

LAPORAN HASIL TUGAS BESAR UAS PBO

MEMBUAT APLIKASI DENGAN JAVA APACHE NETBEANS KONEKSI KE DATABASE MYSQL

Prodi Teknik Informatika STMIK Lombok

Aplikasi Sistem Manajemen Rumah Sakit



Nama : Firman Maulana

Nim : TI19220003

DOSEN :

Bapak Saikin S.Kom.,M.Kom

**TEKNIK INFORMATIKA STMIK
LOMBOK**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamiin, puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan limpahan karunia dan kasih sayang-Nya. Salawat dan salam selalu dilimpahkan Allah SWT kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang membawa umat manusia dari kehidupan jahiliyah menuju alam yang penuh dalam cahaya ilmu pengetahuan, aqidah yang baik dan berakhlak mulia.

Laporan ini disusun untuk memenuhi tugas Akhir Semester 3 Mata Kuliah Pemrograman Berorientasi Objek. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka pembuatan makalah ini tidak akan lancar. Maka penulis ucapkan terima kasih kepada Bapak Saikin S.Kom.,M.Kom selaku dosen pengajar dan memberikan pengarahan pada mata kuliah ini. Semoga Allah SWT membalas semua jasa baik tersebut dan menjadi catatan kemuliaan disisi-Nya. Aamiin...

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa pembuatan makalah ini masih jauh dari sempurna, sehingga masih terdapat banyak kekurangan. Karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan dimasa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Praya, Januari 2024

Firman Maulana

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	i
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
BAB II PEMBAHASAN	2
2.1 Struktur Aplikasi & Pembahasan Fungsi Komponen Aplikasi beserta Screenshot	2
BAB III PENUTUP	3
3.1 Kesimpulan	3

BAB 1

Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Aplikasi sistem manajemen rumah sakit ini saya buat dengan tujuan utama yaitu menchallenge diri untuk membuat hal yang lebih kompleks terutama yang bisa digunakan untuk kepentingan umum dan instansi, dan saya memilih Sistem manajemen rumah sakit dengan itu dapat meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan di dalam rumah sakit. Dengan memanfaatkan teknologi canggih, aplikasi ini dirancang untuk menyederhanakan proses administratif, seperti manajemen data, pemantauan pasien, dan pencatatan medis. Dalam mengoptimalkan sumber daya, aplikasi ini diharapkan dapat membantu dalam penjadwalan yang efisien dan pengelolaan inventaris. Keamanan data pasien menjadi prioritas utama, dan aplikasi ini dirancang dengan mematuhi standar keamanan dan privasi untuk memastikan kepatuhan terhadap regulasi kesehatan yang berlaku. Selain itu, penggunaan teknologi ini diharapkan dapat meningkatkan daya saing rumah sakit, menciptakan reputasi sebagai lembaga kesehatan yang inovatif dan berkualitas. Dengan merangkum semua aspek ini, aplikasi ini bertujuan tidak hanya untuk memudahkan operasional rumah sakit tetapi juga untuk memberikan pelayanan kesehatan yang lebih baik kepada pasien.

Alasan Pembuatan Aplikasi Sistem Manajemen Rumah Sakit

Ada beberapa alasan kenapa akhirnya saya membuat aplikasi ini :

1. Efisiensi Operasional:

Alasan: Rumah sakit dapat meningkatkan efisiensi operasional dengan otomatisasi berbagai proses, seperti manajemen data pasien, dokter, kegiatan, pencatatan medis, dan administrasi yang memungkinkan keperluan rumah sakit.

Dampak Positif: Pemakaian aplikasi dapat mengurangi beban kerja staf, menghindari kesalahan manusiawi, dan meningkatkan efisiensi keseluruhan operasional rumah sakit.

2. Manajemen Informasi Pasien yang Lebih Baik:

Alasan: Penyimpanan data medis elektronik dan pencatatan pasien yang terpusat dapat meningkatkan akurasi dan aksesibilitas informasi pasien.

Dampak Positif: Staf medis dapat dengan mudah mengakses riwayat medis, diagnosis, dan hasil pemeriksaan, memfasilitasi proses pengambilan keputusan yang lebih baik.

3. Optimalisasi Sumber Daya:

Alasan: Aplikasi dapat membantu rumah sakit untuk mengelola sumber daya seperti tenaga kerja dengan lebih efektif.

Dampak Positif: Penjadwalan yang efisien dan pengelolaan inventaris yang baik dapat mengurangi biaya operasional dan meningkatkan pemanfaatan sumber daya.

4. Pemantauan Kinerja dan Analisis Data:

Alasan: Aplikasi dapat memberikan alat untuk pemantauan kinerja rumah sakit dan analisis data, membantu dalam pengambilan keputusan strategis.

Dampak Positif: Rumah sakit dapat mengevaluasi efektivitas layanan, mengidentifikasi tren, dan mengadopsi perubahan berdasarkan pemahaman yang lebih baik tentang data operasional.

5. Keamanan dan Kepatuhan:

Alasan: Penggunaan aplikasi dapat meningkatkan keamanan data dan memastikan kepatuhan terhadap regulasi kesehatan.

Dampak Positif: Rumah sakit dapat meminimalkan risiko pelanggaran privasi pasien, mengikuti standar keamanan informasi kesehatan, dan memenuhi persyaratan perundang-undangan.

6. Kualitas Pelayanan yang Ditingkatkan:

Alasan: Peningkatan pengelolaan informasi dan sumber daya dapat berkontribusi pada peningkatan kualitas pelayanan kesehatan.

Dampak Positif: Pasien akan mendapatkan perawatan yang lebih baik dan respons yang lebih cepat dengan bantuan teknologi yang mendukung proses pelayanan.

7. Reputasi dan Daya Saing:

Alasan: Menerapkan teknologi canggih dapat meningkatkan reputasi rumah sakit dan membuatnya lebih kompetitif di pasar pelayanan kesehatan.

Dampak Positif: Rumah sakit yang menggunakan aplikasi canggih cenderung menarik perhatian masyarakat dan dapat dianggap sebagai pusat kesehatan yang inovatif.

