



© 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 APLIKASI PENYEWAAN ASET
PNJ BERBASIS WEB**

SKRIPSI

GLIDSTO AIRIHANAN WEIKE 2007411010

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN
KOMPUTER**

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2025



© 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 APLIKASI PENYEWAAN ASET PNJ BERBASIS WEB

SKRIPSI

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

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

**Glidsto Airihaman Weike
NIM 2007411010**

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

2025



SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Glidsto Airihsanan Weike

NIM : 2007411010

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

Judul skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Penyewaan Aset PNJ Berbasis Web

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

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

Depok, 11 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



Glidsto Airihsanan Weike

2007411010

Hak Cipta :

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



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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

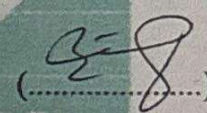
Nama : Glidsto Airihranan Weiike
NIM : 2007411010
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Penyewaan Aset PNJ Berbasis Web

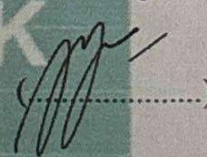
Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Senin, Tanggal 14, Bulan Juli, Tahun 2025, dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan oleh

Pembimbing I : Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom. 

Penguji I : Risna Sari, S.Kom., M.T.I 

Penguji II : Iklima Ermis Ismail, S.Kom., M.Kom 

Penguji III : Ayu Rosyida Zain, S.ST., M.T 

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT, karena berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan penelitian tugas akhir skripsi ini. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar Diploma Empat di Politeknik Negeri Jakarta. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dari masa perkuliahan dan penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan penulisan ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan, serta pengembangan aplikasi skripsi ini.
2. Risna Sari, S.Kom., M.T.I selaku dosen penguji 1 sidang skripsi
3. Iklima Ermis Ismail. S.Kom., M.Kom selaku dosen penguji 2 sidang skripsi
4. Ayu Rosyida Zain, S.ST., M.T selaku dosen penguji 3 sidang skripsi
5. Seluruh pengelola Rumah Tangga PNJ yang telah memberikan kesempatan, dukungan, dan kerja sama kepada penulis untuk penelitian ini.
6. Orang tua dan keluarga yang sangat berjasa dalam memberikan dukungan penuh baik secara moral dan material sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
7. Para sahabat yang telah mendukung penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Saya berharap segala kebaikan yang telah diberikan semua pihak mendapatkan balasan yang melimpah dari Allah SWT. Saya menyadari bahwa masih terdapat kekurangan sehingga saya mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna memperbaiki skripsi ini.

Depok, 11 Juli 2025

Glidsto Airihanan Weike



© 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

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Glidsto Airihanan Weike
NIM : 2007411010
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 Aplikasi Penyewaan Aset PNJ Berbasis Web

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Depok, 11 Juli 2025

Yang Menyatakan



Glidsto Airihanan Weike

2007411010



RANCANG BANGUN APLIKASI PENYEWAAN ASET PNJ BERBASIS WEB

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membuat sistem aplikasi penyewaan aset untuk Rumah Tangga PNJ yang dapat berjalan pada sistem operasi berbasis web. Latar belakang penelitian ini didasarkan pada kebutuhan akademisi, khususnya di Rumah Tangga PNJ. Berdasarkan hasil wawancara, didapatkan bahwa saat ini Rumah Tangga PNJ membutuhkan suatu aplikasi penyewaan yang dapat menampilkan kategori kategori yang disewakan beserta tarif, dan regulasi penyewaan. Aplikasi ini dibutuhkan agar dapat menjangkau masyarakat yang lebih luas, serta memperkenalkan Rumah Tangga PNJ sebagai salah satu BLU di Kota Depok. Keunggulan dari aplikasi ini yaitu dapat mempermudah rumah tangga PNJ dalam memasarkan aset yang disewakan kepada masyarakat luar. Aplikasi ini memiliki 2 aktor yaitu admin, dan pengguna. Fitur utama admin dalam aplikasi ini meliputi login, dashboard penyewaan, manajemen data aset, verifikasi bukti pembayaran, pemantauan status pengajuan sewa, dan riwayat penyewaan. Fitur utama pengguna sewa dalam aplikasi ini meliputi registrasi dan login, daftar aset tersedia, pengecekan detail aset dan tanggal penyewaan, pengisian formulir sewa, formulir bukti pembayaran, pencetakan bukti sewa, dan riwayat penyewaan. Rancangan aplikasi ini menggunakan SDLC (Software Development Life cycle) yaitu metode waterfall. Hasil pengujian Black Box Testing menunjukan bahwa seluruh skenario uji berhasil dilakukan dan tidak ditemukan adanya kegagalan sistem. Persentase pengujian mencapai 100% dan hasil pengujian System Usability Scale (SUS) juga menghasilkan nilai akhir sebesar 85,25 atau dalam kategori A+ Best Imaginable yang menunjukkan bahwa aplikasi sangat mudah digunakan dan diterima oleh pengguna. Namun, tetap diperlukan adanya pembiasaan dalam penggunaan aplikasi agar admin dan pengguna lebih lancar serta terbiasa.

Kata kunci: Aplikasi web, penyewaan, rumah tangga PNJ, waterfall

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	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.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengertian Sewa	5
2.2 Rumah Tangga PNJ.....	5
2.3 Waterfall.....	6
2.4 Aplikasi Penyewaan Aset Rumah Tangga PNJ.....	7
2.4.1 Pengertian Aplikasi Berbasis Web	7
2.4.2 Laravel	8
2.4.3 MySQL	9
2.6 Penelitian Terkait	10
BAB III	12
METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Rancangan Penelitian	12
3.2 Tahapan Penelitian	12
3.2.1 Pengumpulan data.....	12



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

3.2.2 Analisis Data.....	12
3.2.3 Pembuatan Aplikasi	13
3.2.4 Pengujian	13
3.2.5 Penyusunan kesimpulan.....	13
3.3 Objek Penelitian	13
BAB IV	14
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1 Analisis Kebutuhan	14
4.1.1 Kebutuhan Fungsional	14
4.1.2 Kebutuhan Non-fungsional.....	15
4.2 Perancangan Aplikasi	15
4.2.1 Proses Bisnis Aplikasi	16
4.2.2 Use Case Diagram	18
4.2.3 Activity Diagram	19
4.2.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	31
4.3 Implementasi Sistem	32
4.3.5 Rancangan Antarmuka (User Interface)	32
4.4 Pengujian Aplikasi	42
4.4.1 Deskripsi Pengujian	42
4.4.2 Prosedur Pengujian	43
4.4.3 Data Hasil Pengujian	51
4.4.4 Analisis Data/Evaluasi Pengujian.....	63
BAB V.....	66
PENUTUP.....	66
5.1 Simpulan.....	66
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	69



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Terkait	10
Tabel 2 Pengujian <i>Black Box</i> Admin	43
Tabel 3 Pengujian <i>Black Box</i> Pengguna	46
Tabel 4 Pertanyaan pengujian SUS	50
Tabel 5 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> Admin	52
Tabel 6 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> Pengguna	55
Tabel 7 Data Demografi Pengujian Kuesioner SUS	61
Tabel 8 Hasil Pengujian Kuesioner SUS	61
Tabel 9 Hasil Pengujian Lintas Peramban	62



Hak Cipta :

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



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Alur Bisnis Aplikasi Penyewaan Aset PNJ Berbasis Web	16
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Penyewaan Aset PNJ	18
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> login	20
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Kelola Aset	21
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Membuat Ketersediaan	22
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Pembayaran Ruangan	23
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pesanan dan Ruangan	24
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Pembayaran Kendaraan	25
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Pernyataan Kendaraan	26
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pesanan Kendaraan.....	27
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Login Pengguna.....	28
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Pencarian Ruangan	29
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Pencarian Kendaraan	30
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Menyewa Ruangan dan Kendaraan	31
Gambar 4.15 <i>Entity Relationship Diagram</i> Aplikasi Penyewaan Aset PNJ.....	32
Gambar 4.16 <i>User Interface</i> Login Admin	33
Gambar 4.17 <i>User Interface</i> Register Admin	33
Gambar 4.18 <i>User Interface</i> Dashboard Admin	34
Gambar 4.19 <i>User Interface</i> Ketersediaan.....	34
Gambar 4.20 <i>User Interface</i> Buat Ruangan.....	35
Gambar 4.21 <i>User Interface</i> Buat Kendaraan.....	35
Gambar 4.22 <i>User Interface</i> Rental Masuk	36
Gambar 4.23 <i>User Interface</i> Faktur Pembayaran	36
Gambar 4.24 <i>User Interface</i> bukti Pembayaran.....	37
Gambar 4.25 <i>User Interface</i> Pengembalian Rental.....	37
Gambar 4.26 <i>User Interface</i> Surat Pernyataan Kendaraan	38
Gambar 4.27 <i>User Interface</i> Manajemen Pengguna.....	38
Gambar 4.28 <i>User Interface</i> Halaman Utama.....	39
Gambar 4.29 <i>User Interface</i> Ketersediaan Ruangan.....	39
Gambar 4.30 <i>User Interface</i> Ketersediaan Kendaraan	40
Gambar 4.31 <i>User Interface</i> Riwayat Penyewaan	40
Gambar 4.32 <i>User Interface</i> Profile Information	41
Gambar 4.33 <i>User Interface</i> formulir Penyewaan	41
Gambar 4.34 <i>User Interface</i> Form Upload Bukti Transfer dan Surat Pernyataan.....	42
Gambar 4.35 <i>User Interface</i> Invoice Pembayaran via Gmail	42

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Wawancara	70
Lampiran 2 Data Kuesioner SUS	73





Hak Cipta :

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) merupakan lembaga pendidikan tinggi yang memiliki penyewaan aset barang milik negara (BMN). Sewa menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia adalah pemakaian sesuatu dengan membayar uang sewa, uang yang dibayarkan karena memakai atau meminjamkan sesuatu, yang boleh dipakai dengan membayar uang dengan uang (KBBI, 2017). Berdasarkan Zahra et al., (2019) sewa menyewa adalah suatu persetujuan, dengan mana pihak yang satu mengikatkan diri untuk memberikan kenikmatan suatu barang kepada pihak yang lain selama waktu tertentu, dengan pembayaran suatu harga yang disanggupi oleh pihak tersebut.

Berdasarkan wawancara dengan pengelola Rumah Tangga PNJ, terdapat beberapa aset yang disewakan diantaranya, auditorium, gedung serbaguna, gedung pusat unggulan terpadu, dan kendaraan operasional. Rumah Tangga PNJ saat ini termasuk badan layanan umum (BLU) yang memberikan pelayanan kepada masyarakat berupa penyediaan barang dan/atau jasa yang dijual tanpa mengutamakan mencari keuntungan. Namun, masih banyak masyarakat yang belum mengetahui bahwa Rumah Tangga PNJ sudah resmi menjadi BLU sehingga masih sedikit masyarakat luar PNJ yang menggunakan jasa Rumah Tangga PNJ.

Dalam wawancara, Narasumber mengatakan bahwa saat ini membutuhkan suatu aplikasi penyewaan yang dapat menampilkan kategori-kategori yang disewakan beserta tarif, dan regulasi penyewaan. Aplikasi ini dibutuhkan agar dapat menjangkau masyarakat yang lebih luas. Selain itu, aplikasi ini diharapkan dapat memperkenalkan Rumah Tangga PNJ sebagai salah satu BLU di Kota Depok.

Adapun penelitian terdahulu yang dilakukan oleh Wulan, et al. (2022) dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi *Booking* Gedung Berbasis Web (Studi Kasus: GSG Purwodadi Tanggamus)”. Penelitian ini bertujuan untuk



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

menerapkan sebuah sistem yang dapat diakses secara *online* berupa *website* untuk mempermudah menyampaikan informasi sewa gedung, untuk dapat dikembangkan dengan baik maka peneliti menggunakan metode *prototype*. Namun, pada aplikasi ini hanya menampilkan satu jenis layanan pemesanan gedung serba guna (Wulan, et al., (2022). Penelitian lain yang dilakukan oleh Sidik, F., & Sari, A. O. (2023) dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Pakaian Adat Tradisional Berbasis *Website*”. Penelitian ini bertujuan untuk mengkomputerisasi usaha sanggar bintang yang masih manual dalam penyewaan adat tradisional dengan membuat sistem informasi berbasis *website* yang dapat mempermudah transaksi dan sebagai media promosi. Namun, pada penelitian tersebut hanya berfokus pada proses *booking* sehingga pelanggan tidak dapat menginput bukti pembayaran melalui *website* tersebut (Sidik & Sari, 2023).

Oleh karena itu peneliti akan membuat rancangan aplikasi penyewaan aset rumah tangga PNJ berbasis web dengan menggunakan framework laravel 11. Keunggulan dari aplikasi ini yaitu dapat mempermudah Rumah Tangga PNJ dalam memasarkan aset apa saja yang dapat disewakan kepada masyarakat luar. Aplikasi ini dapat membantu rumah tangga PNJ, serta pelanggannya dalam melihat kategori kategori yang disewakan beserta tarif, *booking*, dan regulasi penyewaan.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan dengan latar belakang diatas, maka rumusan masalah yang akan dikaji dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang dan merealisasikan suatu aplikasi penyewaan aset berbasis web pada Rumah Tangga PNJ.

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini akan dibatasi pada hal-hal berikut:

1. Aplikasi penyewaan berbasis web dengan menggunakan teknologi Laravel, MySQL.
2. Penelitian dilakukan pada Rumah Tangga PNJ.



© 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

3. Fitur utama admin dalam aplikasi ini meliputi login, dashboard penyewaan, manajemen data aset, verifikasi bukti pembayaran, pemantauan status pengajuan sewa, dan riwayat penyewaan.
4. Fitur utama pengguna dalam aplikasi ini meliputi registrasi dan login, daftar aset tersedia, pengecekan detail aset dan tanggal penyewaan, pengisian formulir sewa, formulir bukti pembayaran, pencetakan bukti sewa, dan riwayat penyewaan.
5. Aplikasi ini menggunakan *SDLC (Software Development Life cycle)* yaitu metode *waterfall*
6. Sistem memiliki 2 aktor yaitu admin, dan pengguna.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membuat sistem aplikasi penyewaan aset untuk PNJ yang dapat berjalan pada sistem berbasis web.

Berdasarkan tujuan penelitian yang hendak dicapai, maka penelitian ini diharapkan mempunyai manfaat baik secara langsung maupun tidak langsung. Adapun manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu penyewaan aset PNJ dalam menginformasikan kesediaan aset, serta dapat memasarkan aset ke masyarakat luar.
2. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu calon peminjam yang ingin menyewa aset PNJ sehingga dapat bertransaksi ataupun melihat tanggal yang tersedia secara bersamaan melalui aplikasi berbasis web.

1.5 Sistematika Penulisan

Secara garis besar materi laporan Tugas Akhir ini terbagi dalam beberapa bab yang tersusun sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Pendahuluan merupakan bab pertama dari karya tulis yang berisi jawaban apa dan mengapa penelitian perlu dilakukan. Bab ini



Hak Cipta :

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

berisikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, dan sistematika penulisan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka dibutuhkan untuk melihat hubungan antara artikel-artikel jurnal dari karya para peneliti sebelumnya dengan riset penelitian ini. Bab ini berisi penjelasan teori-teori, pendapat, prinsip dan sumber-sumber lain yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah dan dapat dipergunakan sebagai pembanding atau acuan di dalam pembahasan masalah.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI

Bab ini berisi analisis perangkat lunak, yang akan dibuat, serta desain sistem yang akan diterapkan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi hasil analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi sistem, dan pengujian

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari penelitian ini, dan saran untuk penelitian lebih lanjut.



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 PENUTUP

5.1 Simpulan

Rancangan aplikasi penyewaan aset PNJ menggunakan SDLC (*Software Development Life cycle*) yaitu metode *waterfall*. Fitur utama admin dalam aplikasi ini meliputi login, dashboard penyewaan, manajemen data aset, verifikasi bukti pembayaran, pemantauan status pengajuan sewa, dan riwayat penyewaan. Fitur utama pengguna sewa meliputi registrasi dan login, daftar aset tersedia, pengecekan detail aset dan tanggal penyewaan, pengisian formulir sewa, formulir bukti pembayaran, pencetakan bukti sewa, dan riwayat penyewaan. Hasil pengujian *Black Box Testing* menunjukkan bahwa persentase pengujian mencapai 100% atau seluruh skenario uji berhasil dilakukan. Hasil pengujian *System Usability Scale (SUS)* juga menghasilkan nilai akhir sebesar 85,25 dengan interpretasi A+ atau *Best Imaginable*. Berdasarkan analisis implementasi “Rancang Bangun Aplikasi Penyewaan Aset PNJ Berbasis Web” dapat disimpulkan bahwa penelitian ini telah berhasil dilakukan sesuai dengan tujuan penelitian yaitu merancang dan membuat sistem aplikasi penyewaan aset PNJ yang dapat berjalan pada sistem operasi berbasis web.

5.2 Saran

Peneliti menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam perancangan dan pembangunan aplikasi penyewaan aset PNJ berbasis web ini. Oleh sebab itu, diperlukan pengembangan dan penyempurnaan lebih lanjut. Adapun saran untuk pengembangan sistem aplikasi penyewaan aset PNJ ini yaitu:

1. Pengembangan fitur tambahan seperti integrasi dengan sistem notifikasi email atau WhatsApp dalam mengingatkan pengguna mengenai batas waktu pembayaran, status penyewaan, dan pengembalian aset.
2. Dalam pengembangan sistem selanjutnya diharapkan dapat melakukan pengintegrasian sistem pembayaran otomatis atau *payment gateway* agar proses verifikasi pembayaran dapat berlangsung secara otomatis dan mengurangi beban kerja admin dalam memantau bukti pembayaran.



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

- Ali, W., et. al. (2022). Mobile Application Usability Evaluation: A Study Based on Demography. *IEEE Access*. Vol. 10, pp. 41512-41524. DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3166893.
- Andie. (2020). Membangun Website Toko Online Dengan PHP dan MySQL Menggunakan Adobe Dreamweaver. <https://eprints.uniska-bjm.ac.id/600/1/Andie%20-%20Membangun%20Website%20Toko%20Online%20Dengan%20PHP%20dan%20MySQL%20Menggunakan%20Adobe%20Dreamweaver.pdf>
- Biro Peraturan Perundang-undangan Bidang Perekonomian dan Industri. (2008). *Undang-undang (UU) Nomor 20 Tahun 2008 tentang Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah*.
- Fachri, B., & Surbakti, R. W. (2021). Perancangan Sistem Dan Desain Undangan Digital Menggunakan Metode Waterfall Berbasis Website (Studi Kasus: Asco Jaya). *Journal of Science and Social Research*, 4(3), 263. <https://doi.org/10.54314/jssr.v4i3.692>
- Fitri, R. (2020). Pemrograman Basis Data Menggunakan MySQL. *Poliban Press*.
- KBBI. (2017, November 9). *Sewa*. KBBI VI Daring. Retrieved March 8, 2024, from <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/sewa>
- Kemenkeu RI. (2023, June 27). *Kontribusi UMKM dalam Perekonomian Indonesia*. Direktorat Jenderal Perbendaharaan (DJPb). Retrieved March 5, 2024, from <https://djp.kemenkeu.go.id/kppn/lubuksikaping/id/data-publikasi/artikel/3134-kontribusi-umkm-dalam-perekonomian-indonesia.html>
- Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia. (2023, Maret 21). *Menko Airlangga: Potensi UMKM Menjadi Modal Dalam Ekosistem Pengembangan Ekonomi*. Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian. Retrieved Maret 9, 2024, from <https://www.ekon.go.id/publikasi/detail/5047/menko-airlangga-potensi-umkm-menjadi-modal-dalam-ekosistem-pengembangan-ekonomi>
- Novria, R., Kurniawan, B., & Suryanto. (2022, 6). Aplikasi Pemesanan Makanan Di Bebek dan Ayam Tekaeng Menggunakan Php dan Mysql. *Jurnal*



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

Informatika dan Komputer (JIK), 13(1), 15-26. ISSN Media Cetak : 2089 – 4384

- Nugraha, A. R., Sari, S. K., & Pratondo, A. (2019, 8). APLIKASI PENGELOLAAN UMKM DAN PEMASARAN PRODUK UMKM BERBASIS WEB Studi Kasus : Dinas Koperasi dan Usaha Kecil Provinsi Jawa Barat. *e-Proceeding of Applied Science*, 5(2), 1172. ISSN : 2442-5826
- Prasetyagama, W. K. (2022, 8 22). *Pembangunan Sistem Informasi Laundry Berbasis Web Menggunakan Payment Gateway Midtrans*. <https://repository.uir.ac.id/14145/1/183510192.pdf>
- Prasetyo, Y., & Sutopo, J. (2020, 10 13). IMPLEMENTASI LAYANAN PAYMENT GATEWAY PADA SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PEMBAYARAN. <http://eprints.uty.ac.id/5809/>
- Sari, D. P., & 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). <http://dx.doi.org/10.36499/jinrpl.v2i1.3190>
- Sinaga, G. R. U., & Samsudin. (2021, 10 30). Implementasi Framework Laravel dalam Sistem Reservasi pada Restoran Cindelas Kota Medan. *Jurnal Janitra Informatika dan Sistem Informasi*, 1(2), 131. <https://doi.org/10.25008/janitra.v1i2.131>
- Solahudin. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah (SIAS) Berbasis Website. *DoubleClick: Journal of Computer and Information Technology*, 4(2), 107. <https://doi.org/10.25273/doubleclick.v4i2.8315>
- Suryawinata, M. (2021). Buku Ajar Mata Kuliah Pengembangan Aplikasi Berbasis Web. *Umsida Press*, 1-144. <https://doi.org/10.21070/2019/978-602-5914-81-2>
- Swandoko, B. T., & Ikhwanuttaqwa. (2025). Pengaruh Latar Belakang User Terhadap Penggunaan Aplikasi SolarCell. *e-Proceeding of Engineering*. Vol 12(3), 3694. ISSN : 2355-9365.
- Zahra, F. A., Pradana, F., & Jonemaro, E.M. A. (2019, 7). Pengembangan Aplikasi Portal Penyewaan Barang di Kota Malang Berbasis Web. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 3(7), 7043-7050. e-ISSN: 2548-964X.



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 RIWAYAT HIDUP

Nama : Glidsto Airihaman Weike
Tempat, tanggal lahir : Depok, 8 Juni 2002
Alamat rumah : Jl Margonda Raya, Kota Depok, Jawa Barat
Instansi : Politeknik Negeri Jakarta
Email : glidstoairihaman2002@gmail.com
Riwayat Pendidikan :

No.	Nama Institusi	Tahun
1.	D4 Teknik Informatika	2020-sekarang
2.	SMA Negeri 11 Depok	2017-2020
3.	SMP Negeri 1 Depok	2014-2017
4.	SD Negeri Depok Jaya 1	2008-2014

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



PEDOMAN WAWANCARA

Judul Penelitian : RANCANG BANGUN APLIKASI PENYEWAAN ASET
PNJ BERBASIS WEB

Nama Mahasiswa : Glidsto Airihaman Weihe

Dosen Pembimbing : Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom

Daftar Pertanyaan :

1. Apakah boleh dijelaskan bagaimana proses bisnis atau sistem sewa aset PNJ saat ini?
2. Apa saja jenis barang atau aset yang disewakan di PNJ?
3. Apakah terdapat kode pada setiap barang?
4. Apakah terdapat tarif yang ditetapkan oleh PNJ?
5. Bagaimana cara penetapan tarif tersebut? Apakah berdasarkan lama peminjaman dsb?
6. Berapa maksimal lama peminjaman barang di PNJ?
7. Apakah terdapat syarat untuk meminjam aset di PNJ? Jika ada, apa saja syarat yang harus dipenuhi oleh calon peminjam aset?
8. Berapa rata-rata barang disewakan dalam 1 minggu atau 1 bulan?
9. Bagaimana mekanisme pengembalian barang?
10. Bagaimana jika terdapat barang yang rusak atau hilang ketika disewakan?
11. Bagaimana pencatatan ketersediaan, peminjaman, dan pengambalian barang di PNJ? Apakah melalui pencatatan manual atau menggunakan sistem?
12. Apa saja detail barang yang perlu dicatat dalam transaksi peminjaman?
13. Pada pengelolaan penyewaan aset PNJ, Apakah Ibu dibantu oleh karyawan lain? Berapa jumlah pekerja untuk mengelola penyewaan aset PNJ?
14. Apabila dibuatkan sebuah aplikasi web, apa saja yang dibutuhkan untuk mendukung pengelolaan sewa aset PNJ?

Jawaban



© 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

1. Penyewaan aset pnj merupakan penyewaan aset badan milik negara yang memiliki tarif sesuai dengan usulan dari Kemenkeu yang di sahkan dengan SK direktur. Mekanisme penyewaan aset dimulai dari penyewa mengajukan permohonan dari wakil direktur bidang keuangan dan umum, setelah hasil diskusi wakil direktur 2 keluar, barulah proses penyewaan aset dilaksanakan. Proses pelunasan ditransfer ke rekening BLU, maksimal 1 hari sebelum pelunasan.
2. Aset yang disewakan diantaranya, adapula gedung serbaguna dan aula lantai 4 gedung pusat unggulan terpadu (PUT). ATM mandiri, BNI dan BSI, tetapi BNI sudah tidak diperpanjang. Tower telkomsel untuk internet. Kendaraan operasional yaitu 6 bus, 2 HiAce, dan 3 inova yang disewakan.
3. Untuk kendaraan terdapat nomor polisi, namun untuk tempat tidak terdapat kode khusus.
4. Iya terdapat tarif yang ditetapkan oleh pnj sesuai dengan SK direktur yang berlaku
5. Iya betul, tergantung dengan lama peminjaman
6. Untuk kendaraan maksimal peminjaman 12 jam, sedangkan untuk ruangan maksimal 8 jam (sesuaikan dengan SK)
7. Untuk mendapatkan atau membooking ruangan syaratnya harus pelunasan 1 hari sebelum peminjaman
8. Sekitar 12 aset
9. Mekanisme pengembaliannya tidak boleh lewat dari batas waktu yang ditetapkan
10. Untuk kendaraan operasional terdapat surat pernyataan penyewa. Untuk ruangan, apabila terdapat kerusakan atau kehilangan penyewa harus mengganti atau memperbaikinya
11. Untuk booking ruangan sudah menggunakan sistem, Tetapi untuk penyewaan kendaraan masih manual. Untuk penyewaan ATM dan BTS (Base Transceiver Station) itu tergantung dari perjanjian kerja sama (PKS)
12. Untuk kendaraan Operasional terdapat surat Pernyataan sewa, kwitansi pembayaran, dan bukti transfer (dp dan pelunasan), untuk rekon dengan



© 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

bendahara dalam memastikan dana tersebut dana tersebut telah berhasil masuk.

13. Iya dibantu karyawan lain
14. Dibutuhkan aplikasi untuk pemesanan ruangan yang terdiri dari tanggal hari penyewaan, tarif sewa, bukti transaksi, regulasi penyewaan, pencatatan ketersediaan, penyewaan dan pengembalian. Namun untuk pembayaran tetap melalui rekening bendahara penerima dan buktinya pembayaran dimasukan kedalam aplikasi.



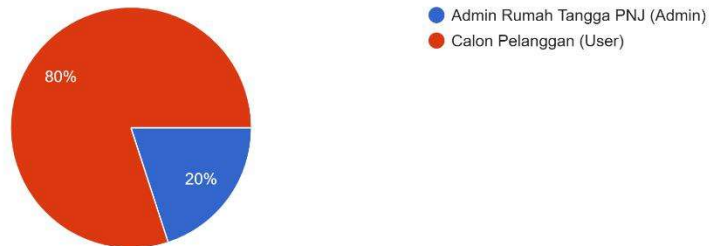
Hak Cipta :

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

Lampiran 2 Data Kuesioner SUS

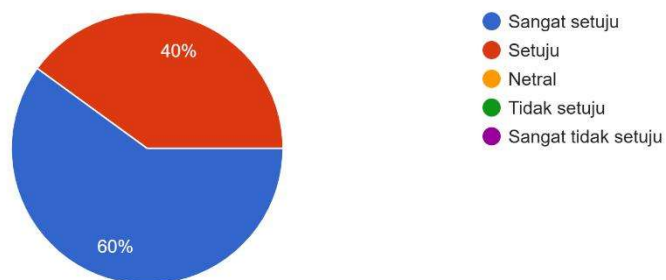
1. Peran Responden

Peran dalam penggunaan aplikasi
10 jawaban



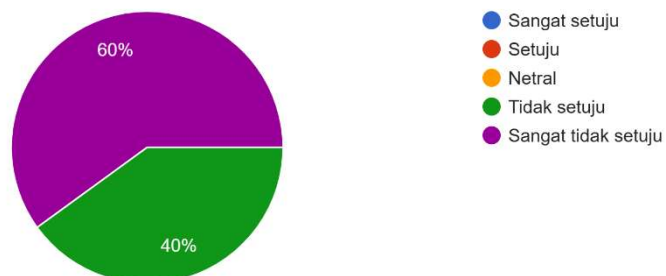
2. Item Q1

Saya berpikir akan menggunakan sistem ini lagi
10 jawaban



3. Item Q2

Saya merasa sistem ini rumit untuk digunakan
10 jawaban



4. Item Q3



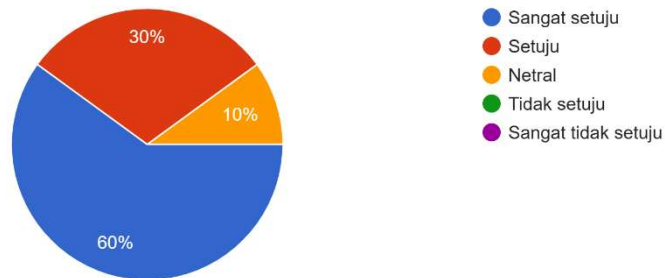
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

Saya merasa sistem ini mudah untuk digunakan

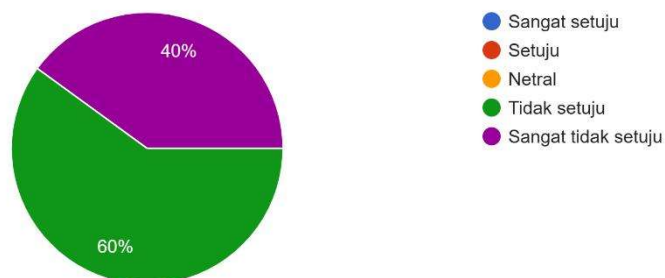
10 jawaban



5. Item Q4

Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan sistem ini

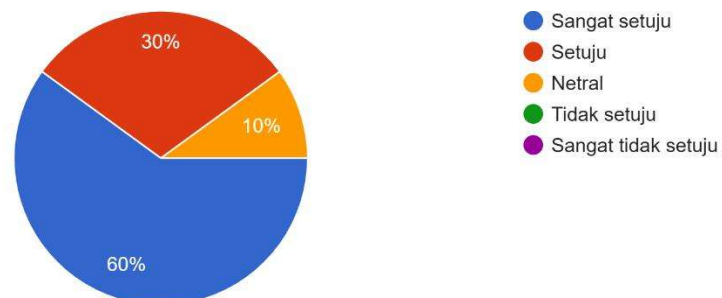
10 jawaban



6. Item Q5

Saya merasa fitur-fitur sistem ini berjalan dengan semestinya

10 jawaban



7. Item Q6



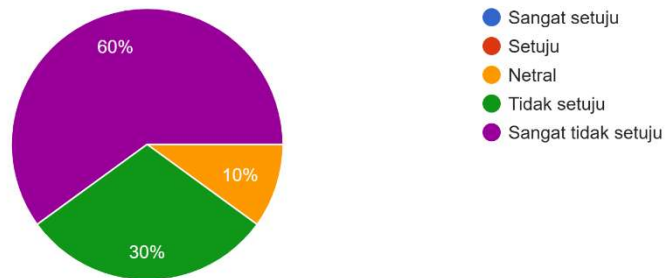
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi) pada sistem ini

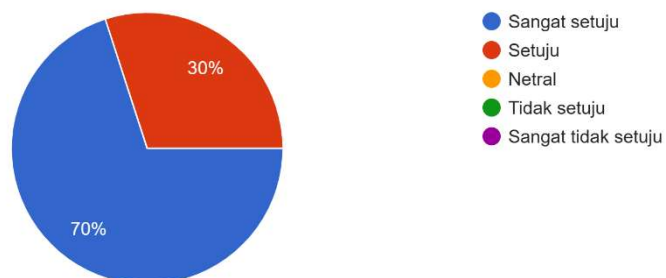
10 jawaban



8. Item Q7

Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan sistem ini dengan cepat

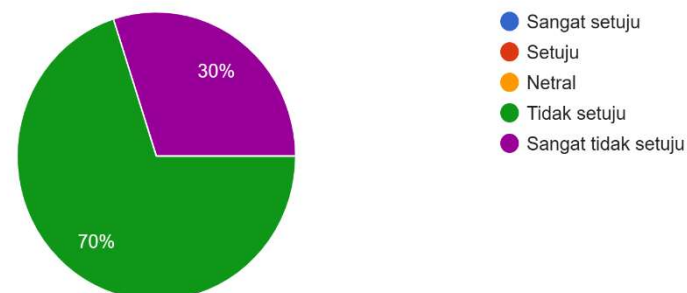
10 jawaban



9. Item Q8

Saya merasa sistem ini membingungkan untuk digunakan

10 jawaban



10. Item Q9



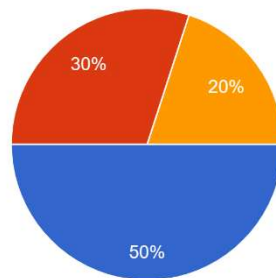
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan sistem ini

10 jawaban

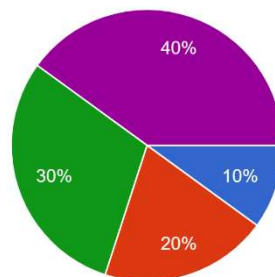


● Sangat setuju
 ● Setuju
 ● Netral
 ● Tidak setuju
 ● Sangat tidak setuju

11. Item Q10

Saya perlu membiasakan diri terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem ini

10 jawaban



● Sangat setuju
 ● Setuju
 ● Netral
 ● Tidak setuju
 ● Sangat tidak setuju

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA