



ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Disusun Oleh Kelompok 5 (Lima)





ANGGOTA KELOMPOK

...

Asep Ramdani

20240050085

Gustavo Gilbert w

20240050087

KETUA KELOMPOK

Saefi Hilman

20240050059

M.sirri sakti

20240050070

M.Iyang

20240050033





PENDAHULUAN



Tujuan Penulisan Dokumen

- Dokumen ini dibuat untuk menjelaskan proses analisis dan perancangan sistem pelayanan rumah sakit SISRG
- Sistem difokuskan pada pendaftaran pasien berbasis mobile
- Tujuan akhirnya adalah menjadi acuan pengembangan aplikasi agar sesuai kebutuhan pengguna dan rumah sakit





LINGKUP MASALAH



Masalah yang dihadapi rumah sakit

- Pendaftaran masih manual
- Antrian panjang
- Data pasien tidak terpusat
- Sulit mencari data pasien lama
- Pasien tidak bisa memilih poli & jadwal sendiri





LINGKUP MASALAH



Solusi yang ditawarkan sistem

- Pendaftaran online
- Pemilihan poli & jadwal dokter
- Nomor antrian otomatis
- Data tersimpan di database





DEFINISI DAN ISTILAH



- ISPMP → Dokumen manajemen proyek
- SRS → Dokumen kebutuhan sistem
- SDD → Dokumen desain sistem





IKHTISAR DOKUMEN



- Bab I → Pendahuluan
- Bab II → Perancangan global
- Bab III → Perancangan rinci
- Bab selanjutnya → Modul, UML, dan pengujian





DESKRIPSI PERANCANGAN GLOBAL

Rancangan Lingkungan Implementasi



Rancangan Kebutuhan

- OS & Tools: Draw.io, Visual Paradigm, Figma, Word
- Penyimpanan: laptop & HP tim



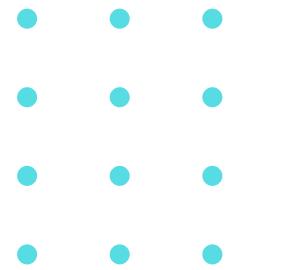


TOOLS YANG DIGUNAKAN



- Laptop sebagai alat utama Digunakan untuk desain, pemodelan, dan dokumentasi
- Smartphone Digunakan Untuk Dokumentasi Dan Pemodelan





DESKRIPSI DATA



01

Tabel Pasien

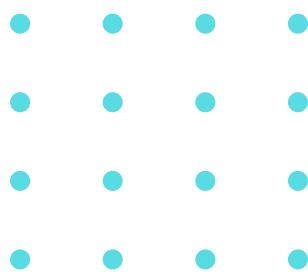
- Menyimpan identitas pasien
- Digunakan untuk login & pendaftaran

02

Tabel Admin

- Menyimpan data admin rumah sakit
- Digunakan untuk validasi & pengelolaan sistem





DESKRIPSI DATA



01

Tabel Poli

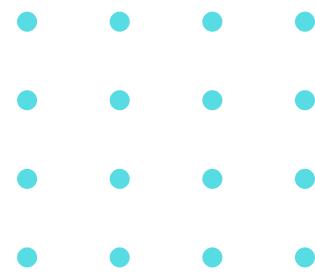
- Menyimpan daftar poli layanan

02

Tabel Dokter

- Menyimpan data dokter & spesialis





DESKRIPSI DATA



01

Tabel Jadwal Dokter

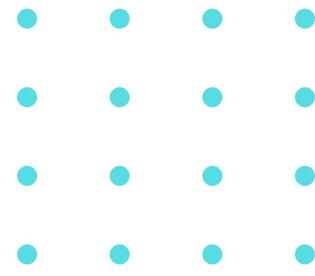
- Menyimpan jadwal praktik dokter

02

Tabel Pendaftaran

- Menyimpan data pasien yang mendaftar
- Relasi ke pasien, poli, dokter, jadwal





DESKRIPSI DATA

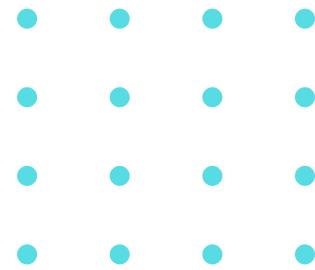


01

Tabel Antrian

- Menyimpan nomor dan status antrian





DESKRIPSI MODUL



- Modul Login
- Modul Pendaftaran
- Modul Poli
- Modul Dokter
- Modul Antrian
- Modul Admin



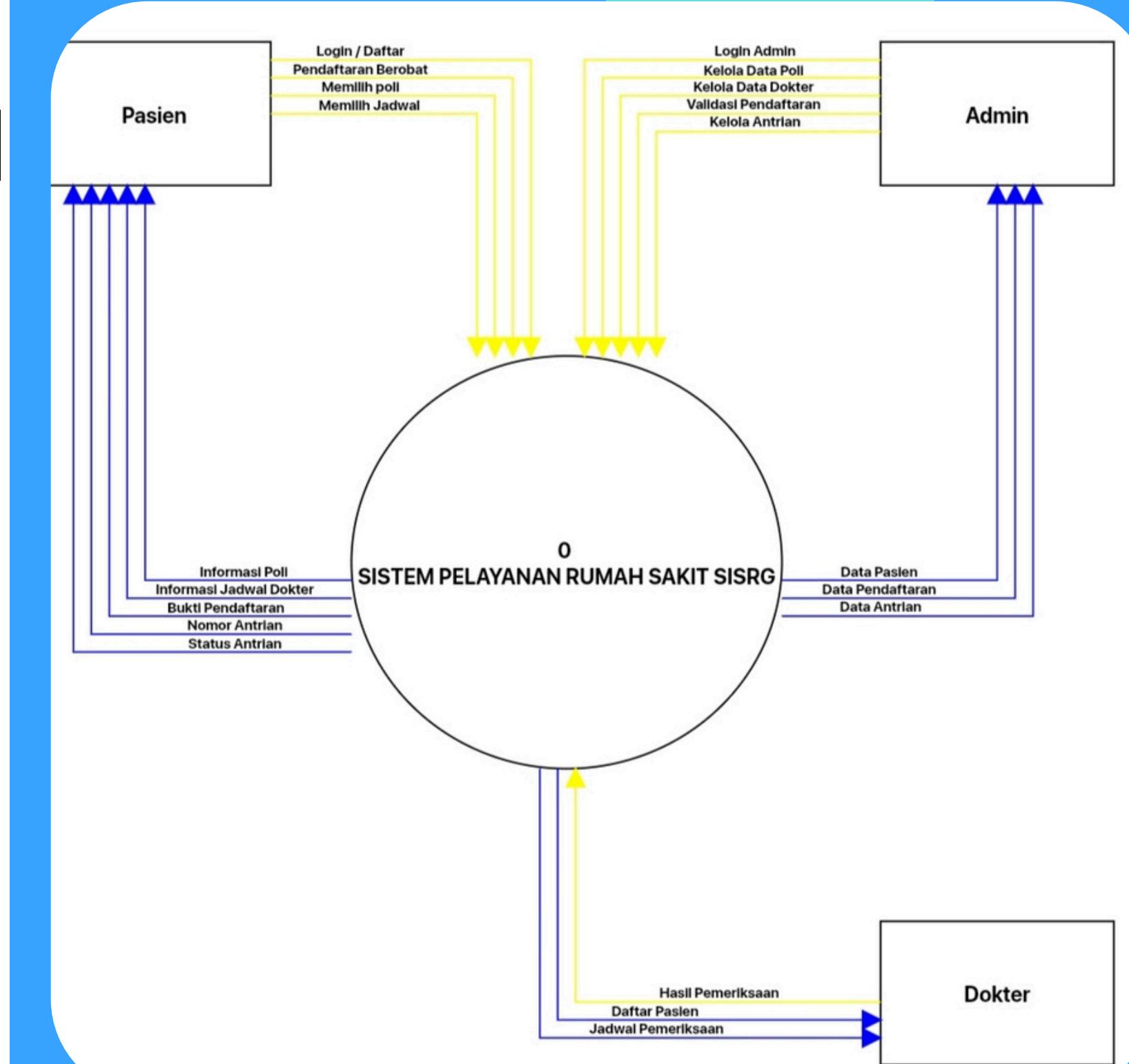


DESKRIPSI PERANCANGAN RINCI

Diagram Konteks



- Diagram Konteks adalah diagram level tertinggi pada DFD yang menggambarkan sistem sebagai satu proses tunggal dan menunjukkan hubungan sistem dengan entitas luar.



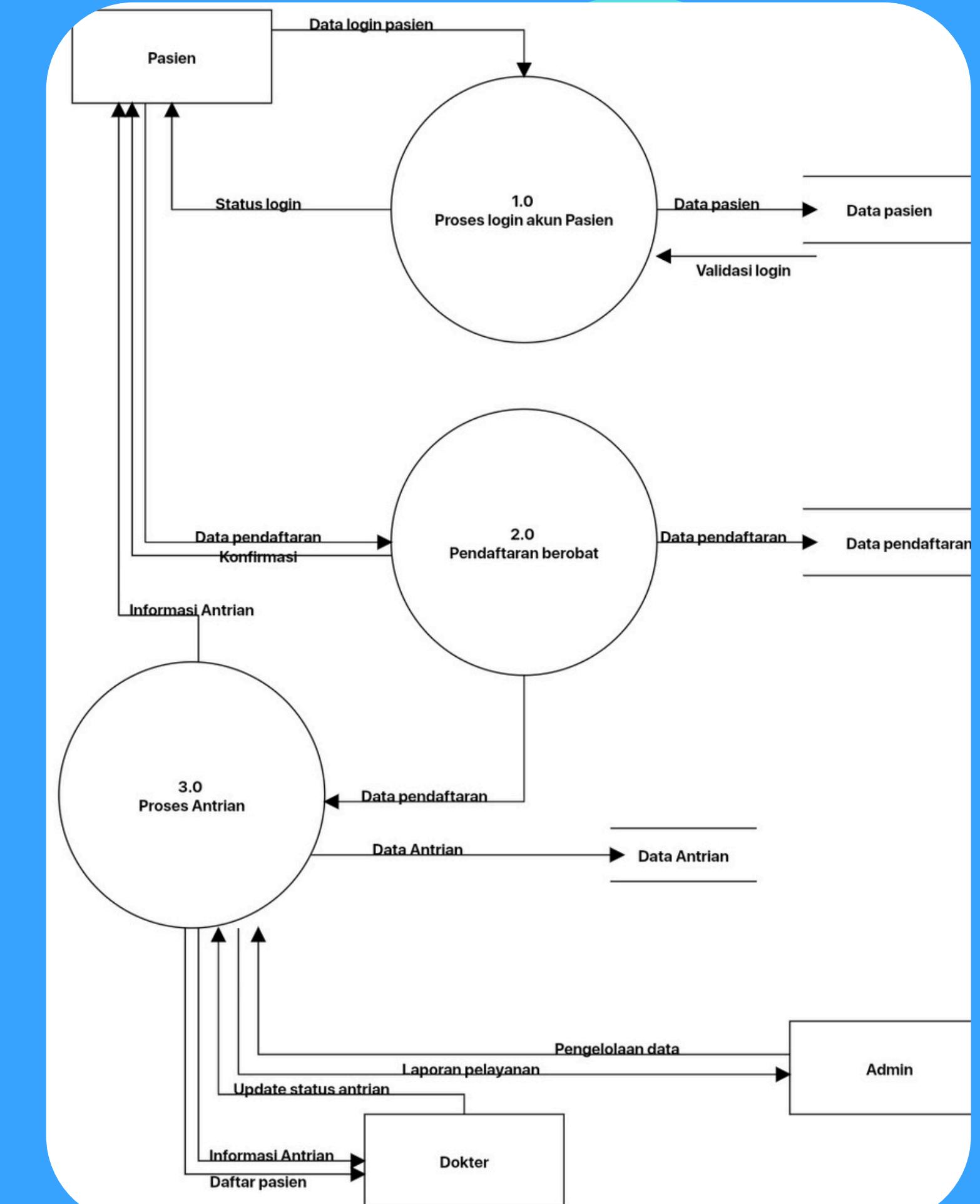


DESKRIPSI PERANCANGAN RINCI

DFD Level 0



- DFD Level 0 adalah diagram yang menguraikan sistem menjadi beberapa proses utama, tetapi masih dalam bentuk gambaran global



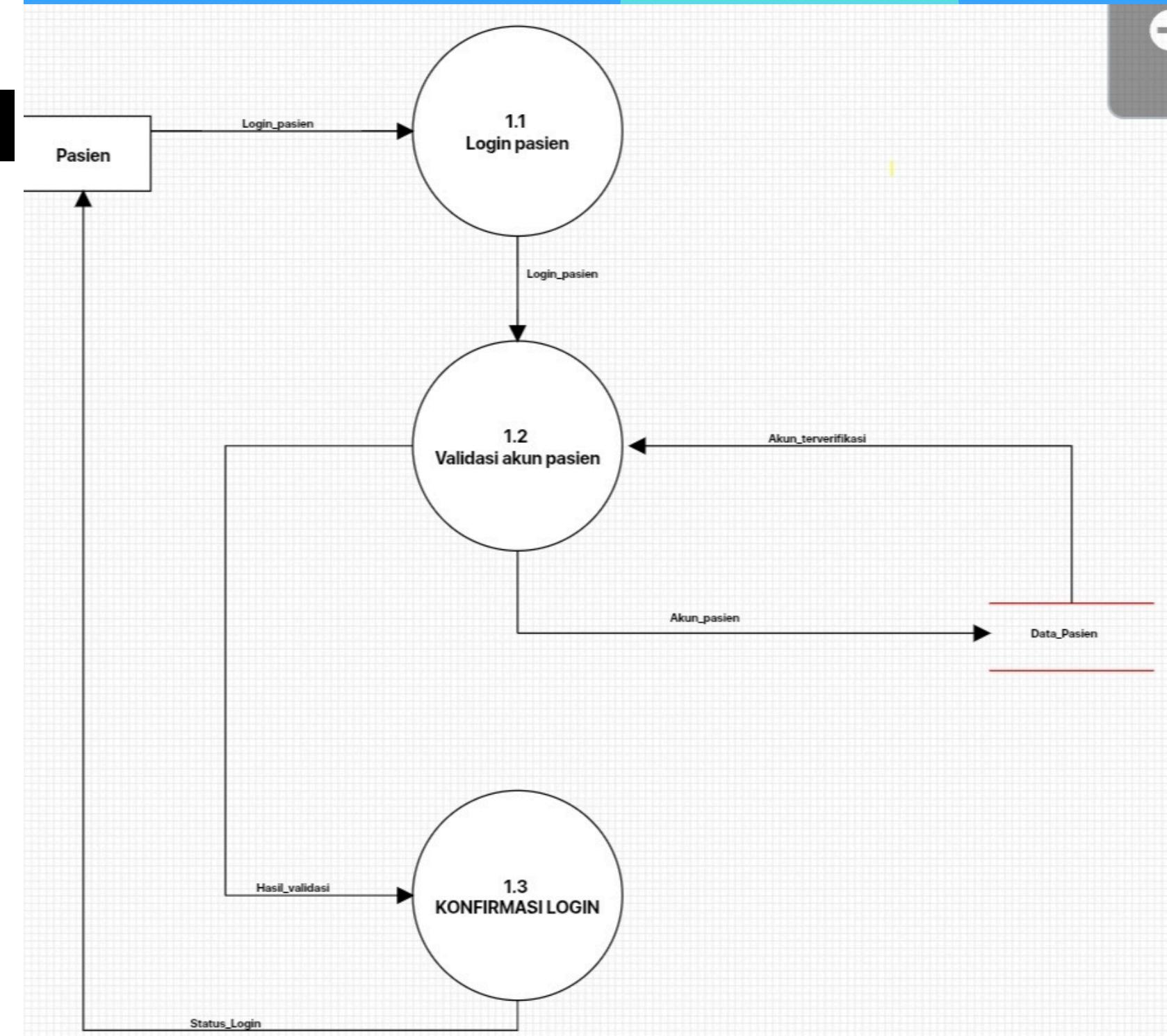


DESKRIPSI PERANCANGAN RINCI

DFD Level 1 (rinci 1.0)



- Diagram Level 1 Rinci 1.0 adalah diagram yang menjelaskan secara detail proses login dan pembuatan akun pasien pada sistem pelayanan rumah sakit SISRG. Diagram ini menunjukkan bagaimana data login atau data registrasi dikirim oleh pasien, divalidasi oleh sistem, kemudian disimpan atau diambil dari data pasien.



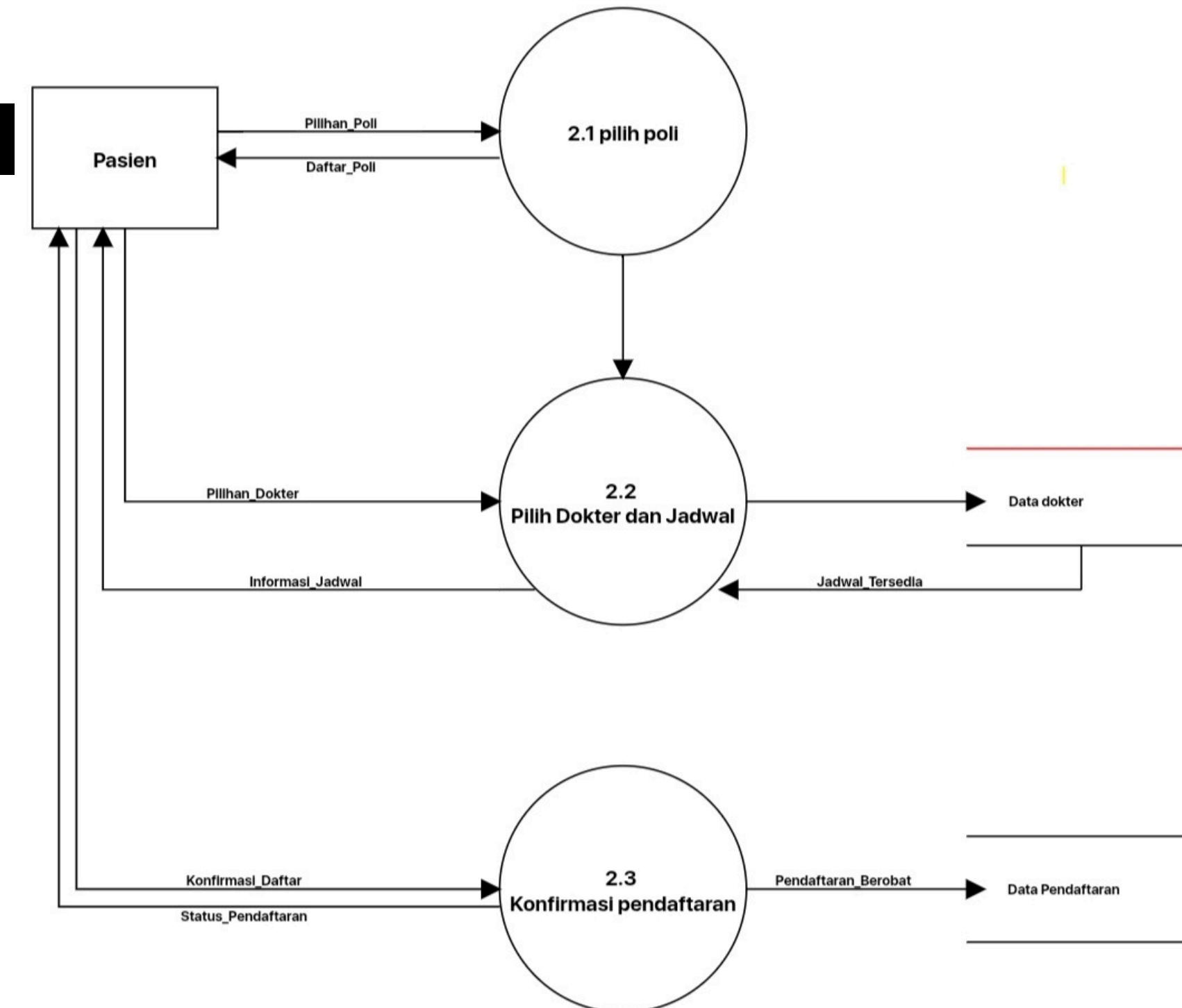


DESKRIPSI PERANCANGAN RINCI

DFD Level 1 (rinci 2.0)



- Diagram Level 1 Rinci 2.0 adalah diagram yang menggambarkan proses pendaftaran berobat pasien secara rinci, mulai dari pemilihan poli, dokter, dan jadwal hingga data pendaftaran disimpan dan dikirim ke admin untuk diverifikasi.



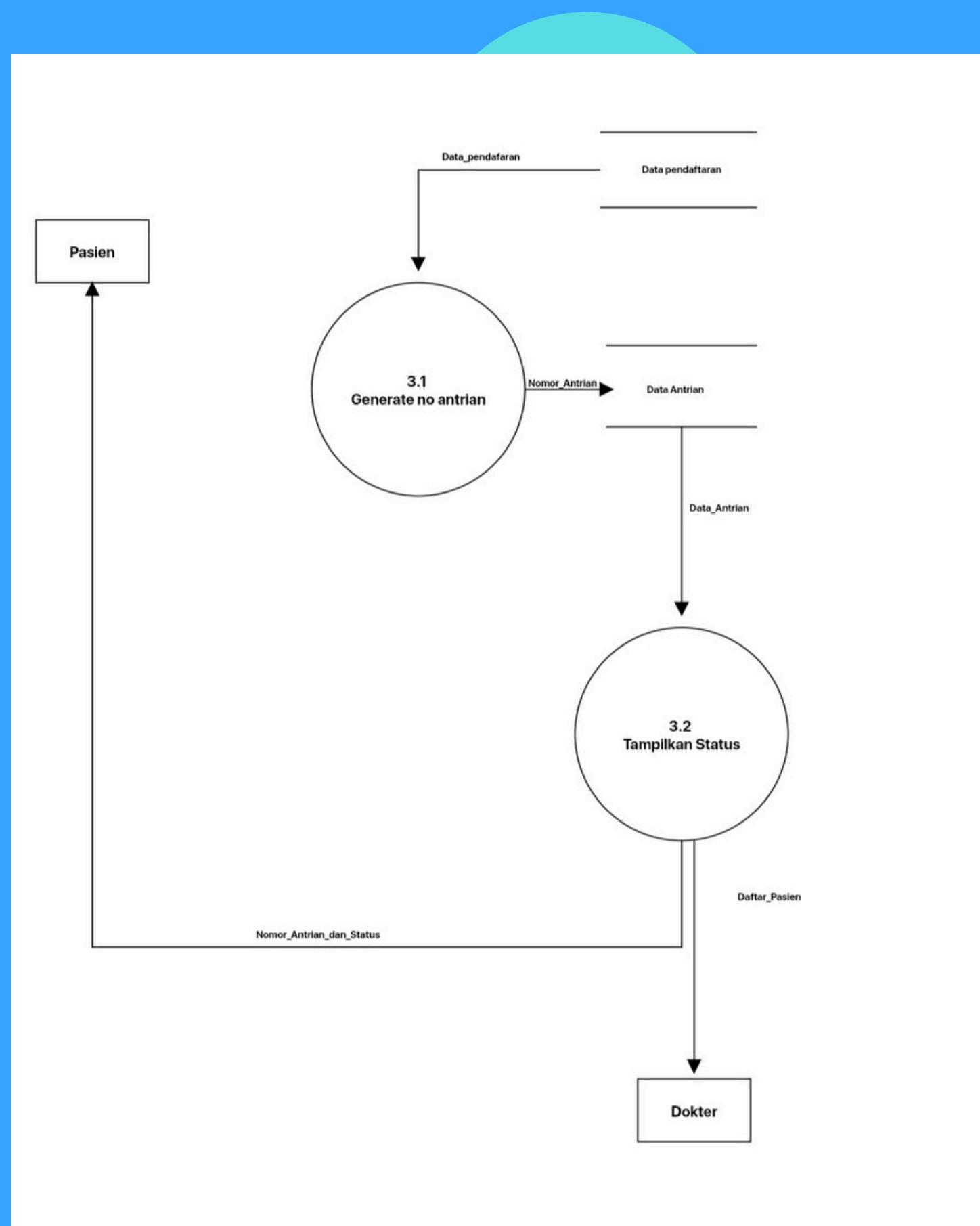


DESKRIPSI PERANCANGAN RINCI

DFD Level 1 (rinci 3.0)

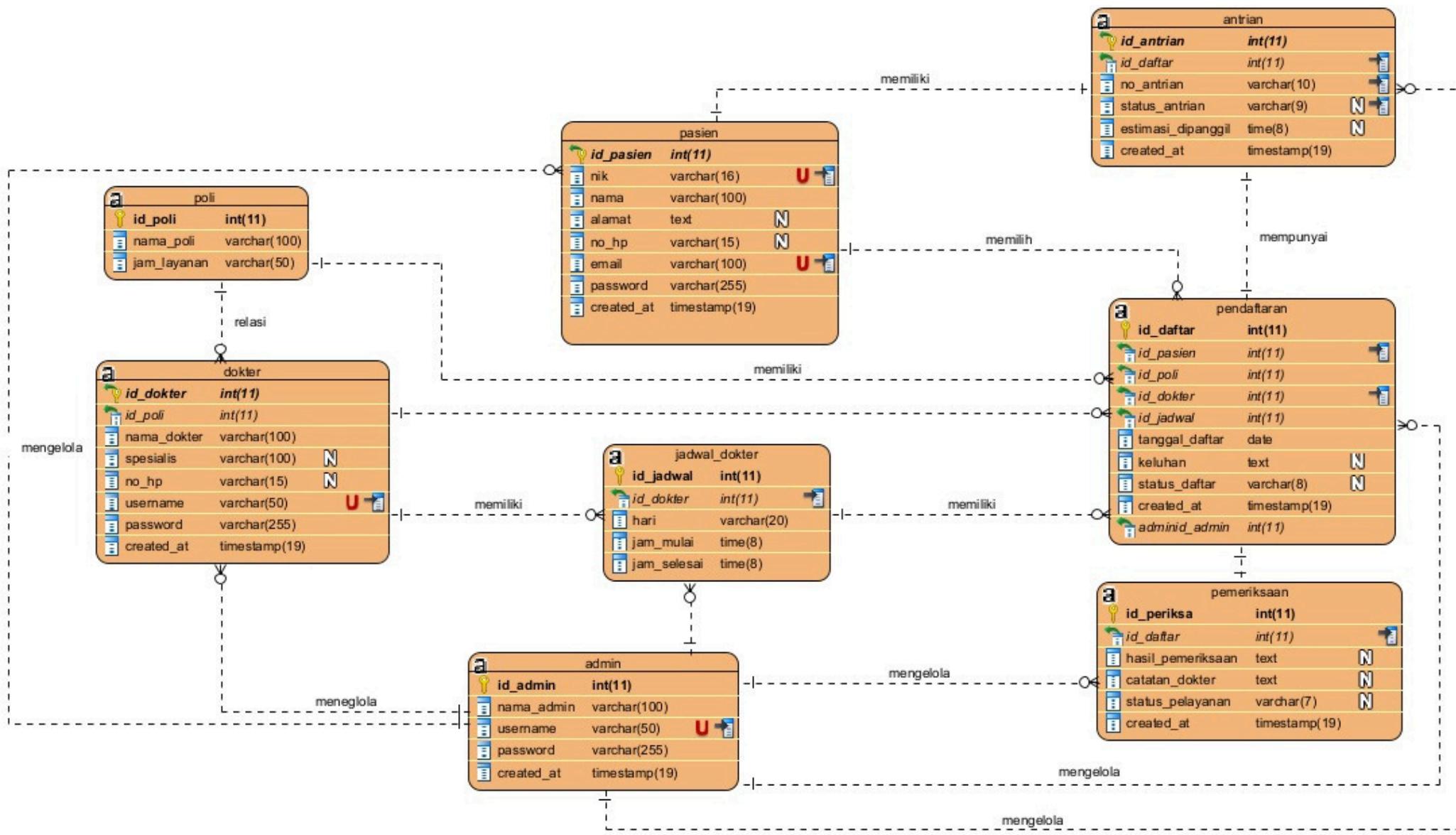


- Diagram Level 1 Rinci 3.0 adalah diagram yang menjelaskan proses pengelolaan antrian pasien secara detail, mulai dari pembuatan nomor antrian, penyimpanan data antrian, hingga perubahan status antrian oleh admin.





LOGIKA STRUKTUR DATA



- Penjelasan ulang tabel dalam bentuk logis
- Menjadi dasar ERD & database





☰ Login Pasien

Email atau No. Hp

Password

Lupa password?

Login

Daftar Akun



MODUL SISTEM



Modul Login Pasien

- Input email/HP
- Input password
- Validasi login
- Lupa password
- Registrasi akun





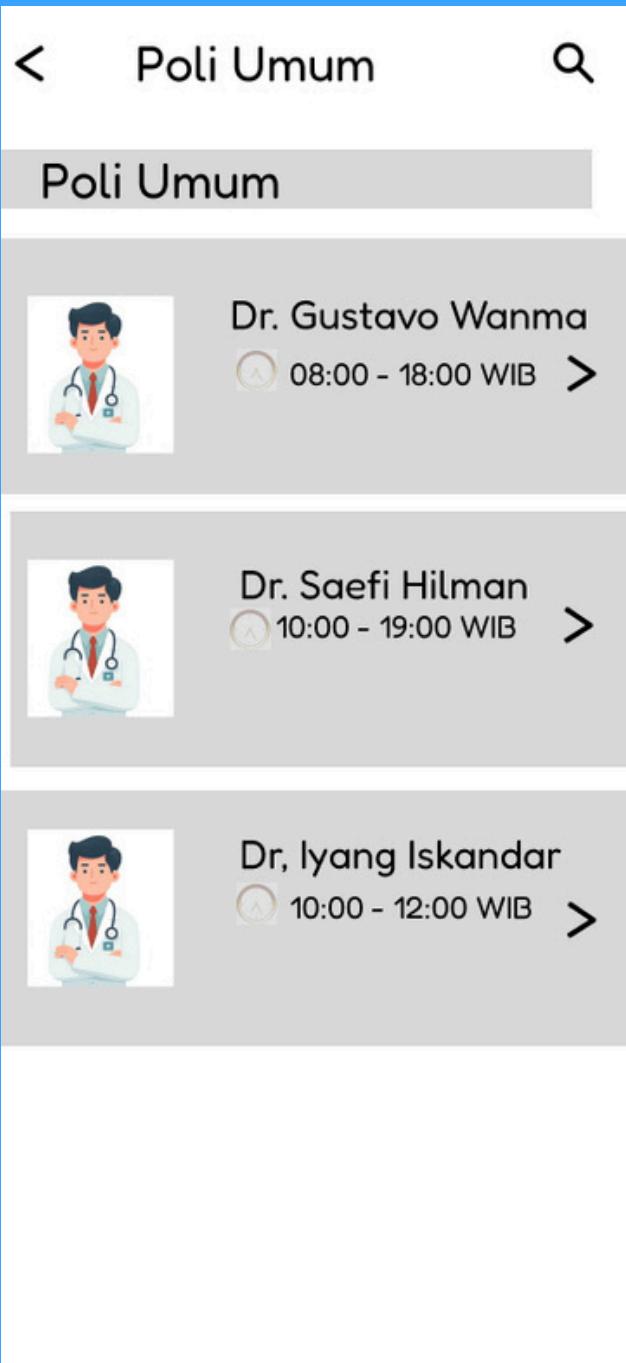
MODUL SISTEM



Modul Pendaftaran

- Menampilkan data poli & dokter
- Menentukan tanggal berobat
- Mengirim data ke sistem





MODUL SISTEM



Modul Poli

- Melihat daftar poli
- Melihat detail poli





< Konfirmasi Pendaftaran

Poli Umum 16 January 2026

Dr.Gustavo Wanma
Tanggal Daftar: 16 Januari 2026
08:00 - 18:00 WIB

16 January 2026 10:00 WIB

Poli Umum Selesai

Poli Anak Dipanggil

Daftar Sekarang

Batal

Home Schedule Antrian Profil

MODUL SISTEM



Modul Konfirmasi Pendaftaran

- Menampilkan ringkasan pendaftaran
- Konfirmasi atau batal
- Menyimpan pendaftaran final





< Antrian

Poli Umum

A015
Estimasi Dipanggil: 10:00 WIB

Status Antrian: Menunggu

A013 Selesai

A014 Dipanggil

Home Schedule Antrian Profil

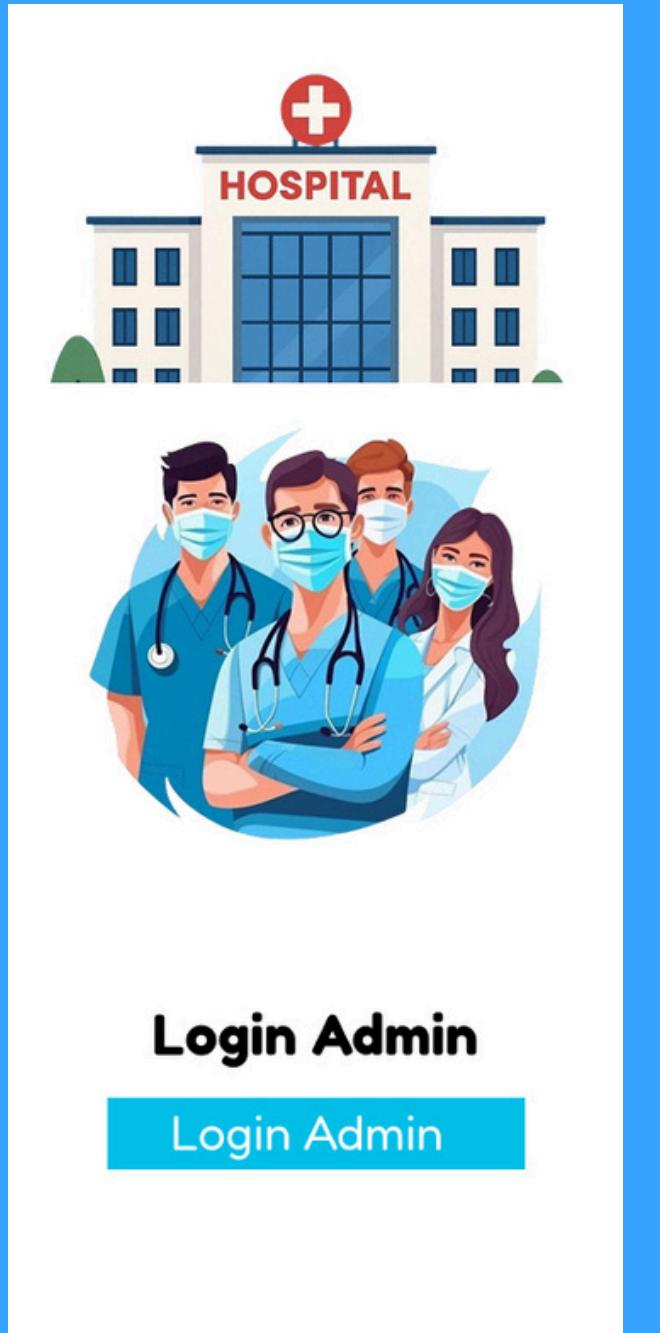
MODUL SISTEM



Modul Antrian

- Menampilkan nomor antrian
- Status antrian (menunggu/dipanggil/selesai)
- Update real-time





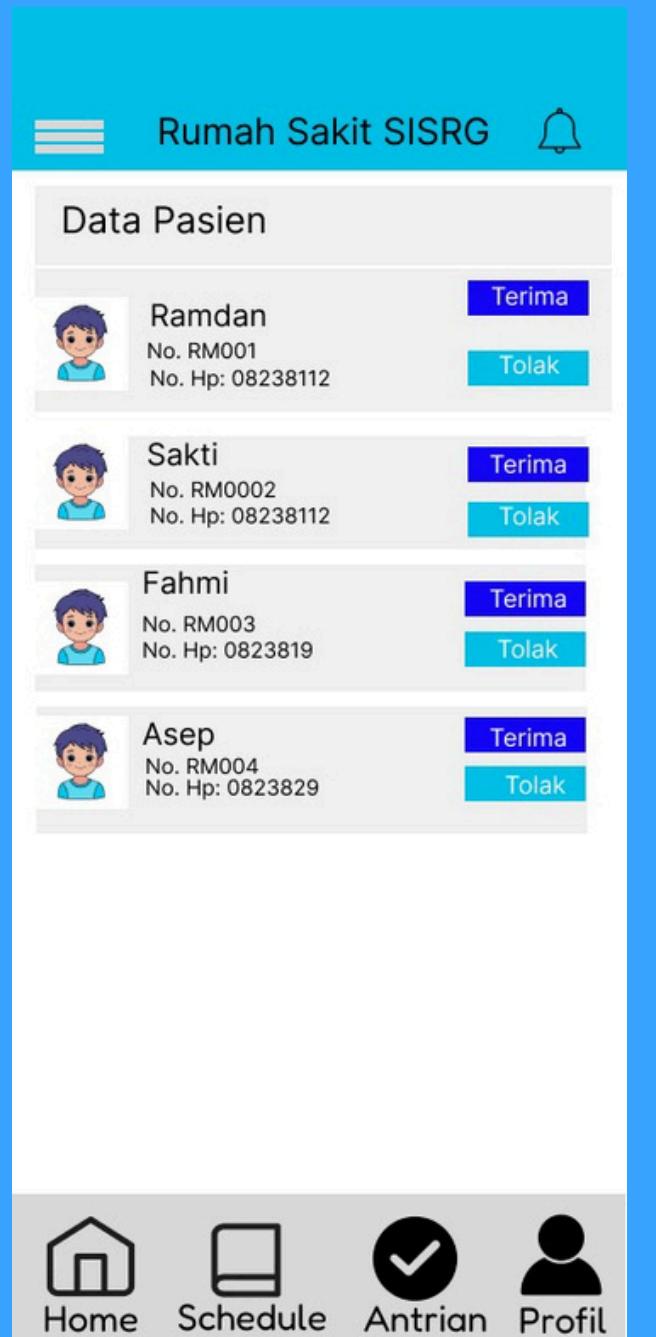
MODUL SISTEM



modul admin

- Login admin
- Dashboard admin





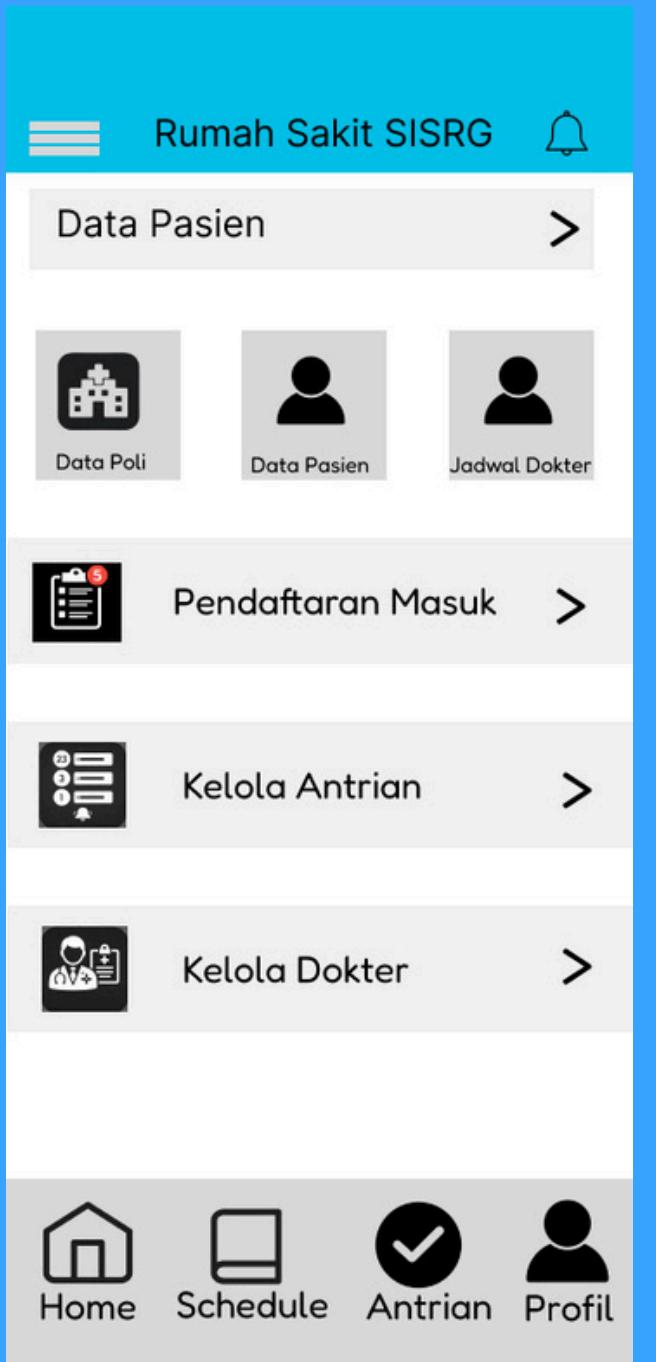
MODUL SISTEM



Modul Data Pasien

- Lihat data pasien
- Terima / tolak pendaftaran





MODUL SISTEM



Modul Dashboard Admin

- Kelola poli
- Kelola pasien
- Kelola dokter
- Kelola antrian





< Kelola Antrian

Poli Umum	Menunggu: 4		
Dr. gutavo Wanma 08:00 - 18:00	Poli Umum		
A013	Selesai		
Panggil	Lewati	Selesai	
A014	Dipanggil		
Panggil	Lewati	Selesai	
A015	Menunggu		
Panggil	Lewati	Selesai	
Home	Schedule	Antrian	Profil

MODUL SISTEM



Modul Kelola Antrian

- Menampilkan nomor antrian
- Status antrian (menunggu/dipanggil/selesai)
- Update real-time

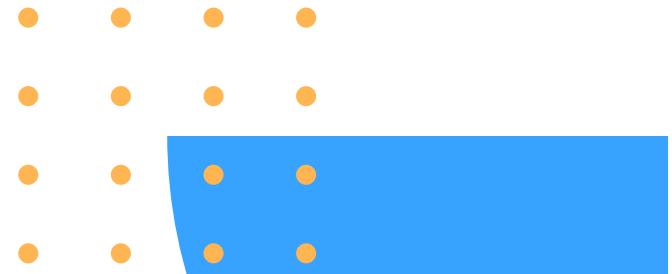




UML (UNIFIED MODELING LANGUAGE)

• • •

UML adalah bahasa standar untuk memodelkan sistem dalam bentuk diagram agar mudah dipahami oleh pengembang, analis, dan pengguna

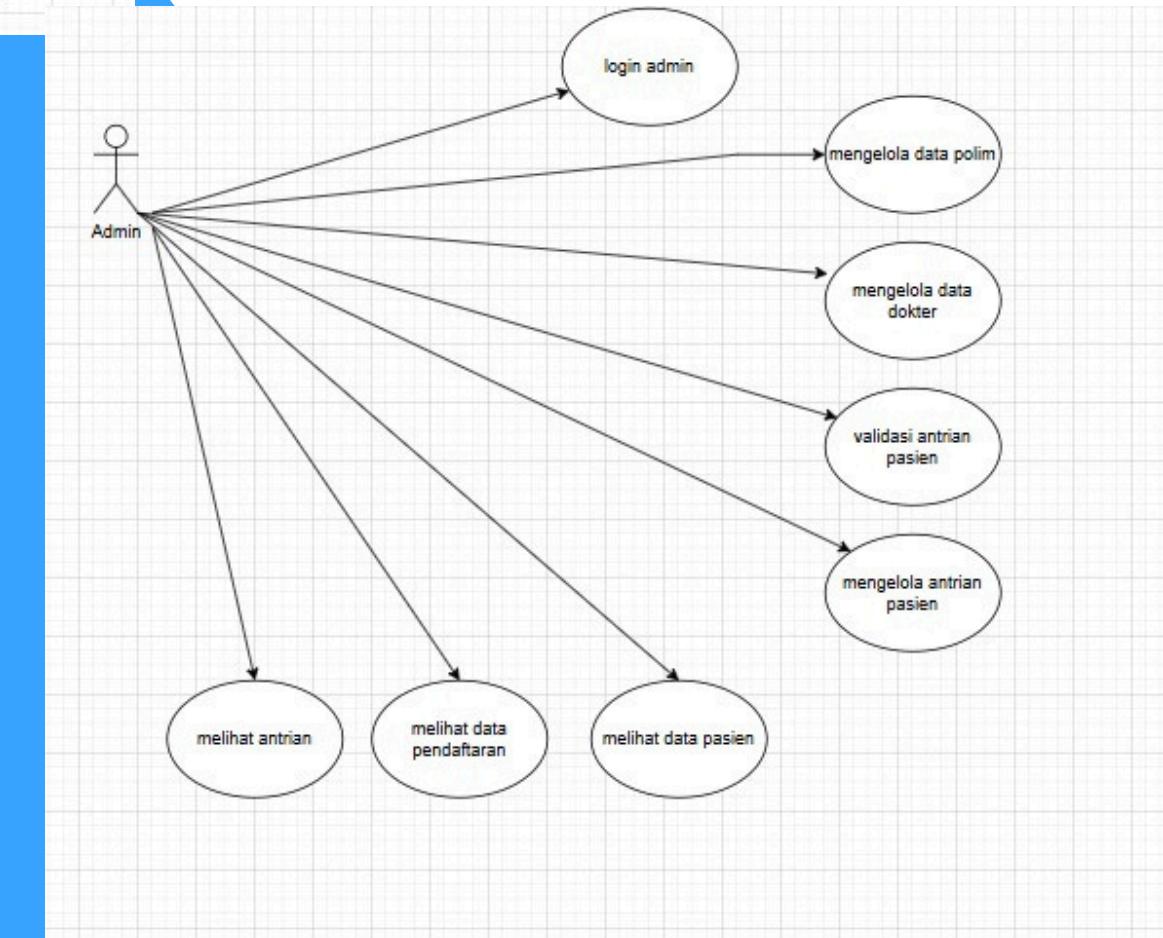
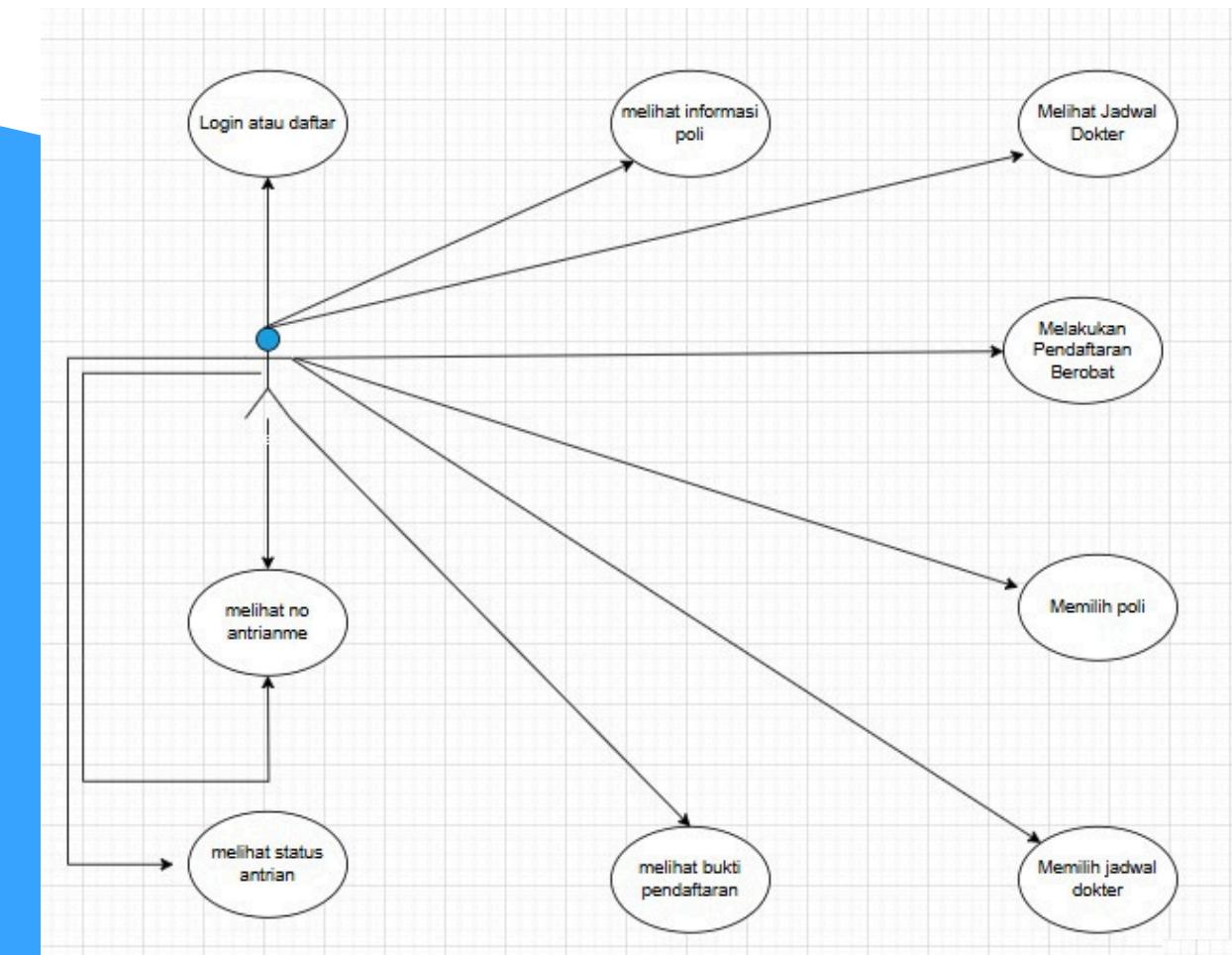




USE CASE DIAGRAM



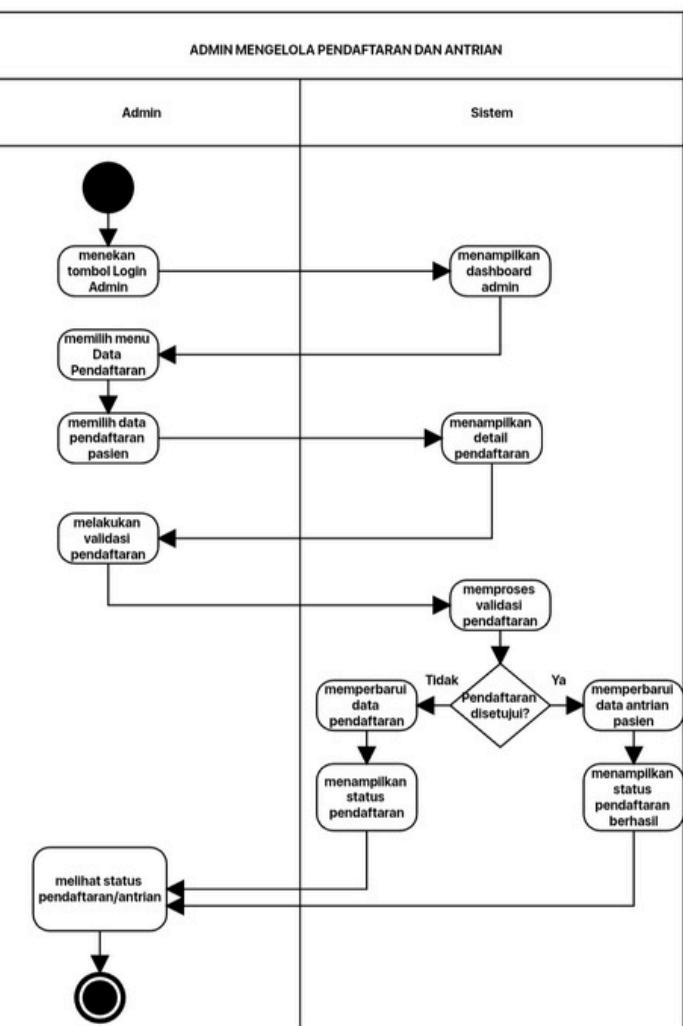
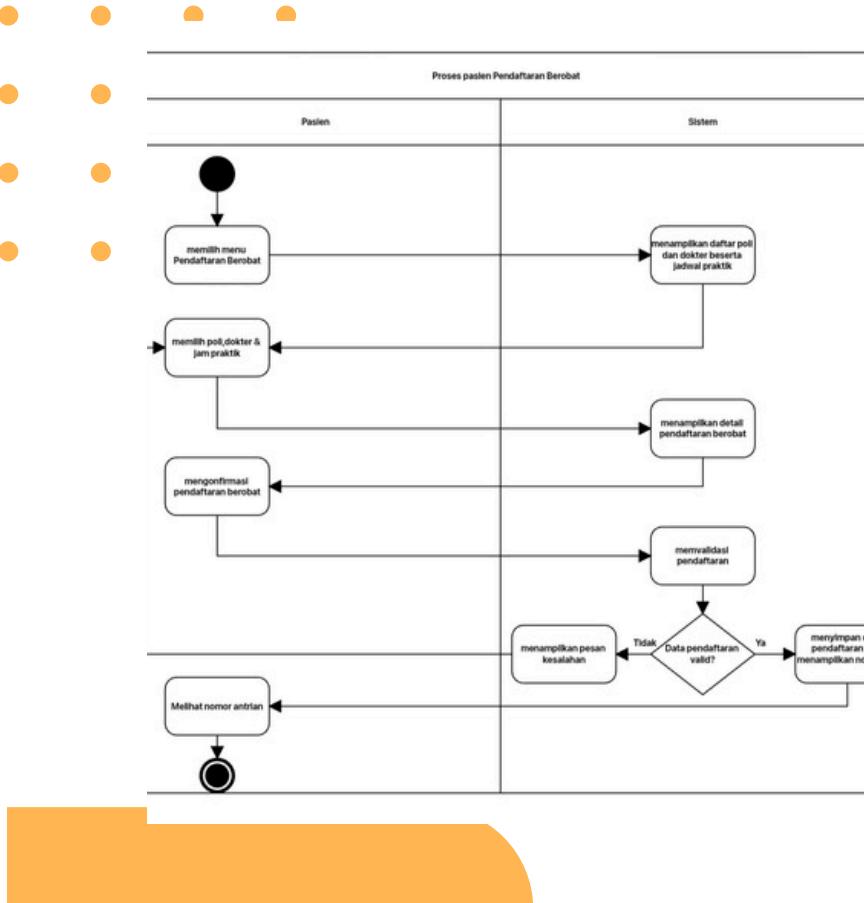
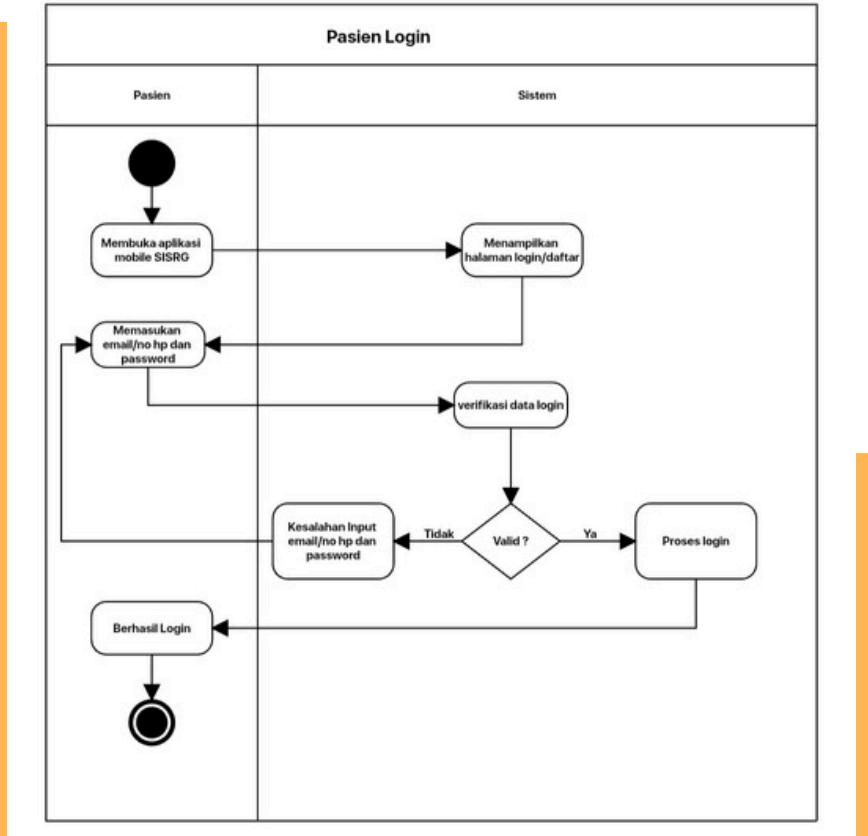
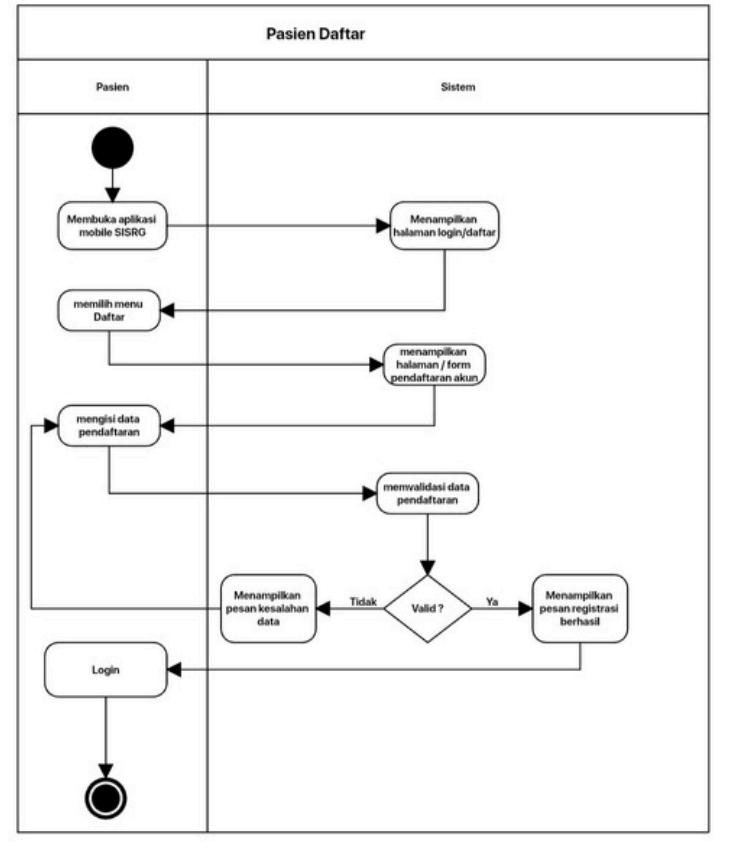
Use Case Diagram adalah diagram UML yang menggambarkan interaksi antara pengguna (aktor) dengan sistem





ACTIVITY DIAGRAM

Activity Diagram adalah diagram UML yang menggambarkan alur aktivitas atau workflow dari suatu proses.

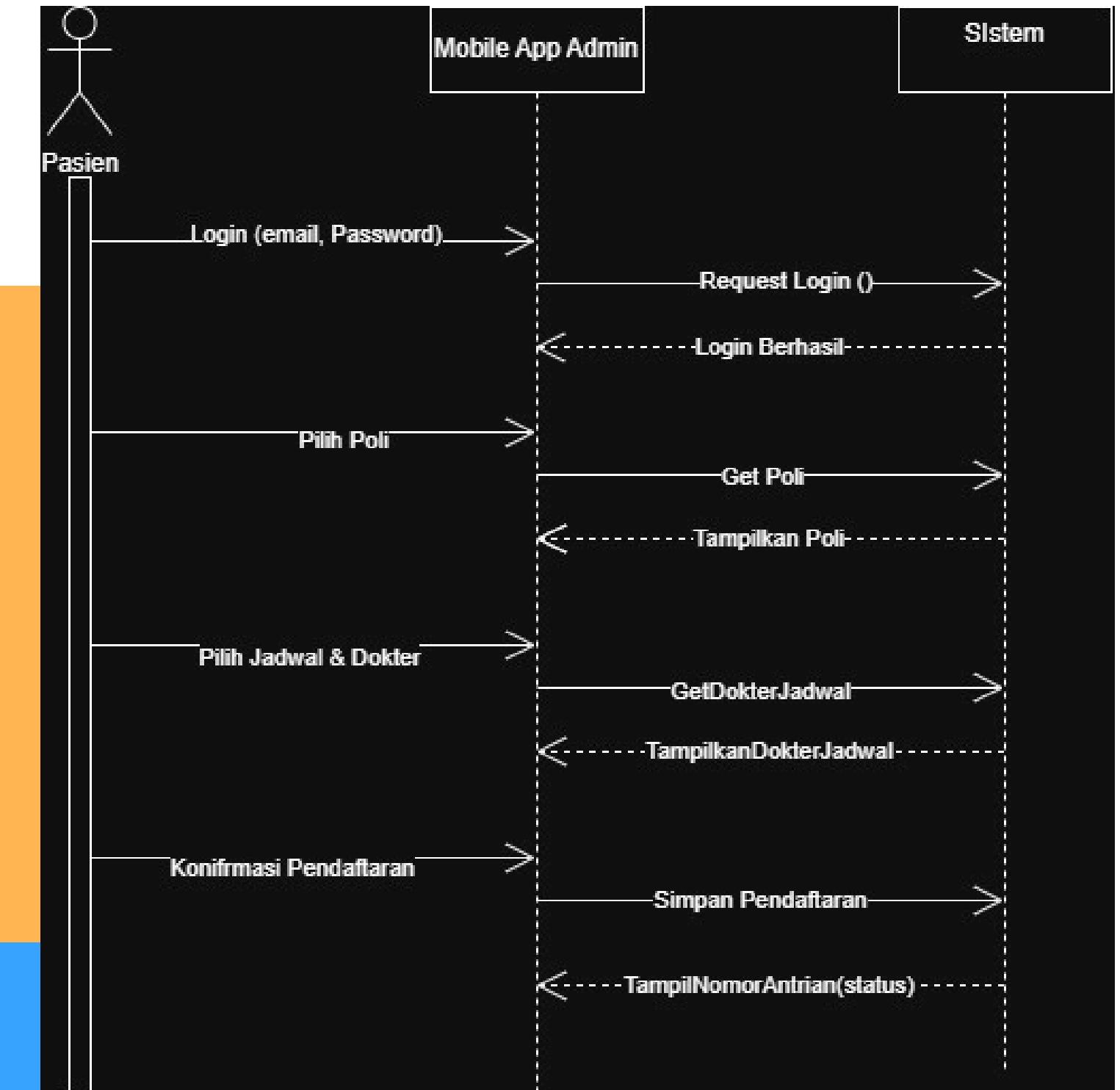


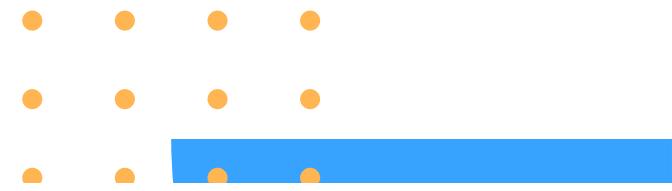


SEQUENCE DIAGRAM



Sequence Diagram adalah diagram UML yang menunjukkan urutan komunikasi antar objek berdasarkan waktu

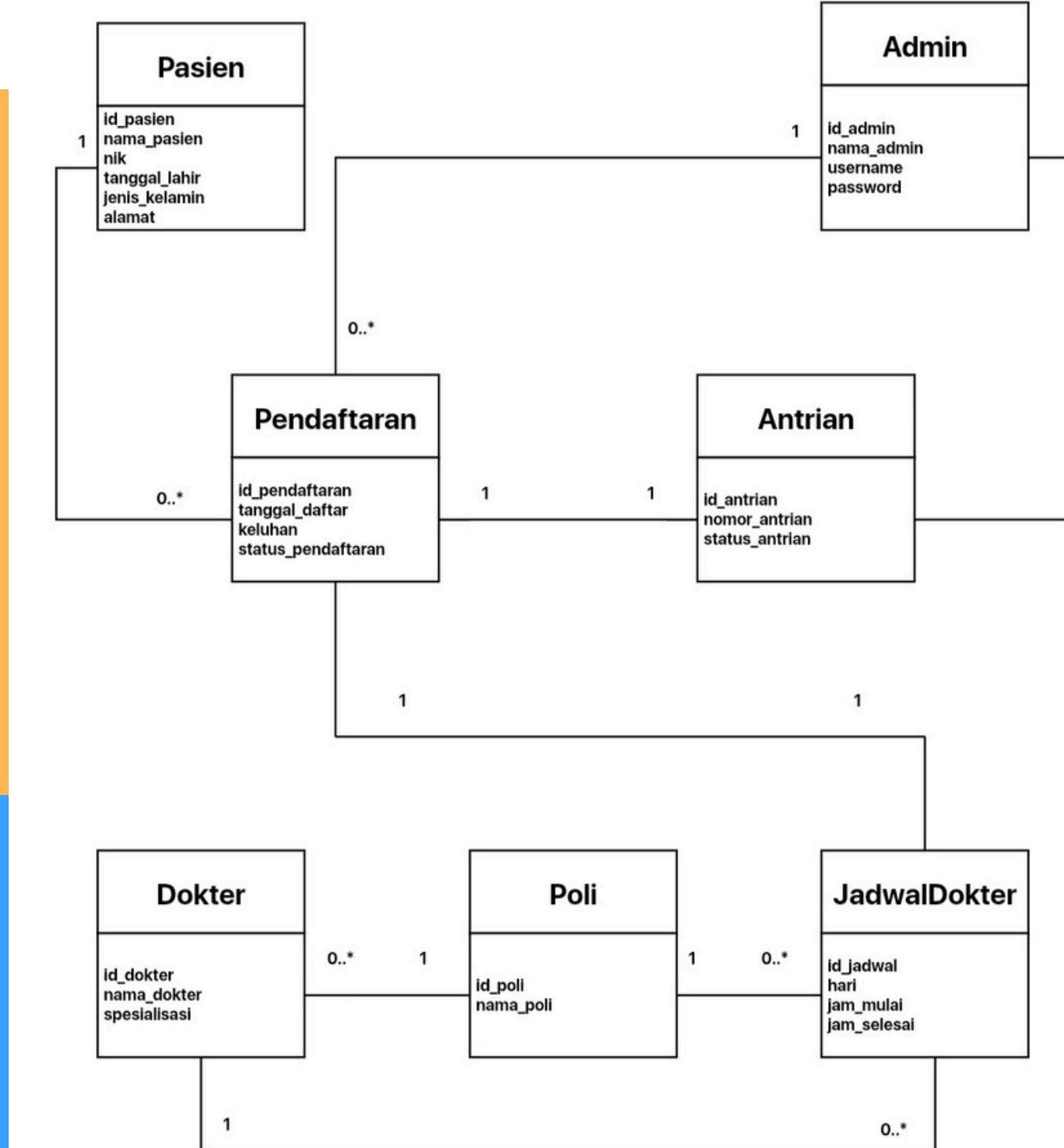




CLASS DIAGRAM

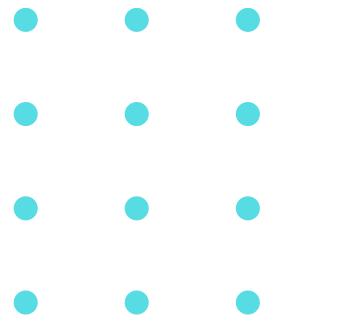


Class Diagram adalah diagram UML yang menggambarkan struktur data dan hubungan antar kelas dalam suatu sistem.





SOFTWARE TESTING DOCUMENT (STD)



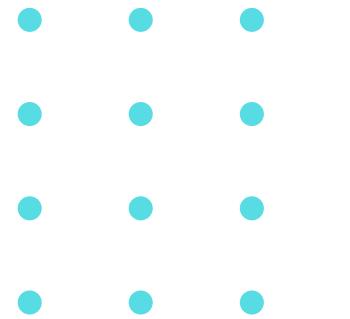
Tujuan Pengujian

- Memastikan sistem berjalan sesuai kebutuhan
- Menguji fungsi utama pasien & admin





SOFTWARE TESTING DOCUMENT (STD)



Lingkungan Pengujian

- Android & Windows
- Figma & Word





SOFTWARE TESTING DOCUMENT (STD)



JENIS PENGUJIAN

- UI Testing
- Functional Testing
- Checklist & review





KESIMPULAN

“Berdasarkan hasil analisis dan perancangan yang telah dilakukan, sistem pelayanan rumah sakit SISRG berbasis mobile dirancang untuk mempermudah proses pendaftaran dan pengelolaan antrian pasien. Dengan adanya sistem ini, pasien tidak perlu lagi mendaftar secara manual, sementara admin dapat mengelola data secara terpusat. Penggunaan DFD dan UML membantu memastikan sistem dirancang secara terstruktur dan sesuai kebutuhan rumah sakit.”





TERIMA KASIH

Mohon Maaf Bila Ada
Kesalahan dan penulisan
Kata

