

ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN 2
DOKUMENTASI PENGUJIAN APLIKASI
MANAJEMEN SARANA PRASARANA



Penyusun :

Nama : Naufal Avrilzal Irawan
NIM : 24552011386
Kelas : TIF RP 24 C

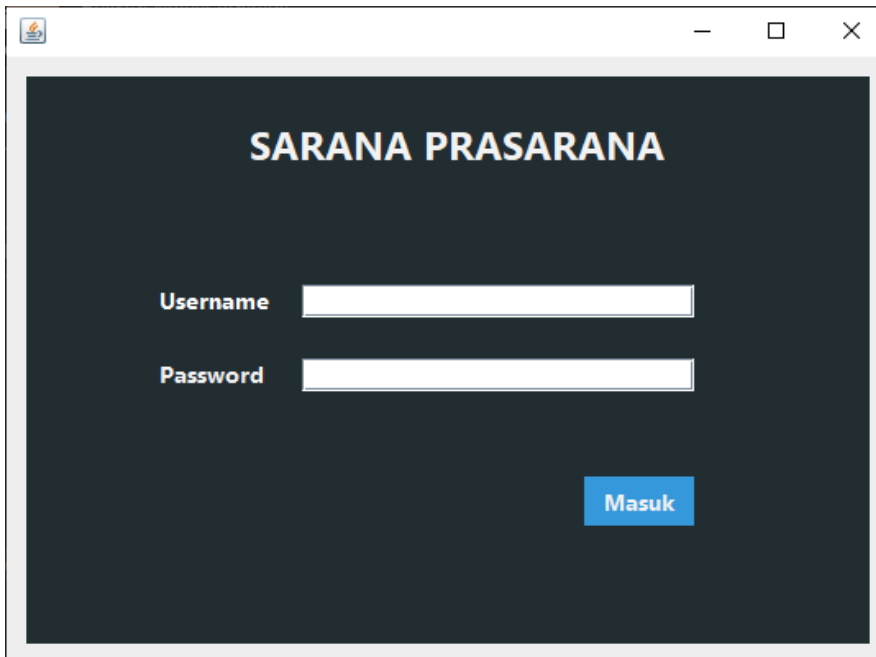
FAKULTAS INDUSTRI KREATIF
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS TEKNOLOGI BANDUNG
2025

Tampilan root folder aplikasi sarana prasarana yang dapat dijalankan melalui “Aplikasi Sarana Prasarana.bat” ataupun melalui “dist/AplikasiSaranaPrasarana.jar”

Name	Date modified	Type	Size
build	29/07/2025 21:04	File folder	
dist	29/07/2025 21:09	File folder	
Gambar	27/07/2025 11:53	File folder	
nbproject	27/07/2025 11:53	File folder	
src	27/06/2025 20:48	File folder	
test	29/07/2025 21:22	File folder	
Aplikasi Sarana Prasarana.bat	27/07/2025 11:58	Windows Batch File	1 KB
build.xml	27/06/2025 20:48	XML Document	4 KB
manifest.mf	27/06/2025 20:48	MF File	1 KB
README.md	27/07/2025 11:53	Markdown Source...	1 KB
sarpras.db	29/07/2025 21:09	DB File	28 KB

Tampilan halaman login. Dimana user dapat menginput username & password

- Admin: Username dan password = q
- Petugas: Username dan password = a
- User: Username dan password = z



SARANA PRASARANA

Username

Password

Masuk

Tampilan halaman Dashboard Admin. Dimana ada data statistik dan Admin dapat menggunakan semua menu.



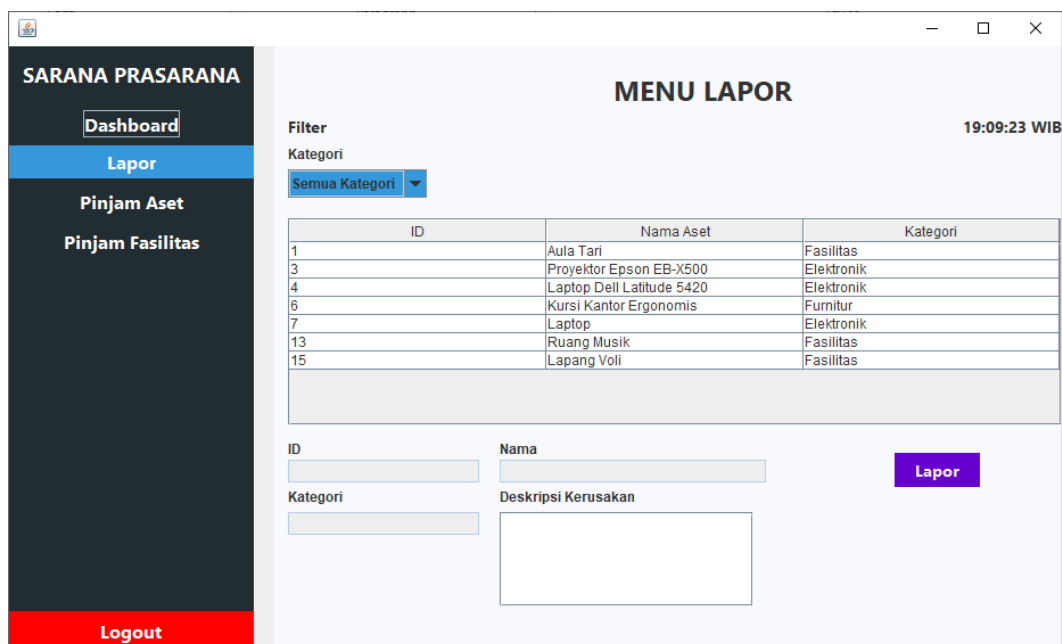
Tampilan halaman Dashboard Petugas. Dimana ada data statistik dan Petugas dapat menggunakan menu Aset, Peminjaman, Pemeliharaan, dan Laporan.



Tampilan halaman Dashboard User. Dimana ada data peminjaman user yang aktif dan User dapat menggunakan menu Lapor, Pinjam Aset, dan Pinjam Fasilitas.



Tampilan halaman Lapor (User). Dimana User dapat melihat aset dan melapor jika ada kerusakan dengan deskripsi kerusakannya.



Tampilan halaman Pinjam Aset (User). Dimana User dapat melihat data asset non fasilitas yang tersedia dan melakukan peminjaman.

The screenshot shows a web application interface for borrowing assets. On the left is a dark sidebar with the title 'SARANA PRASARANA' and navigation links: 'Dashboard', 'Lapor', 'Pinjam Aset' (highlighted in blue), 'Pinjam Fasilitas', and a red 'Logout' button at the bottom. The main content area is titled 'MENU PINJAM ASET' and shows a timestamp of '19:10:04 WIB'. Below the title is a 'Filter' section with a 'Kategori' dropdown menu set to 'Semua Kategori'. A table displays two assets:

ID	Nama Aset	Kategori
3	Proyektor Epson EB-X500	Elektronik
4	Laptop Dell Latitude 5420	Elektronik

Below the table is a form for borrowing an asset. It includes input fields for 'ID' and 'Nama', a 'Kategori' dropdown, and a 'Pinjam' button. At the bottom, there are fields for 'Waktu Pengambilan' (start time) and 'Waktu Pengembalian' (end time), separated by a 'Hingga' label.

Tampilan halaman Pinjam Fasilitas (User). Dimana User dapat melihat data fasilitas yang tersedia dan melakukan peminjaman.

The screenshot shows a web application interface for borrowing facilities. The layout is identical to the previous one, with a sidebar titled 'SARANA PRASARANA' and navigation links. The main content area is titled 'MENU PINJAM FASILITAS' and shows a timestamp of '19:10:56 WIB'. The 'Filter' section is the same. The table displays two facilities:

ID	Nama Aset	Kategori
1	Aula Tari	Fasilitas
15	Lapang Voli	Fasilitas

Below the table is a form for borrowing a facility, including input fields for 'ID' and 'Nama', a 'Kategori' dropdown, and a 'Pinjam' button. At the bottom, there are fields for 'Waktu Pengambilan' and 'Waktu Pengembalian' separated by a 'Hingga' label.

Tampilan halaman Manajemen Aset (Admin/Petugas). Dimana dapat melihat data aset dan fasilitas juga melakukan penambahan, pengubahan sekaligus penghapusan data. Namun Petugas tidak dapat mengubah data hari pemeliharaan.

