 'required',
            'errors' => [
                'required' => 'Nama Puskesmas harus diisi',
            ]
        ],
        'type' => [
            'rules' => 'required',
            'errors' => [
                'required' => 'Pilih tipe Puskesmas yang
ingin didaftarkan',
            ]
        ],
        'phone' => [
            'rules' =>
'required|is_unique[puskesmas.phone]|regex_match[(\+62 (\d{3}[-
-]\d{3,})?|(\d{4,})?|(\d+))|(\d+\d)\d+|\d{3}(\d+)|(\d+[-
-]\d+)\d+]',
            'errors' => [
                'required' => 'Nomor telepon harus diisi
dengan nomor yang aktif',
                'is_unique' => 'Nomor telepon sudah
digunakan di akun lain, coba lagi',
                'regex_match' => 'Nomor telepon yang anda
masukkan salah',
            ]
        ],
        'address' => [
            'rules' => 'required',
            'errors' => [
                'required' => 'Alamat Puskesmas harus
diisi',
            ]
        ],
        'email' => [
            'rules' =>
'required|valid_email|is_unique[puskesmas.email]',
            'errors' => [
                'required' => 'Email harus diisi',
            ]
        ]
    ]))
    {
        // Save logic
    }
}

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

        'valid_email' => 'Format email yang
dimasukkan salah',
        'is_unique' => 'Email yang dimasukkan sudah
terdaftar',
    ],
    'username' => [
        'rules' =>
'required|min_length[6]|is_unique[puskesmas.username]',
        'errors' => [
            'required' => 'Email harus diisi',
            'min_length' => 'Username harus terdiri
minimal 6 karakter',
            'is_unique' => 'Username sudah diambil oleh
akun lain, coba lagi',
        ]
    ],
    'password' => [
        'rules' =>
'required|min_length[8]|regex_match[/^((?=\S*[A-Z]) (?=\S*[a-
z]) (?=\S*[0-9])).{7,})\S$/]',
        'errors' => [
            'required' => 'Passowrd harus diisi',
            'min_length' => 'Password minimal memiliki 8
karakter',
            'regex_match' => 'Harus terdiri dari 8
Karakter mengandung huruf besar, huruf kecil dan angka'
        ]
    ],
    'cpassword' => [
        'rules' =>
'required|min_length[8]|regex_match[/^((?=\S*[A-Z]) (?=\S*[a-
z]) (?=\S*[0-9])).{7,})\S$/]|matches[password]',
        'errors' => [
            'required' => 'Passowrd harus diisi',
            'min_length' => 'Password minimal memiliki 8
karakter',
            'regex_match' => 'Harus terdiri dari 8
Karakter mengandung huruf besar, huruf kecil dan angka',
            'matches' => 'Password yang dimasukkan harus
sama, coba kembali'
        ]
    ],
    'photo' => [
        'rules' =>
'is_image[photo]|mime_in[photo,image/png,image/jpg,image/jpeg]|m
ax_size[photo,4096]',
        'errors' => [
            'is_image' => 'File harus berupa gambar',
            'mime_in' => 'Format file gambar yang
didukung: png, jpg, jpeg',
            'max_size' => 'File gambar maksimal
berukuran 4 mb'
        ]
    ],
    // ],
    // 'QRIS' => [

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

        // 'rules' =>
        'required|min_length[8]|regex_match[/^((?=\S*[A-Z]) (?=\S*[a-z]) (?=\S*[0-9])).{7,})\S$/]',
        // 'errors' => [
        //     'required' => 'Passowrd harus diisi',
        //     'min_length' => 'Password minimal memiliki 8
karakter',
        //     'regex_match' => 'Harus terdiri dari 8
Karakter mengandung huruf besar, huruf kecil dan angka'
        // ]
        // ],
    ))) {
        return redirect()-
>to('/dinkes/puskesmas/buat_akun')->withInput();
    }

    $filePhoto = $this->request->getFile('photo');
    if ($filePhoto->getError() == 4) {
        $namaPhoto = 'default.jpg';
    } else {
        $namaPhoto = $filePhoto->getRandomName();
        $filePhoto->move('images/puskesmas/', $namaPhoto);
    }
    $password_hash = password_hash($this->request-
>getVar('password'), PASSWORD_BCRYPT);
    $this->puskesmasModel->save([
        'puskesmas_code' => $this->request-
>getVar('puskesmas_code'),
        'name' => $this->request->getVar('name'),
        'type' => $this->request->getVar('type'),
        'address' => $this->request->getVar('address'),
        'phone' => $this->request->getVar('phone'),
        'email' => $this->request->getVar('email'),
        'username' => $this->request->getVar('username'),
        'password' => $password_hash,
        'photo' => $namaPhoto,
        'QRIS' => null,
        'is_active' => 1,
        'resetToken' => null,
        'token_used' => null,
    ]);
    session()->setFlashdata('alertMessage', 'Data Puskesmas
berhasil ditambahkan.');
```

Lampiran 11 Source Code Dinkes Memperbarui Akun Puskesmas

```

public function updatePuskesmas($puskesmasId)
{
    $puskesmasLama = $this->puskesmasModel->where('id',
    $puskesmasId)->find();
    // dd($puskesmasId);
    if ($puskesmasLama[0]->puskesmas_code == $this->request-
    >getVar('puskesmas_code')) {
        $puskesmas_codeRules =
        'required|min_length[7]|max_length[7]';
    } else {
        $puskesmas_codeRules =
        'required|min_length[7]|max_length[7]|is_unique[puskesmas.puskes
        mas_code]';
    }
    if ($puskesmasLama[0]->email == $this->request-
    >getVar('email')) {
        $emailRules = 'required|valid_email';
    } else {
        $emailRules =
        'required|valid_email|is_unique[puskesmas.email]';
    }
    if ($puskesmasLama[0]->username == $this->request-
    >getVar('username')) {
        $usernameRules = 'required|min_length[6]';
    } else {
        $usernameRules =
        'required|min_length[6]|is_unique[puskesmas.username]';
    }
    if ($puskesmasLama[0]->phone == $this->request-
    >getVar('phone')) {
        $phoneRules = 'required|regex_match[(\+62 ((\d{3}([
        -]\d{3,})?|(\d+))|((\d+)\ \d+)|\d{3}(\ \d+)|(\d+
        [-]\d+)|\d+)]';
    } else {
        $phoneRules =
        'required|is_unique[puskesmas.phone]|regex_match[(\+62 ((\d{3}([
        -]\d{3,})?|(\d+))|((\d+)\ \d+)|\d{3}(\ \d+)|(\d+
        [-]\d+)|\d+)]';
    }

    if (!$this->validate([
        'puskesmas_code' => [
            'rules' => $puskesmas_codeRules,
            'errors' => [
                'required' => 'Kode Puskesmas harus diisi',
                'min_length' => 'Kode Puskesmas terdiri dari
                7 angka',
                'max_length' => 'Kode Puskesmas terdiri dari
                7 angka',
                'is_unique' => 'Kode Puskesmas sudah
                terdaftar',
            ]
        ],
        'name' => [
            'rules' => 'required',
            'errors' => [

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
        'required' => 'Nama Puskesmas harus diisi',
    ],
    'type' => [
        'rules' => 'required',
        'errors' => [
            'required' => 'Pilih tipe Puskesmas yang
ingin didaftarkan',
        ]
    ],
    'phone' => [
        'rules' => $phoneRules,
        'errors' => [
            'required' => 'Nomor telepon harus diisi
dengan nomor yang aktif',
            'is_unique' => 'Nomor telepon sudah
digunakan di akun lain, coba lagi',
            'regex_match' => 'Nomor telepon yang anda
masukkan salah',
        ]
    ],
    'address' => [
        'rules' => 'required',
        'errors' => [
            'required' => 'Alamat Puskesmas harus
diisi',
        ]
    ],
    'email' => [
        'rules' => $emailRules,
        'errors' => [
            'required' => 'Email harus diisi',
            'valid_email' => 'Format email yang
dimasukkan salah',
            'is_unique' => 'Email yang dimasukkan sudah
terdaftar',
        ]
    ],
    'username' => [
        'rules' => $usernameRules,
        'errors' => [
            'required' => 'Email harus diisi',
            'min_length' => 'Username harus terdiri
minimal 6 karakter',
            'is_unique' => 'Username sudah diambil oleh
akun lain, coba lagi',
        ]
    ],
    'photo' => [
        'rules' =>
'is_image[photo]|mime_in[photo,image/png,image/jpg,image/jpeg]|m
ax_size[photo,4096]',
        'errors' => [
            'is_image' => 'File harus berupa gambar',
            'mime_in' => 'Format file gambar yang
didukung: png, jpg, jpeg',
            'max_size' => 'File gambar maksimal
berukuran 4 mb'
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
    ],  
  )) {  
    return redirect()->to('/dinkes/puskesmas/sunting/' .  
$puskesmasId)->withInput();  
  }  
  
  $filePhoto = $this->request->getFile('photo');  
  if ($filePhoto->getError() == 4) {  
    $namaPhoto = $puskesmasLama[0]->photo;  
  } else {  
    $namaPhoto = $filePhoto->getRandomName();  
    $filePhoto->move('images/puskesmas', $namaPhoto);  
  }  
  $this->puskesmasModel->save([  
    'id' => $puskesmasId,  
    'puskesmas_code' => $this->request-  
>getVar('puskesmas_code'),  
    'name' => $this->request->getVar('name'),  
    'type' => $this->request->getVar('type'),  
    'address' => $this->request->getVar('address'),  
    'phone' => $this->request->getVar('phone'),  
    'email' => $this->request->getVar('email'),  
    'username' => $this->request->getVar('username'),  
    'password' => $puskesmasLama[0]->password,  
    'photo' => $namaPhoto,  
    'QRIS' => $puskesmasLama[0]->QRIS,  
    'is_active' => $puskesmasLama[0]->is_active,  
    'resetToken' => $puskesmasLama[0]->resetToken,  
    'token_used' => $puskesmasLama[0]->token_used,  
  ]);  
  session()->setFlashdata('alertMessage', 'Data Puskesmas  
berhasil diubah.');
```



Lampiran 12 Source Code Dinkes Menghapus Akun Puskesmas

```
public function deletePuskesmas()  
{  
    if ($this->request->isAJAX()) {  
        $puskesmasId = $this->request->  
>getVar('puskesmasId');  
        $this->puskesmasModel->delete($puskesmasId);  
    }  
}
```



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 13 Source Code Dinkes dan Manajemen Puskesmas Menugaskan Dokter ataupun Apoteker untuk Bertugas

```
public function updateOnDutyOfMedical()
{
    if ($this->request->isAJAX()) {
        $medicalId = $this->request->getVar('medicalId');
        $on_duty = $this->request->getVar('on_duty');

        $medicalLama = $this->medicalModel->where('id',
$medicalId)->find();
        $this->medicalModel->save([
            'id' => $medicalId,
            'num_medical' => $medicalLama[0]->num_medical,
            'name' => $medicalLama[0]->name,
            'pob' => $medicalLama[0]->pob,
            'dob' => $medicalLama[0]->dob,
            'gender' => $medicalLama[0]->gender,
            'address' => $medicalLama[0]->address,
            'phone' => $medicalLama[0]->phone,
            'id_puskesmas' => $medicalLama[0]->id_puskesmas,
            'role' => $medicalLama[0]->role,
            'id_service' => $medicalLama[0]->id_service,
            'email' => $medicalLama[0]->email,
            'username' => $medicalLama[0]->username,
            'password' => $medicalLama[0]->password,
            'avatar' => $medicalLama[0]->avatar,
            'on_duty' => $on_duty,
            'is_verified' => $medicalLama[0]->is_verified,
            'on_hold' => $medicalLama[0]->on_hold,
            'verify_desc' => $medicalLama[0]->verify_desc,
            'is_online' => $medicalLama[0]->is_online,
            'resetToken' => $medicalLama[0]->resetToken,
            'token_used' => $medicalLama[0]->token_used,
        ]);
    }
}
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 14 Source Code Dinkes dan Manajemen Puskesmas Memperbarui Akun Dokter ataupun Apoteker

```

public function updateMedical($medicalId)
{
    $medicalLama = $this->medicalModel->where('id',
$medicalId)->find();
    if ($medicalLama[0]->num_medical == $this->request-
>getVar('num_medical')) {
        $num_medicalRules = 'required';
    } else {
        $num_medicalRules =
'required|is_unique[medicals.num_medical]';
    }
    if ($medicalLama[0]->email == $this->request-
>getVar('email')) {
        $emailRules = 'required|valid_email';
    } else {
        $emailRules =
'required|valid_email|is_unique[medicals.email]';
    }
    if ($medicalLama[0]->username == $this->request-
>getVar('username')) {
        $usernameRules = 'required|min_length[6]';
    } else {
        $usernameRules =
'required|min_length[6]|is_unique[medicals.username]';
    }
    if ($medicalLama[0]->phone == $this->request-
>getVar('phone')) {
        $phoneRules = 'required|regex_match[(\+62 ((\d{3}([
-]\d{3,})?)([- ]\d{4,})?)|(\d+))|((\d+\ )\d+)|\d{3}(\d+)|(\d+[
-]\d+)\d+]';
    } else {
        $phoneRules =
'required|is_unique[medicals.phone]|regex_match[(\+62 ((\d{3}([
-]\d{3,})?)([- ]\d{4,})?)|(\d+))|((\d+\ )\d+)|\d{3}(\d+)|(\d+[
-]\d+)\d+]';
    }
    if ($medicalLama[0]->role == 'dokter') {
        $serviceRules = 'required';
        $serviceValue = $this->request-
>getVar('id_service');
    } else {
        $serviceRules = 'permit_empty';
        $serviceValue = $medicalLama[0]->id_service;
    }
    if ($this->request->getVar('is_verified') == '1') {
        $verify_desc = null;
        $is_verified = 1;
    } elseif ($this->request->getVar('is_verified') == '2')
{
        $verify_desc = $medicalLama[0]->verify_desc;
        $is_verified = 2;
    } else {
        $verify_desc = $medicalLama[0]->verify_desc;
        $is_verified = $medicalLama[0]->is_verified;
    }
}

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
// dd($this->request->getVar('id_puskesmas'));

if (!$this->validate([
    'name' => [
        'rules' => 'required|alpha_space',
        'errors' => [
            'required' => 'Nama lengkap harus diisi',
            'alpha_space' => 'Nama lengkap hanya terdiri
dari huruf abjad',
        ]
    ],
    'num_medical' => [
        'rules' => $num_medicalRules,
        'errors' => [
            'required' => 'Nomor induk harus diisi',
            'is_unique' => 'Nomor induk sudah
terdaftar',
        ]
    ],
    'address' => [
        'rules' => 'required',
        'errors' => [
            'required' => 'Alamat harus diisi',
        ]
    ],
    'phone' => [
        'rules' => $phoneRules,
        'errors' => [
            'required' => 'Nomor telepon harus diisi
dengan nomor yang aktif',
            'is_unique' => 'Nomor telepon sudah
digunakan di akun lain, coba lagi',
            'regex_match' => 'Nomor telepon yang anda
masukkan salah',
        ]
    ],
    'id_puskesmas' => [
        'rules' => 'required',
        'errors' => [
            'required' => 'Harus memilih tempat
Puskesmas anda bekerja',
        ]
    ],
    'id_service' => [
        'rules' => $serviceRules,
        'errors' => [
            'required' => 'Pilih pelayanan kesehatan
yang anda layani',
        ]
    ],
    'email' => [
        'rules' => $emailRules,
        'errors' => [
            'required' => 'Email harus diisi',
            'valid_email' => 'Format email yang
dimasukkan salah',
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

        'is_unique' => 'Email yang dimasukkan sudah
terdaftar',
    ],
    ],
    'username' => [
        'rules' => $usernameRules,
        'errors' => [
            'required' => 'Username harus diisi',
            'min_length' => 'Username harus terdiri
minimal 6 karakter',
            'is_unique' => 'Username sudah diambil oleh
akun lain, coba lagi',
        ]
    ],
    'avatar' => [
        'rules' =>
'is_image[avatar]|mime_in[avatar,image/png,image/jpg,image/jpeg]
|max_size[avatar,4096]',
        'errors' => [
            'is_image' => 'File harus berupa gambar',
            'mime_in' => 'Format file gambar yang
didukung: png, jpg, jpeg',
            'max_size' => 'File gambar maksimal
berukuran 4 mb'
        ]
    ],
    ])) {
    // $validation = \Config\Services::validation();
    // dd($validation);
    if ($this->request->getVar('is_verified')) {
        return redirect()-
>to('/dinkes/tenaga_kesehatan/permintaan_akun/sunting/' .
$medicalId)->withInput();
    }
    if ($medicalLama[0]->role == 'dokter') {
        return redirect()-
>to('/dinkes/tenaga_kesehatan/dokter/sunting/' . $medicalId)-
>withInput();
    } else {
        return redirect()-
>to('/dinkes/tenaga_kesehatan/apoteker/sunting/' . $medicalId)-
>withInput();
    }
}

$filePhoto = $this->request->getFile('avatar');
if ($filePhoto->getError() == 4) {
    $namaPhoto = $medicalLama[0]->avatar;
} else {
    $namaPhoto = $filePhoto->getRandomName();
    $filePhoto->move('images/medicals', $namaPhoto);
}

$this->medicalModel->save([
    'id' => $medicalId,
    'num_medical' => $this->request-
>getVar('num_medical'),

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

'name' => strtolower($this->request-
>getVar('name')),
'pob' => strtolower($medicalLama[0]->pob),
'dob' => $medicalLama[0]->dob,
'gender' => $medicalLama[0]->gender,
'address' => $this->request->getVar('address'),
'phone' => $this->request->getVar('phone'),
'id_puskesmas' => $this->request-
>getVar('id_puskesmas'),
'role' => $medicalLama[0]->role,
'id_service' => $serviceValue,
'email' => $this->request->getVar('email'),
'username' => $this->request->getVar('username'),
'password' => $medicalLama[0]->password,
'avatar' => $namaPhoto,
'on_duty' => $medicalLama[0]->on_duty,
'is_verified' => $is_verified,
'on_hold' => $medicalLama[0]->on_hold,
'verify_desc' => $verify_desc,
'is_online' => $medicalLama[0]->is_online,
'resetToken' => $medicalLama[0]->resetToken,
'token_used' => $medicalLama[0]->token_used,

]);
if ($this->request->getVar('is_verified')) {
    if ($this->request->getVar('is_verified') == '1') {
        $sid = "ACb3662d4a2435c18e8a92d82fcab186ac";
        $token = "a520f1a189c940d7e42d586f53e3e769";
        $twilio = new Client($sid, $token);
        $phone = ltrim($medicalLama[0]->phone, "0");
        $message = $twilio->messages
            ->create(
                "WhatsApp:+62" . $phone, // to
                array(
                    "from" => "WhatsApp:+14155238886",
                    "body" => "*[INFORMASI VERIFIKASI
AKUN TENAGA KESEHATAN]* \n\nAkun sudah berhasil diverifikasi
oleh admin. Anda dapat melakukan login pada sistem
telemedicine.\n\nHormat Kami,\nTelemedicine Kota Depok\n\nPesan
ini dihasilkan oleh komputer dan tidak perlu dijawab kembali ke
nomor ini."
                )
            );
        $_SESSION['alertMessage'] = 'Data tenaga
kesehatan berhasil diverifikasi.';
        session()->markAsFlashdata(['alertMessage']);
        return redirect()-
>to('/dinkes/tenaga_kesehatan/permintaan_akun');
    } else {
        session()->setFlashdata('alertMessage', 'Data
tenaga kesehatan berhasil diubah.');
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
        return redirect()-
>to('/dinkes/tenaga_kesehatan/dokter');
    } else {
        session()->setFlashdata('alertMessage', 'Data
apoteker berhasil diubah.');
```

```
        return redirect()-
>to('/dinkes/tenaga_kesehatan/apoteker');
    }
}
```





Lampiran 15 *Source Code* Dinkes dan Manajemen Puskesmas Menghapus Akun Dokter ataupun Apoteker

```
public function deleteMedical()  
{  
    if ($this->request->isAJAX()) {  
        $medicalId = $this->request->getVar('medicalId');  
        $this->medicalModel->delete($medicalId);  
    }  
}
```



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 16 Source Code Dinkes dan Manajemen Puskesmas Menerima Akun Tenaga Kesehatan

```

public function verifyMedical($medicalId)
{
    $medicalLama = $this->medicalModel->where('id',
$medicalId)->find();
    $this->medicalModel->save([
        'id' => $medicalId,
        'num_medical' => $medicalLama[0]->num_medical,
        'name' => strtolower($medicalLama[0]->name),
        'pob' => strtolower($medicalLama[0]->pob),
        'dob' => $medicalLama[0]->dob,
        'gender' => $medicalLama[0]->gender,
        'address' => $medicalLama[0]->address,
        'phone' => $medicalLama[0]->phone,
        'id_puskesmas' => $medicalLama[0]->id_puskesmas,
        'role' => $medicalLama[0]->role,
        'id_service' => $medicalLama[0]->id_service,
        'email' => $medicalLama[0]->email,
        'username' => $medicalLama[0]->username,
        'password' => $medicalLama[0]->password,
        'avatar' => $medicalLama[0]->avatar,
        'on_duty' => $medicalLama[0]->on_duty,
        'is_verified' => $this->request-
>getVar('is_verified'),
        'on_hold' => $medicalLama[0]->on_hold,
        'verify_desc' => $medicalLama[0]->verify_desc,
        'is_online' => $medicalLama[0]->is_online,
        'resetToken' => $medicalLama[0]->resetToken,
        'token_used' => $medicalLama[0]->token_used,
    ]);
    $_SESSION['alertMessage'] = 'Data tenaga kesehatan
berhasil diverifikasi.';
    $sid = "ACb3662d4a2435c18e8a92d82fcab186ac";
    $token = "a520f1a189c940d7e42d586f53e3e769";
    $twilio = new Client($sid, $token);
    $phone = ltrim($medicalLama[0]->phone, "0");
    dd($phone);
    $message = $twilio->messages
->create(
        "WhatsApp:+62" . $phone, // to
        array(
            "from" => "WhatsApp:+14155238886",
            "body" => "*[INFORMASI VERIFIKASI AKUN
TENAGA KESEHATAN]* \n\nAkun sudah berhasil diverifikasi oleh
admin. Anda dapat melakukan login pada sistem
telemedicine.\n\nHormat Kami,\nTelemedicine Kota Depok\n\nPesan
ini dihasilkan oleh komputer dan tidak perlu dijawab kembali ke
nomor ini."
        )
    );
    session()->markAsFlashdata(['alertMessage']);
    return redirect()-
>to('/dinkes/tenaga_kesehatan/permintaan_akun');
}

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 17 Source Code Dinkes dan Manajemen Puskesmas Menolak Akun Tenaga Kesehatan

```
public function declineMedical()
{
    if ($this->request->isAJAX()) {
        $medicalId = $this->request->getVar('medicalId');
        $is_verified = $this->request-
>getVar('is_verified');
        $verify_desc = $this->request-
>getVar('verify_desc');
        $medicalLama = $this->medicalModel->where('id',
$medicalId)->find();
        $this->medicalModel->save([
            'id' => $medicalId,
            'num_medical' => $medicalLama[0]->num_medical,
            'name' => strtolower($medicalLama[0]->name),
            'pob' => strtolower($medicalLama[0]->pob),
            'dob' => $medicalLama[0]->dob,
            'gender' => $medicalLama[0]->gender,
            'address' => $medicalLama[0]->address,
            'phone' => $medicalLama[0]->phone,
            'id_puskesmas' => $medicalLama[0]->id_puskesmas,
            'role' => $medicalLama[0]->role,
            'id_service' => $medicalLama[0]->id_service,
            'email' => $medicalLama[0]->email,
            'username' => $medicalLama[0]->username,
            'password' => $medicalLama[0]->password,
            'avatar' => $medicalLama[0]->avatar,
            'on_duty' => $medicalLama[0]->on_duty,
            'is_verified' => $is_verified,
            'on_hold' => $medicalLama[0]->on_hold,
            'verify_desc' => $verify_desc,
            'is_online' => $medicalLama[0]->is_online,
            'resetToken' => $medicalLama[0]->resetToken,
            'token_used' => $medicalLama[0]->token_used,
        ]);
        $sid = "ACb3662d4a2435c18e8a92d82fcab186ac";
        $token = "a520f1a189c940d7e42d586f53e3e769";
        $twilio = new Client($sid, $token);
        $phone = ltrim($medicalLama[0]->phone, "0");
        $message = $twilio->messages
->create(
            "WhatsApp:+62" . $phone, // to
            array(
                "from" => "WhatsApp:+14155238886",
                "body" => "*[INFORMASI VERIFIKASI AKUN
TENAGA KESEHATAN]* \n\nMohon maaf, akun yang anda daftarkan
gagal dalam verifikasi data. Mohon hubungi admin Puskesmas
tempat anda bekerja untuk informasi lebih lanjut.\n\n Alasan
gagal verifikasi data:\n" . $verify_desc . "\n\nHormat
Kami,\nTelemedicine Kota Depok\n\nPesan ini dihasilkan oleh
komputer dan tidak perlu dijawab kembali ke nomor ini."
            )
        );
    }
}
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 18 Source Code Dinkes dan Manajemen Puskesmas Melihat Daftar Transaksi Konsultasi

```
public function transaksi()
{
    if (session()->get("dataLogged")) {
        $role = session()->get('dataLogged')['role'];
        if ($role !== 'admin') {
            $messageAlert = '
            <div class="alert alert-danger d-flex align-items-center" role="alert">
                <span><i class="fa-solid fa-circle-exclamation me-2"></i> Anda belum login sebagai Dinas Kesehatan atau sesi telah berakhir<span>
            </div>
            ';
            return redirect()->to(base_url('login'))->with('messageAlert', $messageAlert);
        }
    } else {
        $messageAlert = '
        <div class="alert alert-danger d-flex align-items-center" role="alert">
            <span><i class="fa-solid fa-circle-exclamation me-2"></i> Anda belum login sebagai Dinas Kesehatan atau sesi telah berakhir<span>
        </div>
        ';
        return redirect()->to(base_url('login'))->with('messageAlert', $messageAlert);
    }
    $transaction = $this->transactionModel->getTransactionTable();
    $data = [
        'title' => 'Transaksi Konsultasi - Telemedicine Kota Depok',
        'navHome' => base_url('/dinkes/dashboard'),
        'transaction' => $transaction
    ];
    return view('manajemenViews/daftarTransaksi', $data);
}
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 19 Source Code Dokter Mengirimkan Pesan

```

$('#send-button').click(function() {
    if (/\/S/.test($('#text-container').val())) {
        message = $('#text-
container').val().replace(/\\r\\n|\\r|\\n/g, "<br />");
        $('#text-container').val('');
        $('#text-container').attr('rows', 1);
        $('#text-container').css('height', '100%');
        roomId = $('#hide-container').data('room-id');
        typeRoom = $('#hide-container').data('room-
type');

        console.log(roomId, typeRoom)
        sendMessage(message, roomId, typeRoom);
        data = {
            'message': message,
            'roomId': roomId,
            'senderId': <?= session()-
>get('dataLogged')['id'] ?>,
            'created_at': Date.now(),
            'typeRoom': typeRoom,
        }
        conn.send(JSON.stringify(data))

        $('#conversation').scrollTop($('#conversation')[0].scrollHeight)
    ;
    }
})

function sendMessage(message, roomId, roomType) {
    if (roomType == 'medical') {
        $.ajax({
            type: 'POST',
            data: {
                'message': message,
                'medicalRoomId': roomId,
            },
            url: '<?= site_url("Dokter/sendMessage")
?>',
            dataType: 'JSON',
            success: function(data) {
                // console.log(data);
                avatarSender = '<?=
base_url("images/medicals") ?>/' + data[1][0]['avatar'];
                rawTime = new
Date(data[0]['created_at']);
                rawTime.toLocaleString([], {
                    hour12: false,
                })
                timeSender = ("0" +
rawTime.getHours()).slice(-2) + '.' + ("0" +
rawTime.getMinutes()).slice(-2)
                template = '<div class="chat-message-
right pb-4"><div><img src="" + avatarSender + "" class="rounded-
circle mr-1" alt="avatar" width="40" height="40" style="object-
fit: cover;"><div class="text-muted small text-nowrap mt-
2"><strong>' + timeSender + '</strong></div></div><div
class="flex-shrink-1 text-white rounded py-2 px-3 me-3"

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

style="background-color: #FF7D01;min-width:200px;")><div
class="font-weight-bold mb-1"><strong>You</strong></div>' +
message + '</div></div>';
        $('#conversation').append(template);
    }
    })
  } else {
    $.ajax({
      type: 'POST',
      data: {
        'message': message,
        'consultationRoomId': roomId,
      },
      url: '<?='
site_url("Dokter/sendConsultationMessage") ?>',
      dataType: 'JSON',
      success: function(data) {
        // console.log(data);
        avatarSender = '<?='
base_url("images/medical") ?>/' + data[1][0]['avatar'];
        rawTime = new
Date(data[0]['created_at']);
        rawTime.toLocaleString([], {
          hour12: false,
        })
        timeSender = ("0" +
rawTime.getHours()).slice(-2) + '.' + ("0" +
rawTime.getMinutes()).slice(-2)
        template = '<div class="chat-message-
right pb-4"><div><div class="text-muted small text-nowrap mt-
2"><strong>' + timeSender + '</strong></div></div><div
class="flex-shrink-1 text-white rounded py-2 px-3 me-3"
style="background-color: #FF7D01;min-width:200px;")><div
class="font-weight-bold mb-1"><strong>You</strong></div>' +
message + '</div></div>';
        $('#conversation').append(template);
      }
    })
  }
}

public function sendMessage()
{
  if ($this->request->isAJAX()) {
    $message = $this->request->getVar('message');
    $medicalRoomId = $this->request->getVar('medicalRoomId');
    $sender = session()->get('dataLogged')['id'];
    $senderDetails = $this->medicalModel->where('id',
$sender)->find();
    $data = [
      'id_medical' => $sender,
      'id_medical_room' => $medicalRoomId,
      'message' => $message,
      'media' => null,
      'created_at' => date("Y-m-d H:i:s"),
      'deleted_at' => null,
    ]
  }
}

```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
'is_read' => 0,  
];  
$this->medicalMessageModel->save($data);  
return $this->response->setJSON([$data, $senderDetails]);  
}  
}
```



Lampiran 20 Source Code Dokter Mengirimkan Dokumen

```

$('#attech-button').change(function() {
    file = $('#attech-button').prop('files')[0];
    form_data = new FormData();
    roomId = $('#hide-container').data('room-id');
    typeRoom = $('#hide-container').data('room-type');
    console.log(typeRoom)
    if (file.size > 0) {
        // console.log('ada file')
        var typeFile
        if (file.name.split('.').pop() == 'pdf') {
            typeFile = 'pdf'
        } else {
            typeFile = 'image'
        }
        form_data.append('file', file);
        form_data.append('filename', makeid(31));
        form_data.append('message', null);
        form_data.append('roomId', roomId);
        form_data.append('senderId', '<?=  
>get('dataLogged')['id'] ?>);
        form_data.append('created_at', Date.now);
        form_data.append('typeRoom', typeRoom);
        form_data.append('typeFile', typeFile);

        // console.log(form_data)
        $.ajax({
            url: "<?=  
base_url('images/medicals') ?>/' + data[1][0]['avatar'];
            rawTime = new
            Date(data[0]['created_at']);
            rawTime.toLocaleString([], {
                hour12: false,
            })
            timeSender = ("0" +
            rawTime.getHours()).slice(-2) + '.' + ("0" +
            rawTime.getMinutes()).slice(-2)
            linkMedia = '<?=  
data[0].media;
            template = '<div class="chat-message-  
right pb-4"><div><img src="" + avatarSender + "" class="rounded-  
circle mr-1" alt="avatar" width="40" height="40" style="object-  
fit: cover;"><div class="text-muted small text-nowrap mt-  
2"><strong>' + timeSender + '</strong></div></div><div  
class="flex-shrink-1 text-white rounded py-2 px-3 me-3"  
style="background-color: #FF7D01;min-width:200px;  
height:100%"><div class="font-weight-bold mb-

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

1"><strong>You</strong><div class="row p-3"><div class=col-
12></div><a href="" + linkMedia + "" target="_blank"
class="rounded border bg-white text-decoration-none text-dark
px-2"></img><span class="text-muted
fw-bold"> Lihat dokumen</span></a></div></div>;

    $('#conversation').append(template);
    dataWebSocket = {
        'message': data[0]['message'],
        'roomId': roomId,
        'senderId': <?= session()-
>get('dataLogged')['id'] ?>,
        'created_at': data[0]['created_at'],
        'typeRoom': typeRoom,
        'media': data[0].media
    }
    conn.send(JSON.stringify(dataWebSocket))
  },
  })
}

public function sendFile()
{
    if ($this->request->isAJAX()) {
        $filename = $_POST['filename'];
        $message = 'dokumen telah ditambahkan';
        $roomId = $_POST['roomId'];
        $senderId = $_POST['senderId'];
        $created_at = $_POST['created_at'];
        $typeRoom = $_POST['typeRoom'];
        $typeFile = $_POST['typeFile'];

        if ($typeRoom == 'consultation') {
            if ($typeFile == 'pdf') {
                $target_directory = 'attachment/pdfs/consultations/';
            } else {
                $target_directory =
'attachment/images/consultations/';
            }
        } else {
            if ($typeFile == 'pdf') {
                $target_directory = 'attachment/pdfs/medicals/';
            } else {
                $target_directory = 'attachment/images/medicals/';
            }
        }

        $target_file = $target_directory .
basename($_FILES['file']['name']);
        $filetype = strtolower(pathinfo($target_file,
PATHINFO_EXTENSION));
        $newfilename = $target_directory . $filename . '.' .
$filetype;
        move_uploaded_file($_FILES['file']['tmp_name'],
$newfilename);

```



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
if ($typeRoom == 'consultation') {
    $data = [
        'id_sender' => $senderId,
        'is_dokter' => 1,
        'id_consultation_room' => $roomId,
        'message' => $message,
        'media' => $newfilename,
        'created_at' => date("Y-m-d H:i:s"),
        'deleted_at' => null,
        'is_read' => 0,
    ];
    $this->consultationMessageModel->save($data);
} else {
    $data = [
        'id_medical' => $senderId,
        'id_medical_room' => $roomId,
        'message' => $message,
        'media' => $newfilename,
        'created_at' => date("Y-m-d H:i:s"),
        'deleted_at' => null,
        'is_read' => 0,
    ];
    $this->medicalMessageModel->save($data);
}
$senderDetails = $this->medicalModel->where('id',
$senderId)->find();
return $this->response->setJSON([$data, $senderDetails]);
}
```

```

public function akhiriKonsultasi()
{
    if ($this->request->isAJAX()) {
        $complaint = $this->request->getVar('complaint');
        $diagnosis = $this->request->getVar('diagnosis');
        $recipe = $this->request->getVar('recipe');
        $recipe_desc = $this->request->getVar('recipe_desc');
        $is_need_medecine = $this->request-
>getVar('is_need_medecine');
        $delivery_method = $this->request-
>getVar('delivery_method');
        $transactionId = $this->request->getVar('transactionId');

        $consultationRoomLama = $this->consultationRoomModel-
>where('id_transaction', $transactionId)->first();

        $konsultasiRoomData = $this->consultationRoomModel->save([
            'id' => $consultationRoomLama->id,
            'name' => $consultationRoomLama->name,
            'is_closed' => 1,
            'is_done' => 1,
            'id_transaction' => $transactionId,
            'created_at' => $consultationRoomLama->created_at-
>toDateTime()->format('Y-m-d H:i:s'),
            'is_active' => 0,
        ]);
        $transaksiLama = $this->transactionModel->where('id',
$transactionId)->first();

        if ($is_need_medecine == 1) {
            $transaksiData = $this->transactionModel->save([
                'id' => $transactionId,
                'trx_code' => $transaksiLama->trx_code,
                'created_at' => $transaksiLama->created_at-
>toDateTime()->format('Y-m-d H:i:s'),
                'id_patient' => $transaksiLama->id_patient,
                'id_medical' => $transaksiLama->id_medical,
                'id_service' => $transaksiLama->id_service,
                'id_puskesmas' => $transaksiLama->id_puskesmas,
                'height' => $transaksiLama->height,
                'weight' => $transaksiLama->weight,
                'systolic' => $transaksiLama->systolic,
                'diastolic' => $transaksiLama->diastolic,
                'complaint' => $complaint,
                'diagnosis' => $diagnosis,
                'recipe' => $recipe,
                'recipe_desc' => $recipe_desc,
                'trx_status' => $transaksiLama->trx_status,
                'trx_status_desc' => $transaksiLama->trx_status_desc,
                'payment_code' => $transaksiLama->payment_code,
                'payment_status' => $transaksiLama->payment_status,
                'rating' => $transaksiLama->rating,
                'medicine_status' => 'prepared',
                'payment_link' => $transaksiLama->payment_link,
                'delivery_method' => $delivery_method,
            ]);
        }
    }
}

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

    });
    } else {
        $transaksiData = $this->transactionModel->save([
            'id' => $transactionId,
            'trx_code' => $transaksiLama->trx_code,
            'created_at' => $transaksiLama->created_at-
            >toDateTime()->format('Y-m-d H:i:s'),
            'id_patient' => $transaksiLama->id_patient,
            'id_medical' => $transaksiLama->id_medical,
            'id_service' => $transaksiLama->id_service,
            'id_puskesmas' => $transaksiLama->id_puskesmas,
            'height' => $transaksiLama->height,
            'weight' => $transaksiLama->weight,
            'systolic' => $transaksiLama->systolic,
            'diastolic' => $transaksiLama->diastolic,
            'complaint' => $complaint,
            'diagnosis' => $diagnosis,
            'recipe' => $transaksiLama->recipe,
            'recipe_desc' => $transaksiLama->recipe_desc,
            'trx_status' => 'success',
            'trx_status_desc' => $transaksiLama->trx_status_desc,
            'payment_code' => $transaksiLama->payment_code,
            'payment_status' => $transaksiLama->payment_status,
            'rating' => $transaksiLama->rating,
            'medicine_status' => 'none',
            'payment_link' => $transaksiLama->payment_link,
            'delivery_method' => $transaksiLama->delivery_method
        ]);
    }

    $snakes = $this->medicalModel->where('id', $transaksiLama-
    >id_medical)->first();
    $snakesData = $this->medicalModel->save([
        'id' => $snakes->id,
        'num_medical' => $snakes->num_medical,
        'name' => $snakes->name,
        'pob' => $snakes->pob,
        'dob' => $snakes->dob,
        'gender' => $snakes->gender,
        'address' => $snakes->address,
        'phone' => $snakes->phone,
        'id_puskesmas' => $snakes->id_puskesmas,
        'role' => $snakes->role,
        'id_service' => $snakes->id_service,
        'email' => $snakes->email,
        'username' => $snakes->username,
        'password' => $snakes->password,
        'avatar' => $snakes->avatar,
        'on_duty' => $snakes->on_duty,
        'is_verified' => $snakes->is_verified,
        'on_hold' => 0,
        'verify_desc' => $snakes->verify_desc,
        'is_online' => $snakes->is_online,
        'resetToken' => $snakes->resetToken,
        'token_used' => $snakes->token_used,
    ]);
  
```

```
return $this->response->setJSON([$konsultasiRoomData,  
$stransaksiData, $nakesData]);  
}  
}
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 22 Source Code Dokter Melihat Rekam Medis Pasien

```

public function rekam($pasienId)
{
    //proteksi
    if (session()->get("dataLogged")) {
        $role = session()->get('dataLogged')['role'];
        if ($role !== 'dokter') {
            $messageAlert = '
                <div class="alert alert-danger d-flex align-items-center" role="alert">
                    <span><i class="fa-solid fa-circle-exclamation me-2"></i> Anda belum login sebagai Tenaga Kesehatan Dokter atau sesi telah berakhir<span>
                </div>
            ';
            return redirect()->to(base_url('login'))->with('messageAlert', $messageAlert);
        } else {
            $messageAlert = '
                <div class="alert alert-danger d-flex align-items-center" role="alert">
                    <span><i class="fa-solid fa-circle-exclamation me-2"></i> Anda belum login sebagai Tenaga Kesehatan Dokter atau sesi telah berakhir<span>
                </div>
            ';
            return redirect()->to(base_url('login'))->with('messageAlert', $messageAlert);
        }
        $patient = $this->patientModel->where('id', $pasienId)->first();
        $ehrClause = array('id_patient' => $pasienId, 'trx_status' => 'success');
        $ehr = $this->transactionModel->getAllSuccessTransactionWithDetailsByPasienId($pasienId);
        $data = [
            'ehr' => $ehr,
            'patient' => $patient,
            'title' => 'Rekam Medis a.n ' . ucwords($patient->name) . ' - Telemedicine Kota Depok',
            'navHome' => base_url('/dokter/obrolan')
        ];
        return view('dokterViews/rekamMedis', $data);
    }
}

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 23 Source Code Dokter Memperbarui Resep Obat

```
public function suntingObat()
{
    if ($this->request->isAJAX()) {
        $transactionId = $this->request->getVar('transactionId');
        $recipe = $this->request->getVar('recipe');
        $recipe_desc = $this->request->getVar('recipe_desc');
        $transaksiLama = $this->transactionModel->where('id',
$transactionId)->first();
        $transaksiData = $this->transactionModel->save([
            'id' => $transactionId,
            'trx_code' => $transaksiLama->trx_code,
            'created_at' => $transaksiLama->created_at-
>toDateTime()->format('Y-m-d H:i:s'),
            'id_patient' => $transaksiLama->id_patient,
            'id_medical' => $transaksiLama->id_medical,
            'id_service' => $transaksiLama->id_service,
            'id_puskesmas' => $transaksiLama->id_puskesmas,
            'height' => $transaksiLama->height,
            'weight' => $transaksiLama->weight,
            'systolic' => $transaksiLama->systolic,
            'diastolic' => $transaksiLama->diastolic,
            'complaint' => $transaksiLama->complaint,
            'diagnosis' => $transaksiLama->diagnosis,
            'recipe' => $recipe,
            'recipe_desc' => $recipe_desc,
            'trx_status' => $transaksiLama->trx_status,
            'trx_status_desc' => $transaksiLama->trx_status_desc,
            'payment_code' => $transaksiLama->payment_code,
            'payment_status' => $transaksiLama->payment_status,
            'rating' => $transaksiLama->rating,
            'medicine_status' => $transaksiLama->medicine_status,
            'payment_link' => $transaksiLama->payment_link,
            'delivery_method' => $transaksiLama->delivery_method,
        ]);
        return $this->response->setJSON($transaksiData);
    }
}
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 24 Source Code Apoteker Mengirimkan Pesan

```

$('#send-button').click(function() {
    if (/\/S/.test($('#text-container').val())) {
        message = $('#text-
container').val().replace(/\\r\\n|\\r|\\n/g, "<br />");
        $('#text-container').val('');
        $('#text-container').attr('rows', 1);
        $('#text-container').css('height', '100%');
        sendMessage(message);
        data = {
            'message': message,
            'medicalRoomId': <?=$
$participant[0]['id_medical_room'] ?>,
            'senderId': <?=$data['id'] ?>,
            'created_at': Date.now(),
            'is_consultation': 0,
        }
        conn.send(JSON.stringify(data))
    }
    $('#conversation').scrollTop($('#conversation')[0].scrollHeight)
;
    }
})

function sendMessage(message) {
    $.ajax({
        url: '<?=$site_url("Apoteker/sendMessage") ?>',
        type: 'POST',
        data: {
            'message': message,
            'medicalRoomId': <?=$
$participant[0]['id_medical_room'] ?>,
        },
        dataType: 'JSON',
        success: function(data) {
            console.log(data);
            avatarSender = '<?=$
base_url("images/medicals") ?>/'+ data[1][0]['avatar'];
            rawTime = new Date(data[0]['created_at']);
            rawTime.toLocaleString([], {
                hour12: false,
            })
            timeSender = ("0" +
            rawTime.getHours()).slice(-2) + '.' + ("0" +
            rawTime.getMinutes()).slice(-2)
            template = '<div class="chat-message-right
pb-4"><div><div class="text-muted small text-nowrap mt-2"><strong>'
+ timeSender + '</strong></div></div><div class="flex-shrink-1
text-white rounded py-2 px-3 me-3" style="background-color:
#FF7D01;min-width:200px;"><div class="font-weight-bold mb-
1"><strong>You</strong></div>' + message + '</div></div>';

            $('#conversation').append(template);
        }
    });
}

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

// <div class="chat-message-right pb-
4"><div><div class="text-muted small text-nowrap mt-
2"><strong>2: 33 am</strong></div></div><div class="flex-shrink-
1 text-white rounded py-2 px-3 me-3" style="background-color:
#FF7D01;"><div class="font-weight-bold mb-
1"><strong>You</strong></div>Lorem ipsum dolor sit amet, vis
erat denique in , dicunt prodesset te vix.</div></div>;

//convert new line in <br> tag
// $(this).val().replace(/\r\n|\r|\n/g,"<br
/>")

//convert <br> tag into string new line
// boxText.replace(/<br\s?\/?>/g,"\\n");

}
})
}

public function sendMessage()
{
  if ($this->request->isAJAX()) {
    $message = $this->request->getVar('message');
    $medicalRoomId = $this->request->getVar('medicalRoomId');
    $sender = session()->get('dataLogged')['id'];
    $senderDetails = $this->medicalModel->where('id',
$sender)->find();
    $data = [
      'id_medical' => $sender,
      'id_medical_room' => $medicalRoomId,
      'message' => $message,
      'media' => null,
      'created_at' => date("Y-m-d H:i:s"),
      'deleted_at' => null,
      'is_read' => 0,
    ];
    $this->medicalMessageModel->save($data);
    return $this->response->setJSON([$data, $senderDetails]);
  }
}
}

```

Lampiran 25 Source Code Apoteker Mengirimkan Dokumen

```

$('#attech-button').change(function() {
    file = $('#attech-button').prop('files')[0];
    form_data = new FormData();
    if (file.size > 0) {
        // console.log('ada file')
        var typeFile
        if (file.name.split('.').pop() == 'pdf') {
            typeFile = 'pdf'
        } else {
            typeFile = 'image'
        }
        form_data.append('file', file);
        form_data.append('filename', makeid(31));
        form_data.append('message', null);
        form_data.append('roomId', <?=$participant[0]['id_medical_room'] ?>);
        form_data.append('senderId', <?=session()->get('dataLogged')['id'] ?>);
        form_data.append('created_at', Date.now);
        form_data.append('typeFile', typeFile);

        // console.log(form_data)
        $.ajax({
            url: "<?=$site_url('Apoteker/sendFile') ?>",
            type: "POST",
            data: form_data,
            dataType: 'JSON',
            processData: false,
            contentType: false,
            cache: false,
            // enctype: 'multipart/form-data',
            success: function(data) {
                console.log(data);
                avatarSender = '<?=$base_url("images/medical") ?>/'+ data[1][0]['avatar'];
                message = data[0]['message'];
                rawTime = new Date(data[0]['created_at']);
                rawTime.toLocaleString([], {
                    hour12: false,
                })
                timeSender = ("0" + rawTime.getHours()).slice(-2) + '.' + ("0" + rawTime.getMinutes()).slice(-2)
                linkMedia = '<?=$base_url() ?>' + '/' + data[0].media;

                template = '<div class="chat-message-right pb-4"><div><div class="text-muted small text-nowrap mt-2"><strong>' + timeSender + '</strong></div></div><div class="flex-shrink-1 text-white rounded py-2 px-3 me-3" style="background-color: #FF7D01;min-width:200px;"><div class="font-weight-bold mb-1"><strong>You</strong></div>' + message + '<div class="row p-3"><div class="col-12 rounded border bg-white"><a href="' + linkMedia + '" target="blank" class=" text-decoration-none

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

text-dark px-2"></img><span class="text-
muted fw-bold"> Lihat
dokumen</span></a></div></div></div></div>'
        $('#conversation').append(template);
        dataWebSocket = {
            'message': message,
            'medicalRoomId': <?=
$participant[0]['id_medical_room'] ?>,
            'senderId': <?= session()-
>get('dataLogged')['id'] ?>,
            'created_at': data[0]['created_at'],
            'is_consultation': 0,
            'media': data[0].media
        }
        conn.send(JSON.stringify(dataWebSocket))
    },
    })
    })
}

public function sendFile()
{
    if ($this->request->isAJAX()) {
        $filename = $_POST['filename'];
        $message = 'dokumen telah ditambahkan';
        $roomId = $_POST['roomId'];
        $senderId = $_POST['senderId'];
        $created_at = $_POST['created_at'];
        $typeFile = $_POST['typeFile'];

        if ($typeFile == 'pdf') {
            $target_directory = 'attachment/pdfs/medicals/';
        } else {
            $target_directory = 'attachment/images/medicals/';
        }

        $target_file = $target_directory .
basename($_FILES['file']['name']);
        $filetype = strtolower(pathinfo($target_file,
PATHINFO_EXTENSION));
        $newfilename = $target_directory . $filename . '.' .
$filetype;
        move_uploaded_file($_FILES['file']['tmp_name'],
$newfilename);

        $data = [
            'id_medical' => $senderId,
            'id_medical_room' => $roomId,
            'message' => $message,
            'media' => $newfilename,
            'created_at' => date("Y-m-d H:i:s"),
            'deleted_at' => null,
            'is_read' => 0,
        ];
        $this->medicalMessageModel->save($data);
        $senderDetails = $this->medicalModel->where('id',
$senderId)->find();

```



```
return $this->response->setJSON([$data, $senderDetails]);  
}  
}
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 26 Source Code Apoteker Melihat Antrian Obat

```
public function getRecipe()
{
    if ($this->request->isAJAX()) {
        $transaksiId = $this->request->getVar('transaksiId');
        $transaction = $this->transactionModel->where('id',
        $transaksiId)->first();
        $data = [
            'transaction' => $transaction
        ];
        return $this->response->setJSON($data);
    }
}
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 27 Source Code Apoteker Memperbarui Status Obat

```
public function updateStatusObat($transactionId)
{
    $transaksiLama = $this->transactionModel->where('id',
$transactionId)->first();
    $medicine_status = $this->request-
>getVar('medicine_status');
    $trx_status = $this->request->getVar('trx_status');
    $this->transactionModel->save([
        'id' => $transactionId,
        'trx_code' => $transaksiLama->trx_code,
        'created_at' => $transaksiLama->created_at->toDateTime()-
>format('Y-m-d H:i:s'),
        'id_patient' => $transaksiLama->id_patient,
        'id_medical' => $transaksiLama->id_medical,
        'id_service' => $transaksiLama->id_service,
        'id_puskesmas' => $transaksiLama->id_puskesmas,
        'height' => $transaksiLama->height,
        'weight' => $transaksiLama->weight,
        'systolic' => $transaksiLama->systolic,
        'diastolic' => $transaksiLama->diastolic,
        'complaint' => $transaksiLama->complaint,
        'diagnosis' => $transaksiLama->diagnosis,
        'recipe' => $transaksiLama->recipe,
        'recipe_desc' => $transaksiLama->recipe_desc,
        'trx_status' => $trx_status,
        'trx_status_desc' => $transaksiLama->trx_status_desc,
        'payment_code' => $transaksiLama->payment_code,
        'payment_status' => $transaksiLama->payment_status,
        'rating' => $transaksiLama->rating,
        'medicine_status' => $medicine_status,
        'payment_link' => $transaksiLama->payment_link,
        'delivery_method' => $transaksiLama->delivery_method,
    ]);
    return redirect()->to(base_url('/apoteker'));
}
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 28 Source Code Pasien Menambahkan Alamat

```
public function simpanAlamat()
{
    if (!$this->validate([
        'label' => [
            'rules' => 'required',
            'errors' => [
                'required' => 'Kolom nama harus diisi',
            ]
        ],
        'address' => [
            'rules' => 'required',
            'errors' => [
                'required' => 'Kolom alamat harus diisi',
            ]
        ],
    ])) {
        return redirect()->to('/pasien/tambah_alamat/')-
>withInput();
    };
    $alamatClause = array('id_patient' => session()-
>get('dataLogged')['id'], 'is_main' => 1);
    $alamat = $this->domicileModel->where($alamatClause)-
>findAll();
    if ($alamat) {
        $is_main = 0;
    } else {
        $is_main = 1;
    }
    $this->domicileModel->save([
        'label' => $this->request->getVar('label'),
        'address' => $this->request->getVar('address'),
        'lat' => $this->request->getVar('latVal'),
        'long' => $this->request->getVar('longVal'),
        'id_patient' => session()->get('dataLogged')['id'],
        'is_main' => $is_main,
    ]);
    session()->setFlashdata('alertMessage', 'Alamat berhasil
ditambahkan. ');
    return redirect()->to('/pasien/alamat/');
}
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 29 Source Code Pasien Mengubah Alamat Utama

```
public function ubahIsMain()
{
    if ($this->request->isAJAX()) {
        $mainClauses = array('id_patient' => session()-
>get('dataLogged')['id'], 'is_main' => 1);
        $mainAlamat = $this->domicileModel-
>where($mainClauses)->first();
        $alamat = $this->domicileModel->where('id', $this-
>request->getVar('alamatId'))->first();
        $this->domicileModel->save([
            'id' => $mainAlamat->id,
            'label' => $mainAlamat->label,
            'address' => $mainAlamat->address,
            'lat' => $mainAlamat->lat,
            'long' => $mainAlamat->long,
            'id_patient' => $mainAlamat->id_patient,
            'is_main' => 0,
        ]);
        $this->domicileModel->save([
            'id' => $this->request->getVar('alamatId'),
            'label' => $alamat->label,
            'address' => $alamat->address,
            'lat' => $alamat->lat,
            'long' => $alamat->long,
            'id_patient' => $alamat->id_patient,
            'is_main' => 1,
        ]);
    }
}
```

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 30 Source Code Pasien Memperbarui Data Alamat

```

public function simpanSunting($alamatId)
{
    if (!$this->validate([
        'label' => [
            'rules' => 'required',
            'errors' => [
                'required' => 'Kolom nama harus diisi',
            ]
        ],
        'address' => [
            'rules' => 'required',
            'errors' => [
                'required' => 'Kolom nama harus diisi',
            ]
        ],
    ])) {
        return redirect()->to('/pasien/alamat/sunting/' .
        $alamatId)->withInput();
    };
    // $alamatClause = array('id_patient' => session()-
    >get('dataLogged')['id'], 'is_main' => 1);
    // $alamat = $this->domicileModel->where($alamatClause)-
    >findAll();
    // if ($alamat) {
    //     $is_main = 0;
    // } else {
    //     $is_main = 1;
    // }
    $alamatLama = $this->domicileModel->where('id',
    $alamatId)->find();
    // dd($alamatLama);
    $this->domicileModel->save([
        'id' => $alamatId,
        'label' => $this->request->getVar('label'),
        'address' => $this->request->getVar('address'),
        'lat' => $this->request->getVar('latVal'),
        'long' => $this->request->getVar('longVal'),
        'id_patient' => $alamatLama[0]->id_patient,
        'is_main' => $alamatLama[0]->is_main,
    ]);
    session()->setFlashdata('alertMessage', 'Alamat berhasil
    diubah.');
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 31 Source Code Pasien Memperbarui Data Akun

```

public function updateAkun($pasienId)
    {
        $pasienLama = $this->patientModel->where('id',
        $pasienId)->find();
        if ($pasienLama[0]->email == $this->request-
        >getVar('email')) {
            $emailRules = 'required|valid_email';
        } else {
            $emailRules =
            'required|valid_email|is_unique[patients.email]';
        }
        if ($pasienLama[0]->phone == $this->request-
        >getVar('phone')) {
            $phoneRules = 'required|regex_match[(\+62 ((\d{3}([
            -]\d{3,})?|(\d+)))|((\d+)\d)|\d{3}(\d+)|(\d+[
            -]\d+)\d+]';
        } else {
            $phoneRules =
            'required|is_unique[patients.phone]|regex_match[(\+62 ((\d{3}([
            -]\d{3,})?|(\d+)))|((\d+)\d)|\d{3}(\d+)|(\d+[
            -]\d+)\d+]';
        }
        if (!$this->validate([
            'name' => [
                'rules' => 'required',
                'errors' => [
                    'required' => 'Kolom nama harus diisi',
                ]
            ],
            'phone' => [
                'rules' => $phoneRules,
                'errors' => [
                    'required' => 'Nomor telepon harus diisi
                    dengan nomor yang aktif',
                    'is_unique' => 'Nomor telepon sudah
                    digunakan di akun lain, coba lagi',
                    'regex_match' => 'Nomor telepon yang anda
                    masukkan salah',
                ]
            ],
            'email' => [
                'rules' => $emailRules,
                'errors' => [
                    'required' => 'Email harus diisi',
                    'valid_email' => 'Format email yang
                    dimasukkan salah',
                    'is_unique' => 'Email yang dimasukkan sudah
                    terdaftar',
                ]
            ],
        ])) {
            return redirect()->to('/pasien/sunting_akun/' .
            $pasienId)->withInput();
        };
        $this->patientModel->save([
            'id' => $pasienId,
    
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
'nik' => $pasienLama[0]->nik,  
'name' => strtolower($this->request->getVar('name')),  
'pob' => $pasienLama[0]->pob,  
'dob' => $pasienLama[0]->dob,  
'gender' => $pasienLama[0]->gender,  
'address' => $pasienLama[0]->address,  
'phone' => $this->request->getVar('phone'),  
'id_puskesmas' => $pasienLama[0]->id_puskesmas,  
'email' => $this->request->getVar('email'),  
'username' => $pasienLama[0]->username,  
'password' => $pasienLama[0]->password,  
'avatar' => $pasienLama[0]->avatar,  
'resetToken' => $pasienLama[0]->resetToken,  
'token_used' => $pasienLama[0]->token_used,  
    );  
    // session()->setFlashdata('alertMessage', 'Data  
    Puskesmas berhasil ditambahkan.');
```


Lampiran 32 Source Code Pasien Membuat Transaksi Konsultasi

```

public function buatTransaksi()
{
    // Set your Merchant Server Key
    \Midtrans\Config::$serverKey = 'SB-Mid-server-
L3gjAgkJIx26SeYwDvKRuzPt';
    // Set to Development/Sandbox Environment (default). Set
to true for Production Environment (accept real transaction).
    \Midtrans\Config::$isProduction = false;
    // Set sanitization on (default)
    \Midtrans\Config::$isSanitized = true;
    // Set 3DS transaction for credit card to true
    \Midtrans\Config::$is3ds = true;

    $params = [
        'transaction_details' => array(
            'order_id' => rand(),
            'gross_amount' => 2000,
        )
    ];
    $lastTransactionId = $this->transactionModel-
>select('max(id) as maxId')->first();
    $trx_code = 'CNSL' . date('dmY') . $this->request-
>getVar('id_Service') . ((int)$lastTransactionId->maxId + 1);
    $this->transactionModel->save([
        'trx_code' => $trx_code,
        'created_at' => date("Y-m-d H:i:s"),
        'id_patient' => session()->get('dataLogged')['id'],
        'id_medical' => $this->request-
>getVar('id_medical'),
        'id_service' => $this->request-
>getVar('id_service'),
        'id_puskesmas' => session()-
>get('dataLogged')['id_puskesmas'],
        'height' => $this->request->getVar('height'),
        'weight' => $this->request->getVar('weight'),
        'systolic' => $this->request->getVar('systolic'),
        'diastolic' => $this->request->getVar('diastolic'),
        'complaint' => null,
        'diagnosis' => null,
        'recipe' => null,
        'recipe_desc' => null,
        'trx_status' => 'pending',
        'trx_status_desc' => null,
        'payment_code' => null,
        'payment_status' => 'pending',
        'rating' => null,
        'medicine_status' => 'none',
        'payment_link' =>
\Midtrans\Snap::getSnapToken($params),
        'delivery_method' => null,
    ]);
    $snakes = $this->medicalModel->where('id', $this-
>request->getVar('id_medical'))->first();
    $this->medicalModel->save([
        'id' => $snakes->id,
        'num_medical' => $snakes->num_medical,
    ]);
}

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

'name' => $nakes->name,
'pob' => $nakes->pob,
'dob' => $nakes->dob,
'gender' => $nakes->gender,
'address' => $nakes->address,
'phone' => $nakes->phone,
'id_puskesmas' => $nakes->id_puskesmas,
'role' => $nakes->role,
'id_service' => $nakes->id_service,
'email' => $nakes->email,
'username' => $nakes->username,
'password' => $nakes->password,
'avatar' => $nakes->avatar,
'on_duty' => $nakes->on_duty,
'is_verified' => $nakes->is_verified,
'on_hold' => 1,
'verify_desc' => $nakes->verify_desc,
'is_online' => $nakes->is_online,
'resetToken' => $nakes->resetToken,
'token_used' => $nakes->token_used,
]);
return redirect()->to('/pasien/pembayaran/' . $this->transactionModel->insertID);
}

<script src="https://app.sandbox.midtrans.com/snap/snap.js"
data-client-key="SB-Mid-client-Pp8a3U0tDlAXPWgn"></script>
<script type="text/javascript">
document.getElementById('pay-button').onclick = function() {
// SnapToken acquired from previous step
snap.pay('<?= $transaction->payment_link ?>', {
// Optional
onSuccess: function(result) {
dataPayment = JSON.stringify(result, null, 2)
dataPaymentObj = JSON.parse(dataPayment)

$.ajax({
url: "<?=
site_url('Pasien/transaksiBerhasil') ?>",
type: "POST",
data: {
'transaksiId': <?= $transaction->id ?>,
'payment_code': dataPaymentObj.order_id,
'payment_status': 'success',
},
success: function(data) {
console.log(data);
window.location.href = '<?=
base_url('/pasien/konsultasi_dokter') ?>' + '/' + data['id']
}
})
},
// Optional
onPending: function(result) {
dataPayment = JSON.stringify(result, null, 2)
dataPaymentObj = JSON.parse(dataPayment)

$.ajax({

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

        url: "<?="
site_url('Pasien/updateOrderIdTransaction') ?>',
        type: "POST",
        data: {
            'transaksiId': <?=" $transaction->id ?>',
            'payment_code': dataPaymentObj.order_id,
            // 'payment_status': 'success',
        },
        success: function(data) {
            console.log('data transaksi berhasil
diupdate');
        }
    },
    // Optional
    onError: function(result) {
        dataPayment = JSON.stringify(result, null, 2)
        dataPaymentObj = JSON.parse(dataPayment)
        $.ajax({
            url: "<?=" site_url('Pasien/batalTransaksi')
?>",
            type: "POST",
            data: {
                'transaksiId': <?=" $transaction->id ?>',
                'trx_status': 'failed',
                'trx_status_desc': 'Pembayaran transaksi
gagal dilakukan',
                'payment_status': 'failed',
                'payment_code': dataPaymentObj.order_id,
            },
            success: function(data) {
                window.location.href = '<?="
base_url('/pasien/beranda') ?>'
            }
        })
    },
    onClose: function() {
        console.log('ditutup');
        $('#pay-button').text('Cek Pembayaran');
        // $('#pay-button').addClass('d-none');
        // $('#check-pay-button').removeClass('d-none');
    }
});
};
</script>

```

Lampiran 33 Source Code Pasien Membatalkan Transaksi Konsultasi

```

public function batalTransaksi()
{
    if ($this->request->isAJAX()) {
        $transaksiId = $this->request-
>getVar('transaksiId');
        $trx_status = $this->request->getVar('trx_status');
        $trx_status_desc = $this->request-
>getVar('trx_status_desc');
        $payment_status = $this->request-
>getVar('payment_status');

        $transaksiLama = $this->transactionModel-
>where('id', $transaksiId)->first();
        $this->transactionModel->save([
            'id' => $transaksiId,
            'trx_code' => $transaksiLama->trx_code,
            'created_at' => $transaksiLama->created_at-
>toDateTime()->format('Y-m-d H:i:s'),
            'id_patient' => $transaksiLama->id_patient,
            'id_medical' => $transaksiLama->id_medical,
            'id_service' => $transaksiLama->id_service,
            'id_puskesmas' => $transaksiLama->id_puskesmas,
            'height' => $transaksiLama->height,
            'weight' => $transaksiLama->weight,
            'systolic' => $transaksiLama->systolic,
            'diastolic' => $transaksiLama->diastolic,
            'complaint' => $transaksiLama->complaint,
            'diagnosis' => $transaksiLama->diagnosis,
            'recipe' => $transaksiLama->recipe,
            'recipe_desc' => $transaksiLama->recipe_desc,
            'trx_status' => $trx_status,
            'trx_status_desc' => $trx_status_desc,
            'payment_code' => ($this->request-
>getVar('payment_code') ? $this->request->getVar('payment_code')
: $transaksiLama->payment_code),
            'payment_status' => $payment_status,
            'rating' => $transaksiLama->rating,
            'medicine_status' => $transaksiLama-
>medicine_status,
            'payment_link' => $transaksiLama->payment_link,
            'delivery_method' => $transaksiLama-
>delivery_method,
        ]);
        $snakes = $this->medicalModel->where('id',
$transaksiLama->id_medical)->first();
        $this->medicalModel->save([
            'id' => $snakes->id,
            'num_medical' => $snakes->num_medical,
            'name' => $snakes->name,
            'pob' => $snakes->pob,
            'dob' => $snakes->dob,
            'gender' => $snakes->gender,
            'address' => $snakes->address,
            'phone' => $snakes->phone,
            'id_puskesmas' => $snakes->id_puskesmas,
            'role' => $snakes->role,
        ]);
    }
}

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
'id_service' => $snakes->id_service,  
'email' => $snakes->email,  
'username' => $snakes->username,  
'password' => $snakes->password,  
'avatar' => $snakes->avatar,  
'on_duty' => $snakes->on_duty,  
'is_verified' => $snakes->is_verified,  
'on_hold' => 0,  
'verify_desc' => $snakes->verify_desc,  
'is_online' => $snakes->is_online,  
'resetToken' => $snakes->resetToken,  
'token_used' => $snakes->token_used,  
]);  
}  
}
```



Lampiran 34 Source Code Pasien Berhasil Melakukan Pembayaran Transaksi Konsultasi

```
public function transaksiBerhasil()
{
    if ($this->request->isAJAX()) {
        $transaksiId = $this->request-
>getVar('transaksiId');
        $payment_code = $this->request-
>getVar('payment_code');
        $payment_status = $this->request-
>getVar('payment_status');
        $transaksiLama = $this->transactionModel-
>where('id', $transaksiId)->first();
        $this->transactionModel->save([
            'id' => $transaksiId,
            'trx_code' => $transaksiLama->trx_code,
            'created_at' => $transaksiLama->created_at-
>toDateTime()->format('Y-m-d H:i:s'),
            'id_patient' => $transaksiLama->id_patient,
            'id_medical' => $transaksiLama->id_medical,
            'id_service' => $transaksiLama->id_service,
            'id_puskesmas' => $transaksiLama->id_puskesmas,
            'height' => $transaksiLama->height,
            'weight' => $transaksiLama->weight,
            'systolic' => $transaksiLama->systolic,
            'diastolic' => $transaksiLama->diastolic,
            'complaint' => $transaksiLama->complaint,
            'diagnosis' => $transaksiLama->diagnosis,
            'recipe' => $transaksiLama->recipe,
            'recipe_desc' => $transaksiLama->recipe_desc,
            'trx_status' => $transaksiLama->trx_status,
            'trx_status_desc' => $transaksiLama-
            'payment_code' => $payment_code,
            'payment_status' => $payment_status,
            'rating' => $transaksiLama->rating,
            'medicine_status' => $transaksiLama-
            'payment_link' => $transaksiLama->payment_link,
            'delivery_method' => $transaksiLama-
        ]);
        $pasienId = session()->get('dataLogged')['id'];
        $consultationRoom = $this->consultationRoomModel-
>createRoomByTransaction($pasienId, $transaksiLama->id_medical,
        $transaksiId);
        return $this->response->setJSON($consultationRoom);
    }
}
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 35 Source Code Pasien Mengirimkan Pesan

```

$('#send-button').click(function() {
    if (/\/S/.test($('#text-container').val())) {
        message = $('#text-
container').val().replace(/\\r\\n|\\r|\\n/g, "<br />");
        $('#text-container').val('');
        $('#text-container').attr('rows', 1);
        $('#text-container').css('height', '100%');
        sendMessage(message);
        data = {
            'message': message,
            'consultationRoomId': <?=& $consultationRoom-
>id ?>,
            'senderId': <?=& session()-
>get('dataLogged')['id'] ?>,
            'created_at': Date.now(),
            'is_dokter': 0,
            'is_consultation': 1,
        }
        conn.send(JSON.stringify(data))
    }
    $('#conversation').scrollTop($('#conversation')[0].scrollHeight)
};

function sendMessage(message) {
    $.ajax({
        url: '<?=& site_url("Pasien/sendMessage") ?>',
        type: 'POST',
        data: {
            'message': message,
            'consultationRoomId': <?=& $consultationRoom-
>id ?>,
        },
        dataType: 'JSON',
        success: function(data) {
            console.log(data);
            avatarSender = '<?=&
base_url("images/patients") ?>/' + data[1][0]['avatar'];
            rawTime = new Date(data[0]['created_at']);
            rawTime.toLocaleString([], {
                hour12: false,
            })
            timeSender = ("0" +
            rawTime.getHours()).slice(-2) + '.' + ("0" +
            rawTime.getMinutes()).slice(-2)
            template = '<div class="chat-message-right
pb-4"><div><div class="fa-xs text-muted text-nowrap mt-3">' +
            timeSender + '</div></div><div class="flex-shrink-1 rounded
border bg-light py-2 px-3 me-3" style="background-color:
#FF7D01;"><div class="small">' + message + '</div></div></div>'
            $('#conversation').append(template);
        }
    })
}

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
    }  
  
    public function sendMessage()  
    {  
        if ($this->request->isAJAX()) {  
            $message = $this->request->getVar('message');  
            $consultationRoomId = $this->request->  
>getVar('consultationRoomId');  
            $sender = session()->get('dataLogged')['id'];  
            $senderDetails = $this->patientModel->where('id',  
$sender)->find();  
            $data = [  
                'id_sender' => $sender,  
                'is_dokter' => 0,  
                'id_consultation_room' => $consultationRoomId,  
                'message' => $message,  
                'media' => null,  
                'created_at' => date("Y-m-d H:i:s"),  
                'deleted_at' => null,  
                'is_read' => 0,  
            ];  
            $test = $this->consultationMessageModel->  
>save($data);  
            // dd($test);  
            return $this->response->setJSON([$data,  
$senderDetails]);  
        }  
    }
```

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Lampiran 36 Source Code Pasien Mengirimkan Dokumen

```

$('#attech-button').change(function() {
    file = $('#attech-button').prop('files')[0];
    form_data = new FormData();
    roomId = <?=$consultationRoom->id ?>;
    if (file.size > 0) {
        // console.log('ada file')
        var typeFile
        if (file.name.split('.').pop() == 'pdf') {
            typeFile = 'pdf'
        } else {
            typeFile = 'image'
        }
        form_data.append('file', file);
        form_data.append('filename', makeid(31));
        form_data.append('message', null);
        form_data.append('roomId', roomId);
        form_data.append('senderId', <?=$session->getId ?>);
        form_data.append('created_at', Date.now);
        form_data.append('typeFile', typeFile);

        // console.log(form_data)
        $.ajax({
            url: "<?=$site_url('Pasien/sendFile') ?>",
            type: "POST",
            data: form_data,
            dataType: 'JSON',
            processData: false,
            contentType: false,
            cache: false,
            // enctype: 'multipart/form-data',
            success: function(data) {
                console.log(data);
                avatarSender = '<?=$base_url("images/patients") ?>/'+ data[1][0]['avatar'];
                message = data[0]['message'];
                rawTime = new Date(data[0]['created_at']);
                rawTime.toLocaleString([], {
                    hour12: false,
                })
                timeSender = ("0" +
                rawTime.getHours()).slice(-2) + '.' + ("0" +
                rawTime.getMinutes()).slice(-2)
                linkMedia = '<?=$base_url() ?>' + '/' +
                data[0].media;

                template = '<div class="chat-message-right pb-4"><div><div class="fa-xs text-muted text-nowrap mt-3">' + timeSender + '</div></div><div class="flex-shrink-1 rounded border bg-light py-2 px-3 me-3" style="background-color: #FF7D01;"><div class="small">' + message + '</div><div class="row mt-2 mb-1"><div class="col-12 small"><a href="' + linkMedia + '" target="blank"
    
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

class="rounded border bg-white text-decoration-none text-dark p-
2"></img><span class="text-muted
fw-bold"> Lihat dokumen</span></a></div></div></div></div>'

    $('#conversation').append(template);

    dataWebSocket = {
        'message': message,
        'consultationRoomId': <? =
$consultationRoom->id ?>,
        'senderId': <? = session()-
>get('dataLogged')['id'] ?>,
        'created_at': data[0]['created_at'],
        'is_consultation': 1,
        'media': data[0].media,
        'is_dokter': 0,
    }
    conn.send(JSON.stringify(dataWebSocket))
},
    })
})

public function sendFile()
{
    if ($this->request->isAJAX()) {
        $filename = $_POST['filename'];
        $message = 'dokumen telah ditambahkan';
        $roomId = $_POST['roomId'];
        $senderId = $_POST['senderId'];
        $created_at = $_POST['created_at'];
        $typeFile = $_POST['typeFile'];

        if ($typeFile == 'pdf') {
            $target_directory =
'attachment/pdfs/consultations/';
        } else {
            $target_directory =
'attachment/images/consultations/';
        }

        $target_file = $target_directory .
basename($_FILES['file']['name']);
        $filetype = strtolower(pathinfo($target_file,
PATHINFO_EXTENSION));
        $newfilename = $target_directory . $filename . '.' .
$filetype;
        move_uploaded_file($_FILES['file']['tmp_name'],
$newfilename);
        $data = [
            'id_sender' => $senderId,
            'is_dokter' => 0,
            'id_consultation_room' => $roomId,
            'message' => $message,
            'media' => $newfilename,
            'created_at' => date("Y-m-d H:i:s"),
            'deleted_at' => null,

```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
        'is_read' => 0,  
    ];  
    $this->consultationMessageModel->save($data);  
    $senderDetails = $this->patientModel->where('id',  
$senderId)->find();  
    return $this->response->setJSON([$data,  
$senderDetails]);  
    }  
}
```





Lampiran 37 Source Code Pasien Memberikan Penilaian Layanan

```
public function nilaiPelayanan()  
{  
    if ($this->request->isAJAX()) {  
        $transactionId = $this->request->  
>getVar('transactionId');  
        $rating = $this->request->getVar('rating');  
        $transaksiLama = $this->transactionModel->  
>where('id', $transactionId)->first();  
        $data = [  
            'id' => $transactionId,  
            'trx_code' => $transaksiLama->trx_code,  
            'created_at' => $transaksiLama->created_at->  
>toDateTime()->format('Y-m-d H:i:s'),  
            'id_patient' => $transaksiLama->id_patient,  
            'id_medical' => $transaksiLama->id_medical,  
            'id_service' => $transaksiLama->id_service,  
            'id_puskesmas' => $transaksiLama->id_puskesmas,  
            'height' => $transaksiLama->height,  
            'weight' => $transaksiLama->weight,  
            'systolic' => $transaksiLama->systolic,  
            'diastolic' => $transaksiLama->diastolic,  
            'complaint' => $transaksiLama->complaint,  
            'diagnosis' => $transaksiLama->diagnosis,  
            'recipe' => $transaksiLama->recipe,  
            'recipe_desc' => $transaksiLama->recipe_desc,  
            'trx_status' => $transaksiLama->trx_status,  
            'trx_status_desc' => $transaksiLama->  
>trx_status_desc,  
            'payment_code' => $transaksiLama->payment_code,  
            'payment_status' => $transaksiLama->  
>payment_status,  
            'rating' => $rating,  
            'medicine_status' => $transaksiLama->  
>medicine_status,  
            'payment_link' => $transaksiLama->payment_link,  
            'delivery_method' => $transaksiLama->  
>delivery_method,  
        ];  
        $this->transactionModel->save($data);  
        return $this->response->setJSON($data);  
    }  
}
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 38 Source Code Pasien Melihat Riwayat Konsultasi

```
public function riwayat_details($transactionId)
{
    //proteksi
    if (session()->get("dataLogged")) {
        $role = session()->get('dataLogged')['role'];
        if ($role !== 'pasien') {
            $messageAlert = '
            <div class="alert alert-danger d-flex align-items-
            center" role="alert">
                <span><i class="fa-solid fa-circle-exclamation me-
            2"></i> Anda belum login atau sesi telah berakhir</span>
            </div>
            ';
            return redirect()-
            >to(base_url('/pasien/login'))->with('messageAlert',
            $messageAlert);
        } else {
            $messageAlert = '
            <div class="alert alert-danger d-flex align-items-
            center" role="alert">
                <span><i class="fa-solid fa-circle-exclamation me-
            2"></i> Anda belum login atau sesi telah berakhir</span>
            </div>
            ';
            return redirect()->to(base_url('/pasien/login'))-
            >with('messageAlert', $messageAlert);
        }
        // dd( session()->get('dataLogged')['id']);
        $transaction = $this->transactionModel-
        >getConsultationDetails($transactionId);
        // dd($transaction);
        $data = [
            'title' => 'Detail Riwayat - Telemedicine Kota
            Depok',
            'bg_color' => '#F7F9FC;',
            'navHome' => base_url('/pasien/riwayat'),
            'transaction' => $transaction
        ];
        return view('pasienViews/riwayat_details', $data);
    }
}
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta