



© 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



RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PRAKTEK KEBIDANAN

SKRIPSI

Nurul Safitri
1903421007
POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023



© 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



RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PRAKTEK KEBIDANAN

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Terapan**

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

**Nurul Safitri
1903421007**

**PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2023**



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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.



Nama : Nurul Safitri

NIM : 1903421007

Tanda Tangan :

Tanggal : 10 Agustus 2023



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Nurul Safitri
NIM : 1903421007
Program Studi : Broadband Multimedia
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi
Praktek Kebidanan

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Tugas Akhir pada Hari Jumat, 18 Agustus 2023 dan dinyatakan **LULUS**.

Pembimbing I : Dandun Widhiantoro, A.Md., M.T.

197011251995031001

()

**POLITEKNIK
NEGERI**

Depok, 28 Agustus 2023

Disahkan oleh



Ketua Jurusan Teknik Elektro

Rika Novita Wardhani, S.T., M.T.

NIP. 197011142008122001

- 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Politeknik.

Pada laporan skripsi ini, dilakukan Rancang Bangun Sistem Informasi Praktek Kebidanan. Sistem informasi tersebut berupa web internal dan web eksternal. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dandun Widhiantoro, A. Md., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis untuk menyelesaikan skripsi ini;
2. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
3. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 05 Agustus 2023

Penulis



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

ABSTRAK

Penelitian "Perancangan Sistem Informasi Praktek Kebidanan" bertujuan untuk memperbaiki pengelolaan data dan pencatatan dalam praktek bidan melalui solusi berbasis web. Kasus yang diteliti adalah Praktek Kebidanan "Syarifah" di Pekayon, Bekasi, yang saat ini masih mengandalkan proses manual yang kurang efisien dalam pengolahan data. Dalam upaya meningkatkan efisiensi dan akurasi, pengujian dilakukan dengan mengikuti standar pengujian web yang mencakup aspek fungsionalitas, usability, compatibility, security, performance, dan interface. Dalam pengujian fungsionalitas, semua 47 fitur yang telah dirancang mendapatkan nilai sempurna 100%, menandakan performa yang sangat baik. Pengujian usability menggunakan System Usability Scale (SUS) menghasilkan skor 82,08 yang menginterpretasikan "sangat baik" (grade A), menunjukkan antarmuka yang mudah digunakan. Pengujian interface memperlihatkan hasil positif dengan status "PASSED", menandakan bahwa tidak ada kesalahan yang ditemukan. Pengujian compatibility menemukan bahwa 64% halaman web dapat berfungsi dengan baik pada berbagai jenis browser dan perangkat, dan dinyatakan "layak". Pengujian performance menunjukkan skor rata-rata sebesar 83,2, menunjukkan ruang untuk perbaikan lebih lanjut. Pengujian keamanan mengungkapkan lapisan keamanan yang kuat dengan skor berkisar antara 90-99 (kategori A). Pengujian Penerimaan Kontrak (CAT) mengkonfirmasi bahwa semua persyaratan perusahaan telah terpenuhi dengan baik, mencapai tingkat 100% pemenuhan. Dalam kesimpulannya, sistem informasi yang dihasilkan dari penelitian ini memiliki potensi besar dalam meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kepuasan pengguna di dalam lingkup praktek bidan. Dengan pembaruan yang direkomendasikan dari pengujian ini, diharapkan sistem informasi ini dapat memberikan kontribusi signifikan dalam pengembangan praktek bidan yang lebih baik di masa depan.

Kata Kunci: Praktek kebidanan, sistem informasi, web testing, Contract Acceptance Testing (CAT)

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

ABSTRACT

The research on "Design of Midwifery Practice Information System" aims to enhance data management and record-keeping in midwifery practices through a web-based solution. The case under study is the "Syarifah" Midwifery Practice in Pekayon, Bekasi, which currently relies on less efficient manual processes for data processing. With the objective of improving efficiency and accuracy, testing was conducted following web testing standards covering functionality, usability, compatibility, security, performance, and interface aspects. The results of the testing showcase promising outcomes. In functionality testing, all 47 designed features achieved a perfect score of 100%, signifying excellent performance. Usability testing using the System Usability Scale (SUS) produced a high score of 82.08, interpreted as "excellent" (grade A), indicating a user-friendly interface. Interface testing demonstrated positive outcomes with a "PASSED" status, confirming an absence of errors. Furthermore, compatibility testing revealed that 64% of web pages function effectively across various browser types and devices, earning a "feasible" rating. Performance testing yielded an average score of 83.2, suggesting potential for further enhancement. Security testing unveiled a robust security layer with scores ranging from 90-99 (category A) based on Immuniweb analysis. Contract Acceptance Testing (CAT) confirmed the successful fulfillment of all company requirements, achieving a 100% compliance rate. In conclusion, the resulting information system from this research holds significant potential in augmenting efficiency, accuracy, and user satisfaction within the scope of midwifery practices. With the recommended updates from this testing, it is anticipated that this information system will make a noteworthy contribution to the development of improved midwifery practices in the future.

Keywords: *Midwifery practice, information system, web testing, Contract Acceptance Testing (CAT).*

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 ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Luaran	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Sistem Informasi	4
2.2 Bidan	5
2.3 Penelitian Terdahulu	5
2.4 Visual Studio Code	6
2.5 HTML	7
2.6 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	8
2.7 Javascript	9
2.8 PHP	9
2.9 PostgreSQL	10
2.10 Laravel.....	10
2.11 XAMPP	11
2.12 Web Testing.....	11
2.13 CAT (<i>Contract Acceptance Testing</i>).....	17
BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI.....	19
3.1 Metode Penelitian.....	19
3.2 Perancangan Sistem Informasi	20



3.3 Realisasi Sistem Informasi Praktek Kebidanan	41
BAB IV PEMBAHASAN.....	72
4.1 Pengujian Karakteristik <i>Functionality Testing</i>	72
4.1.1 Deskripsi Pengujian	72
4.1.2 Prosedur Pengujian	72
4.1.3 Data Hasil Pengujian.....	79
4.1.1 Analisi Data / Evaluasi.....	79
4.2 Pengujian Karakteristik <i>Usability Testing</i>	80
4.2.1 Deskripsi Pengujian	80
4.2.2 Prosedur Pengujian	80
4.2.3 Data Hasil Pengujian.....	81
4.2.4 Analisa Data / Evaluasi	82
4.3 Pengujian Karakteristik <i>Compatibility Testing</i>	84
4.3.1 Deskripsi Pengujian	84
4.3.2 Prosedur Pengujian	84
4.3.3 Data Hasil Pengujian.....	86
4.3.4 Analisa Data / Evaluasi	86
4.4 Pengujian Karekteristik <i>Performance Testing</i>	86
4.4.1 Deskripsi Pengujian	86
4.4.2 Prosedur Pengujian	87
4.4.3 Data Hasil Pengujian.....	87
4.4.4 Analisis Data / Evaluasi	88
4.5 Pengujian Karakteristik <i>Security</i>	88
4.5.1 Dekscripsi Pengujian	88
4.5.2 Prosedur Pengujian	88
4.5.3 Data Hasil Pengujian.....	90
4.5.4 Analisa Data / Evaluasi	90
4.6 Pengujian Karakteristik <i>Interface Testing</i>	90
4.6.1 Dekscripsi Pengujian	90
4.6.2 Prosedur Pengujian	90
4.6.3 Data Hasil Pengujian.....	91
4.6.4 Analisa Data / Evaluasi	91
4.7 Pengujian Karakteristik CAT (<i>Contract Acceptance Testing</i>).....	92
4.7.1 Deskripsi Pengujian	92

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 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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

4.7.2 Prosedur Pengujian	92
4.7.3 Data Hasil Pengujian.....	93
4.7.4 Analisa Data / Evaluasi	93
BAB V SIMPULAN	96
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN.....	102





DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Elemen HTML	8
Gambar 2. 2 Atribut HTML	8
Gambar 3. 1 Cara Kerja Sistem Informasi Praktek Kebidanan	22
Gambar 3. 2 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Informasi	24
Gambar 3. 3 Blok Diagram Sistem Informasi Praktek Kebidanan	26
Gambar 3. 4 Perancangan Halaman Home	27
Gambar 3. 5 Perancangan Halaman Registrasi Pasien Baru	28
Gambar 3. 6 Perancangan Halaman Pendaftaran <i>Online</i>	29
Gambar 3. 7 Perancangan Halaman fasilitas.....	29
Gambar 3. 8 Perancangan Halaman Layanan	30
Gambar 3. 9 Perancangan Halaman Jadwal Bidan	31
Gambar 3. 10 Perancangan Halaman Tentang Kami	31
Gambar 3. 11 Perancangan Halaman Input Rekam Medis	32
Gambar 3. 12 Perancangan Halaman Input Resep Obat	32
Gambar 3. 13 Perancangan Halaman Resep Obat	33
Gambar 3. 14 Perancangan Halaman Stok Obat	33
Gambar 3. 15 Perancangan Halaman Pasien.....	33
Gambar 3. 16 Perancangan Halaman Kunjungan	34
Gambar 3. 17 Perancangan Halaman Rekam Medis.....	34
Gambar 3. 18 Perancangan Halaman Kasir	35
Gambar 3. 19 Realisasi Halaman Home	42
Gambar 3. 20 <i>script text</i> menu bar	43
Gambar 3. 21 <i>script text</i> untuk konten halaman home.....	43
Gambar 3. 22 <i>script text</i> untuk konten halaman footer	44
Gambar 3. 23 Realisasi Halaman Registrasi Pasien Baru.....	45
Gambar 3. 24 <i>script text</i> untuk mengkoneksikan data yang dimasukkan pada form register menuju MySQL database	45
Gambar 3. 25 <i>script text</i> untuk kotak form register.	46
Gambar 3. 26 Realisasi Halaman Login	47
Gambar 3. 27 <i>script text</i> untuk kotak form login.....	47
Gambar 3. 28 <i>script text</i> untuk mengkoneksikan data yang dimasukkan pada form login menuju MySQL database.....	48
Gambar 3. 29 Realisasi Halaman Daftar Kunjungan	49
Gambar 3. 30 <i>script text</i> untuk halaman daftar kunjungan	49
Gambar 3. 31 Realisasi Halaman Fasilitas.....	50
Gambar 3. 32 <i>script text</i> untuk isi yang terdiri foto - foto fasilitas	51
Gambar 3. 33 Realisasi Halaman Layanan	51
Gambar 3. 34 <i>script text</i> untuk isi yang terdiri informasi terkait pelayanan	52
Gambar 3. 35 Realisasi halaman jadwal bidan	53
Gambar 3. 36 <i>script text</i> untuk isi yang terdiri informasi terkait jadwal bidan	53
Gambar 3. 37 Realisasi halaman tentang kami	54
Gambar 3. 38 <i>script text</i> untuk isi yang terdiri informasi tentang kami	54
Gambar 3. 39 Code Untuk Menentukan Akses yang Diberikan untuk Bidan	55

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 mengumumikan 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

Gambar 3. 40 <i>Script</i> data administrasi <i>medical record</i>	56
Gambar 3. 41 Hasil <i>script</i> data administasi <i>medical record</i>	56
Gambar 3. 42 <i>Script</i> data klinis <i>medical record</i>	57
Gambar 3. 43 Hasil <i>script</i> data klinis <i>medical record</i>	58
Gambar 3. 44 <i>Script</i> untuk receipts atau resep obat.....	58
Gambar 3. 45 <i>Script</i> untuk tampilan <i>button add</i> digunakan	59
Gambar 3. 46 hasil <i>script</i> ketika <i>button add</i> digunakan.....	59
Gambar 3. 47 <i>Script</i> akses yang diberikan untuk Apoteker.....	60
Gambar 3. 48 <i>Script</i> resep obat.....	61
Gambar 3. 49 Hasil <i>script</i> resep obat	61
Gambar 3. 50 <i>Script</i> penambahan atau pengurangan jumlah obat.....	62
Gambar 3. 51 Hasil <i>script</i> obat pada halaman apotek.....	62
Gambar 3. 52 <i>Script</i> akses untuk ADM.	63
Gambar 3. 53 <i>Script</i> fitur <i>user</i> pada ADM.....	63
Gambar 3. 54 Hasil <i>script</i> <i>User Pasien Baru</i>	64
Gambar 3. 55 <i>Script</i> daftar kunjungan <i>online</i>	64
Gambar 3. 56 Hasil <i>script</i> pendaftaran kunjungan <i>online</i> pada ADM.....	65
Gambar 3. 57 <i>Script</i> untuk mendownload rekam medis.....	66
Gambar 3. 58 Hasil <i>script</i> <i>generate</i> data rekam medis	66
Gambar 3. 59 <i>Script</i> halaman kasir	67
Gambar 3. 60 Hasil <i>script</i> halaman kasir	68
Gambar 3. 61 <i>Script code report</i> kunjungan.....	68
Gambar 3. 62 Realisasi <i>Report Kunjungan Pasien</i>	70
Gambar 3. 63 Realisasi <i>Database Hosting</i> dan <i>Database Server</i>	70
Gambar 3. 64 Versi Ubuntu Server.....	118
Gambar 3. 65 Realisasi Tabel <i>Users</i>	121
Gambar 3. 66 Realisasi Tabel <i>Categories</i>	121
Gambar 3. 67 Realisasi Tabel <i>Visits</i>	121
Gambar 3. 68 Realisasi Tabel <i>Articles</i>	122
Gambar 3. 69 Realisasi Tabel <i>Activities</i>	122
Gambar 3. 70 Realisasi Tabel <i>Admins</i>	122
Gambar 3. 71 Realisasi Tabel <i>Medical_Records</i>	123
Gambar 3. 72 Realisasi Tabel <i>Medicines</i>	123
Gambar 4. 1 Data hasil scan powermapper.....	85
Gambar 4. 2 Data hasil pengujian <i>compatibility testing</i>	86
Gambar 4. 3 Hasil scan <i>immuniweb</i>	89
Gambar 4. 4 Hasil pengujian <i>interface</i>	91
Gambar 4. 5Hasil Pengujian CAT	93
Gambar 4. 6 Hasil Pengujian Analisa Reporting Medical Record.....	95



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 2. 1 Persentase Kelayakan.....	12
Tabel 2. 2 Interpretasi Nilai <i>System Usability Scale</i>	14
Tabel 2. 3 Persentase Kelayakan.....	14
Tabel 2. 4 <i>Lighthouse Performance Scoring</i>	16
Tabel 2. 5 Persentase Kelayakan.....	17
Tabel 3. 1 Spesifikasi Sistem	25
Tabel 3. 2 Perancangan Tabel <i>Users</i>	36
Tabel 3. 3 Perancangan Tabel <i>Categories</i>	37
Tabel 3. 4 Perancangan Tabel <i>Visits</i>	37
Tabel 3. 5 Perancangan Tabel <i>Articles</i>	38
Tabel 3. 6 Perancangan Tabel <i>Activities</i>	38
Tabel 3. 7 Perancangan Tabel <i>Admins</i>	39
Tabel 3. 8 Perancangan Tabel <i>Medical Records</i>	40
Tabel 3. 9 Perancangan Tabel <i>Medicines</i>	41

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

- L-1 Hasil Pengujian *Functionality Testing*
- L-2 Pengujian Aspek *Performance Testing*
- L-3 Spesifikasi Jaringan LAN
- L-4 Penjelasan Singkat Jaringan LAN
- L-5 Langkah-Langkah Membuat Jaringan LAN
- L-6 Tabel *Database*
- L-7 *Contract* UAT
- L-8 Hasil Pengujian CAT



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 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bidan merupakan salah satu tenaga kesehatan yang memiliki posisi dan strategi penting, terutama dalam menurunkan AKI (Angka Kematian Ibu) dan AKB (Angka Kematian Bayi). Bidan memberikan pelayanan kebidanan yang berkesinambungan dan komprehensif dengan fokus pada pencegahan, pendampingan berbasis kemitraan dan pemberdayaan masyarakat serta bersama tenaga kesehatan lainnya siap melayani siapapun yang membutuhkan. (Kepmenkes, n.d.)

Praktek pelayanan bidan, merupakan penyedia layanan kesehatan, yang memiliki kontribusi cukup besar dalam memberikan pelayanan, khususnya dalam meningkatkan kesejahteraan ibu dan anak. Pelayanan kesehatan yang ada di Praktek Bidan biasanya terdapat pemeriksaan kehamilan, pelayanan persalinan dan pemeriksaan kesehatan umum. Dalam pengolahan data pada Praktek Bidan rata-rata masih menggunakan cara manual, dimana data ditulis pada buku besar sehingga memerlukan waktu proses pencarian dan pencatatan data tersebut. Diperlukan sistem informasi untuk mempermudah dalam proses pengolahan dan pencatatan data rekam medis pasien dan pembuatan laporan data pasien, data pelayanan, data pemasukkan dan data obat yang cepat dan akurat secara *real time*. Sistem informasi yang cepat, akurat, dan membantu dalam membuat keputusan yang tepat perlu berkembang menjadi pengumpulan dan pencatatan data yang lebih baik secara teratur sehingga apabila dibutuhkan sewaktu-waktu maka data dapat dilaporkan secepatnya. Dan setelah melakukan *survey*, yang dapat dipublishkan dalam sistem informasi selain data internal yaitu terdapat data fasilitas (Ruang USG, dan Kamar Bersalin) dan layanan (periksa hamil (ANC), pemeriksaan bayi dan balita, imunisasi, KB (pil,suntik,implant dan IUD), persalinan, (USG), jadwal bidan, dan dapat melakukan registrasi pasien dan daftar kunjungan konsultasi online.

Berdasarkan uraian mengenai Sistem Informasi tersebut, maka dibuatkan tugas akhir dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Praktek Kebidanan” dengan menggunakan objek Praktek Kebidanan Syarifah yang berada di Pekayon, Bekasi.



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

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan diatas, maka permasalahan yang akan dibahas dalam skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang dan membuat website sistem informasi praktek kebidanan?
2. Bagaimana hasil pengujian berdasarkan web testing?
 - a. *Functionality Testing*
 - b. *Usability Testing*
 - c. *Interface Testing*
 - d. *Compatibility Testing*
 - e. *Performance Testing*
 - f. *Security Testing?*
3. Bagaimana hasil pengujian tingkat penggunaan website sistem informasi praktek kebidanan dari sisi mitra yang menghasilkan *output* rekam medis dalam format pdf?