BAB II

Struktur Aplikasi & Pembahasan

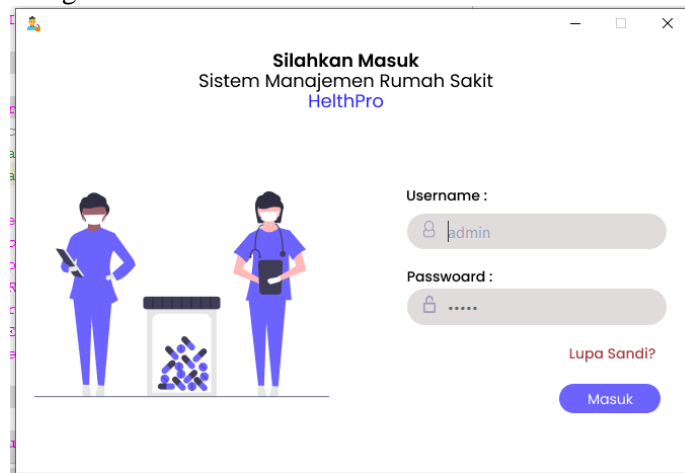
Aplikasi sistem manajemen rumah sakit ini memiliki tujuan utama untuk meningkatkan efisiensi operasional dan pelayanan kesehatan. Struktur aplikasi dirancang dengan cermat untuk memastikan keteraturan, kemudahan penggunaan, dan fungsionalitas yang optimal.

2.1 Struktur Aplikasi & Pembahasan Fungsi komponen aplikasi beserta screenshot

I. Modul atau Fitur-Fitur Utama

1. Form Login:

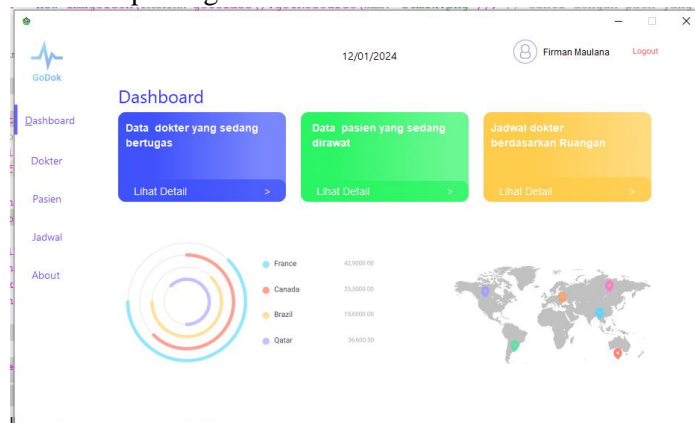
- **Deskripsi:** Form login yang memungkinkan admin memasukkan kredensial untuk mengakses area administratif.



- **Fungsi:** Menjaga keamanan dan memberikan akses kontrol ke fitur-fitur administratif.

2. Dashboard:

- **Deskripsi:** Halaman utama yang memberikan gambaran keseluruhan tentang statistik dan informasi penting.



- **Fungsi:** Memberikan pemahaman cepat tentang kondisi rumah sakit dan kinerja.

3. Input Dokter:

- **Deskripsi:** Form untuk menginput data dokter baru ke dalam sistem.

The screenshot shows the 'Input Data Dokter' form. It has a sidebar with links: Dashboard, Dokter, Pasien, Jadwal, and About. The main form area contains the following fields: ID (text input), Nama (text input), Bidang (dropdown menu), Ruang Praktik (dropdown menu), Jadwal Praktik (dropdown menu), and WIB (text input). At the bottom, there are four buttons: Simpan, Update, Delete, and Reset.

- **Fungsi:** Mempertahankan informasi dokter dan memastikan data dokter terkini.

4. Input Pasien:

- **Deskripsi:** Form untuk menginput data pasien baru ke dalam sistem.

The screenshot shows the 'Input Data Pasien' form. It has a sidebar with links: Dashboard, Dokter, Pasien, Jadwal, and About. The main form area contains the following fields: ID (text input), Nama (text input), Jenis Ruang (dropdown menu), Jenis Kelamin (dropdown menu), Usia (text input), Tanggal Masuk (text input), and Keluhan (text input). At the bottom right, there are four buttons: Simpan, Update, Delete, and Reset.

- **Fungsi:** Memastikan pencatatan data pasien yang akurat dan lengkap.

5. Jadwal:

- **Deskripsi:** Menampilkan jadwal operasional dan janji dokter.

The screenshot shows the 'Jadwal' page. It has a sidebar with links: Dashboard, Dokter, Pasien, Jadwal, and About. The main area displays a table of doctor schedules. The table has columns: ID Dokter, Nama, Bidang, Ruang, Jadwal, and Jam. The data is organized into three sections: 'Spesialis Kandungan', 'Spesialis Anak', and 'Spesialis Penyakit Dalam'.

ID Dokter	Nama	Bidang	Ruang	Jadwal	Jam
1	dr. Ilsa	Spesialis Kandu...	Lt 1/1A	Senin	07.00
18	dr. dewi	Spesialis Kandu...	Lt 1/1B	Senin	07.00

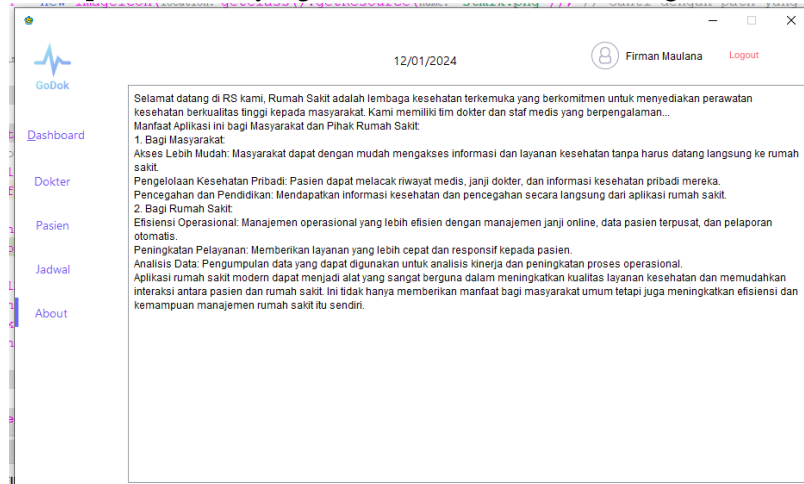
ID Dokter	Nama	Bidang	Ruang	Jadwal	Jam
5	dr. yuni	Spesialis Anak	Lt 1/1A	Senin	07.00

ID Dokter	Nama	Bidang	Ruang	Jadwal	Jam
9	dr. eri	Spesialis Penyak...	Lt 1/1A	Senin	13.00

- **Fungsi:** Memberikan informasi tentang jadwal dokter dan janji yang dijadwalkan.

6. About:

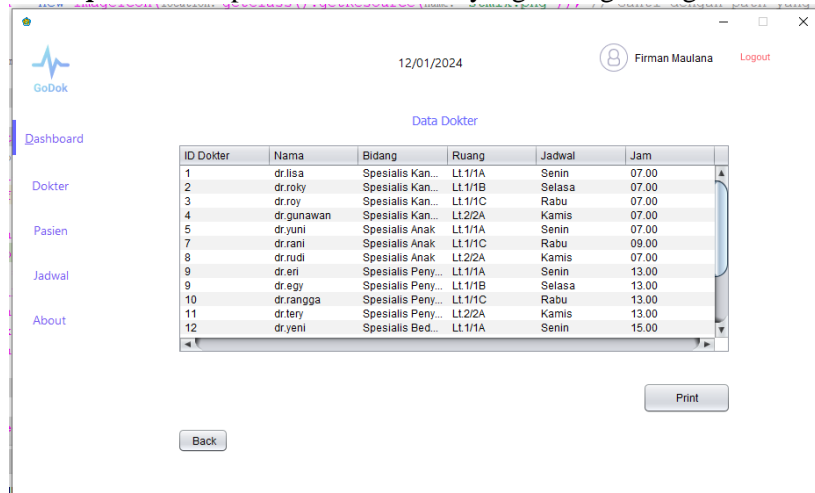
- **Deskripsi:** Halaman yang memberikan informasi tentang rumah sakit dan aplikasi.



- **Fungsi:** Memberikan konteks dan informasi umum kepada admin.

7. Data Dokter yang Sedang Bertugas:

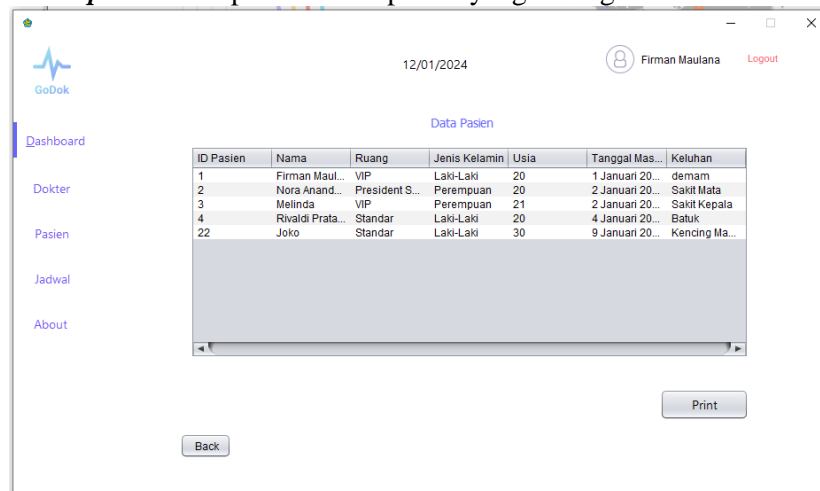
- **Deskripsi:** Menampilkan daftar dokter yang sedang bertugas saat ini.



- **Fungsi:** Membantu admin melihat dokter yang aktif dan ketersediaan mereka.

8. Data Pasien yang Sedang Dirawat:

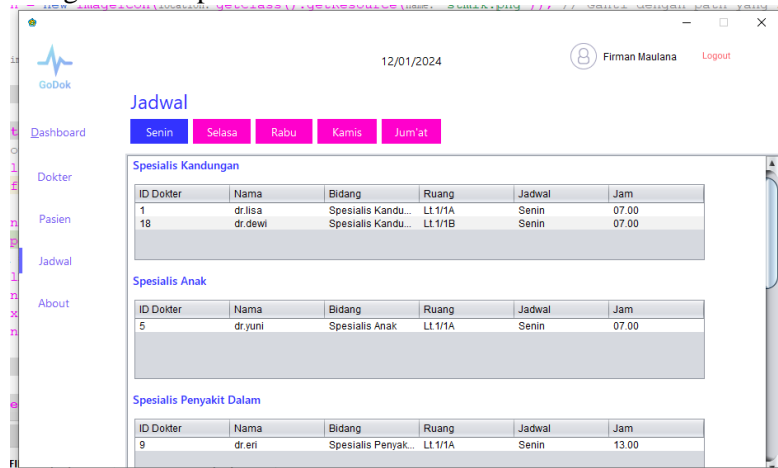
- **Deskripsi:** Menampilkan daftar pasien yang sedang dirawat saat ini.



- **Fungsi:** Memudahkan pemantauan admin terhadap pasien yang sedang mendapatkan perawatan.

9. Jadwal Dokter Berdasarkan Ruangan:

- **Deskripsi:** Sama dengan jadwal diatas yaitu Menampilkan jadwal dokter berdasarkan ruangan atau departemen tertentu.

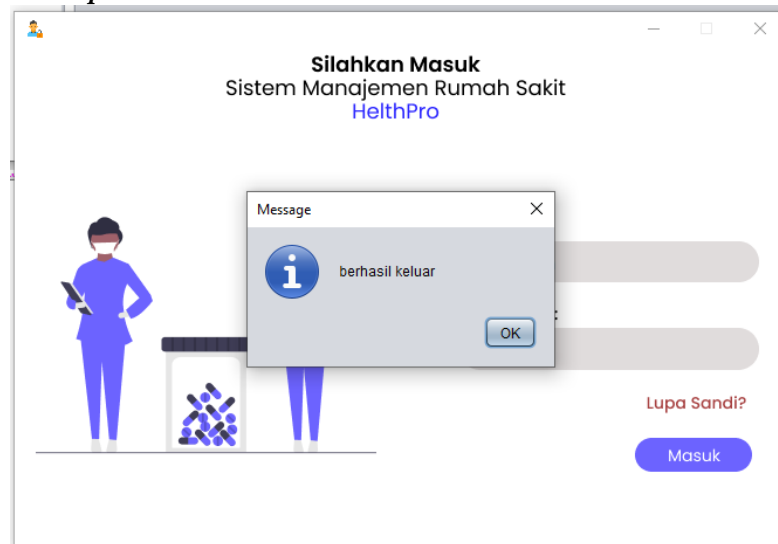


ID Dokter	Nama	Bidang	Ruang	Jadwal	Jam
1	dr. Iisa	Spesialis Kandu...	Lt. 1/1A	Senin	07.00
18	dr. dewi	Spesialis Kandu...	Lt. 1/1B	Senin	07.00

- **Fungsi:** Memungkinkan admin melihat jadwal dokter dengan spesifikasi tertentu.

10. Logout:

- **Deskripsi:** Tombol untuk keluar dari sesi admin dan kembali ke form login.



- **Fungsi:** Memberikan opsi untuk keluar dengan aman dan kembali ke halaman login.

II. Navigasi Antarmuka Pengguna (UI)

- **Deskripsi:** Bagian navigasi antarmuka pengguna mencakup menu yang memberikan akses cepat ke setiap modul atau fitur utama.
- **Fungsi:** Memberikan panduan visual yang jelas kepada admin untuk menjelajahi berbagai fitur aplikasi.

III. Tata Letak dan Desain Halaman

- **Deskripsi:** Desain konsisten di seluruh aplikasi dengan header, footer, dan navigasi yang sama di setiap halaman.
- **Fungsi:** Memastikan pengalaman pengguna yang konsisten dan mudah dipahami.

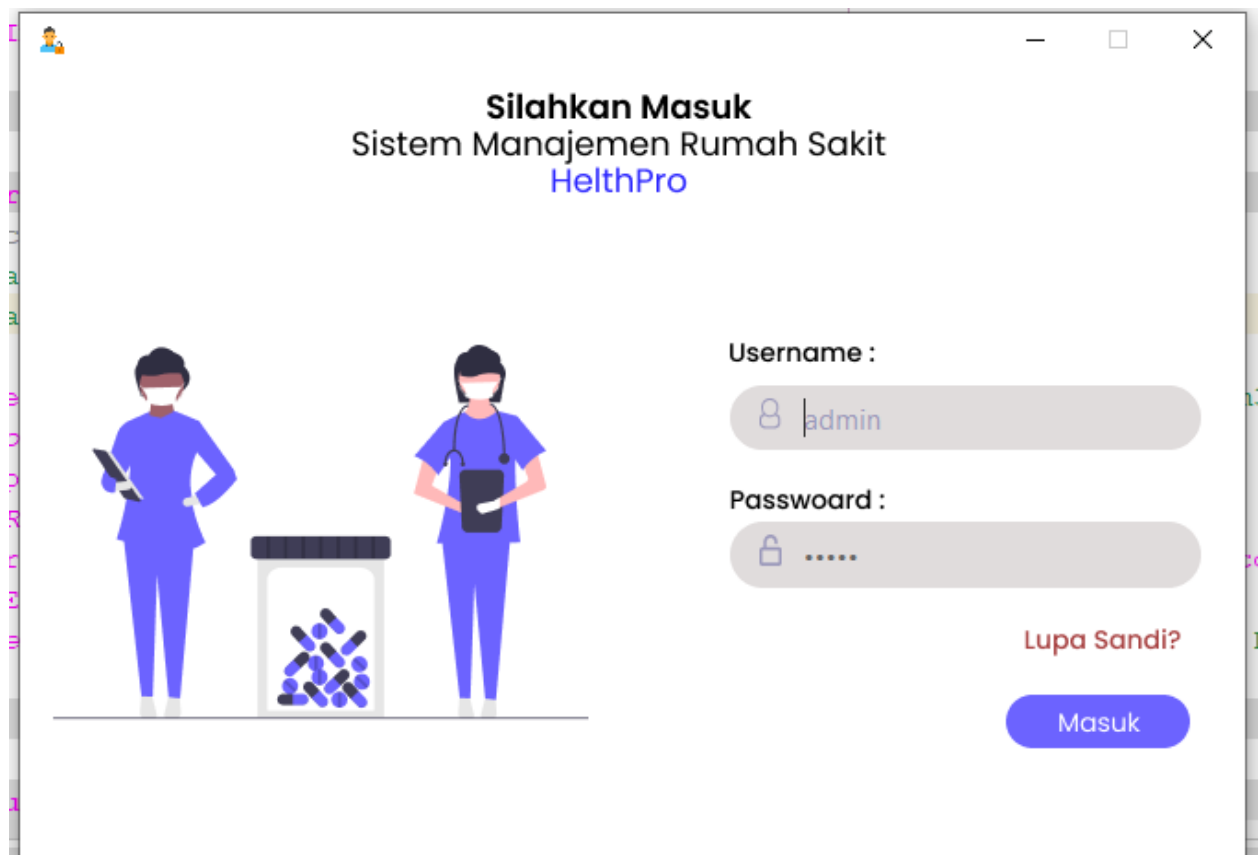
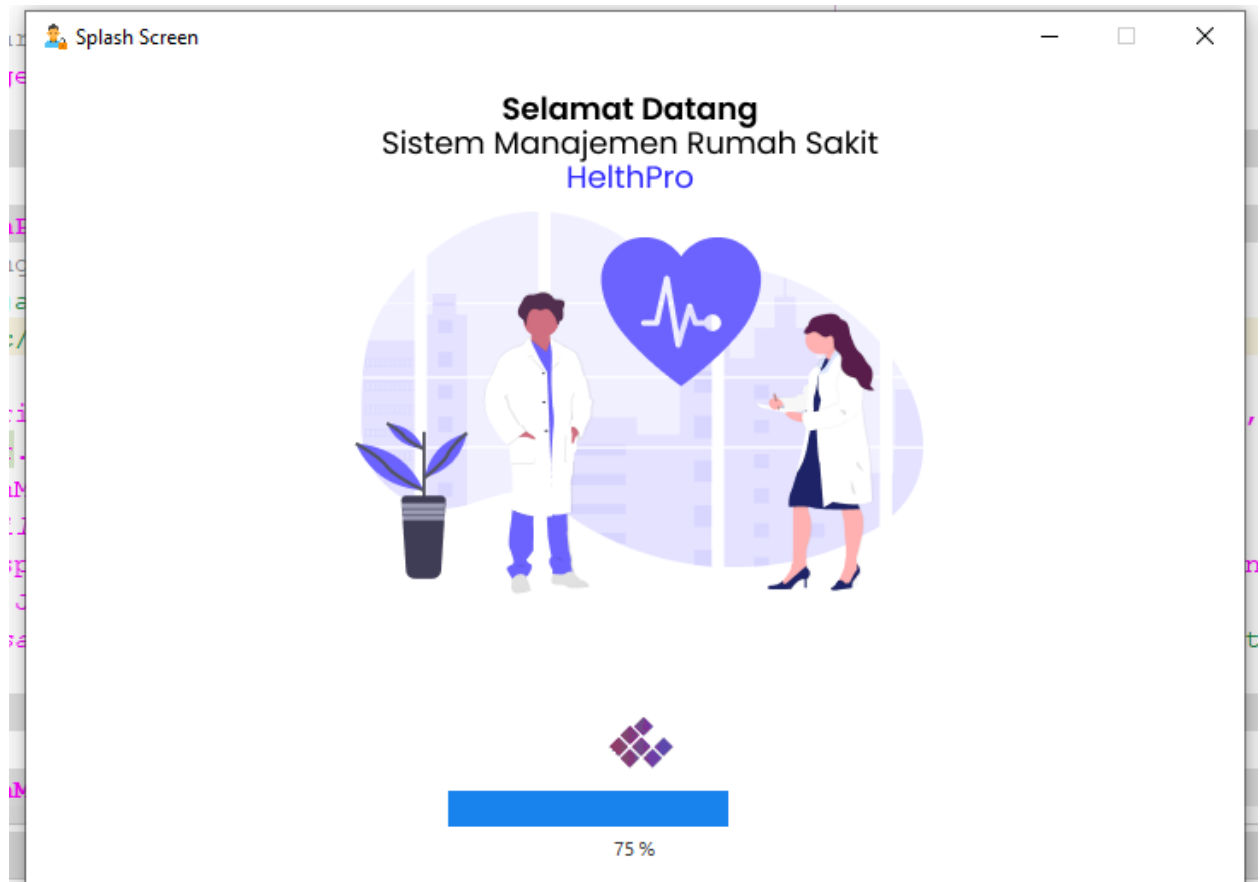
IV. Fungsionalitas Interaksi

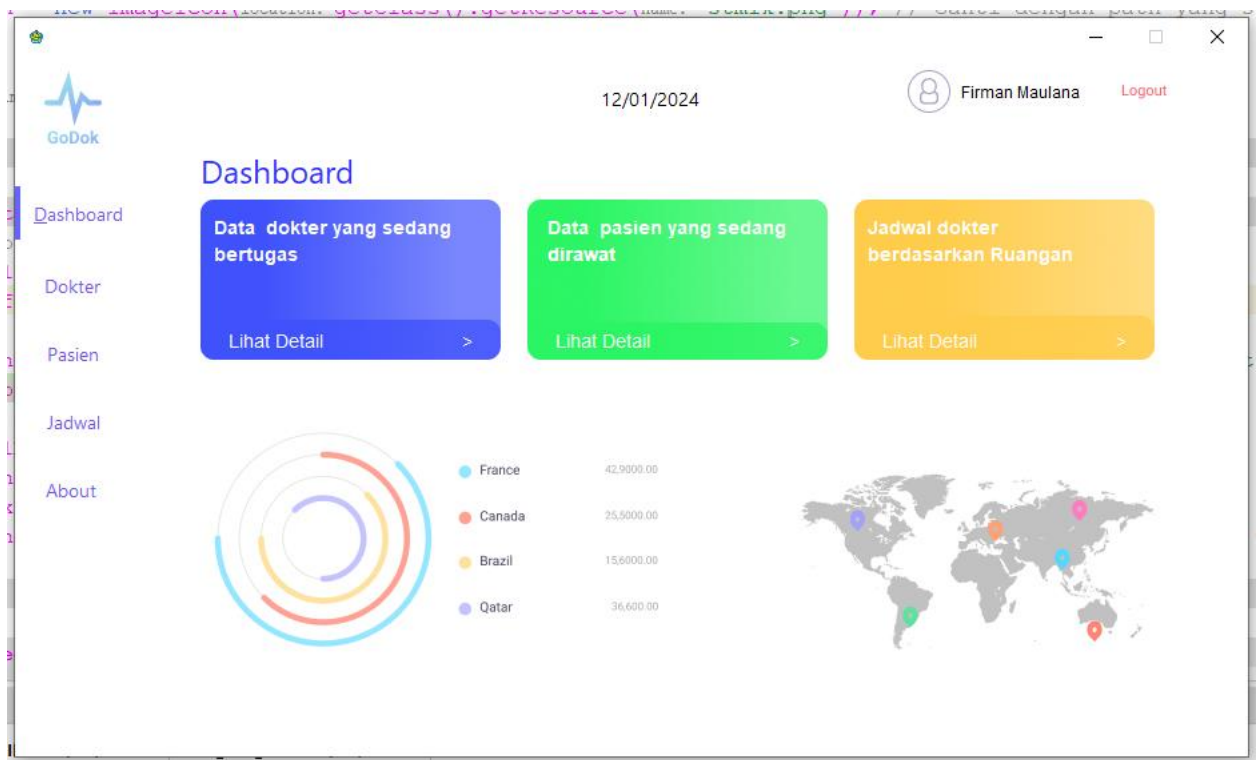
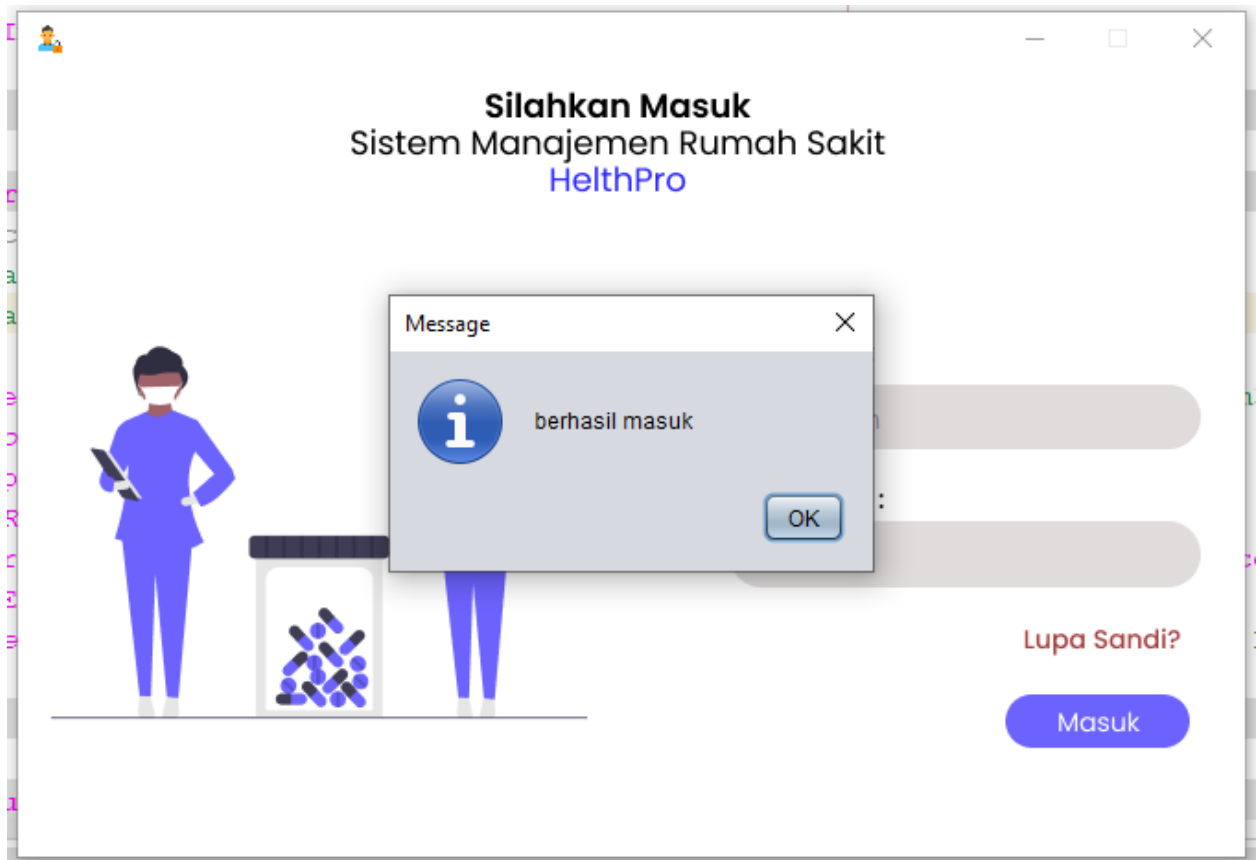
- **Deskripsi:** Interaksi dengan form login, tombol, dan formulir dilakukan dengan logika yang jelas dan responsif.
- **Fungsi:** Membantu admin berinteraksi dengan aplikasi secara efektif dan intuitif.

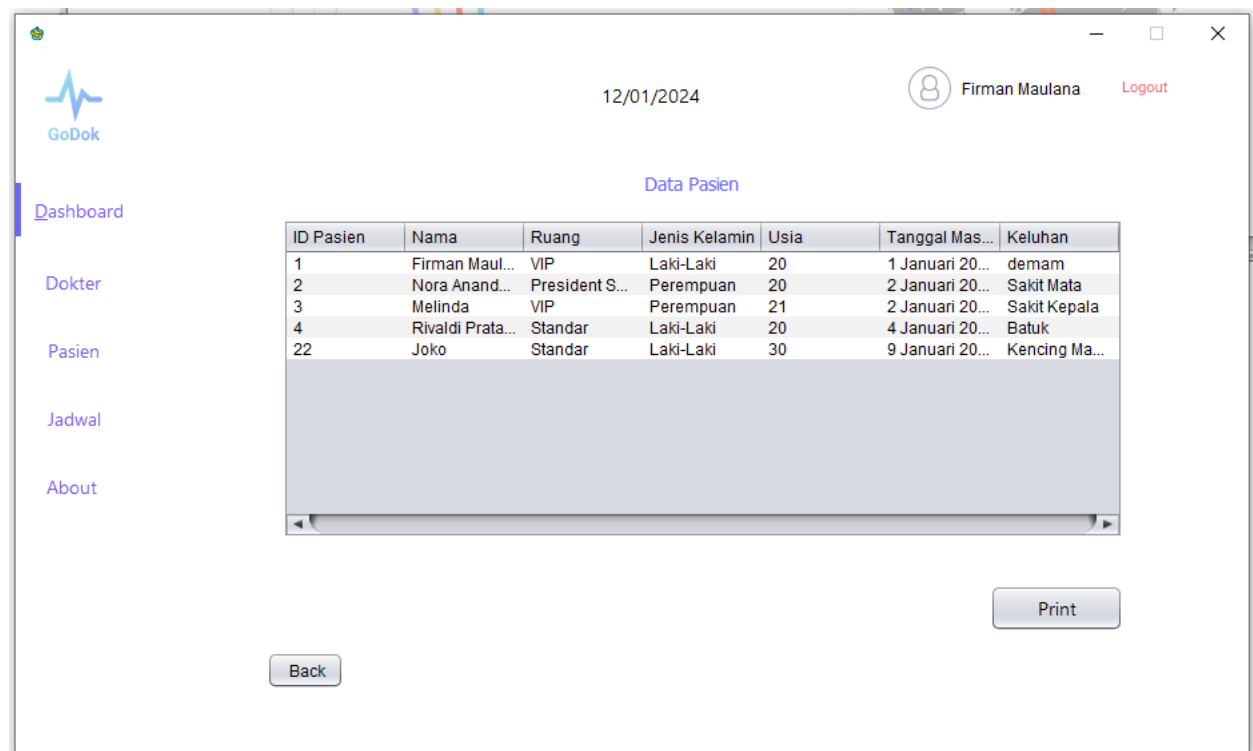
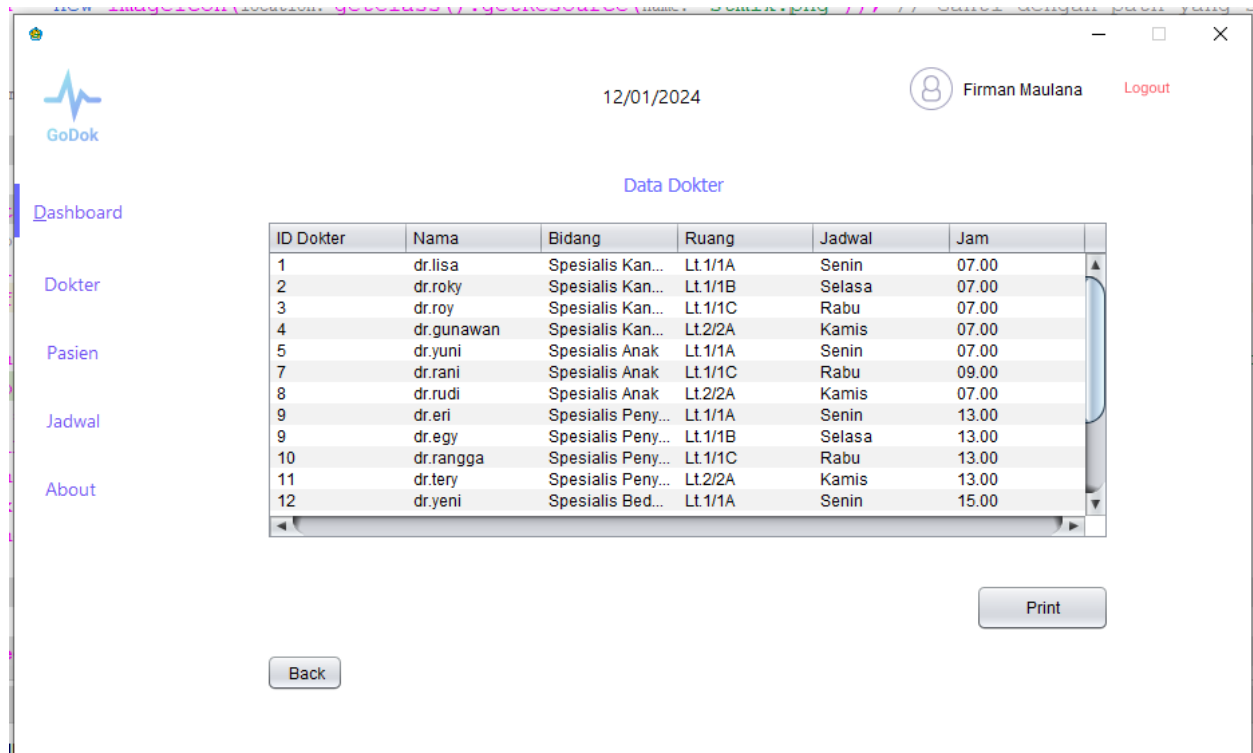
V. Kesimpulan


Dengan struktur aplikasi yang terorganisir, intuitif, dan efisien, diharapkan aplikasi sistem manajemen rumah sakit ini dapat meningkatkan produktivitas dan kenyamanan bagi pihak rumah sakit dan memastikan akses yang mudah dan efisien ke setiap fitur yang diperlukan oleh admin.

Berikut Screenshoot aplikasi dari setiap menu secara lengkap










12/01/2024

 Firman Maulana Logout

Dashboard

Dokter

Pasien

Jadwal

About

Jadwal

SeninSelasaRabuKamisJum'at

Spesialis Kandungan


ID Dokter	Nama	Bidang	Ruang	Jadwal	Jam
1	dr.lisa	Spesialis Kandu...	Lt.1/1A	Senin	07.00
18	dr.dewi	Spesialis Kandu...	Lt.1/1B	Senin	07.00

Spesialis Anak


ID Dokter	Nama	Bidang	Ruang	Jadwal	Jam
5	dr.yuni	Spesialis Anak	Lt.1/1A	Senin	07.00

Spesialis Penyakit Dalam

ID Dokter	Nama	Bidang	Ruang	Jadwal	Jam
9	dr.eri	Spesialis Penyakit...	Lt.1/1A	Senin	13.00



12/01/2024

 Firman Maulana Logout

Dashboard

Dokter

Pasien

Jadwal

About

Input Data Dokter

ID

Nama

Bidang

Ruang Praktik

Jadwal Praktik


WIB

Simpan

Update

Delete

Reset



12/01/2024

 Firman Maulana Logout

Dashboard

Dokter

Pasien

Jadwal

About

Input Data Pasien

ID

Nama

Jenis Ruang

Jenis Kelamin

Usia

Tanggal Masuk


Keluhan

Simpan


Update

Delete

Reset



12/01/2024

 Firman Maulana Logout

Dashboard

Dokter

Pasien

Jadwal

About

Jadwal

Senin

Selasa

Rabu

Kamis

Jum'at

Spesialis Kandungan

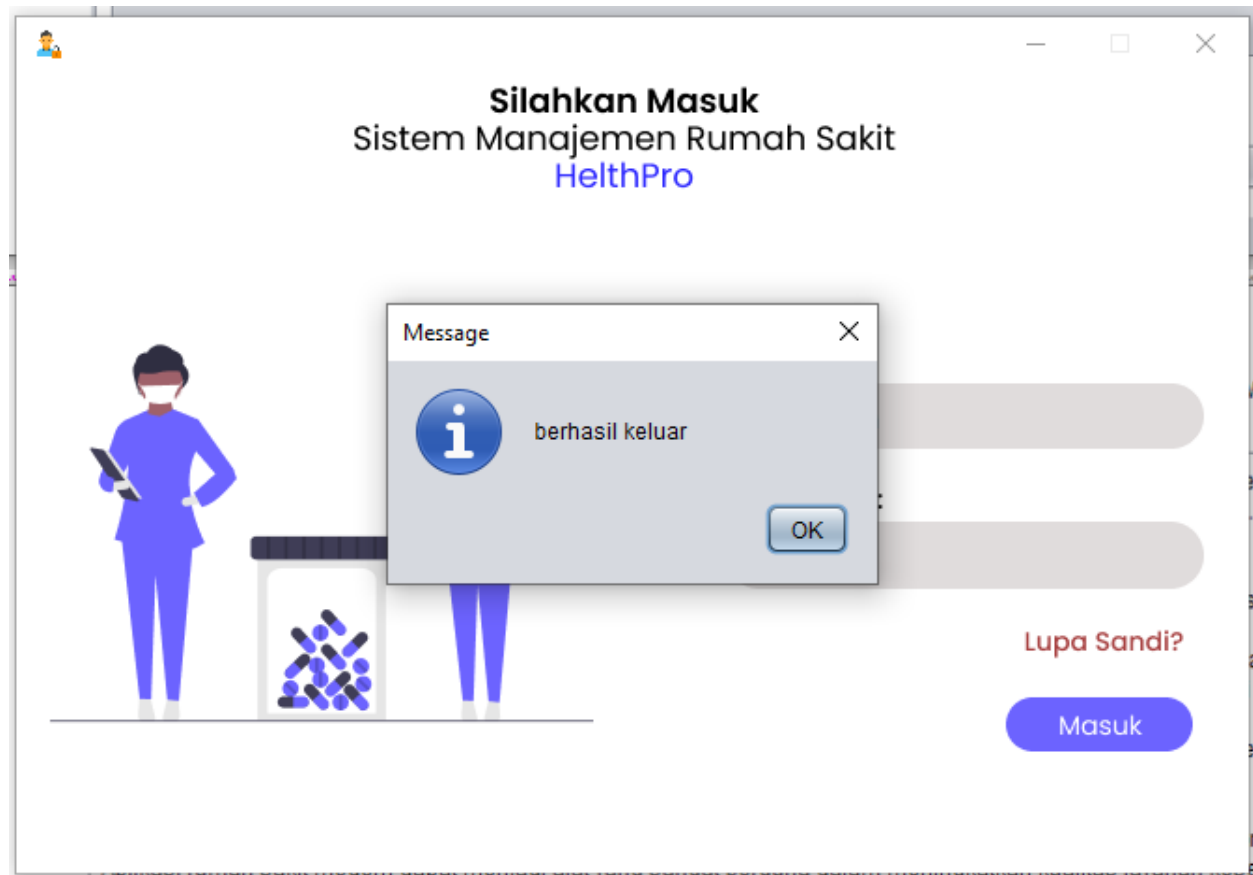
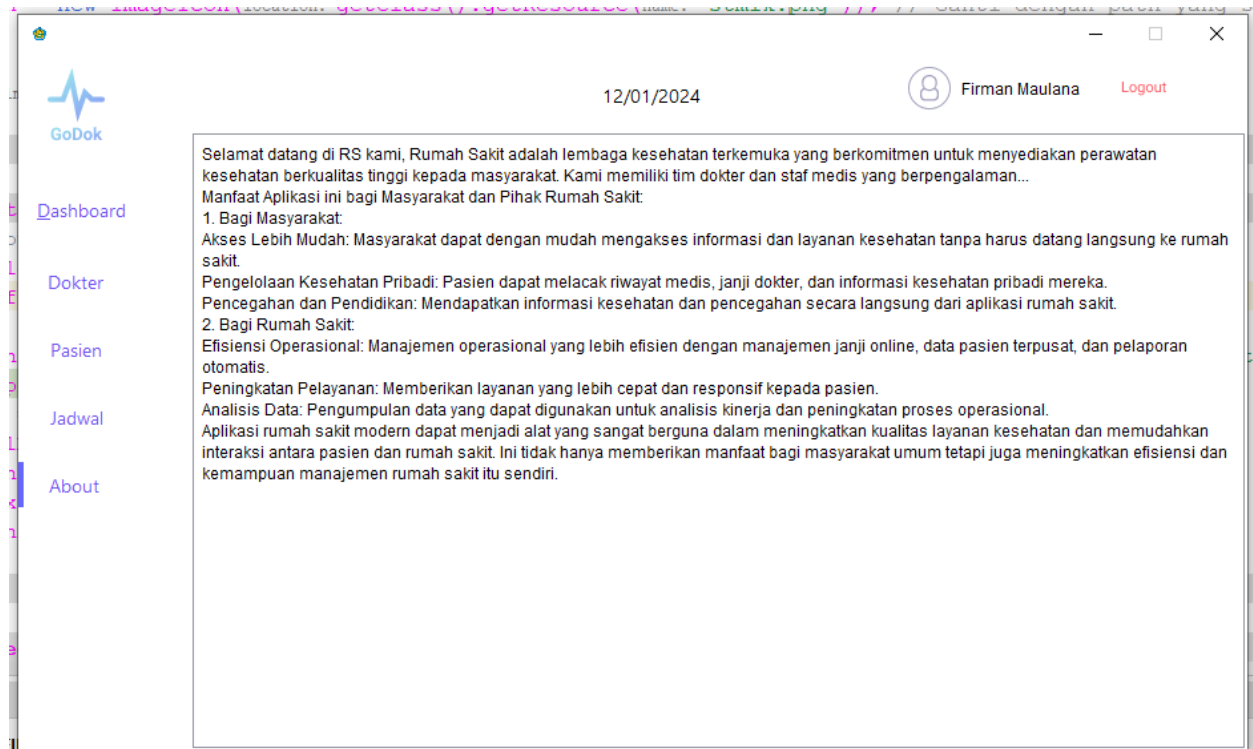
ID Dokter	Nama	Bidang	Ruang	Jadwal	Jam
1	dr.lisa	Spesialis Kandu...	Lt.1/1A	Senin	07.00
18	dr.dewi	Spesialis Kandu...	Lt.1/1B	Senin	07.00

Spesialis Anak

ID Dokter	Nama	Bidang	Ruang	Jadwal	Jam
5	dr.yuni	Spesialis Anak	Lt.1/1A	Senin	07.00

Spesialis Penyakit Dalam

ID Dokter	Nama	Bidang	Ruang	Jadwal	Jam
9	dr.eri	Spesialis Penyakit...	Lt.1/1A	Senin	13.00



BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Jadi, kesimpulannya Aplikasi ini saya buat dengan tujuan utama yaitu menchallenge diri untuk membuat hal yang lebih kompleks terutama yang bisa di gunakan untuk kepentingan umum dan instansi, dan saya memilih Sistem manajemen rumah sakit dengan itu dapat meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan di dalam rumah sakit. Dengan memanfaatkan teknologi canggih, aplikasi ini dirancang untuk menyederhanakan proses administratif, seperti manajemen data, pemantauan pasien, dan pencatatan medis. Dalam mengoptimalkan sumber daya, aplikasi ini diharapkan dapat membantu dalam penjadwalan yang efisien dan pengelolaan inventaris. Keamanan data pasien menjadi prioritas utama, dan aplikasi ini dirancang dengan mematuhi standar keamanan dan privasi untuk memastikan kepatuhan terhadap regulasi kesehatan yang berlaku. Selain itu, penggunaan teknologi ini diharapkan dapat meningkatkan daya saing rumah sakit, menciptakan reputasi sebagai lembaga kesehatan yang inovatif dan berkualitas. Dengan merangkum semua aspek ini, aplikasi ini bertujuan tidak hanya untuk memudahkan operasional rumah sakit tetapi juga untuk memberikan pelayanan kesehatan yang lebih baik kepada pasien.

Dengan struktur aplikasi yang terorganisir, intuitif, dan efisien, diharapkan aplikasi sistem manajemen rumah sakit ini dapat meningkatkan produktivitas dan kenyamanan bagi pihak rumah sakit dan memastikan akses yang mudah dan efisien ke setiap fitur yang diperlukan oleh admin.