**LAPORAN HASIL TUGAS BESAR UAS PBO**

**MEMBUAT APLIKASI DENGAN JAVA APACHE NETBEANS KONEKSI KE DATABASE MYSQL**

*ProdiTeknikInformatikaSTMIKLombok*

**Aplikasi Sistem Manajemen Rumah Sakit**



# Nama : Firman Maulana

# Nim : TI19220003

# DOSEN :

# Bapak Saikin S.Kom.,M.Kom

**TEKNIK INFORMATIKA STMIK LOMBOK**

# KATA PENGANTAR

Alhamdulillahhirobbil‘alamiin, puji syukur penulis ucapkan kehadirat 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. Latar Belakang **1**

# BAB II PEMBAHASAN 2

* 1. Struktur Aplikasi & Pembahasan Fungsi Komponen Aplikasi

beserta Screenshot **2**

# BAB III PENUTUP 3

* 1. Kesimpulan **3**

**BAB 1**

**Pendahuluan**

# Latar Belakang

Aplikasi sistem manajemen rumah sakit ini saya buat dengan tujuan utama yaitu menchallenge diri untuk membuat hal yang lebih komleks terutama yang bisa di gunakan untuk kepentingan umum dan instansi, dan saya memilih Sistem managemen 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**

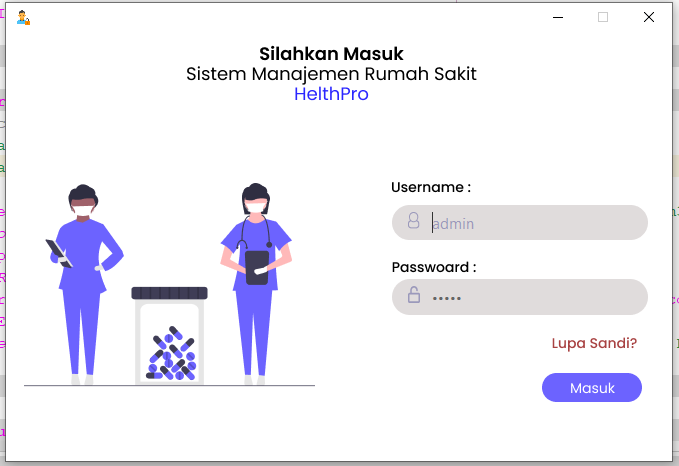
Aplikasi sistem manajemen rumah sakit ini memiliki tujuan utama untuk meningkatkan efisiensi operasional dan pelayanan kesehatan. Struktur aplikasi dirancang dengan cermat untuk memastikan keteraturan, kemudahan penggunaan, dan fungsionalitas yang optimal.

# Struktur Aplikasi & Pembahasan Fungsi komponen aplikasi beserta screenshot

**I. Modul atau Fitur-Fitur Utama**

**1. Form Login:**

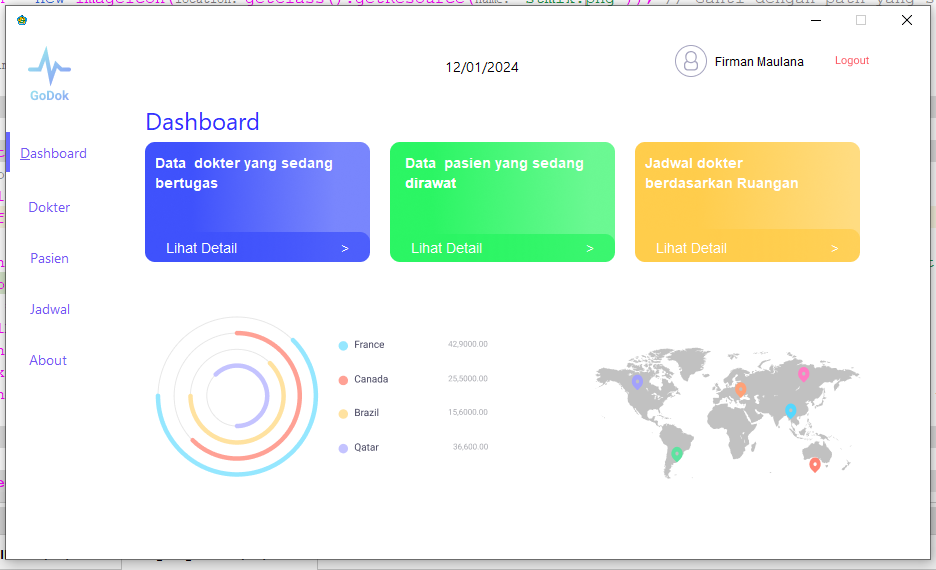
* + ***Deskripsi:*** Form login yang memungkinkan admin memasukkan kredensial untuk mengakses area administratif.



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

**2. Dashboard:**

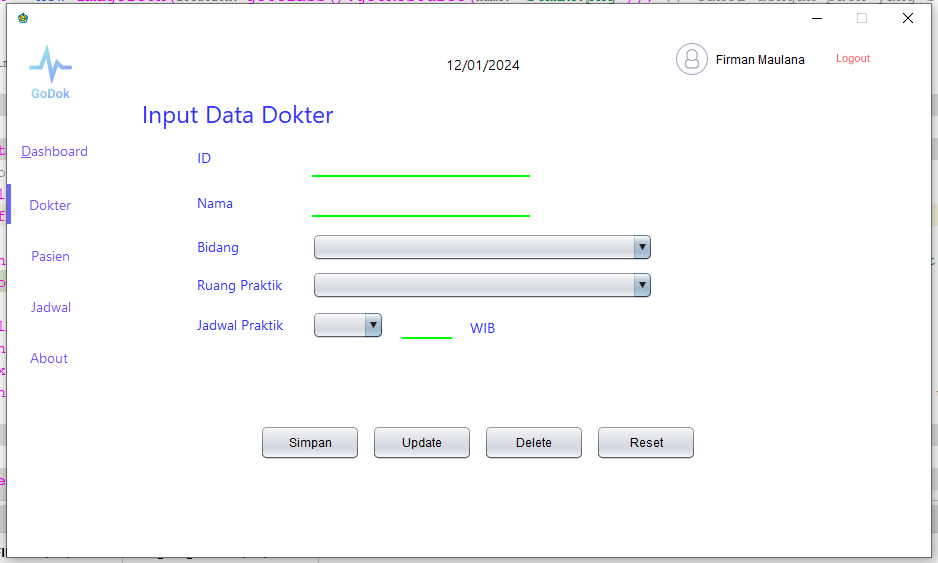
* + ***Deskripsi:*** Halaman utama yang memberikan gambaran keseluruhan tentang statistik dan informasi penting.



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

**3. Input Dokter:**

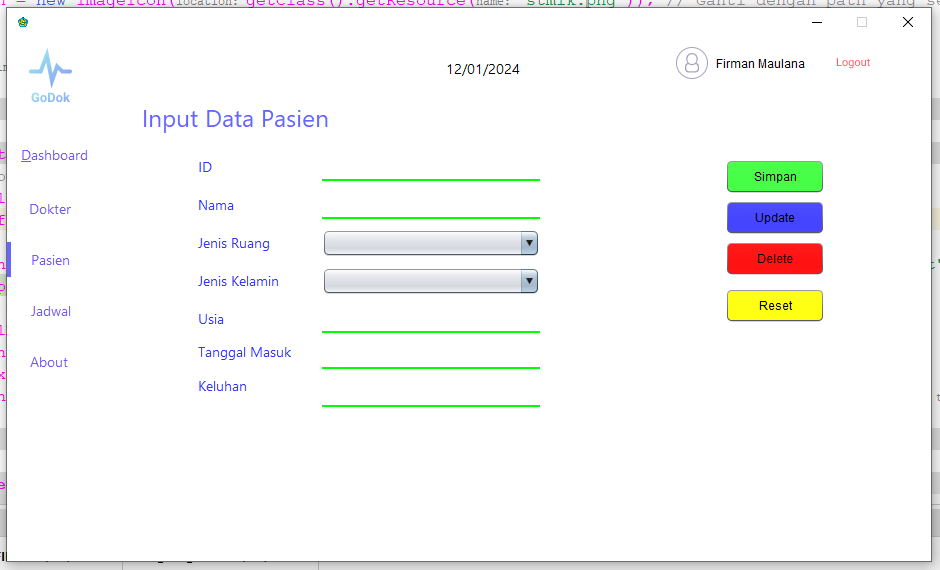
* + ***Deskripsi:*** Form untuk menginput data dokter baru ke dalam sistem.



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

**4. Input Pasien:**

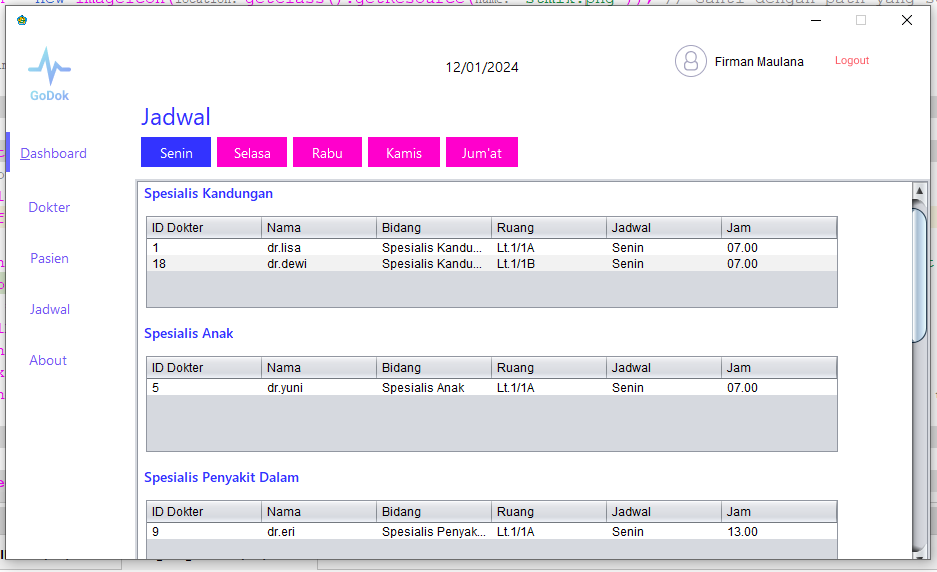
* + ***Deskripsi:*** Form untuk menginput data pasien baru ke dalam sistem.



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

**5. Jadwal:**

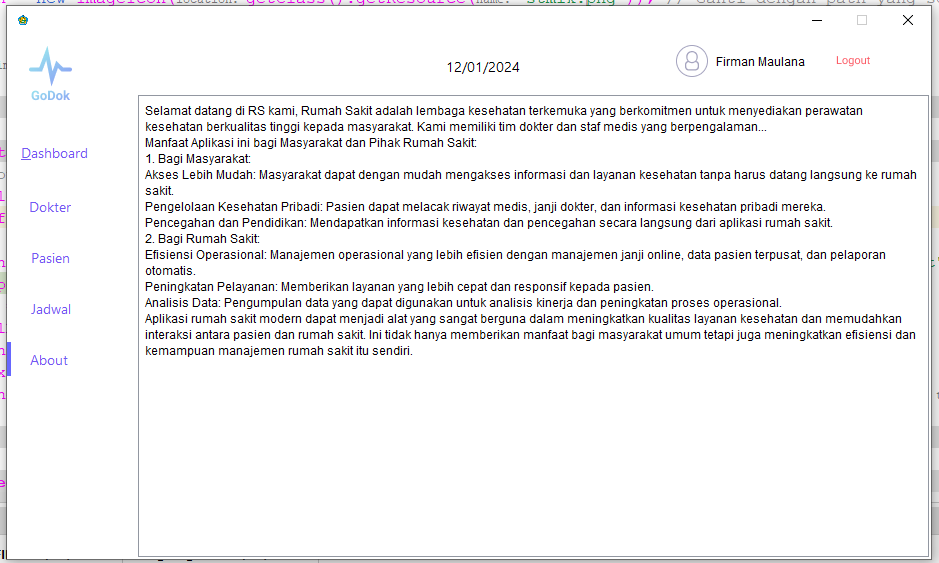
* + ***Deskripsi:*** Menampilkan jadwal operasional dan janji dokter.



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

**6. About:**

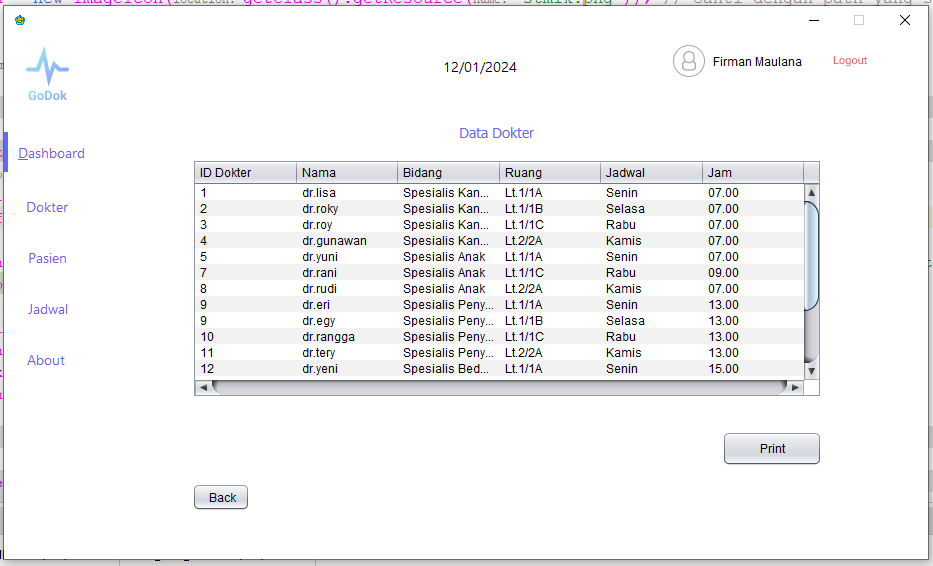
* + ***Deskripsi:*** Halaman yang memberikan informasi tentang rumah sakit dan aplikasi.



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

**7. Data Dokter yang Sedang Bertugas:**

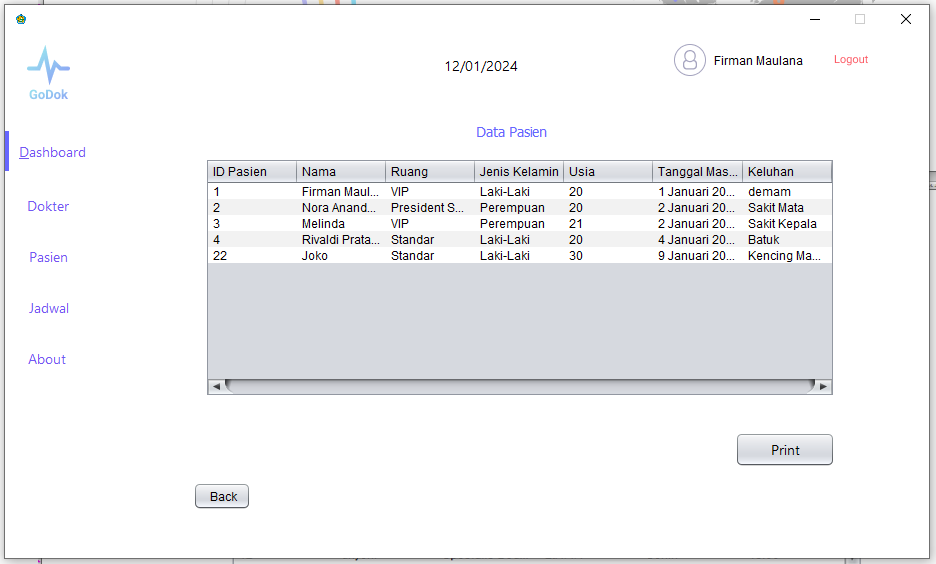
* + ***Deskripsi:*** Menampilkan daftar dokter yang sedang bertugas saat ini.



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

**8. Data Pasien yang Sedang Dirawat:**

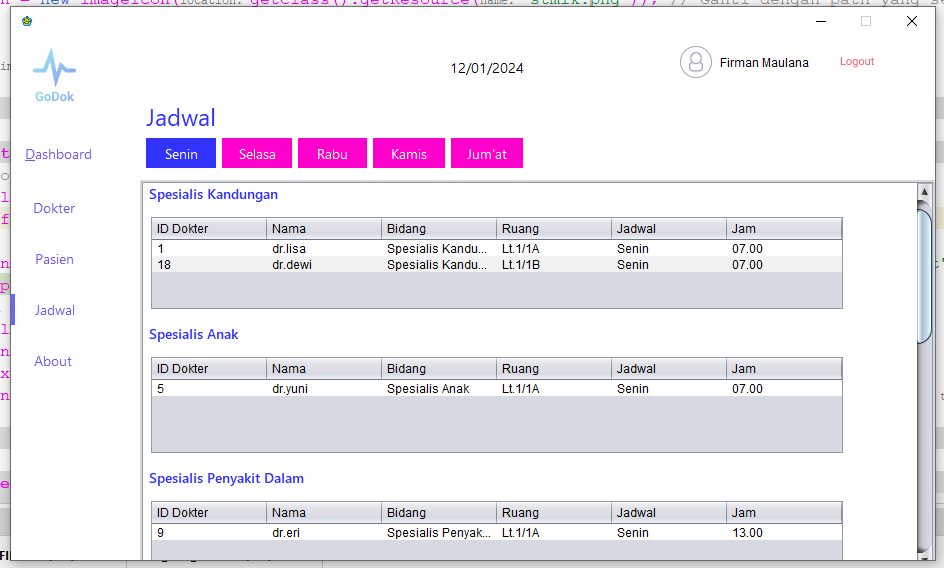
* + ***Deskripsi:*** Menampilkan daftar pasien yang sedang dirawat saat ini.



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

**9. Jadwal Dokter Berdasarkan Ruangan:**

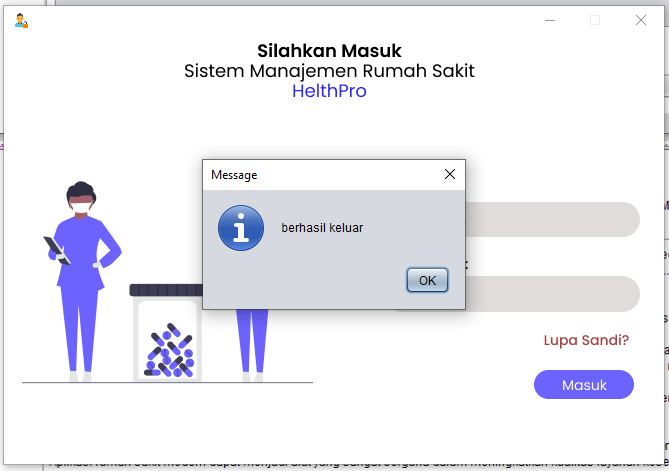
* + ***Deskripsi:*** Sama dengan jadwal diatas yaitu Menampilkan jadwal dokter berdasarkan ruangan atau departemen tertentu.



* + ***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**

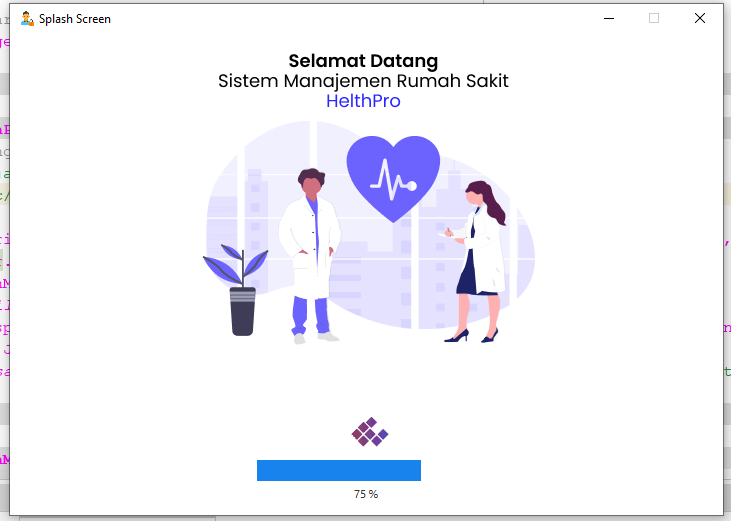
* ***Deskripsi:*** Interaksi dengan form login, tombol, dan formulir dilakukan dengan logika yang jelas dan responsif.
* ***Fungsi:*** Membantu admin berinteraksi dengan aplikasi secara efektif dan intuitif.

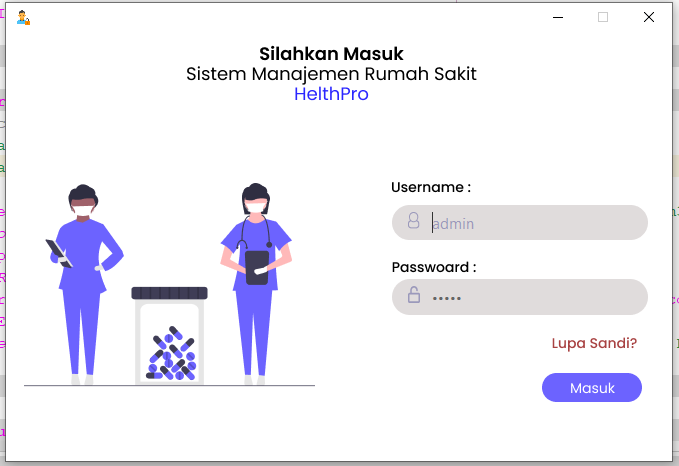
**Top of Form**

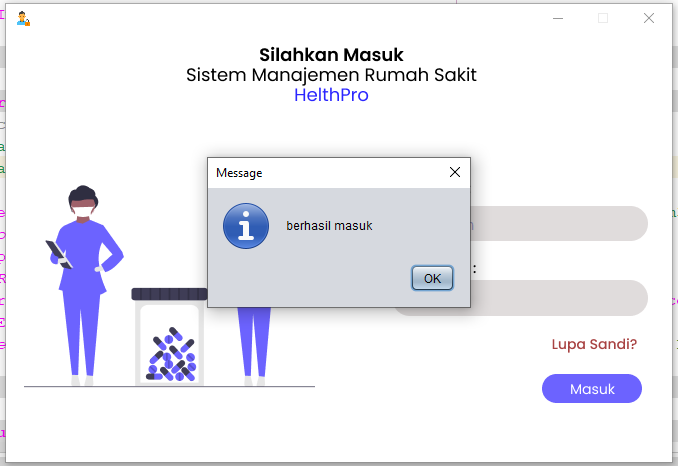
**V. Kesimpulan**

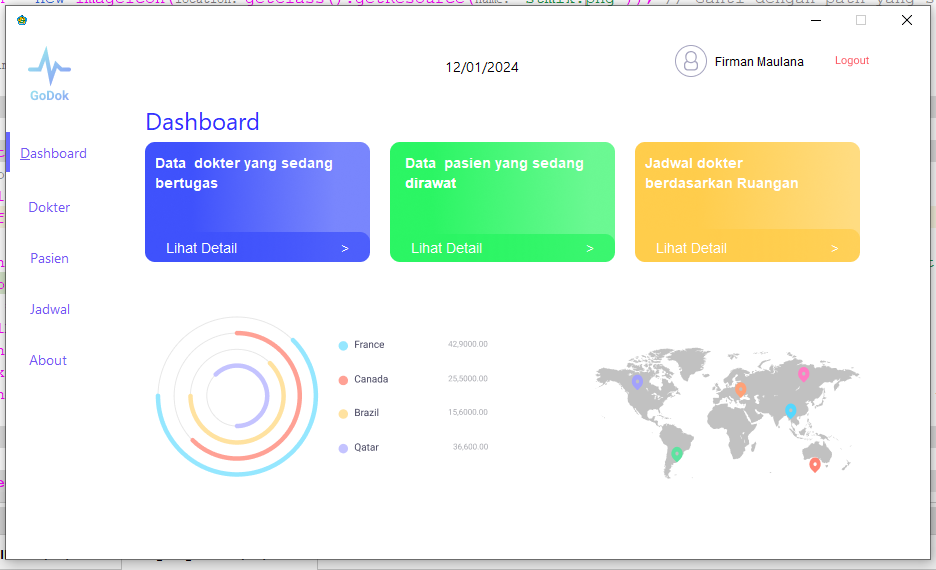
Dengan struktur aplikasi yang terorganisir, intuitif, dan efisien, diharapkan aplikasi sistem manajemen rumah sakit ini dapat meningkatkan produktivitas dan kenyamanan bagi pihak rumah sakit dan memastikan akses yang mudah dan efisien ke setiap fitur yang diperlukan oleh admin.

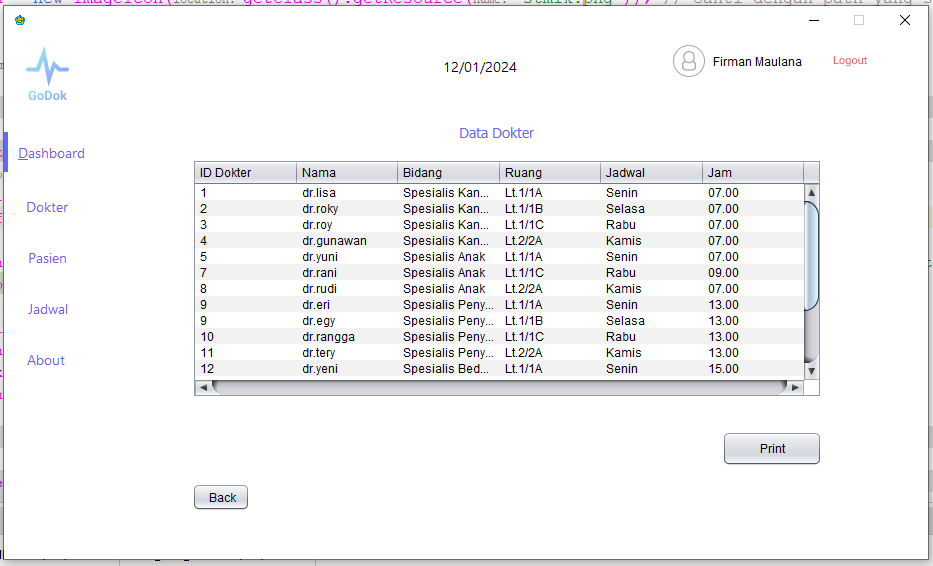
Berikut Screenshoot aplikasi dari setiap menu secara lengkap

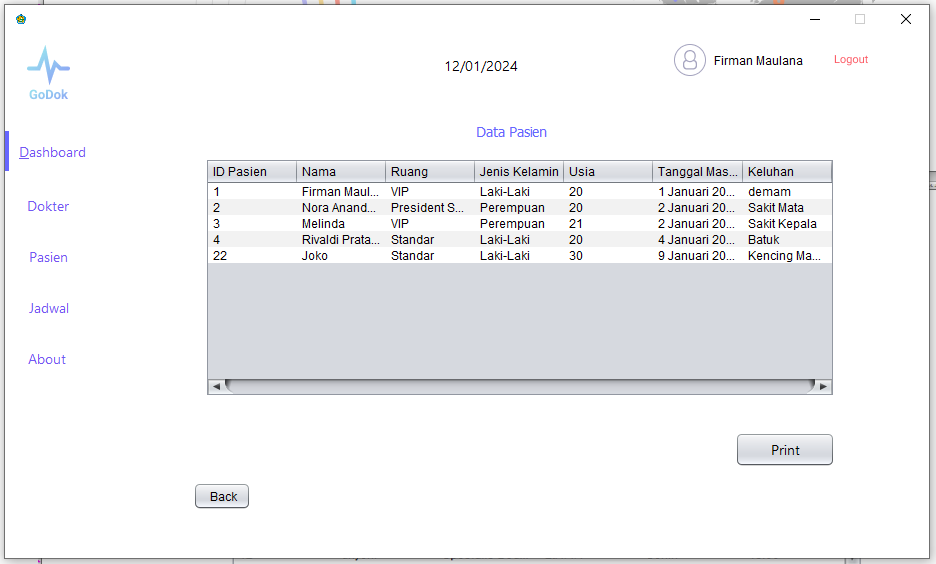


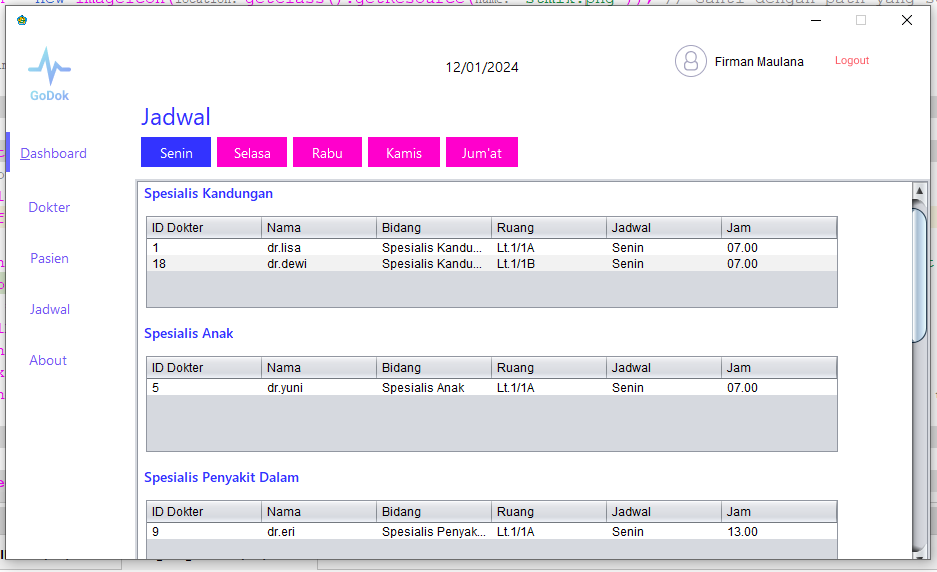


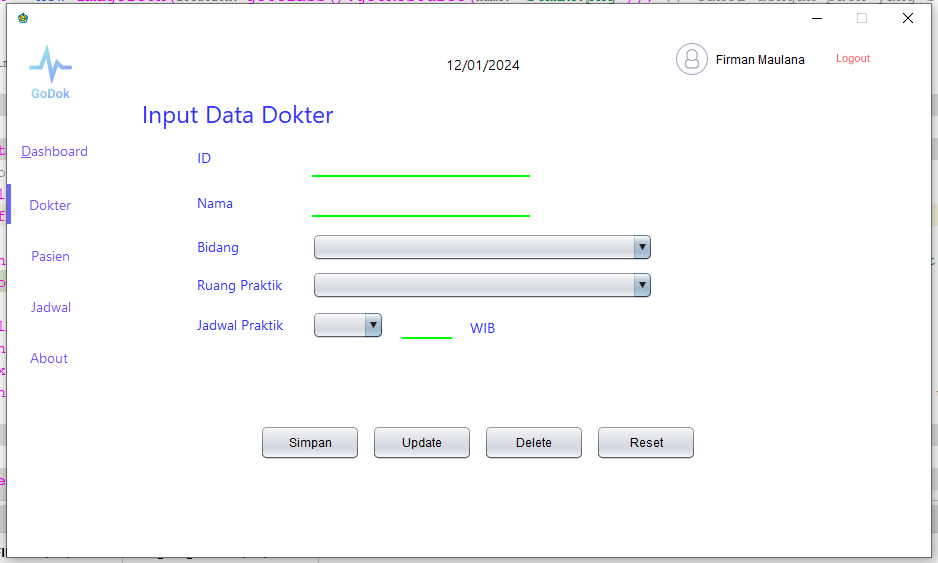


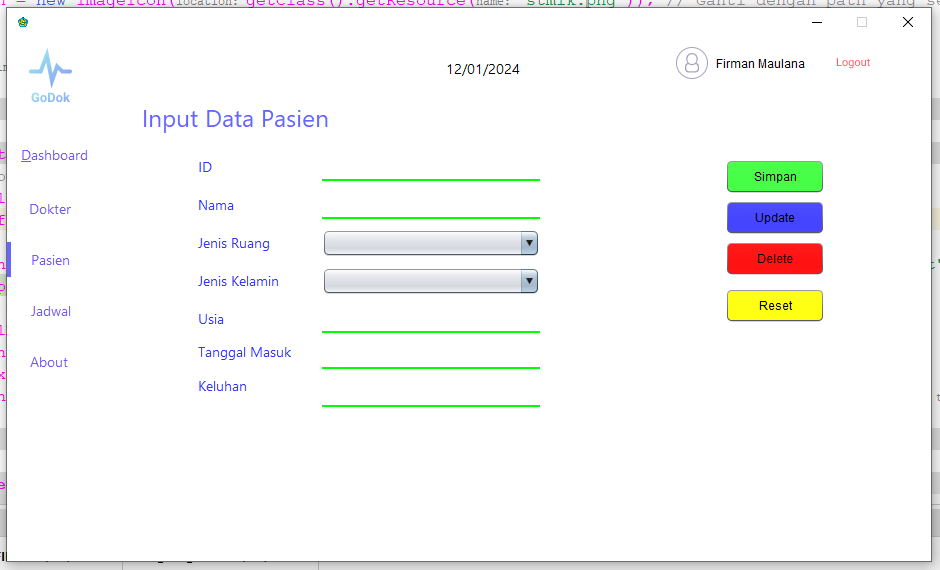


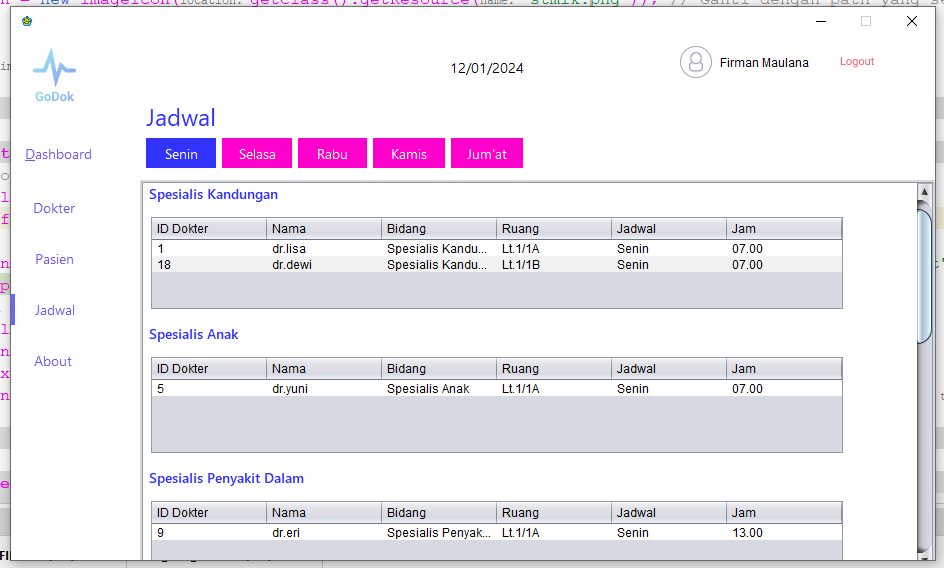


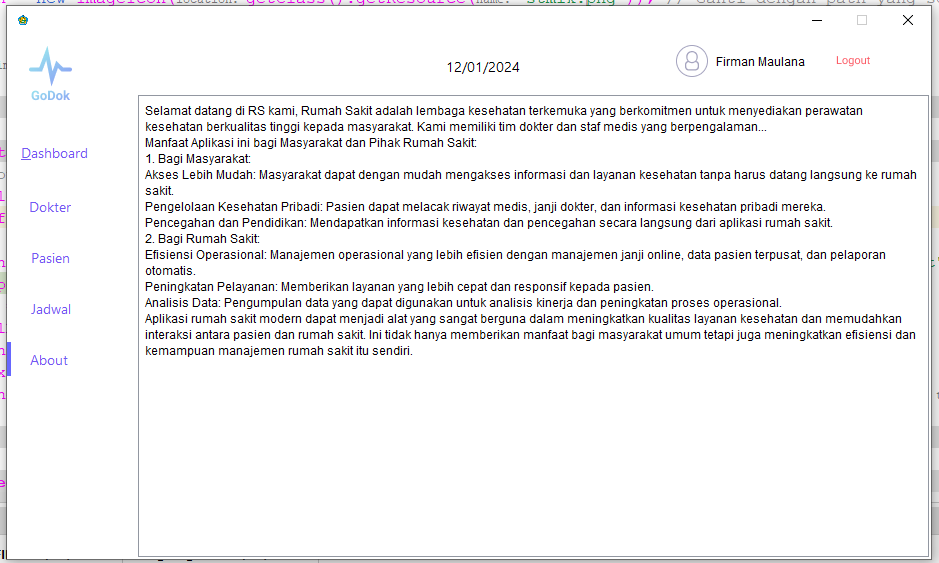


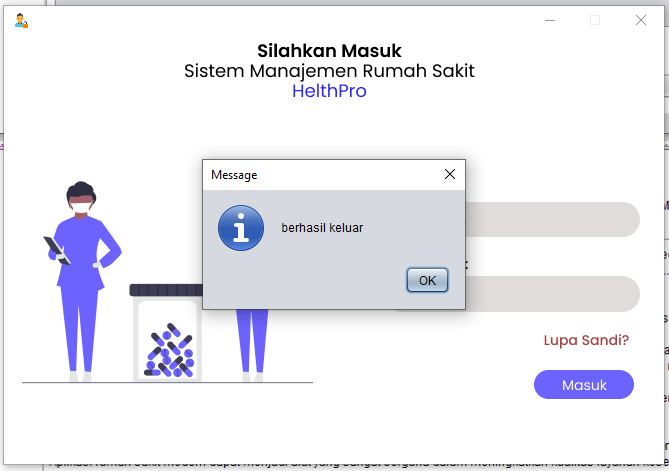












**BAB III**

**PENUTUP**

# Kesimpulan

Jadi, kesimpulannya Aplikasi ini saya buat dengan tujuan utama yaitu menchallenge diri untuk membuat hal yang lebih komleks terutama yang bisa di gunakan untuk kepentingan umum dan instansi, dan saya memilih Sistem managemen 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.