Admin:

SARANA PRASARANA

Dashboard

Aset

Peminjaman

Pemeliharaan

Laporan

Lap

Pinjam Aset

Pinjam Fasilitas

Manajemen User

MENU ASET

19:14:37 WIB

Filter

Kategori: Semua Kategori

Kondisi: Semua Kondisi

Hari Pemeliharaan: Semua Hari

ID	Kode Invent...	Nama Aset	Kategori	Kondisi	Lokasi	Tgl Beli	Hari Pemeli...	status
1		Aula Tari	Fasilitas	baik	Gedung B		Jumat	tersedia
3	INV/2023/01/...	Proyektor Ep...	Elektronik	baik	Gudang A	2023-01-15	Kamis	tersedia
4	INV/2022/11/...	Laptop Deli ...	Elektronik	baik	Ruang Rapat	2022-11-20	Selasa	tersedia
5	INV/2020/05/...	Meja Rapat ...	Furnitur	perawatan	Ruang Rapat	2025-07-06	Sabtu	tersedia
6	INV/2021/02/...	Kursi Kantor ...	Furnitur	baik	Gudang B	2025-07-06	Tidak ada	tidak tersedia
7	INV/2021/02/...	Laptop	Elektronik	baik	Kelas 2A	2021-02-22	Senin	tidak tersedia
13		Ruang Musik	Fasilitas	baik	Gedung A		Kamis	tidak tersedia
15		Lapang Voli	Fasilitas	baik	Gedung B		Jumat	tersedia

ID:

Nama:

Kode Inventaris (boleh kosong):

Status:

Kategori:

Lokasi:

Kondisi:

Hari Pemeliharaan:

Tanggal Beli:

Tambah **Ubah** **Hapus**

Logout

Petugas:

SARANA PRASARANA

Dashboard

Aset

Peminjaman

Pemeliharaan

Laporan

MENU ASET

19:12:01 WIB

Filter

Kategori: Semua Kategori

Kondisi: Semua Kondisi

Hari Pemeliharaan: Semua Hari

ID	Kode Invent...	Nama Aset	Kategori	Kondisi	Lokasi	Tgl Beli	Hari Pemeli...	status
1		Aula Tari	Fasilitas	baik	Gedung B		Jumat	tersedia
3	INV/2023/01/...	Proyektor Ep...	Elektronik	baik	Gudang A	2023-01-15	Kamis	tersedia
4	INV/2022/11/...	Laptop Deli ...	Elektronik	baik	Ruang Rapat	2022-11-20	Selasa	tersedia
5	INV/2020/05/...	Meja Rapat ...	Furnitur	perawatan	Ruang Rapat	2025-07-06	Sabtu	tersedia
6	INV/2021/02/...	Kursi Kantor ...	Furnitur	baik	Gudang B	2025-07-06	Tidak ada	tidak tersedia
7	INV/2021/02/...	Laptop	Elektronik	baik	Kelas 2A	2021-02-22	Senin	tidak tersedia
13		Ruang Musik	Fasilitas	baik	Gedung A		Kamis	tidak tersedia
15		Lapang Voli	Fasilitas	baik	Gedung B		Jumat	tersedia

ID:

Nama:

Kode Inventaris (boleh kosong):

Status:

Kategori:

Lokasi:

Kondisi:

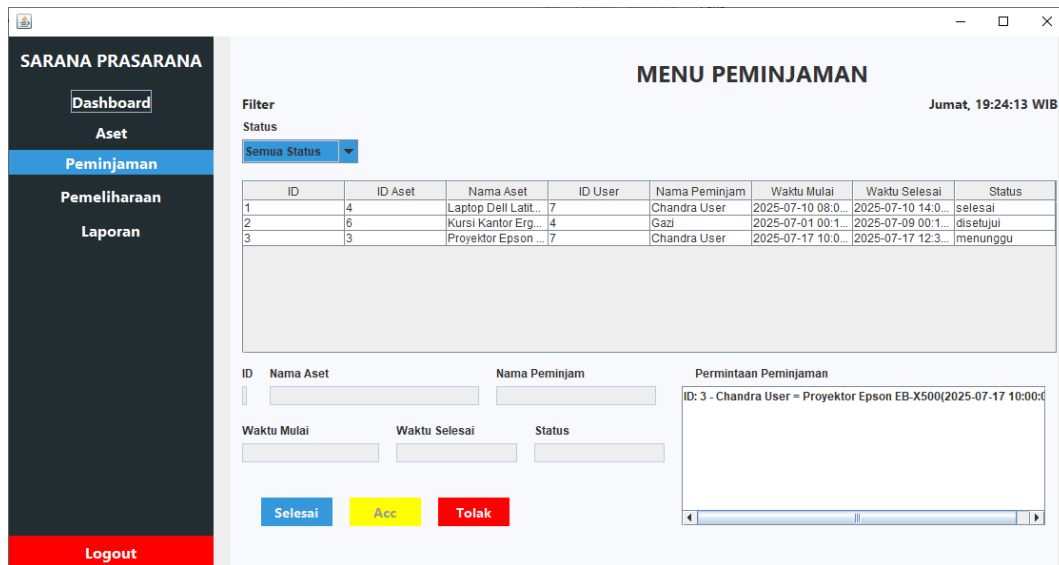
Hari Pemeliharaan:

Tanggal Beli:

Tambah **Ubah** **Hapus**

Logout

Tampilan halaman Menu Peminjaman (Petugas/Admin). Dimana dapat melihat data peminjaman dan melakukan persetujuan, penolakan sekaligus penyelesaian peminjaman. Terdapat juga data permintaan peminjaman.



SARANA PRASARANA

Dashboard
Aset
Peminjaman
Pemeliharaan
Laporan

MENU PEMINJAMAN Jumat, 19:24:13 WIB

Filter
Status
Semua Status

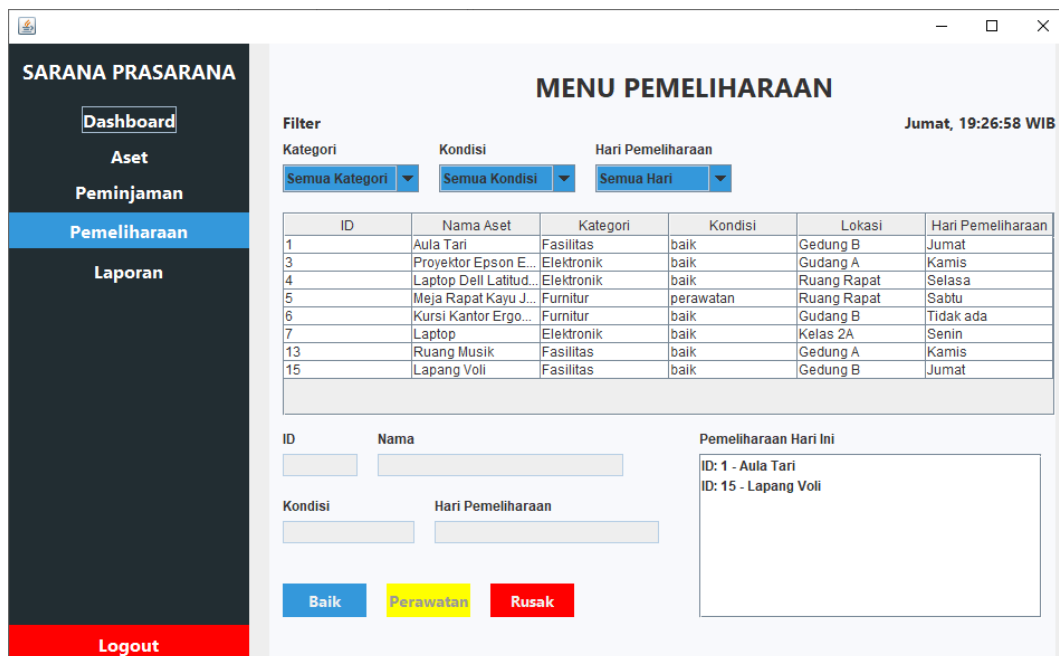
ID	ID Aset	Nama Aset	ID User	Nama Peminjam	Waktu Mulai	Waktu Selesai	Status
1	4	Laptop Dell Latit...	7	Chandra User	2025-07-10 08:0...	2025-07-10 14:0...	selesai
2	6	Kursi Kantor Erg...	4	Gazi	2025-07-01 00:1...	2025-07-09 00:1...	disetujui
3	3	Proyektor Epson ...	7	Chandra User	2025-07-17 10:0...	2025-07-17 12:3...	menunggu

ID: 3 - Chandra User = Proyektor Epson EB-X500(2025-07-17 10:00:00)

Waktu Mulai: Waktu Selesai: Status:

Selesai Acc Tolak

Tampilan halaman Pemeliharaan (Petugas/Admin). Dimana dapat melihat data pemeliharaan aset dan melakukan pengubahan kondisi jadi baik, perawatan dan rusak. Terdapat juga data aset dengan jadwal pemeliharaan hari ini.



SARANA PRASARANA

Dashboard
Aset
Peminjaman
Pemeliharaan
Laporan

MENU PEMELIHARAAN Jumat, 19:26:58 WIB

Filter
Kategori: Semua Kategori
Kondisi: Semua Kondisi
Hari Pemeliharaan: Semua Hari

ID	Nama Aset	Kategori	Kondisi	Lokasi	Hari Pemeliharaan
1	Aula Tari	Fasilitas	baik	Gedung B	Jumat
3	Proyektor Epson E...	Elektronik	baik	Gudang A	Kamis
4	Laptop Dell Latitud...	Elektronik	baik	Ruang Rapat	Selasa
5	Meja Rapat Kayu J...	Furnitur	perawatan	Ruang Rapat	Sabtu
6	Kursi Kantor Ergo...	Furnitur	baik	Gudang B	Tidak ada
7	Laptop	Elektronik	baik	Kelas 2A	Senin
13	Ruang Musik	Fasilitas	baik	Gedung A	Kamis
15	Lapang Voli	Fasilitas	baik	Gedung B	Jumat

ID: Nama: Kondisi: Hari Pemeliharaan:

Baik Perawatan Rusak

Pemeliharaan Hari Ini
ID: 1 - Aula Tari
ID: 15 - Lapang Voli

Tampilan halaman Laporan (Petugas/Admin). Dimana dapat melihat data laporan kerusakan aset dan melakukan pengubahan status jadi ditangani dan selesai juga mengubah deskripsi kerusakan untuk menambah detail. Tersedia juga fitur hapus data laporan.

SARANA PRASARANA

Dashboard
Aset
Peminjaman
Pemeliharaan
Laporan
Logout

MENU LAPORAN

Filter
Status
Semua Status

19:29:22 WIB

ID	ID Aset	Nama Aset	ID User	Nama Pelapor	Deskripsi	Waktu Lapo	Status
6	15	Lapang Voli	6	Bima Admin	Ada kuda ba...	2025-07-09 ...	selesai
3	13	Ruang Musik	5	Adam	Ada lubang d...	2025-07-06 ...	selesai
2	1	Aula Tari	5	Adam	Ada tikus. Ma...	2025-07-06 ...	selesai
1	7	Laptop	4	Gazi	Keyboard ny...	2025-07-06 ...	selesai

ID
Nama Pelapor
ID Aset
Deskripsi Kerusakan
Nama Aset

Selesai Ubah
Ditangani Hapus

Logout

Tampilan halaman Manajemen User (Admin). Dimana dapat melihat data user juga melakukan penambahan, pengubahan sekaligus penghapusan data.

SARANA PRASARANA

Dashboard
Aset
Peminjaman
Pemeliharaan
Laporan
Lapor
Pinjam Aset
Pinjam Fasilitas
Manajemen User
Logout

MENU USER

Filter
Role
Semua Role

19:32:51 WIB

ID	Nama	Username	Password	Role
1	Naufal Al	N.A.I	abcde	admin
6	Bima Admin	q	q	admin
5	Adam	a	a	petugas
8	ss	ss	ss	petugas
4	Gazi	GAZI	12345	user
7	Chandra User	z	z	user

ID
Nama Lengkap
Role
Username
Password

Tambah Ubah Hapus

Tautan repository di Github yang siap untuk digunakan lengkap dengan cara pengoprasian ada pada: <https://github.com/NaufalAvrilzalIrawan/AplikasiSaranaPrasarana>

The screenshot displays the GitHub repository page for 'AplikasiSaranaPrasarana' by user 'NaufalAvrilzalIrawan'. The repository is public and has 0 stars, 0 forks, and 0 watchers. The main branch is 'main'. The repository description is: 'Aplikasi untuk mengatur peminjaman dan pelaporan sarana prasarana sebagai bentuk pemenuhan tugas mata kuliah Algoritma dan Pemrograman 2'.

The repository contains the following files and folders:

File/Folder	Description	Last Commit
Gambar	Mengubah README.md agar...	2 days ago
build	Memindahkan db	last week
dist	Memindahkan db	last week
nbproject	Mengubah README.md agar...	2 days ago
src/aplikasisaranaprasarana	Mengubah menjadi SQLite	last week
test	memindahkan logo dan tam...	2 weeks ago
Aplikasi Sarana Prasarana....	Mengubah README.md agar...	2 days ago
README.md	Mengubah README.md agar...	2 days ago
build.xml	V 1.0 Commit hasil project se...	2 weeks ago
manifest.mf	V 1.0 Commit hasil project se...	2 weeks ago
sarpras.db	Mengubah menjadi SQLite	last week

The README file contains the following content:

APLIKASI SARANA PRASRANA

Aplikasi untuk mengatur peminjaman dan pelaporan sarana prasarana sebagai bentuk pemenuhan tugas mata kuliah Algoritma dan Pemrograman 2

Cara Penggunaan

- Buka aplikasi menggunakan Aplikasi Sarana Prasarana.bat

The screenshot also shows suggested workflows for Java with Ant, Android CI, and Scala.