1.3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari tugas akhir ini adalah :

1. Merancang dan merealisasikan web sistem informasi praktek kebidanan.
2. Melakukan pengujian berdasarkan web testing dengan aspek pengujian Functional, Usability, Interface, Compatibility, Performance, dan Security Testing.
3. Melakukan pengujian tingkat penggunaan website sistem informasi praktek kebidanan dari sisi mitra yang menghasilkan *output* rekam medis dalam format pdf.

Untuk mewujudkan tujuan pembahasan ini, laporan ini dibatasi oleh pembuatan web sistem informasi praktek kebidanan yang diimplementasikan hanya untuk praktek kebidanan dengan menggunakan laravel, kemudian untuk masalah jaringan internal LAN di dalam klinik itu tidak dibahas karena tidak masuk ke dalam perumusan masalah yang telah dibuat.

1.4 Luaran

1. Menghasilkan *software* berupa *web* mengenai sistem informasi management Klinik Kebidanan Dr. Syarifah
2. Menghasilkan laporan skripsi
3. Menghasilkan poster mengenai web Sistem Informasi Kebidanan Dr.Syarifah
4. Menghasilkan artikel jurnal



© 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V SIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa yang dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

1. Web sistem informasi ini direalisasikan dengan menggunakan Visual Code Studio dengan framework laravel.
2. Berdasarkan pengujian menghasilkan:
 - a. Aspek *functionality testing*, terdapat 47 fitur yang dirancang didapatkan nilai 1 dengan persentase 100% sehingga pada pengujian ini dikategorikan sangat baik pada interpretasi persentase. Hal ini dibuktikan bahwa setiap fitur pada *web* sistem informasi praktek kebidanan berfungsi dengan baik.
 - b. Aspek *usability testing* menggunakan kuesioner dengan *skala linear* 1-5 kepada responden, *web* sistem informasi praktek kebidanan mendapatkan nilai *usability* menggunakan metode SUS (*System Usability Scale*) sebesar 82,08 termasuk dalam kategori sangat baik dengan perolehan grade A, yang artinya bahwa *web* sistem informasi kebidanan bersifat *acceptable* yaitu dapat diterima oleh pengguna serta memiliki aspek *usability testing* yang sangat baik.
 - c. Aspek *interface testing* dengan menggunakan tools katalon dengan skenario pengujian halaman web mendapatkan status hasil pengujian adalah “PASSED” yang menandakan pengujian aspek *interface testing* berhasil dilakukan tanpa adanya error.
 - d. Aspek *compatibility* menggunakan *tools power mapper*, didapatkan hasil 64% halaman dapat berfungsi dengan baik menggunakan berbagai browser pada perangkat *desktop*, *iOS*, dan *android*. Secara keseluruhan, hasil pengujian ini juga mendapatkan penilaian kategori “layak”.
 - e. Aspek *performance testing* menggunakan *tools lighthouse*, didapatkan hasil rata-rata nilai sebesar 83,2 sehingga dikategorikan butuh pengembangan.



© 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

- f. pengujian Aspek *security testing* menggunakan tools Immuniweb, website sistem informasi praktek kebidanan mendapatkan nilai dengan rentang 90-99 dimana termasuk kategori A yang menandakan keamanan baik.
3. Berdasarkan pengujian reporting medical record, didapatkan hasil terlihat bahwa output rekam medis dalam format pdf sudah terpenuhi dengan baik yaitu valid 100%





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 PUSTAKA

- Anggraini, Y., Pasha, D., & Setiawan, A. (2020). Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus : Orbit Station). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 1(2), 64–70. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Angin, P., Bhargava, B., & Ranchal, R. (2019). Big Data Analytics for Cyber Security. *Security and Communication Networks*, 2019(January), 2–5. <https://doi.org/10.1155/2019/4109836>
- Balafif, N., Ali, M., & Kristianto, H. (2023). *Analisis Uji Penggunaan Dan Uji Aksesibilitas Pada Aplikasi PSC 119 SIBANGJO Usability and Accessibility Analysis on PSC Application*. 9984, 12–19.
- Chamida, M. A., Susanto, A., & Latubessy, A. (2021). Analisa User Acceptance Testing Terhadap Sistem Informasi Pengelolaan Bedah Rumah Di Dinas Perumahan Rakyat Dan Kawasan Permukiman Kabupaten Jepara. *Indonesian Journal of Technology, Informatics and Science (IJTIS)*, 3(1), 36–41. <https://doi.org/10.24176/ijtis.v3i1.7531>
- Dako, R. D., & Ridwan, W. (2021). Pengujian karakteristik Functional Suitability dan Performance Efficiency tesadaptif.net. *Jambura Journal of Electrical and Electronics Engineering*, 3(2), 66–71. <https://doi.org/10.37905/jjee.v3i2.10787>
- EUCTR2020-005069-15-NL. (2021). Lighthouse 2. In <https://trialssearch.who.int/Trial2.aspx?TrialID=EUCTR2020-005069-15-NL>. <https://www.cochranelibrary.com/central/doi/10.1002/central/CN-02279854/full>
- Kepmenkes. (n.d.). Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 938/Menkes/SK/VIII/2007 Tentang Standar Asuhan Kebidanan. In *Demographic Research* (Vol. 49, Issue 0, pp. 1-33 : 29 pag texts + end notes, appendix, referen).
- Larasati, S. S. A., Rusdianto, D. S., & Kurniawan, T. A. (2018). Pembangunan



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

Sistem Ujian Harian Siswa Berbasis Web Dengan Mengacu Pada Standar Kualitas ISO 25010. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(11), 4357–4364.

Maulana, Reza, Anthony, V.G, T. (2018). Performance dan Interface Testing pada Situs Toko Online Tokopedia dan Lazada. *Jurnal INSYPRO (Information System and Processing)*, 3(1), 1–4.

Muhtadi, M. M., Friyadi, M. D., & Rahmani, A. (2019). Analisis GUI Testing pada Aplikasi E-Commerce menggunakan Katalon. *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar*, 10(1), 1387–1393.

Mulyawan, M. D., Kumara, I. N. S., Swamardika, I. B. A., & Saputra, K. O. (2021). Kualitas Sistem Informasi Berdasarkan ISO/IEC 25010: Literature Review. *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, 20(1), 15.
<https://doi.org/10.24843/mite.2021.v20i01.p02>

Praba, A. D. (2018). Aplikasi Rekap Mengajar Berbasis Webiste dengan Database PostgreSQL. *Indonesian Journal on Networking and Security*, 8(1), 27–31.

Purnama Sari, D., & Wijanarko, R. (2020). Implementasi Framework Laravel pada Sistem Informasi Penyewaan Kamera (Studi Kasus di Rumah Kamera Semarang). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 32.
<https://doi.org/10.36499/jinrpl.v2i1.3190>

Rahmasari, T. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Pada Toserba Selamat Menggunakan Php Dan Mysql. *Is The Best Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise This Is Link for OJS Us*, 4(1), 411–425.
<https://doi.org/10.34010/aisthebest.v4i1.1830>

Rahmatuloh, M., & Rizky Revanda, M. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Jasa Pengiriman Barang Pada Pt. Haluan Indah Transporindo Berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika*, 14(1), 54–59.

Rosyad, F., Pramono, D., & Brata, K. C. (2020). Analisis dan Perbaikan Usability Pada Aplikasi Ker Menggunakan Metode Usability Testing dan System



© 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 mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Usability Scale (SUS). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 4(7), 2261–2268. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/7587>

Sahi, A. (2020). Aplikasi Test Potensi Akademik Seleksi Saringan Masuk Lp3I Berbasis Web Online Menggunakan Framework Codeigniter. *Tematik*, 7(1), 120–129. <https://doi.org/10.38204/tematik.v7i1.386>

Septiani, R., & Lestari, G. I. (2020). Hubungan Karakteristik Bidan dengan Praktik Kebidanan Komplementer di Praktek Mandiri Bidan. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Sai Betik*, 15(2), 114. <https://doi.org/10.26630/jkep.v15i2.1695>

Taryana, O., Kom, S. M., Css, P., & Css, C. M. (2022). *Cascading Style Sheet*.

Vogels, R. (2023). *A 6-Step Guide to Web Application Testing [Agencies Approved]*. <https://usersnap.com/blog/web-application-testing/>



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

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nurul Safitri lahir di Jakarta, 14 Desember 2000. Memulai pendidikan di MIN 20 Marunda hingga lulus pada tahun 2013. Setelah itu melanjutkan pendidikan di MTs.N 5 Jakarta hingga lulus pada tahun 2016 dan melanjutkan pendidikan ke MAN 5 Jakarta hingga lulus pada tahun 2019. Penulis melanjutkan studi di perguruan tinggi Politeknik Negeri Jakarta, Jurusan Teknik Elektro, Program Studi Broadband Multimedia.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

LAMPIRAN

Akses Menu	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Keberhasilan		
			Ya	Tidak	
<i>User</i>					
Home	01	Website dapat menampilkan halaman <i>landing page home</i>	✓		
	02	Website dapat menampilkan Halaman program	✓		
	Registrasi	03	Website dapat menampilkan halaman register berupa text input data diri, username password, corfirm password, dan tombol Registrasi	✓	
		04	Website tidak dapat melanjutkan proses registrasi jika pengguna tidak mengisi salah satu inputan pada bagian data diri, username, password, dan corfirm password.	✓	
		05	Website tidak dapat melanjutkan proses registrasi apabila inputan email tidak diisi dengan format email yang benar.	✓	
		06	Website tidak dapat melanjutkan proses registrasi apabila inputan password tidak sama isinya dengan konfirmasi password	✓	
		07	Website dapat melanjutkan proses pendaftaran kunjungan online jika sudah dikonfirmasi oleh administrasi.	✓	
08	Website dapat menampilkan halaman login berupa username, password, dan tombol Masuk	✓			
Akses Menu		Hasil yang Diharapkan	Keberhasilan		

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Test Case	Ya	Tidak
09	Website dapat memberikan akses bagi pengguna menuju halaman pendaftaran kunjungan online jika username dan password yang di input benar	✓
10	Website tidak dapat melanjutkan proses login apabila pengguna menginput email yang tidak sesuai dengan password yang didaftarkan.	✓
11	Website tidak dapat melanjutkan proses login apabila pengguna belum melakukan proses registrasi sebelumnya.	✓
Daftar Kunjungan Online	12 Website dapat menampilkan halaman daftar kunjungan online berupa memilih kategori, tanggal berkunjung dan memilih bidan	✓
13	Website tidak dapat melanjutkan proses pendaftaran apabila pengguna tidak mengisi salah satu dari inputan	✓
Fasilitas	14 Website dapat menampilkan halaman fasilitas	✓
Layanan	15 Website dapat menampilkan halaman layanan	✓
Jadwal Bidan	16 Website dapat menampilkan halaman jadwal bidan	✓
Tentang Kami	17 Website dapat menampilkan halaman tentang kami	✓
Login Administrasi,	18 Web dapat menampilkan halaman login berupa username, password yang sudah	✓

Bidan,
Apoteker,
Kasir, dan
Administrator

- 19 Web dapat memberikan akses bagi pengguna menuju halaman dashboard administrasi jika username dan password yang di input benar dan sudah di validasi sistem dan memiliki roles sebagai administrasi. ✓
- 20 Web dapat memberikan akses bagi pengguna menuju halaman dashboard bidan jika username dan password yang di input benar dan sudah di validasi sistem dan memiliki roles sebagai bidan. ✓
- 21 Web dapat memberikan akses bagi pengguna menuju halaman dashboard apoteker jika username dan password yang di input benar dan sudah di validasi sistem dan memiliki roles sebagai apoteker. ✓
- 22 Web dapat memberikan akses bagi pengguna menuju halaman dashboard kasir jika username dan password yang di input benar dan sudah di validasi sistem dan memiliki roles sebagai kasir. ✓

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



Akses Menu	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Keberhasilan	
			Ya	Tidak
	23	Web dapat memberikan akses bagi pengguna menuju halaman dashboard administrator jika username dan password yang di input benar dan sudah di validasi sistem dan memiliki roles sebagai administrator.	✓	
	24	Web tidak dapat melanjutkan proses login apabila pengguna menginput email yang tidak sesuai dengan password yang didaftarkan.	✓	
	25	Web tidak dapat melanjutkan proses login jika pengguna tidak mengisi kolom reCapacha walaupun username dan passwordnya sudah sesuai.	✓	
Administrasi				
Pasien	26	Dapat menyetujui atau menolak pasien yang mendaftar sebagai pasien baru	✓	
Kunjungan	27	Dapat menyetujui atau menolak pasien yang melakukan pendaftaran kunjungan online	✓	

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



Akses Menu	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Keberhasilan	
			Ya	Tidak
Rekam Medis	28	Dapat mengubah file rekam medis menjadi file pdf agar dapat di download dan disimpan sebagai data hardcopy	✓	
Bidan				
Input Rekam Medis	29	Dapat menginput kolom rekam medis dan data berhasil disimpan di database	✓	
		Halaman web tidak dapat melanjutkan proses rekam medis apabila salah satu kolom tidak terisi	✓	
Input Resep Obat	30	Dapat menginput kolom resep obat dan data berhasil disimpan di database	✓	
	31	Halaman web tidak dapat melanjutkan proses rekam medis apabila salah satu kolom tidak terisi	✓	
Apoteker				
Resep Obat	32	Dapat menyetujui resep obat yang telah diinput oleh bidan untuk pasien	✓	
Obat	33	Dapat menampilkan halaman obat-obatan dan dapat mengurangi jumlah obat yang tersedia	✓	
Kasir				
Kasir	34	Dapat melakukan input pembayaran pasien yang melakukan kunjungan dan pembayaran dengan menggunakan cash	✓	
Administrator				
Data Pegawai	35	Menampilkan form untuk menambahkan data pegawai dan data berhasil disimpan di database	✓	

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

	36	Halaman web tidak dapat tersimpan jika salah satu dari kolom tidak terisi	✓
Aktifitas Pegawai	37	Dapat membuka halaman aktifitas pegawai dan dapat memantau kegiatan yang dilakukan oleh semua yang terlibat	✓
Artikel	38	Dapat menampilkan form untuk menambah data yang akan tampil di website user	✓
	39	Data tidak dapat tersimpan jika salah satu dari kolom tidak terisi	✓
	40	Dapat akan tampil di website user sesuai dengan kategori yang dipilih pada saat menginput data	✓
Obat	41	Dapat membuka halaman obat dan dapat melakukan tambah, edit, dan delete	✓
Kunjungan	42	Dapat menampilkan halaman kunjungan pasien	✓
	43	Dapat melakukan edit, dan delete pada data kunjungan pasien dan data berhasil disimpan di database	✓
Pasien	44	Dapat menampilkan pasien yang melakukan registrasi sebagai pasien baru	✓
	45	Dapat melakukan edit dan delete pada data pasien dan data berhasil disimpan di database	✓
Rekam Medis	46	Dapat menampilkan rekam medis pasien dan dapat melakukan tambah dan edit	✓

47 Dapat mendownload rekam medis pasien ✓
 untuk keperluan hardcopy pasien



© 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Berikut adalah hasil dari pengujian functionality testing

Nama	Test Case																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Responden 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Responden 2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Responden 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Responden 4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

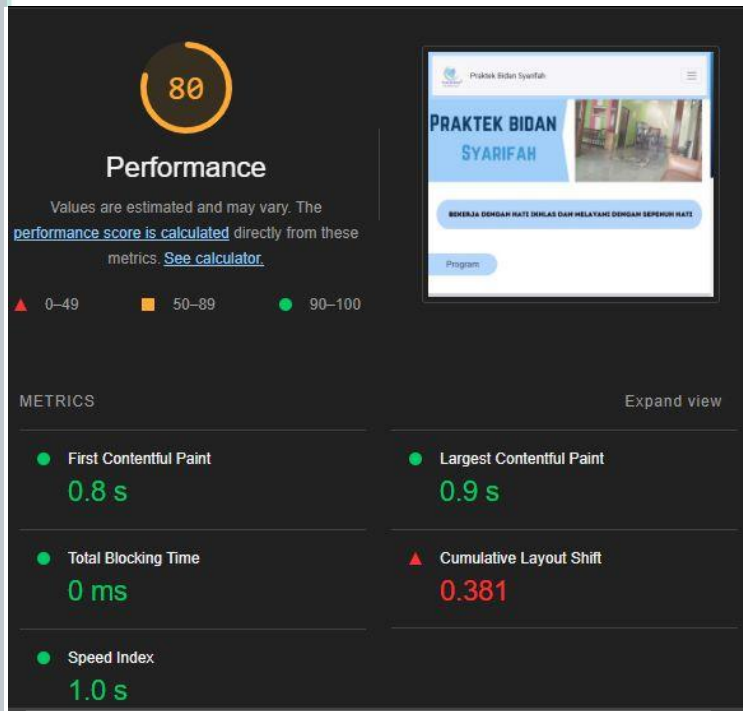
Nama	Test Case																							
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Responden 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Responden 2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Responden 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Responden 4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



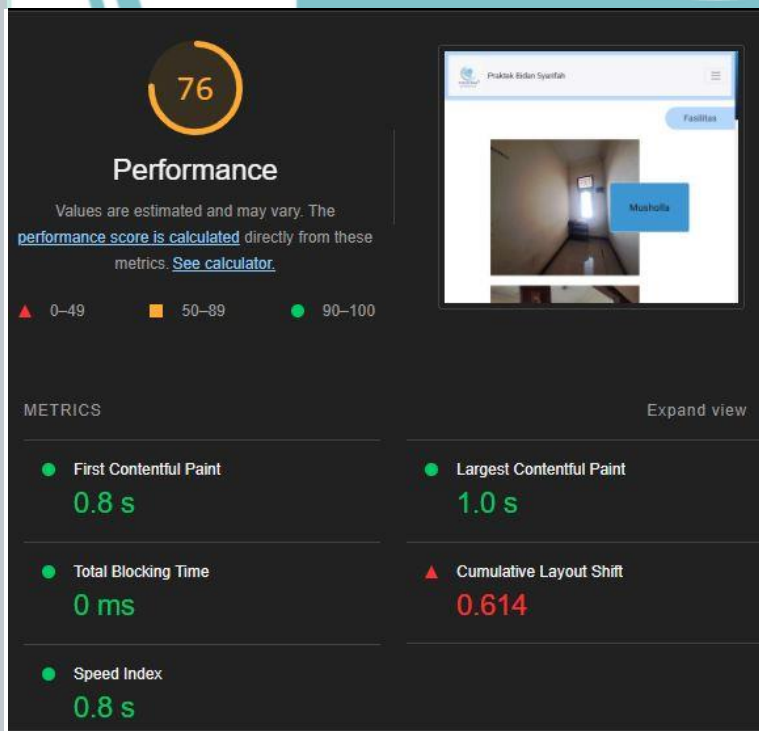
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Pengujian Website Aspek *Performance Testing*.

- Halaman Home



- Halaman Fasilitas



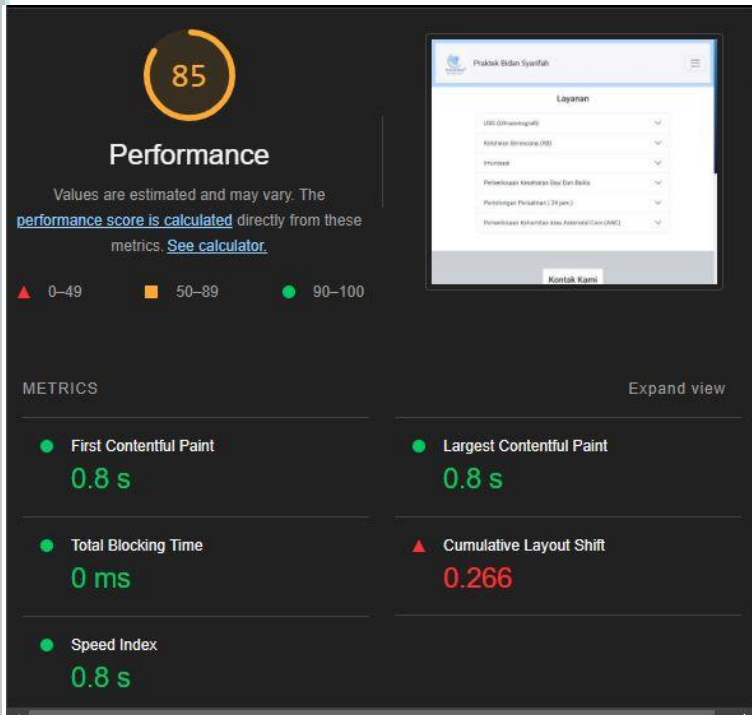
Hak Cipta :

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

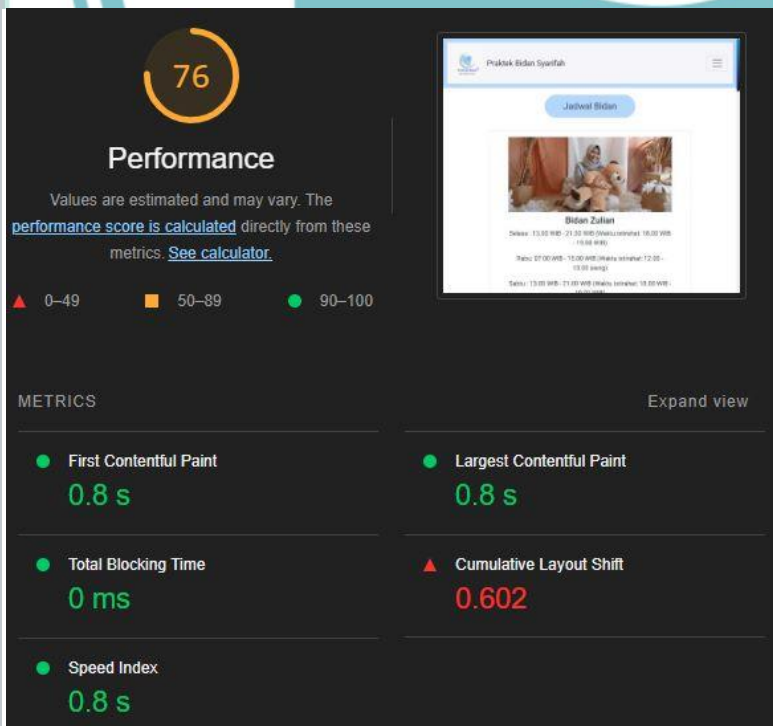


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

- Halaman Layanan



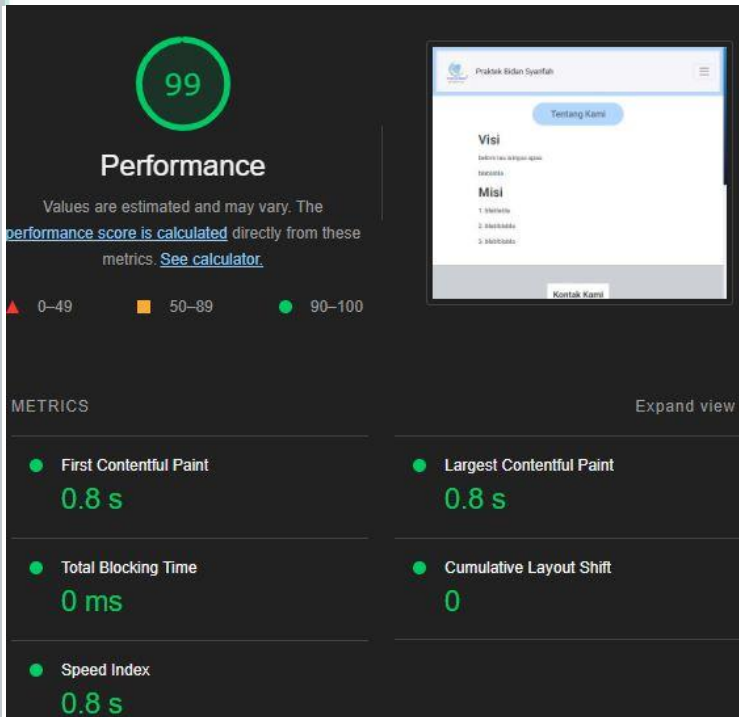
- Halaman Jadwal Bidan



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

- Halaman Tentang Kami



© 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 milik Politeknik Negeri Jakarta

L- 1 Spesifikasi Jaringan LAN

Berikut adalah tabel yang menunjukkan daftar spesifikasi perangkat keras yang digunakan sebagai server.

No	Nama Perangkat	Spesifikasi
1	PC Server	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proc Intel Core i5 2400 ghz gen 2 ▪ Motherboard Ezpro H61 ▪ ssd 120 gb ▪ hdisk 500 gb sata seagate ▪ Memory DDR3 8 GB ▪ Sound Card + Lan Card onbord usb tplink ▪ VGA onbord ▪ Casing atx new ▪ keybord mouse logitech k120 mouse usb ▪ led monitor Varro/Powerup 19in wide new ▪ tplink wn725
2	PC Client	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Monitor Led 16 Inch ▪ PC Core I3 ▪ HDD 250gb ▪ RAM 4gb ▪ VGA Intel
3	Switch Hub Tp-Link 8 PORT 10/100 (TL-SF1008D)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 8 port RJ45 negosiasi otomatis 10/100Mbps, mendukung MDI/MDIX otomatis ▪ Teknologi Green Ethernet menghemat konsumsi daya ▪ Kontrol aliran IEEE 802.3x menyediakan transfer data yang andal ▪ Tidak perlu konfigurasi

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



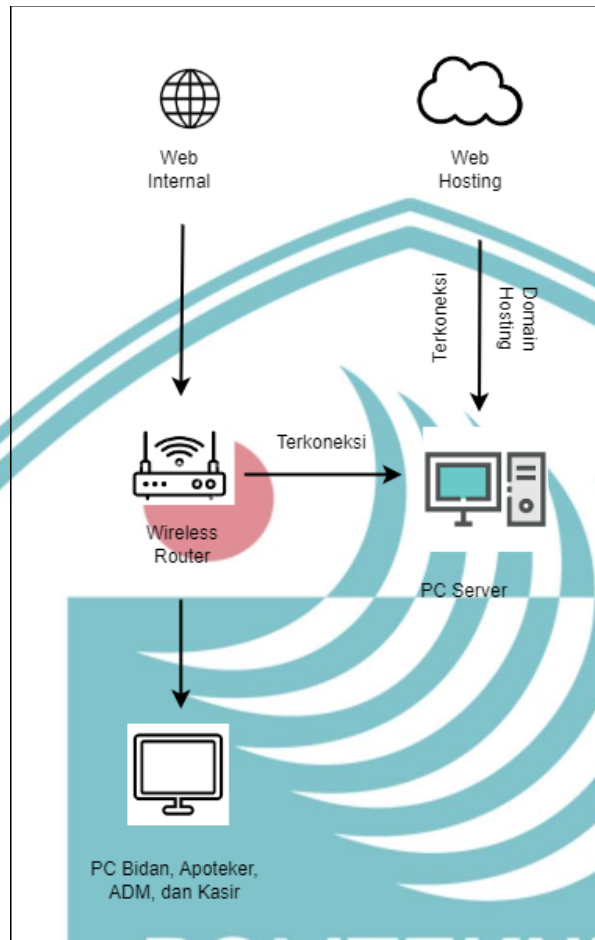
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

- | | | |
|---|-----------------------|---|
| 4 | Router Tp-Link mr6400 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dimensions : 7.95 x 1.34 in (202 x 145 x 34 mm) ▪ Router Wireless N 4G LTE ▪ Wireless Standards IEEE 802.11b/g/n ▪ Single Band 2.4Ghz ▪ Up to 300Mbps ▪ Antenna Type : 2 internal 4G LTE Antennas, 2 Fixed External Wifi Antennas ▪ 3 x 10/100Mbps LAN Ports ▪ 1 x 10/100Mbps LAN/WAN Port |
| 5 | Kabel LAN | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kabel LAN/UTP Patchcord ▪ Cat 5e AMP Netconnect ▪ RJ45 With Plugboot ▪ Panjang 1.2m ▪ Gigabyte Ethernet |

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

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Gambar di atas merupakan topologi jaringan pada Server Sistem Informasi praktek kebidanan. Terdapat *wireless router* yang terhubung ke internet dengan menggunakan *sim card*. Dari *router* tersebut dihubungkan menggunakan kabel *ethernet* ke sebuah PC Server yang berperan sebagai server utama, sedangkan PC Client ke *router* terhubung melalui *wireless*. Jika server sudah dihubungkan ke internet, selanjutnya adalah melakukan instalasi. Terdapat *web internal* dan *web eksternal* yang terhubung dalam satu server *database*. Untuk *web internal* terhubung ke jaringan server yang sudah diinstalasi, sedangkan *web eksternal* yang menggunakan hosting dapat terhubung ke server dengan menyambungkan Domain hosting ke dalam file *database* yang ada di server.

© 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



Untuk menyambungkan web yang menggunakan jaringan internet dan web yang menggunakan jaringan LAN dengan menggabungkan domain web yang sudah dihosting dan domain web internal ke dalam server jaringan LAN.

```
APP_NAME=Laravel
APP_ENV=local
APP_KEY=base64:ybbVZbDx0b/+oPi55syGz5QakLpiKMNCMSmgYzcv4n4=
APP_DEBUG=true
APP_URL=http://localhost:8000
APP_URL_FRONTEND=http://localhost:3000
APP_URL_HOSTING=https://api.praktekbidansyarifah.com
```

Gambar di atas merupakan penggabungan domain *web hosting* dan *domain web internal* ke dalam file env.



© 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





L- 2 Langkah-Langkah Membuat Jaringan LAN

Langkah-langkah yang dilakukan dalam membangun jaringan LAN untuk sistem informasi praktek kebidanan adalah sebagai berikut.

- 1) Menyambungkan Router wireless ke komputer menggunakan kabel LAN
- 2) Melakukan pengaturan wifi pada router seperti SSID (nama jaringan), password WiFi, dan info login default.



Langkah – Langkah Instalasi Server

Proses pertama yang dilakukan adalah menyalakan server dengan menekan tombol power pada badan server. Ketika sudah menyala, instalasi Operating System (OS) dilakukan. OS yang digunakan adalah Ubuntu Server 23.04 LTS.

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 mengummikan 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

```
server@server:~$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:    Ubuntu 23.04
Release:        23.04
Codename:       lunar
server@server:~$
```

Gambar 3. 64 Versi Ubuntu Server

Gambar 3.119 di atas merupakan pengecekan versi ubuntu server. Instalasi ini dilakukan dengan memilih bahasa yang akan digunakan, lokasi, nama user beserta password.

Setelah OS berhasil terinstal, hal yang dilakukan selanjutnya adalah menginstal software yang akan digunakan, yaitu Nginx, postgresQL, php, node.js, dan composer. Perintah yang digunakan untuk menginstal software-software tersebut adalah sebagai berikut.

- a) sudo apt-update
- b) sudo apt install nginx
- c) sudo apt install php

```
server@server:/var/www$ sudo apt install php8.1-mbstring php8.1-xml php8.1-bcmath
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  php-common php8.1-common
The following NEW packages will be installed:
  php-common php8.1-bcmath php8.1-common php8.1-mbstring php8.1-xml
0 upgraded, 5 newly installed, 0 to remove and 101 not upgraded.
Need to get 1,297 kB of archives.
After this operation, 10.4 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] Y
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu lunar/main amd64 php-common all 2:92ubuntu1 [12.4 kB]
Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates/main amd64 php8.1-common amd64 8.1.12-1ubuntu4.2 [692 kB]
25% [2 php8.1-common 323 kB/692 kB 47%]
```




d) `sudo apt install postgresql`

```
server@server:/var/www/nurul-ta-backend$ sudo apt install postgresql
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libcommon-sense-perl libjson-perl libjson-xs-perl libpq5 libtypes-serialiser-perl postgresql-15 postg
  postgresql-client-common postgresql-common sysstat
Suggested packages:
  postgresql-doc postgresql-doc-15 isag
The following NEW packages will be installed:
  libcommon-sense-perl libjson-perl libjson-xs-perl libpq5 libtypes-serialiser-perl postgresql postgres
  postgresql-client-15 postgresql-client-common postgresql-common sysstat
0 upgraded, 11 newly installed, 0 to remove and 101 not upgraded.
Need to get 18.7 MB of archives.
After this operation, 52.9 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] Y
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu lunar/main amd64 libjson-perl all 4.10000-1 [81.9 kB]
Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu lunar/main amd64 postgresql-client-common all 248 [35.6 kB]
Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu lunar/main amd64 postgresql-common all 248 [174 kB]
Get:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu lunar/main amd64 libcommon-sense-perl amd64 3.75-3 [20.2 kB]
Get:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu lunar/main amd64 libtypes-serialiser-perl all 1.01-1 [11.6 kB]
Get:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu lunar/main amd64 libjson-xs-perl amd64 4.030-2 [85.0 kB]
Get:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates/main amd64 libpq5 amd64 15.3-0ubuntu0.23.04.1 [135
Get:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates/main amd64 postgresql-client-15 amd64 15.3-0ubuntu
```

e) `sudo composer install`

```
server@server:/var/www/nurul-ta-backend$ sudo composer install
[sudo] password for server:
Do not run Composer as root/super user! See https://getcomposer.org/root for details
Continue as root/super user [yes]? yes
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Verifying lock file contents can be installed on current platform.
Package operations: 79 installs, 0 updates, 0 removals
 - Downloading voku/portable-ascii (2.0.1)
 - Downloading symfony/polyfill-php80 (v1.27.0)
```

f) `sudo apt install node.js npm`

```
server@server:/var/www/nurul-ta-frontend-admin$ sudo apt install nodejs npm
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  build-essential dpkg-dev eslint fakeroot g++ g++-12 gcc gcc-12 gyp handlebars javascript
  libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl libasan8 lib
  libc6-dev libcc1-0 libcrypt-dev libdpkg-perl libfakeroot libfile-fcntllock-perl libg
  libjs-events libjs-inherits libjs-is-typedarray libjs-prettify libjs-regenerate libjs
  libjs-typedarray-to-buffer libjs-util liblsan0 libnode-dev libnode108 libnsl-dev libo
  libstdc++-12-dev libtirpc-dev libtsan2 libubsan1 libuv1-dev linux-libc-dev lto-disabl
  node-abbrev node-acorn node-agent-base node-ajv node-ajv-keywords node-ampproject-rem
```

Kemudian web dapat diakses melalui browser dengan mengetikkan 'tugasakhir.com' atau alamat IP yaitu 192.168.1.102

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 , pennisan karya ilmiah, pennisan laporan, pennisan kritik atau tinjauan satu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Langkah – Langkah Mengubah IP menjadi IP Static

Untuk mengubah alamat IP menjadi statis yaitu dengan menggunakan konfigurasi berikut

```
$ sudo netplan generate
```

Kemudian akan muncul konfigurasi default dari server seperti dibawah ini

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# For more information, see netplan(5).
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: yes
```

Setelah itu, melakukan modifikasi konfigurasi IP agar menjadi static dengan menambahkan address yang diinginkan dan mengubah dhcp4 menjadi “no”

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# For more information, see netplan(5).
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: no
      addresses: [192.168.1.222/24]
      gateway4: 192.168.1.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8,8.8.4.4]
```

Untuk menjalankan konfigurasi yang sudah dibuat, dapat dijalankan dengan perintah dibawah ini

```
$ sudo netplan apply
```



L- 3 Tabel Database

- Realisasi Tabel *Users*

Berikut merupakan realisasi dari tabel *users*

Columns	Column Name	#	Data type	Identity	Collation	Not Null	Default
Constraints	123 id	1	bigserial			[v]	nextval('users_
Foreign Keys	abc name	2	varchar(255)		default	[v]	
Indexes	abc email	3	varchar(255)		default	[v]	
Dependencies	email_verified	4	timestamp(0)			[]	
References	abc token	5	varchar(255)		default	[]	
Partitions	abc password	6	varchar(255)		default	[v]	
Triggers	abc username	7	varchar(255)		default	[v]	
Rules	abc birthplace	8	varchar(255)		default	[v]	
Policies	birthday	9	date			[v]	
Statistics	abc identity_num	10	varchar(255)		default	[v]	
Permissions	abc medical_reco	11	varchar(255)		default	[]	
DDL	abc guardian	12	varchar(255)		default	[v]	
Virtual	123 gender	13	int8			[v]	
	abc address	14	text		default	[v]	
	abc phone	15	varchar(255)		default	[v]	
	<input checked="" type="checkbox"/> is_active	16	bool			[v]	false
	abc remember_tc	17	varchar(100)		default	[]	
	123 created_at	18	int8			[]	
	123 updated_at	19	int8			[]	
	123 deleted_at	20	int8			[]	

Gambar 3. 65 Realisasi Tabel *Users*

- Realisasi Tabel *Categories*

Berikut merupakan realisasi dari tabel *categories*

Columns	Column Name	#	Data type	Identity	Collation	Not Null	Default
Constraints	123 id	1	bigserial			[v]	nextval('categ
Foreign Keys	abc name	2	varchar(255)		default	[v]	
Indexes	abc description	3	text		default	[v]	
Dependencies	123 created_at	4	int8			[]	
References	123 updated_at	5	int8			[]	
Partitions	123 deleted_at	6	int8			[]	
Triggers							
Rules							

Gambar 3. 66 Realisasi Tabel *Categories*

- Realisasi Tabel *Visits*

Berikut merupakan realisasi dari tabel *visits*

Columns	Column Name	#	Data type	Identity	Collation	Not Null	Default
Constraints	123 id	1	bigserial			[v]	nextval('visits_
Foreign Keys	123 admin_id	2	int8			[v]	
Indexes	123 user_id	3	int8			[v]	
Dependencies	123 category_id	4	int8			[v]	
References	date	5	date			[v]	
Partitions	<input checked="" type="checkbox"/> is_approved	6	bool			[v]	false
Triggers	123 created_at	7	int8			[]	
Rules	123 updated_at	8	int8			[]	
Policies	123 deleted_at	9	int8			[]	
Statistics							
Permissions							
DDL							

Gambar 3. 67 Realisasi Tabel *Visits*

Hak Cipta :

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

Realisasi Tabel *Articles*

Berikut merupakan realisasi dari tabel *articles*

Columns	Column Name	#	Data type	Identity	Collation	Not Null	Default
Constraints	123 id	1	bigserial			[v]	nextval('article')
Foreign Keys	abc title	2	varchar(255)		default	[v]	
Indexes	abc description	3	text		default	[v]	
Dependencies	abc image	4	varchar(255)		default	[v]	
References	123 type	5	int8			[v]	
Partitions	123 created_at	6	int8			[]	
Triggers	123 updated_at	7	int8			[]	
Rules	123 deleted_at	8	int8			[]	
Policies							
Statistics							

Gambar 3. 68 Realisasi Tabel *Articles*

Realisasi Tabel *Activities*

Berikut merupakan realisasi dari tabel *activities*

Columns	Column Name	#	Data type	Identity	Collation	Not Null	Default
Constraints	123 id	1	bigserial			[v]	nextval('activit')
Foreign Keys	123 admin_id	2	int8			[v]	
Indexes	123 change	3	int8			[v]	
Dependencies	123 change_type	4	int8			[v]	
References	abc data	5	jsonb			[]	
Partitions	123 created_at	6	int8			[]	
Triggers	123 updated_at	7	int8			[]	
Rules	123 deleted_at	8	int8			[]	

Gambar 3. 69 Realisasi Tabel *Activities*

Realisasi Tabel *Admins*

Berikut merupakan realisasi dari tabel *admins*

Columns	Column Name	#	Data type	Identity	Collation	Not Null	Default
Constraints	123 id	1	bigserial			[v]	nextval('admin')
Foreign Keys	abc name	2	varchar(255)		default	[v]	
Indexes	abc email	3	varchar(255)		default	[v]	
Dependencies	email_verific	4	timestamp(0)			[]	
References	abc password	5	varchar(255)		default	[v]	
Partitions	abc username	6	varchar(255)		default	[v]	
Triggers	abc phone	7	varchar(255)		default	[v]	
Rules	abc image	8	varchar(255)		default	[]	
Policies	123 type	9	int8			[v]	
Statistics	abc remember_tc	10	varchar(100)		default	[]	
Permissions	123 created_at	11	int8			[]	
DDL	123 updated_at	12	int8			[]	
Virtual	123 deleted_at	13	int8			[]	

Gambar 3. 70 Realisasi Tabel *Admins*



© 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

Realisasi Tabel *Medical_Records*

Berikut merupakan realisasi dari tabel *medical_records*

Columns	Column Name	#	Data type	Identity	Collation	Not Null	Default
Constraints	123id	1	bigserial			[v]	nextval('medic
Foreign Keys	123user_id	2	int8			[v]	
Indexes	123category_id	3	int8			[v]	
Dependencies	123weight	4	int8			[v]	
References	123height	5	int8			[v]	
Partitions	action_date	6	date			[v]	
Triggers	123blood_pressu	7	int8			[v]	
Rules	123temperature	8	int8			[v]	
Policies	abc disease_histo	9	text		default	[v]	
Statistics	abc complaint	10	text		default	[v]	
Permissions	abc treatment_gi	11	text		default	[v]	
DDL	123marital_statu	12	int8			[v]	
Virtual	abc description	13	text		default	[v]	
	123created_at	14	int8			[]	
	123updated_at	15	int8			[]	
	123deleted_at	16	int8			[]	

Gambar 3. 71 Realisasi Tabel *Medical_Records*

Realisasi Tabel *Medicines*

Berikut merupakan realisasi dari tabel *medicines*

Columns	Column Name	#	Data type	Identity	Collation	Not Null	Default
Constraints	123id	1	bigserial			[v]	nextval('medic
Foreign Keys	abc code	2	varchar(255)		default	[v]	
Indexes	abc name	3	varchar(255)		default	[v]	
Dependencies	123type	4	int8			[v]	
References	expired	5	date			[v]	
Partitions	123price	6	int8			[v]	
Triggers	123quantity	7	int8			[v]	
Rules	123created_at	8	int8			[]	
Policies	123updated_at	9	int8			[]	
Statistics	123deleted_at	10	int8			[]	

Gambar 3. 72 Realisasi Tabel *Medicines*

CONTRACT

1. Desain tampilan situs *website*
2. *Web internal* ini hanya bisa digunakan di praktek kebidanan syarifah
3. Pada halaman *Login* terdapat *username, password, button login*
4. Terdapat 4 *Aktor*, yaitu Administrator, Bidan, Administrasi, Apotek, Kasir
5. *Administrator* dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus data pasien, data kunjungan, dan obat-obatan, serta dapat melakukan perubahan *password* untuk bidan, apotek, administrasi, dan kasir serta dapat memantau kerja dari bidan apotek, administrasi, dan kasir. Pada *Administrator* terdapat menu:
 - *Aktifitas Pegawai*: Dapat melihat semua riwayat pekerjaan yang sedang dilakukan pada web internal.
 - *Data Pegawai*: Dapat menambahkan *user role* yang nantinya digunakan untuk penambahan akun agar mendapatkan hak dalam mengakses menu serta dapat mengedit dan menghapus data *user*.
 - *Article*: Dapat menambahkan konten untuk website yang dihosting serta dapat mengedit dan menghapus data yang ada di website hosting.
 - *Data Pasien*: Dapat melihat serta, mengedit, dan menghapus data *pasien* yang melakukan pendaftaran sebagai pasien baru.
 - *Data Kunjungan*: Dapat melihat serta, mengedit, dan menghapus data *pasien* yang melakukan pendaftaran kunjungan secara *online*.
 - *Rekam Medis*: Dapat melihat data rekam medis pasien serta dapat mengedit atau menambahkan data rekam medis serta dapat mendownload data rekam medis pasien
 - *Obat*: Dapat melihat data obat-obatan yang tersedia serta dapat mengedit, menghapus, dan menambahkan jumlah data obat-obatan.
6. *Bidan* terdapat menu:
 - *Rekam Medis*: Dapat melihat semua data rekam medis pasien dan dapat menambahkan diagnosa pasien
 - *Resep Obat*: Dapat melakukan pembuatan resep obat pasien berdasarkan nama pasien.
7. *Apotek* terdapat menu:



© 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 mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

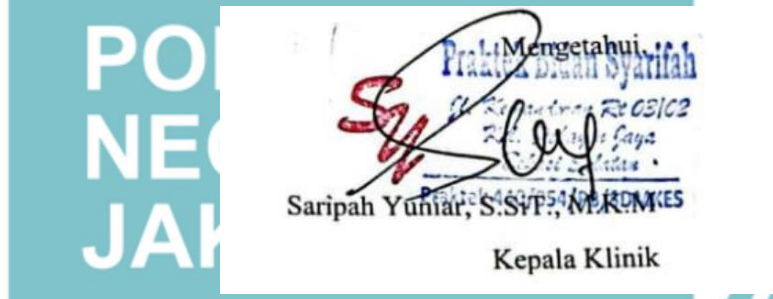


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

- *Obat*: Dapat melihat dan hanya dapat melakukan pengurangan jumlah obat yang tersedia.
 - *Resep Obat*: Dapat memvalidasi resep obat yang telah diberikan oleh bidan untuk pasien atau dapat menolak resep yang diberikan oleh bidan untuk pasien.
8. *Administrasi* terdapat menu:
 - *Pasien*: Dapat memvalidasi registrasi pasien baru atau dapat menolak registrasi tersebut
 - *Kunjungan*: Dapat memvalidasi pendaftaran kunjungan *online* atau dapat menolak pendaftaran kunjungan *online* tersebut
 - *Rekam Medis*: Dapat mendownload data rekam medis pasien tanpa dapat menambahkan rekam medis pasien
 9. *Kasir* terdapat menu:
 - Dapat menerima pembayaran pasien yang telah melakukan pendaftaran kunjungan dan telah diperiksa oleh bidan.
 10. Semua *Aktor* dapat melakukan *logout* dari akun.

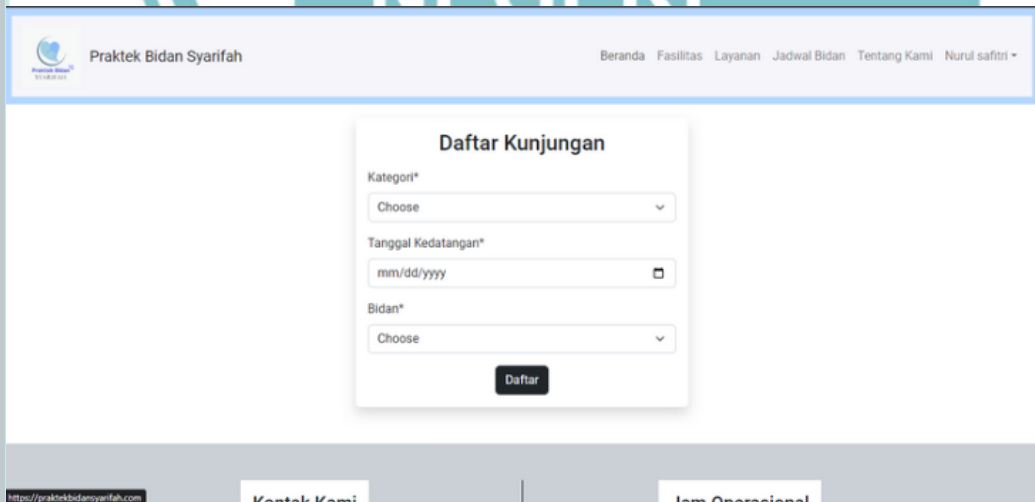
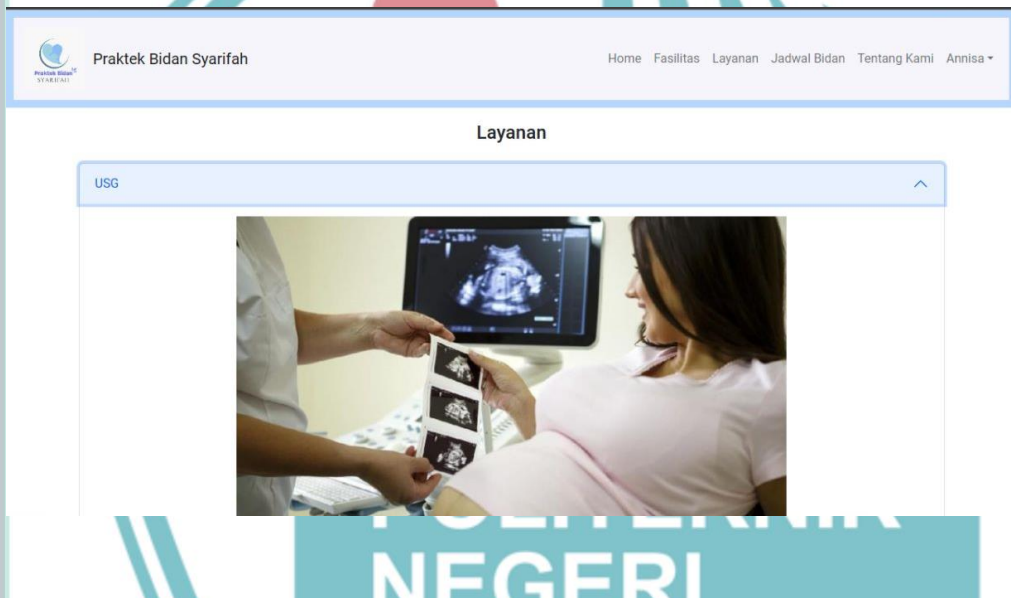
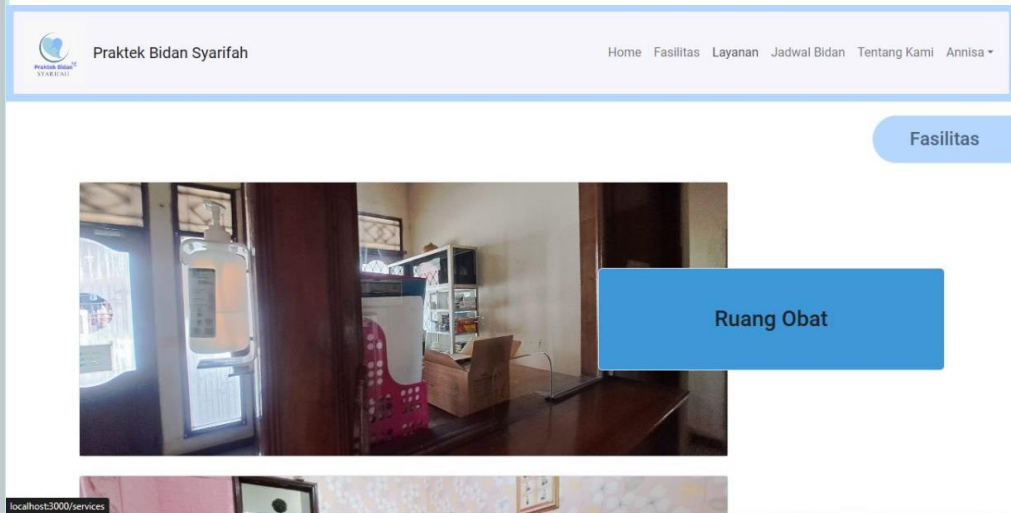




© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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 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

Medical Records

Annisa Hadita

Nurul safti

Adia Wabyuni

Zavira Z

nurul

Medical Record (Annisa Hadita)

Category: Choose

Berat Badan (kg): Berat Badan (kg)

Tinggi Badan (cm): Tinggi Badan (cm)

Waktu Tindakan: mm/dd/yyyy

Tekanan Darah: Tekanan Darah

Suhu (°C): Suhu (°C)

Status: Choose

Riwayat Penyakit

Receipt (Annisa Hadita)

Nama Obat	Dosis	Quantity	Harga	Total
Aspirin Kf 500mg	3x1	1	Rp 4,000	Rp 4,000
Cisatidina	3x1	1	Rp 7,000	Rp 7,000
Total				Rp 11,000

Users

Search...

Annisa Hadita	
---------------	--



© 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

The image displays three screenshots of a medical software interface:

Medical Record (Aulia Wahyuni):

- Generate Add
- Tempat, Tanggal Lahir : Cilacap, Apr 16, 2001
- Jenis Kelamin : Wanita
- Wali : Chris
- Tanggal Terdaftar : Jul 24, 2023 2:43 PM
- Alamat : Jalan Yos Sudarso Komplek Pertanian No.12
- Kategori : Pemeriksaan Kehamilan (ANC)
- Waktu Tindakan : Aug 4, 2023
- Status : Menikah
- Berat Badan : 55
- Tekanan Darah : 65
- Tinggi Badan : 153
- Subu : 36 °C
- Riwayat Penyakit : -
- Keluhan : flu batuk mual
- Pengobatan Yang Diberikan : suntik
- Keterangan : -

Receipt (Annisa Hadita):

Obat	Nama Obat	Desis	Quantity	Harga	Total
	Antalgin KI 500mg	2x1	1	Rp 4,000	Rp 4,000
	Cimetidine	2x1	1	Rp 7,000	Rp 7,000
Total					Rp 11,000

Medicines:

ID	Code	Name	Type	Expiry	Price
AB008	Cet				15
A902	Cit				15
AB007		Ciprofloxacin	Tablet	Feb 3, 2026 12:00 AM	19
D007		Cimetidine	Tablet	Aug 3, 2025 12:00 AM	6
AB006		Cefadroxil 500 mg	Tablet	Jul 3, 2025 12:00 AM	16
A001		Cariplex Drop	Sirup	Mar 3, 2025 12:00 AM	15
V003		Cariplex	Tablet	Feb 3, 2026 12:00 AM	11



© 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

Login

Email / Username

Password

I'm not a robot  reCAPTCHA
Privacy - Terms

Login





© 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

The screenshot displays a web application interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Beranda', 'Fasilitas', and 'Layanan'. A notification box in the top right corner states: 'The phone field must be at least 10 characters.' Below the navigation bar, there are several empty input fields. The main content area shows a 'Medical Record' form for a patient named 'nurul'. The form includes fields for 'Tempat, Tanggal Lahir', 'Jenis Kelamin', 'Wali', 'Kategori', 'Waktu Tindakan', 'Status', 'Berat Badan', 'Tekanan Darah', 'Tinggi Badan', and 'Suhu'. The form also has sections for 'Riwayat Penyakit', 'Keluhan', 'Pengobatan Yang Diberikan', 'Keterangan', and 'Lampiran'. A 'Login' button is visible at the bottom of the form. On the right side, there is a sidebar with a menu containing 'Admin', 'Bidan Winda', 'Beranda', 'Rekam Medis', 'Resep', and 'Logout'. A file upload notification is visible in the top right corner, showing three PDF files: 'Medical Record (5).pdf', 'Medical Record (4).pdf', and 'Medical Record (3).pdf', each with a size of 3.0 KB and a 'Done' status.