



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN
VISUALISASI DATA INVENTARIS OBAT
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

**PUTRI DZAKIYAH FAUZIYAH
2007411014**

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

2024



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN
VISUALISASI DATA INVENTARIS OBAT
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan untuk
Memperoleh Diploma Empat Politeknik**

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PUTRI DZAKIYAH FAUZIYAH

2007411014

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

2024



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Putri Dzakiyah Fauziyah
NIM : 2007411014
Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika dan Komputer / Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi dan Visualisasi Data Inventaris Obat Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya 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 atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Jakarta, 14 Agustus 2024
Yang membuat pernyataan,



(Putri Dzakiyah Fauziyah)

NIM 2007411014



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta


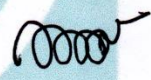
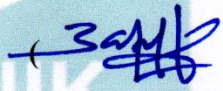
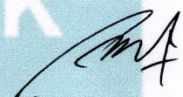
LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Putri Dzakiyah Fauziyah
NIM : 2007411014
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi dan Visualisasi Data Inventaris Obat Berbasis Web

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Rabu, Tanggal 31, Bulan Juli, Tahun 2024 dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan oleh

Pembimbing I : Rizki Elisa Nalawati, S.T., M.T. ()
Penguji I : Risna Sari, S.Kom., M.T.I. ()
Penguji II : Bambang Warsuta, S.Kom., M.T.I. ()
Penguji III : Chandra Wirawan, S.Kom., M.Kom. ()

Mengetahui:

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua



Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197908032003122003



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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi dan Visualisasi Data Inventaris Obat Berbasis Web”. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan sebagai Sarjana Terapan Teknik Informatika di Politeknik Negeri Jakarta. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulisan skripsi ini, diantaranya:

1. Rizki Elisa Nalawati, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Pihak Klinik Medical yang telah membantu dan mengizinkan penulis dalam melaksanakan pengerjaan skripsi.
3. Orang tua penulis yang telah memberikan bantuan dukungan secara moral dan material kepada penulis.

Semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 17 Juni 2024

Penulis,

Putri Dzakiyah Fauziah

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Putri Dzakiyah Fauziyah

NIM : 2007411014

Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika dan Komputer / Teknik Informatika

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN VISUALISASI DATA
INVENTARIS OBAT BERBASIS WEB**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta Berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 14 Agustus 2024

Yang menyatakan,



(Putri Dzakiyah Fauziyah)

NIM 2007411014

© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN VISUALISASI DATA INVENTARIS OBAT BERBASIS WEB

Abstrak

Klinik Medical adalah salah satu fasilitas kesehatan yang berlokasi di Jakarta Selatan. Klinik tersebut belum memiliki sistem informasi untuk memfasilitasi kegiatan manajemen dan pelaporan data inventaris obat. Untuk mengetahui informasi terkait stok dan masa kadaluarsa obat, petugas farmasi harus menghitung satu per satu ketersediaan obat di rak dan mencatatnya ke dalam Ms. Excel. Berdasarkan permasalahan tersebut, tujuan penelitian ini adalah membangun suatu sistem informasi dan visualisasi data inventaris obat berbasis web untuk memfasilitasi kegiatan manajemen dan pelaporan data inventaris obat pada klinik. Tahapan analisis digambarkan menggunakan diagram UML dan metode Waterfall digunakan sebagai metode pengembangan sistem. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem ini dapat berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hal ini dilihat dari hasil pengujian black box yang menunjukkan bahwa 23 skenario uji berhasil dilakukan dan tidak ada kegagalan sistem yang terdeteksi. Pengujian UAT didapatkan nilai persentase keseluruhan 88,9% yang termasuk dalam kategori sangat baik. Pengujian usability menggunakan 3 metode yaitu SUS, UMUX, dan UMUX Lite dan didapatkan skor akhir masing-masing 80,8, 86,1 dan 78,86 di mana ke semua nilai tersebut bermakna sistem dapat diterima dan digunakan dengan baik.

Kata Kunci: *Berbasis Web, Inventaris, Sistem Informasi, Visualisasi Data*



DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
<i>Abstrak</i>	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	2
1.4.2 Manfaat Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Sistem Informasi.....	4
2.2 Visualisasi Data	4
2.3 Inventaris Obat	4
2.4 Metode <i>Perpetual Inventory System</i>	5
2.5 Web.....	5
2.6 <i>JavaScript</i>	5
2.7 PHP.....	5
2.8 <i>Framework</i>	6
2.9 <i>CodeIgniter</i>	6
2.10 Metode <i>Waterfall</i>	6

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 dari Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

2.11	<i>Flowchart Diagram</i>	7
2.12	<i>Use Case Diagram</i>	8
2.13	<i>Activity Diagram</i>	9
2.14	<i>Class Diagram</i>	10
2.15	Penelitian Terdahulu	10
BAB III		12
METODE PENELITIAN		12
3.1	Rancangan Penelitian	12
3.2	Tahapan Penelitian	12
3.2.1	Identifikasi Masalah	13
3.2.2	Pengumpulan Data	13
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	13
3.2.4	Perancangan Sistem	13
3.2.5	Implementasi Sistem	13
3.2.6	Pengujian Sistem	14
3.2.7	Penulisan Laporan	14
3.3	Objek Penelitian	14
BAB IV		15
HASIL DAN PEMBAHASAN		15
4.1	Analisis Kebutuhan Sistem	15
4.1.1	Kebutuhan Fungsional	15
4.1.2	Kebutuhan Non Fungsional	15
4.1.3	Proses Bisnis	16
4.1.4	Cara Kerja Aplikasi	17
4.2	Perancangan Sistem	18
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	18
4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	19
4.2.3	<i>Class Diagram</i>	29
4.2.4	Rancangan Antarmuka (<i>User Interface</i>)	30
4.3	Implementasi Sistem	33
4.4	Pengujian Sistem	49
4.4.1	Deskripsi Pengujian	49



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

4.4.2	Prosedur Pengujian	50
4.4.3	Data Hasil Pengujian.....	55
4.4.4	Analisis Data Pengujian	61
BAB V	.....	64
PENUTUP	.....	64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	.....	65
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS	.....	70
LAMPIRAN	.....	71





DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Waterfall</i>	6
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	12
Gambar 4. 1 Proses Bisnis Sistem Berjalan Saat Ini.....	16
Gambar 4. 2 Proses Bisnis Sistem yang Dibangun	16
Gambar 4. 3 Cara Kerja Aplikasi	17
Gambar 4. 4 <i>Use Case Diagram</i>	18
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram Login</i>	19
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Dashboard</i>	20
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Obat	21
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Satuan	22
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kategori	23
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Aturan	24
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Kelola Obat Masuk	25
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Kelola Obat Keluar	26
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan.....	27
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data User	28
Gambar 4. 15 <i>Class Diagram</i>	29
Gambar 4. 16 <i>Wireframe Login</i>	30
Gambar 4. 17 <i>Wireframe Dashboard</i>	30
Gambar 4. 18 <i>Wireframe</i> Kelola Data Obat	31
Gambar 4. 19 <i>Wireframe</i> Kelola Obat Masuk.....	31
Gambar 4. 20 <i>Wireframe</i> Kelola Obat Keluar.....	32
Gambar 4. 21 <i>Wireframe</i> Kelola User.....	32
Gambar 4. 22 Halaman <i>Login</i>	33
Gambar 4. 23 Halaman <i>Dashboard</i>	34
Gambar 4. 24 Halaman Data Obat	35
Gambar 4. 25 Halaman Tambah Data Obat	35
Gambar 4. 26 Halaman Edit Data Obat	36
Gambar 4. 27 Halaman Data Satuan	36
Gambar 4. 28 Halaman Tambah Data Satuan	37

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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4. 29 Halaman Edit Data Satuan	37
Gambar 4. 30 Halaman Data Kategori	38
Gambar 4. 31 Halaman Tambah Data Kategori	38
Gambar 4. 32 Halaman Edit Data Kategori	39
Gambar 4. 33 Halaman Data Aturan	39
Gambar 4. 34 Halaman Tambah Data Aturan	40
Gambar 4. 35 Halaman Edit Data Aturan	40
Gambar 4. 36 Halaman Data Obat Masuk	41
Gambar 4. 37 Halaman Tambah Obat Masuk	41
Gambar 4. 38 Halaman Data Obat Keluar	42
Gambar 4. 39 Halaman Tambah Obat Keluar	42
Gambar 4. 40 <i>Alert</i> Batal Data Obat Masuk	43
Gambar 4. 41 <i>Alert</i> Batal Data Obat Keluar	43
Gambar 4. 42 Halaman Cetak Laporan	44
Gambar 4. 43 Cetak Laporan Obat Masuk	44
Gambar 4. 44 Cetak Laporan Obat Keluar	44
Gambar 4. 45 Halaman Data <i>User</i>	45
Gambar 4. 46 Halaman Tambah Data <i>User</i>	45
Gambar 4. 47 Halaman Edit Data <i>User</i>	46
Gambar 4. 48 <i>Alert</i> Hapus Data	46
Gambar 4. 49 Menu Kelola Profil	47
Gambar 4. 50 Halaman Profil <i>User</i>	47
Gambar 4. 51 Halaman Pengaturan/Edit Profil	48
Gambar 4. 52 Halaman Ubah <i>Password</i>	48
Gambar 4. 53 Menu <i>Logout</i>	49
Gambar 4. 54 <i>Alert Logout</i>	49
Gambar 4. 55 <i>SUS Score</i>	54



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Flowchart Diagram</i>	7
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	8
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	9
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i>	10
Tabel 2. 5 Penelitian Terdahulu.....	10
Tabel 4. 1 Skenario Pengujian <i>Black Box</i>	50
Tabel 4. 2 Bobot Penilaian <i>UAT</i>	52
Tabel 4. 3 Nilai Interpretasi Skor	52
Tabel 4. 4 Pertanyaan <i>UAT</i>	53
Tabel 4. 5 Pertanyaan <i>SUS</i>	53
Tabel 4. 6 Pertanyaan <i>UMUX</i>	54
Tabel 4. 7 Pertanyaan <i>UMUX Lite</i>	55
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	55
Tabel 4. 9 Hasil Pengujian <i>UAT</i>	57
Tabel 4. 10 Nilai Persentase <i>UAT</i>	58
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian <i>SUS</i>	58
Tabel 4. 12 Skor <i>SUS</i>	59
Tabel 4. 13 Hasil Pengujian <i>UMUX</i>	59
Tabel 4. 14 Skor <i>UMUX</i>	60
Tabel 4. 15 Hasil Pengujian <i>UMUX Lite</i>	60
Tabel 4. 16 Skor <i>UMUX Lite</i>	61
Tabel 4. 17 Hasil Pengujian <i>Usability</i>	63

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 dari Jurusan TIK 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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era digitalisasi saat ini, teknologi informasi berkembang sangat pesat. Hal ini berpengaruh terhadap berbagai aspek kehidupan manusia yang menuntut penggunaan teknologi berbasis komputer untuk mempermudah pekerjaan sehari-hari. Perkembangan teknologi informasi tersebut, memberikan pengaruh yang signifikan salah satunya dalam bidang layanan kesehatan, seperti klinik.

Klinik merupakan fasilitas pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan layanan kesehatan bagi individu melalui pelayanan medis dasar dan/atau spesialisasi (Eriany et al., 2023). Pada klinik terdapat farmasi yang melakukan kegiatan pengelolaan obat dan perbekalan kesehatan, meliputi kegiatan perencanaan, pengadaan, penerimaan, penyimpanan dan distribusi, pencatatan dan pelaporan, serta supervisi dan evaluasi pengelolaan obat (Tumangger et al., 2021).

Klinik Medical adalah salah satu fasilitas pelayanan kesehatan yang berlokasi di Jakarta Selatan. Berdasarkan hasil wawancara, didapatkan informasi bahwa klinik tersebut belum memiliki sistem informasi untuk memfasilitasi kegiatan manajemen dan pelaporan data inventaris obat. Untuk mengetahui informasi terkait stok dan masa kadaluarsa obat, petugas farmasi harus menghitung satu per satu ketersediaan obat di rak dan mencatatnya ke dalam Ms. Excel. Proses tersebut rentan terjadinya kesalahan dalam proses perhitungan dan penginputan data, serta menyulitkan petugas farmasi dalam memantau dan membuat pelaporan data ketersediaan stok dan masa kadaluarsa obat dengan cepat.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem informasi inventaris obat berbasis web untuk memfasilitasi kegiatan manajemen dan pelaporan data inventaris obat pada klinik. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah petugas farmasi dalam melakukan pemantauan ketersediaan stok dan masa kadaluarsa obat secara *realtime* dan mempercepat proses pelaporan data inventaris obat pada klinik.



1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana cara membuat rancang bangun sistem informasi dan visualisasi data inventaris obat berbasis web?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang membatasi penelitian agar ruang lingkup menjadi lebih jelas dan spesifik adalah sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini hanya membahas terkait pencatatan stok dan masa kadaluarsa obat pada bagian farmasi klinik.
2. Aplikasi yang dibangun berbasis web.
3. Pengembangan aplikasi menggunakan metode *Waterfall*.
4. Pemrograman aplikasi menggunakan *framework CodeIgniter*.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat rancang bangun sistem informasi dan visualisasi data inventaris obat berbasis web.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah petugas farmasi dalam melakukan pemantauan ketersediaan stok dan masa kadaluarsa obat secara *realtime*.
2. Mempercepat petugas farmasi dalam membuat pelaporan data inventaris obat pada klinik.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini terdiri dari 5 (lima) bab dan tiap bab berisi sub bab yang membantu penulis menjaga konsistensi struktur penulisan dan memudahkan pembaca dalam memahami hubungan setiap bab dalam skripsi. Adapun sistematika penulisan dari skripsi ini adalah sebagai berikut:

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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK 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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang permasalahan, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini membahas tentang uraian landasan teori yang digunakan dalam penelitian, serta gambaran penelitian terdahulu.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini membahas tentang rancangan penelitian, tahapan penelitian, dan objek penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang analisis dan perancangan sistem, realisasi atau implementasi, serta pengujian sistem inventaris obat berbasis web yang telah dibuat, dengan prosedur pengujian yang telah ditentukan.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini menguraikan tentang kesimpulan akhir dari hasil penelitian dan saran untuk penelitian selanjutnya.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan penelitian yang telah dilakukan pada pembuatan “Rancang Bangun Sistem Informasi dan Visualisasi Data Inventaris Obat Berbasis Web” dapat disimpulkan bahwa:

1. Penelitian ini telah berhasil membuat sistem informasi dan visualisasi data inventaris obat berbasis web yang dapat membantu pengguna dalam memantau ketersediaan stok dan masa kadaluarsa obat secara *realtime* dan mempercepat proses pelaporan data inventaris obat pada klinik.
2. Hasil dari pengujian menggunakan *black box* menunjukkan bahwa 23 skenario uji berhasil dilakukan dan tidak adanya *bug* atau kegagalan sistem yang terdeteksi.
3. Hasil dari pengujian *User Acceptance Testing (UAT)* menghasilkan nilai persentase fungsionalitas sebesar 91,06%, nilai persentase desain sebesar 86,63%, dan nilai persentase keseluruhan sebesar 88,9%. Dimana penilaian tersebut masuk dalam kategori “Sangat Baik”.
4. Hasil dari pengujian *usability* dengan 3 metode pengujian, yaitu *SUS*, *UMUX*, dan *UMUX Lite*, didapatkan skor akhir masing-masing 80,8, 86,1 dan 78,86 di mana ke semua nilai tersebut bermakna bahwa sistem ini dapat diterima dan digunakan dengan baik.

5.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan sistem selanjutnya, yaitu dengan penambahan teknologi *scan barcode* obat untuk dapat mempermudah proses pencatatan inventaris dengan mengambil informasi, seperti nama, *no batch*, dan tanggal kadaluarsa obat secara otomatis melalui *scan barcode*. Dengan menerapkan saran tersebut, diharapkan dapat meningkatkan kualitas dari sistem inventaris obat berbasis web ini, sehingga dapat memberikan manfaat yang lebih besar bagi pengguna.

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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR PUSTAKA

Adam, S. and Pernando, Y., 2024. Analisis Usability dan Aksesibilitas Desain UI/UX Aplikasi HIMAKOM Universitas Universal Menggunakan System Usability. *KLIK: Kajian Ilmiah Informatika dan Komputer*, 4(5), pp.2389–2397. <https://doi.org/10.30865/klik.v4i5.1479>.

Agustin, I.N. and Andryanto, 2023. Perancangan Sistem Inventory dan Penjualan Berbasis Microsoft Access pada UMKM Koko Tua. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara (JPkMN)*, 4(4), pp.4323–4334.

Agustin, W., Rio, U., Muzawi, R., Nasution, T. and Haryono, D., 2021. Penguatan Pengelolaan Website Desa Untuk Meningkatkan Layanan Administrasi Kependudukan di Desa Pasir Baru Rokan Hulu. *Abdiformatika: Jurnal Pengabdian Masyarakat Informatika*, 1(1), pp.8–17. <https://doi.org/10.25008/abdiformatika.v1i1.132>.

Anggraini, Y., Fadillah, R. and Tuto Suban, N., 2023. Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Klinik Medika Prima Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall. *Jurnal Ilmu Komputer, Teknik dan Multimedia*, 1(2), pp.87–98.

Apriyanti, S. and Bernanda, D.Y., 2023. Inventory Information System Development to Improve Goods Data Collection Process. *Journal of Information Systems and Informatics*, 5(3), pp.860–873. <https://doi.org/10.51519/journalisi.v5i3.510>.

Ariansyah, P.M. and Wijaya, K., 2021. Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web: Studi Kasus: SD Negeri 18 Tanah Abang. *Jurnal Pengembangan Sistem Informasi dan Informatika*, 2(3), pp.138–156.

Arofiq, N.M., Laksana, A. and Saifudin, A., 2023. Pengujian Sistem Schedule Planning Produksi Dengan Metode Black Box Testing pada PT. Smartfren Telecom TBK Untuk Pemula. *TEKNOBIS: Jurnal Teknologi, Bisnis Dan Pendidikan*, [online] 1(1), pp.71–79. Available at: <<https://jurnalmahasiswa.com/index.php/teknobis>>.

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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Bastari, M.A., Darmansah, D. and Rakhmadani, D.P., 2022. Sistem Informasi Jasa Cuci Interior Rumah dan Mobil Menggunakan Metode User Acceptance Test. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 9(2), pp.305–315. <https://doi.org/10.30865/jurikom.v9i2.3926>.

Effendy, E., Siregar, E.A., Fitri, P.C. and Damanik, I.A.S., 2023. Mengenal Sistem Informasi Manajemen Dakwah (Pengertian Sistem, Karakteristik Sistem). *Jurnal Pendidikan dan Konseling (JPDK)*, 5(5), pp.4343–4349.

Eriany, E., Mustakim, M. and Herdiannisa, Z.A., 2023. Kepuasan pasien terhadap pelayanan kesehatan di Klinik Yayasan Kesehatan Telkom Percetakan Negara Jakarta Pusat. *Journal of Public Health Innovation*, 3(02), pp.122–129. <https://doi.org/10.34305/jpphi.v3i02.725>.

Fahira, B.N., 2022. Sistem Informasi Pembelian Dan Penjualan Obat Berbasis Web (Studi Kasus Klinik Putra Medika 4). *Prosiding SAINTEK: Sains dan Teknologi*, 1(1), pp.274–284.

Inayah, S.S.D., Alda, R., Adama, B.A.F. and Wardhana, A.C., 2024. Analisis Pengalaman Pengguna Shopee: Evaluasi Dengan UMUX dan UMUX-Lite. *Teknika*, 13(1), pp.120–126. <https://doi.org/10.34148/teknika.v13i1.770>.

Kinaswara, T.A., Hidayati, N.R. and Nugrahanti, F., 2019. Rancang Bangun Aplikasi Inventaris Berbasis Website pada Kelurahan Bantengan. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK)*, 2(1), pp.71–75.

Krisna, W., Muhammad, H.J. and Nadia, A., 2022. RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOREJO. *Jurnal Sistem Cerdas*, 5(2), pp.107–116.

Kurniawan, N., Elviani, P., Mar, S., Nur Salisah, F., Sistem Informasi, P. and Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, U., 2022. SENTIMAS: Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Business Process Analysis UMKM in Bude Sarinah Conventional Business in Inhil District Analisis Proses Bisnis Umkm pada Usaha Konvensional Bude Sarinah di Kabupaten Inhil. *SENTIMAS: Seminar*



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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Nasional Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, [online] pp.123–139. Available at: <<https://journal.irpi.or.id/index.php/sentimas>>.

Mahardika, B.T., 2020. Perancangan Sistem Informasi Management Siswa Berprestasi Berbasis Android Pada Smk Pgri Rawalumbu. *Jurnal Sains & Teknologi Fakultas Teknik*, 10(2), pp.30–39.

Malik, I. and Zakaria, H., 2023. IMPLEMENTASI SISTEM DETEKSI BANJIR MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER NODEMCU ESP8266 MELALUI NOTIFIKASI WHATSAPP GATEWAY DAN ALARM: Studi Kasus: Pintu Air Danau Tarakan. *LOGIC: Jurnal Ilmu Komputer dan Pendidikan*, [online] 1(4), pp.746–752. Available at: <<https://journal.mediapublikasi.id/index.php/logic>>.

Malius, H. and Dani, A.A.H., 2021. Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Pada Sekolah Dasar Negeri (SDN) 109 Seriti. *Indonesian Journal Of Education and Humanity*, 1(3), pp.156–168.

Muchtar, F.S.P. and Darusalam, U., 2022. Penerapan Metode Pencatatan Perpetual Pada Sistem Informasi Kasir Penjualan dan Pencatatan Barang. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 6(1), pp.588–596. <https://doi.org/10.30865/mib.v6i1.3518>.

Radhi, M., Amalia, A., Daniel, R.H.S., Stiven, H.S. and Indra, E., 2021. Analisis Big Data Dengan Metode Exploratory Data Analysis (Eda) Dan Metode Visualisasi Menggunakan Jupyter Notebook. *Jurnal Sistem Informasi Dan Ilmu Komputer Prima (JUSIKOM PRIMA)*, 4(2), pp.23–27.

Riyadi, W., 2023. Evaluasi kegunaan payo kepasar dengan metode sistem usability scale (sus) dan UMUX-Lite. *Jurnal Ilmiah Media Sisfo*, 17(1), pp.51–60. <https://doi.org/10.33998/mediasisfo.2023.17.1.90>.

Sa'adah, L., Mayasaroh, S. and Murtiningtyas, T., 2024. ANALISIS AKUNTANSI PERSEDIAAN DAGANG BERDASARKAN PSAK No. 14. *Inspirasi Ekonomi: Jurnal Ekonomi Manajemen*, 6(2), pp.177–183.

Salam, I.A., Prihandani, K. and Purnamasari, I., 2023. RANCANG BANGUN APLIKASI PROFIT PENJUALAN MOTOR BERBASIS DESKTOP KONSEP



ARSITEKTUR MODEL VIEW CONTROLLER (MVC). *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, [online] 11(3).
<https://doi.org/10.23960/jitet.v11i3%20s1.3495>.

Setiyani, L. and Tjandra, E., 2021. ANALISIS KEBUTUHAN FUNGSIONAL APLIKASI PENANGANAN KELUHAN MAHASISWA STUDI KASUS: STMIK ROSMA KARAWANG. [online] 2(1). Available at: <<http://ejournal.stkip-mmb.ac.id/index.php/JIPTI>>.

Sharfina, Z. and Santoso, H.B., 2016. An Indonesian Adaptation of the System Usability Scale (SUS). *International conference on advanced computer science and information systems (ICACISIS)*, pp.145–148.

Sinaga, G.R.U. and Samsudin, S., 2021. Implementasi Framework Laravel dalam Sistem Reservasi pada Restoran Cindelaras Kota Medan. *Jurnal Janitra Informatika dan Sistem Informasi*, 1(2), pp.73–84.
<https://doi.org/10.25008/janitra.v1i2.131>.

Tuasamu, Z., Intan, N.A., Idris, M.R., Syafaat, A.B.N. and Faradilla, F., 2023. Analisis Sistem Informasi Akuntansi Siklus Pendapatan Menggunakan DFD Dan Flowchart Pada Bisnis Porobico. *Jurnal Bisnis dan Manajemen (JURBISMAN)*, 1(2), pp.495–510.

Tumangger, H.Br., Pramudho, K., Noviansyah and Adyas, A., 2021. Pengelolaan Obat di Dinas Kesehatan Kabupaten Lampung Timur Provinsi Lampung. *Poltekita: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 15(3), pp.314–326. <https://doi.org/10.33860/jik.v15i3.507>.

Wahid, A.A., 2020. Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Ilmu-ilmu Informatika dan Manajemen STMIK*, 1(1), pp.1–5.

Wahyudi, I., Fahrullah, F., Alameka, F. and Haerullah, H., 2023. Analisis Blackbox Testing Dan User Acceptance Testing Terhadap Sistem Informasi SolusimedSOSKU. *Jurnal Teknosains Kodepena*, 4(1), pp.1–9.

Yahfizham, Y., 2023. Konsep Dasar Pemahaman Algoritma Pemrograman. *Jurnal Arjuna: Publikasi Ilmu Pendidikan, Bahasa dan Matematika*, 1(6), pp.290–301.

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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Zulfidiana, Z., Yunardi, D.H. and Mutiawani, V., 2023. Rancang Bangun Aplikasi Pengujian Usability Berbasis Web. *J-SIGN (Journal of Informatics, Information System, and Artificial Intelligence)*, 1(1), pp.58–70. <https://doi.org/10.24815/j-sign.v1i01.31805>.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS



Putri Dzakiyah Fauziyah

Lulus dari MI El-Syifa Jakarta Selatan pada tahun 2014, SMP Negeri 37 Jakarta Selatan pada tahun 2017, dan SMA Perguruan Rakyat 1 Jakarta Selatan pada tahun 2020. Kemudian menempuh pendidikan Sarjana Terapan pada Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika dan Komputer di 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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK 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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Pengujian *Black Box*

Halaman Login

Menampilkan alert apabila email atau password yang dimasukkan tidak sesuai.

Salin

3 jawaban



Masuk ke dalam aplikasi apabila email dan password yang dimasukkan sesuai

Salin

3 jawaban



Halaman Dashboard

Menampilkan dashboard dan visualisasi data

Salin

3 jawaban



(Lanjutan)



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Halaman Kelola Data Obat

Menampilkan data obat, serta informasi stok minim, stok kosong, dan obat kadaluarsa [Salin](#)

3 jawaban




● Berhasil

● Tidak Berhasil

Melakukan fungsi tambah, edit, dan hapus pada data obat [Salin](#)

3 jawaban




● Berhasil

● Tidak Berhasil

Mencetak data obat [Salin](#)

3 jawaban




● Berhasil

● Tidak Berhasil

Halaman Kelola Data Satuan

Menampilkan data satuan [Salin](#)

3 jawaban



● Berhasil

● Tidak Berhasil

(Lanjutan)



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Melakukan fungsi tambah, edit, dan hapus pada data satuan

[Salin](#)

3 jawaban



Halaman Kelola Data Kategori

Menampilkan data kategori

[Salin](#)

3 jawaban



Melakukan fungsi tambah, edit, dan hapus pada data kategori

[Salin](#)

3 jawaban



Halaman Kelola Data Aturan

Menampilkan data aturan

[Salin](#)

3 jawaban



(Lanjutan)



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

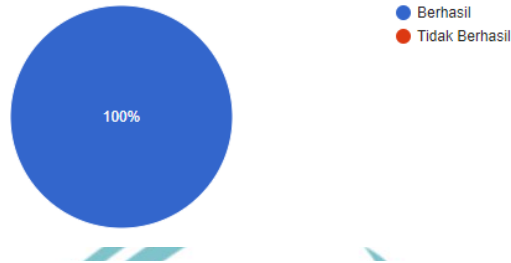
Hak Cipta :

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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Melakukan fungsi tambah, edit, dan hapus pada data aturan

Salin

3 jawaban



Halaman Kelola Obat Masuk

Menampilkan data obat masuk

Salin

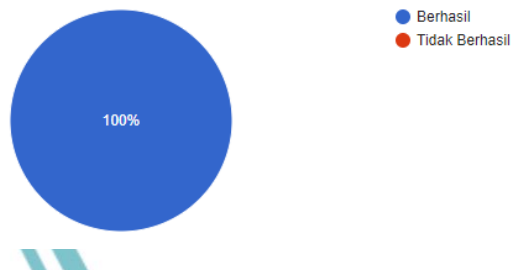
3 jawaban



Melakukan fungsi tambah dan batal pada obat masuk

Salin

3 jawaban



Halaman Kelola Obat Keluar

Menampilkan data obat keluar

Salin

3 jawaban



(Lanjutan)



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Melakukan fungsi tambah dan batal pada obat keluar

[Salin](#)

3 jawaban



Halaman Cetak Laporan

Mencetak laporan obat masuk sesuai rentang tanggal yang dipilih

[Salin](#)

3 jawaban



Mencetak laporan obat keluar sesuai rentang tanggal yang dipilih

[Salin](#)

3 jawaban



Halaman Kelola Data User

Menampilkan data user

[Salin](#)

1 jawaban



(Lanjutan)



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

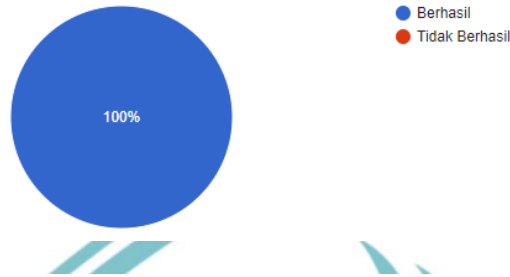
Hak Cipta :

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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Melakukan fungsi tambah, edit, dan hapus pada data user

Salin

1 jawaban



Halaman Kelola Profil

Melakukan edit data profil

Salin

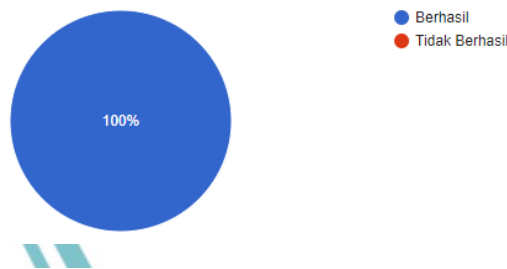
3 jawaban



Mengubah password user

Salin

3 jawaban



Menu Logout

Kembali ke halaman login

Salin

3 jawaban





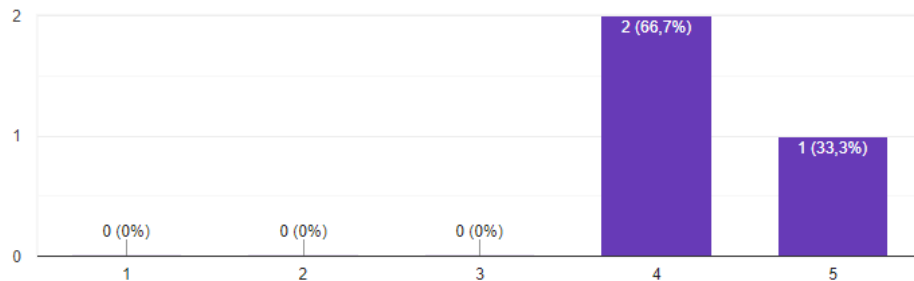
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2 Hasil Pengujian *UAT*

Apakah fitur-fitur pada sistem ini dapat berjalan dengan baik?

[Salin](#)

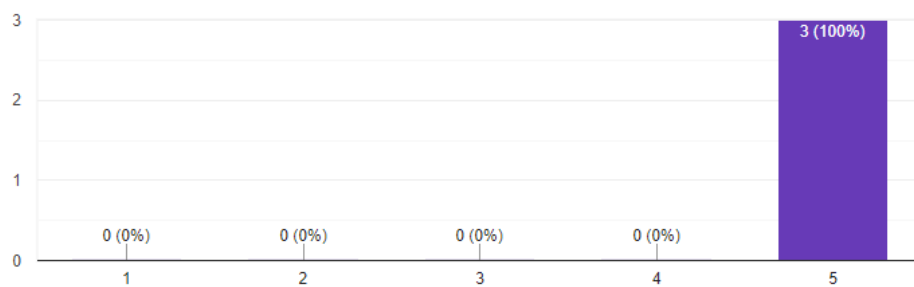
3 jawaban



Apakah sistem ini dapat membantu proses pemantauan ketersediaan stok dan masa kadaluarsa obat pada klinik?

[Salin](#)

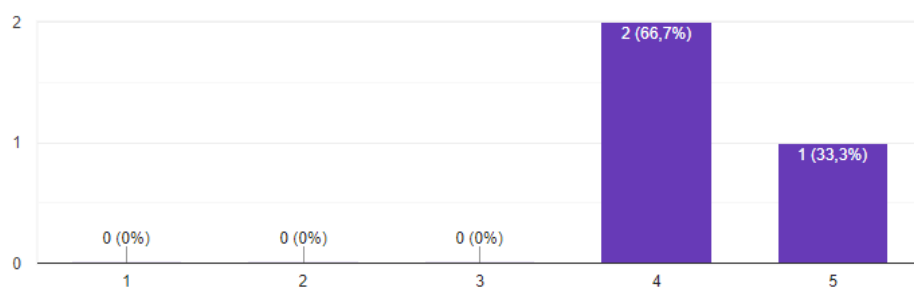
3 jawaban



Apakah sistem ini dapat menghemat waktu dalam membuat pelaporan data inventaris obat?

[Salin](#)

3 jawaban



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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

(Lanjutan)



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

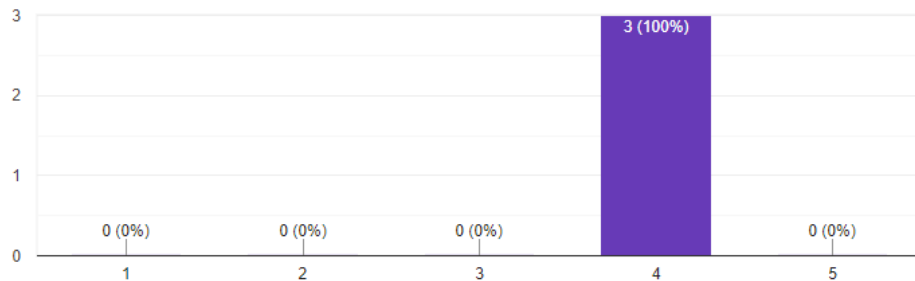
Hak Cipta :

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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Apakah tampilan sistem menarik?

[Salin](#)

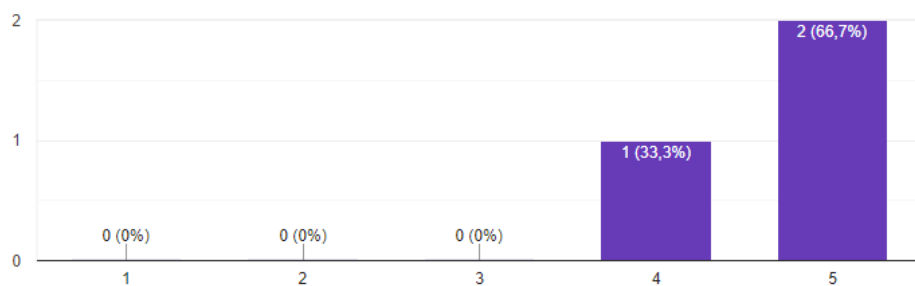
3 jawaban



Apakah tampilan sistem mudah dipahami?

[Salin](#)

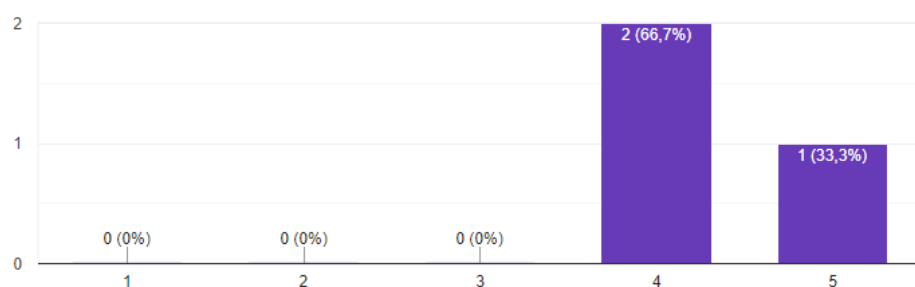
3 jawaban



Apakah sistem ini mudah digunakan?

[Salin](#)

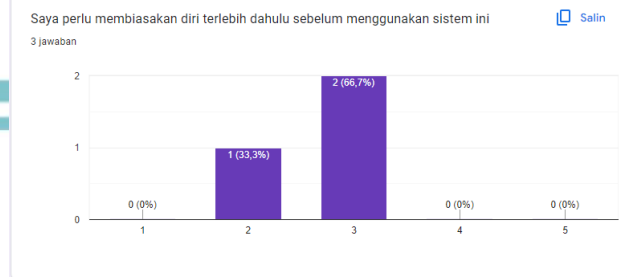
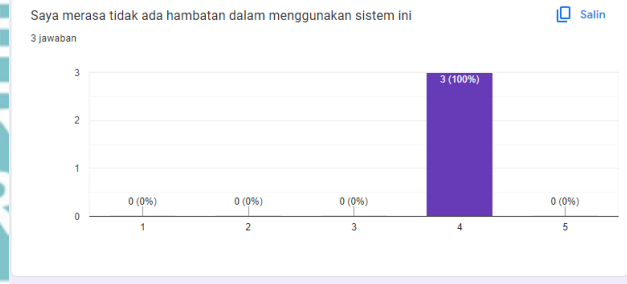
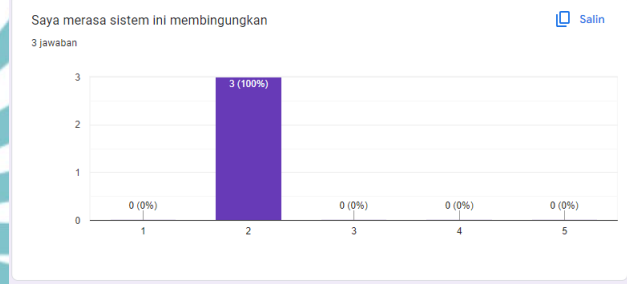
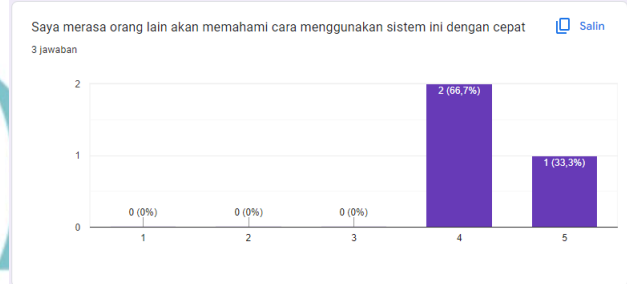
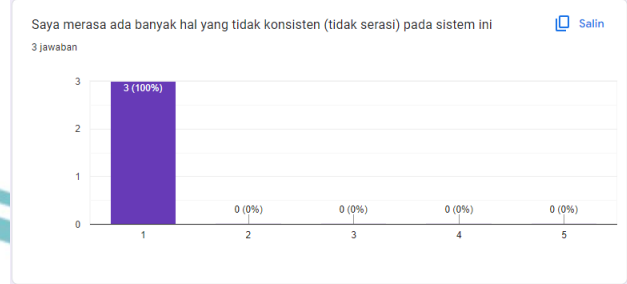
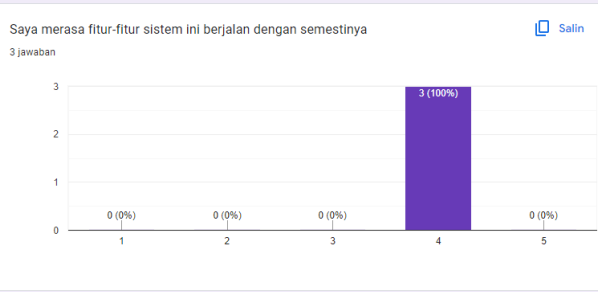
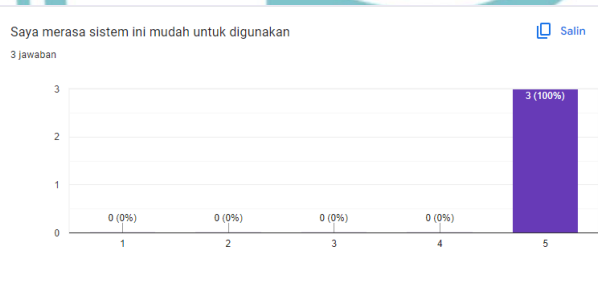
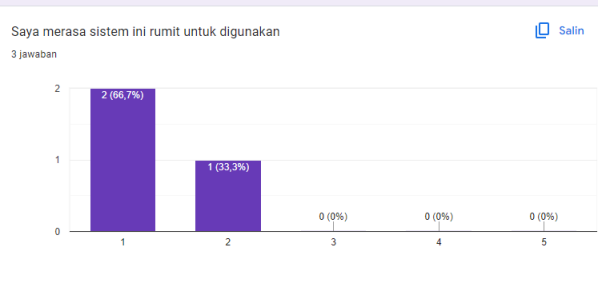
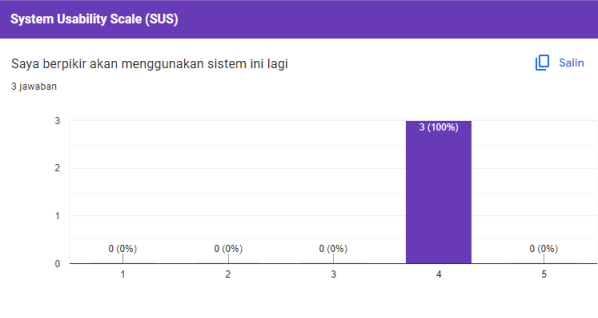
3 jawaban





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 3 Hasil Pengujian SUS



- 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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

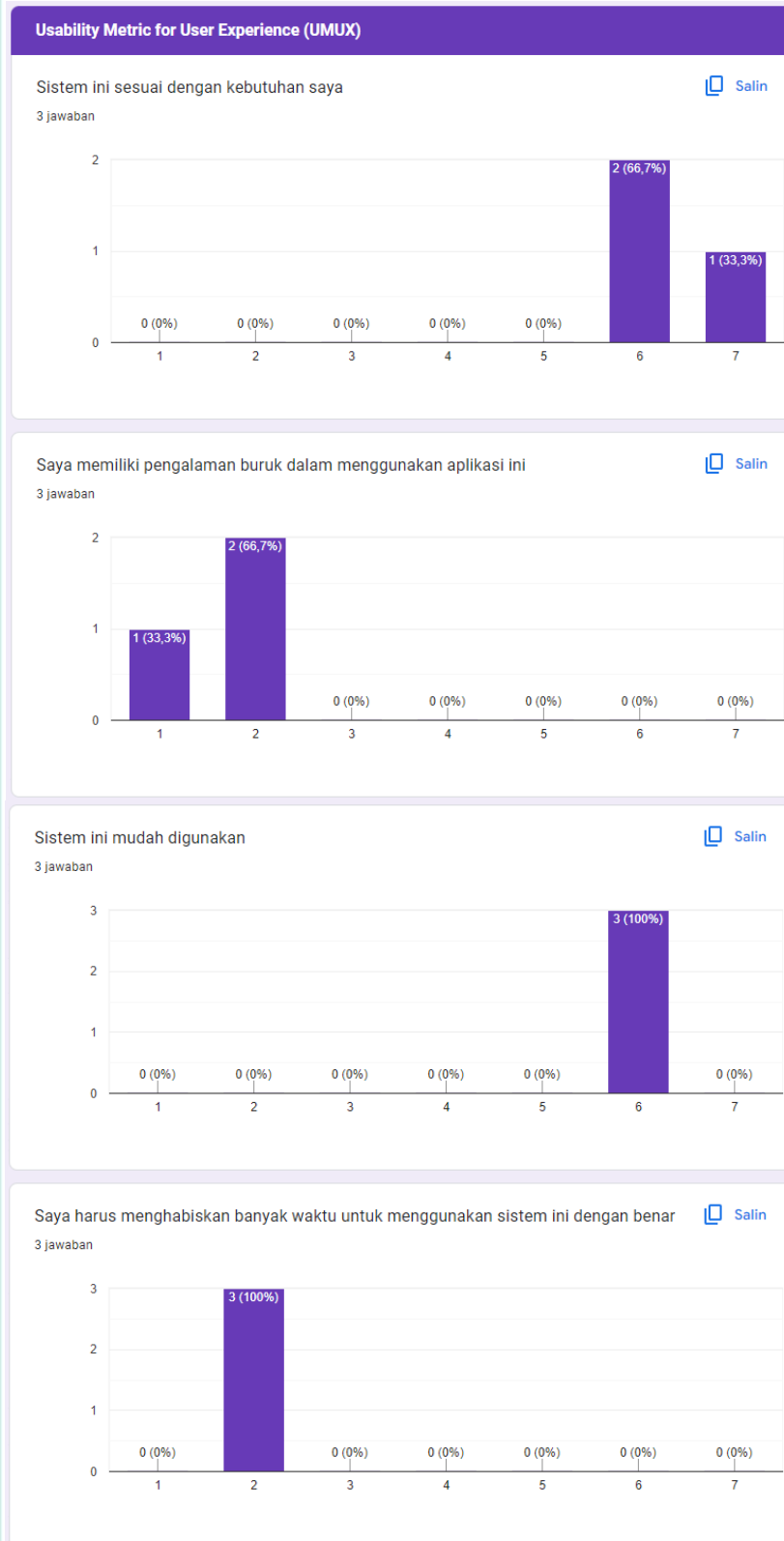


© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 4 Hasil Pengujian *UMUX*

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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 5 Hasil Pengujian *UMUX Lite*



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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA