

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KLINIK GIGI

2024

STUDI KASUS :

KLINIK GIGI XENON DENTAL HOUSE

Alif Abdul Rauf

NIM : 2011522024

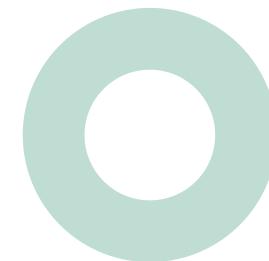
Dosen Pembimbing:  
**Husnil Kamil, MT**  
NIP. 198201182008121002



UNIVERSITAS  
ANDALAS



# Latar Belakang



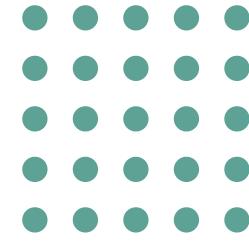
- Pentingnya penerapan teknologi informasi di berbagai bidang termasuk klinik gigi
- Proses pendaftaran pasien, pengelolaan data, pelayanan klinik yang dilakukan secara manual rentan terhadap kesalahan, data tidak terintegrasi, kurang perlindungan data, tidak menyediakan kemampuan visualisasi, dan lebih bergantung dengan keterampilan, ketelitian manusia



## Objek Penelitian : Klinik Gigi Xenon Dental House

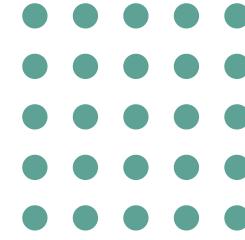


Klinik gigi Xenon Dental House merupakan pusat pelayanan kesehatan gigi yang berada pada daerah ulak karang pada yang awalnya didirikan tahun 2020 melalui kolaborasi beberapa mahasiswa kedokteran gigi. Klinik ini awalnya berfokus pada penyediaan peralatan gigi, namun saat ini sudah menjadi penyedia berbagai perawatan gigi dan memiliki 2 cabang di kota padang dan Bukittinggi



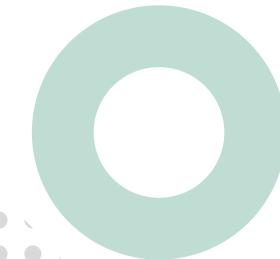
# Penelitian Terkait

Judul Penelitian	Tahun	Penulis	Hasil
Sistem Informasi Manajemen dan Keuangan Berbasis Web pada Klinik Gigi Eldental Banjarmasin	2023	Alamsyah & Sidik	Web ini menghasilkan proses pendataan yang lebih efisien, dan mempermudah klinik dalam pembuatan laporan keuangan dan inventaris
Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Klinik Gigi Berbasis Website Menggunakan Prinsip Point of Sale	2019	Rafiqah Majidah	Membantu mengatasi masalah kurangnya efisiensi kerja dalam hal waktu dan upaya yang dikeluarkan hingga 30 kali lebih cepat dibandingkan dengan sebelum menggunakan sistem
Sistem Informasi Manajemen Klinik Gigi Berbasis Client Server	2017	Sari Ira Puspita	Menghasilkan peningkatan pelayanan pada pihak RSJ Pekanbaru serta memudahkan, memperpendek proses, dan menghemat waktu dalam pengerjaan proses pelayanan klinik gigi.



## Rumusan Masalah

Dari penelitian penelitian sebelumnya ini terlihat bahwa penerapan sistem informasi dengan cara pembangunan website pada klinik dibutuhkan dan dapat meningkatkan kualitas dari pelayanan klinik yang mana hal ini juga dapat diimplementasikan pada klinik gigi xenon dental house. Oleh karena itu dirumuskan masalah yaitu :



“Bagaimana membangun sistem informasi manajemen klinik gigi pada klinik gigi Xenon Dental House ?”



# Oleh Karena Itu

## 01. **Solusi**

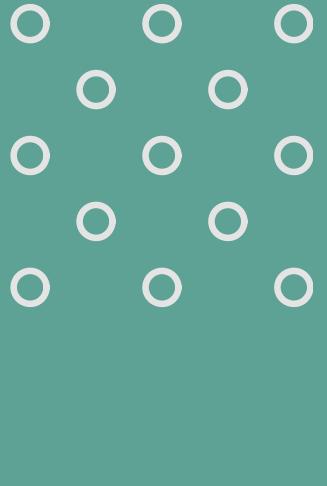
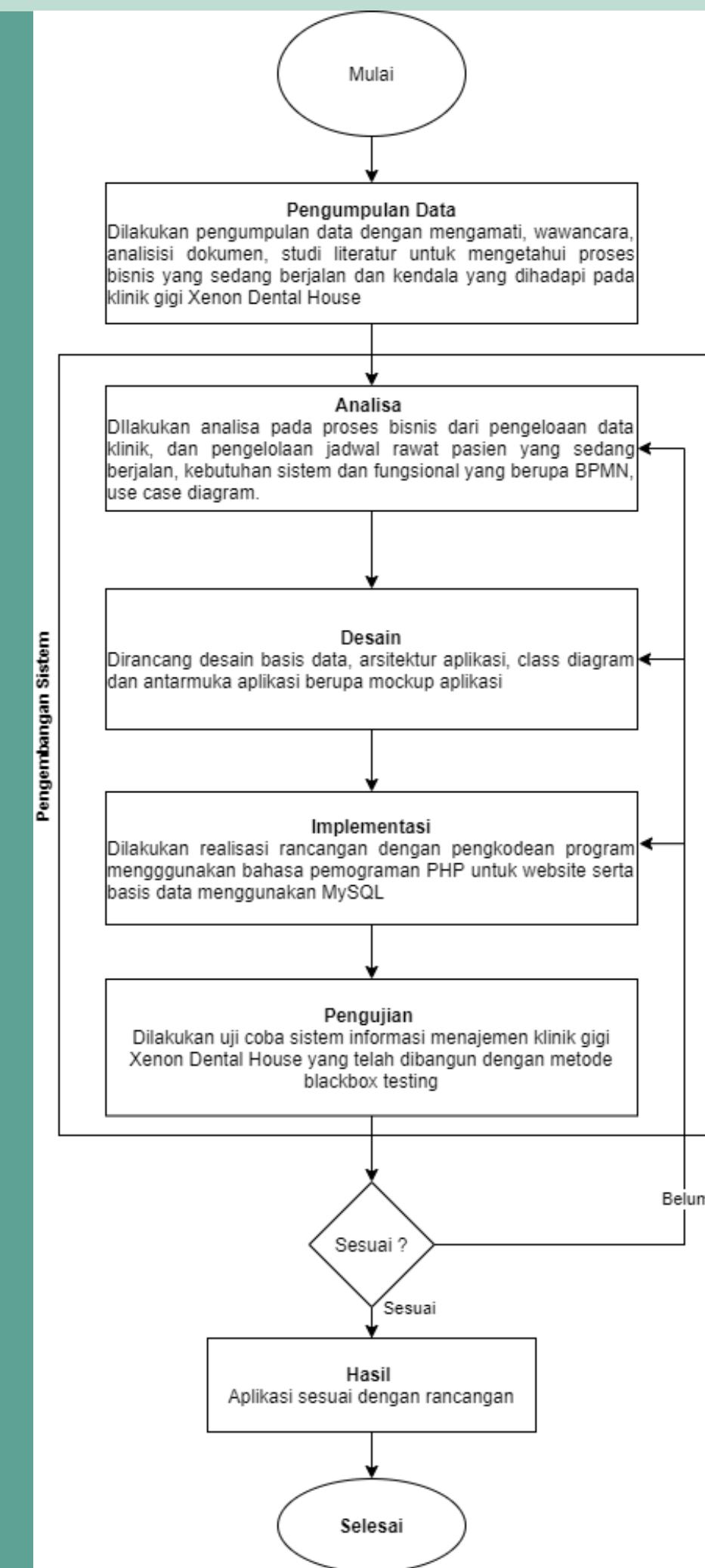
Sistem Informasi Manajemen Klinik Gigi yang diharapkan dapat meningkatkan kualitas bisnis proses di Xenon Dental house. Sistem ini memiliki 4 role :

1. Admin
2. Owner
3. Dokter
4. Pasien

## 02. **Kebaruan**

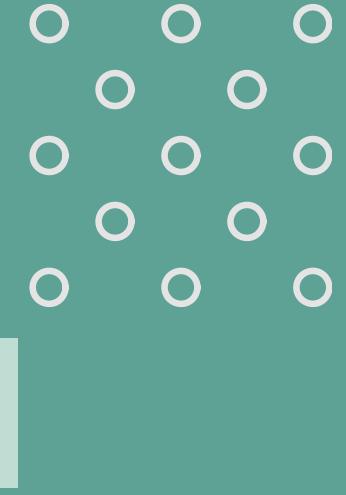
1. Sistem menggunakan Progressive Web App
2. Terintegrasi dengan API untuk pengiriman pesan WhatsApp
3. Visualisasi data realtime yang dapat difilter

# Flowchart Penelitian



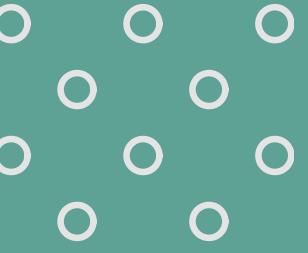


UNIVERSITAS  
ANDALAS

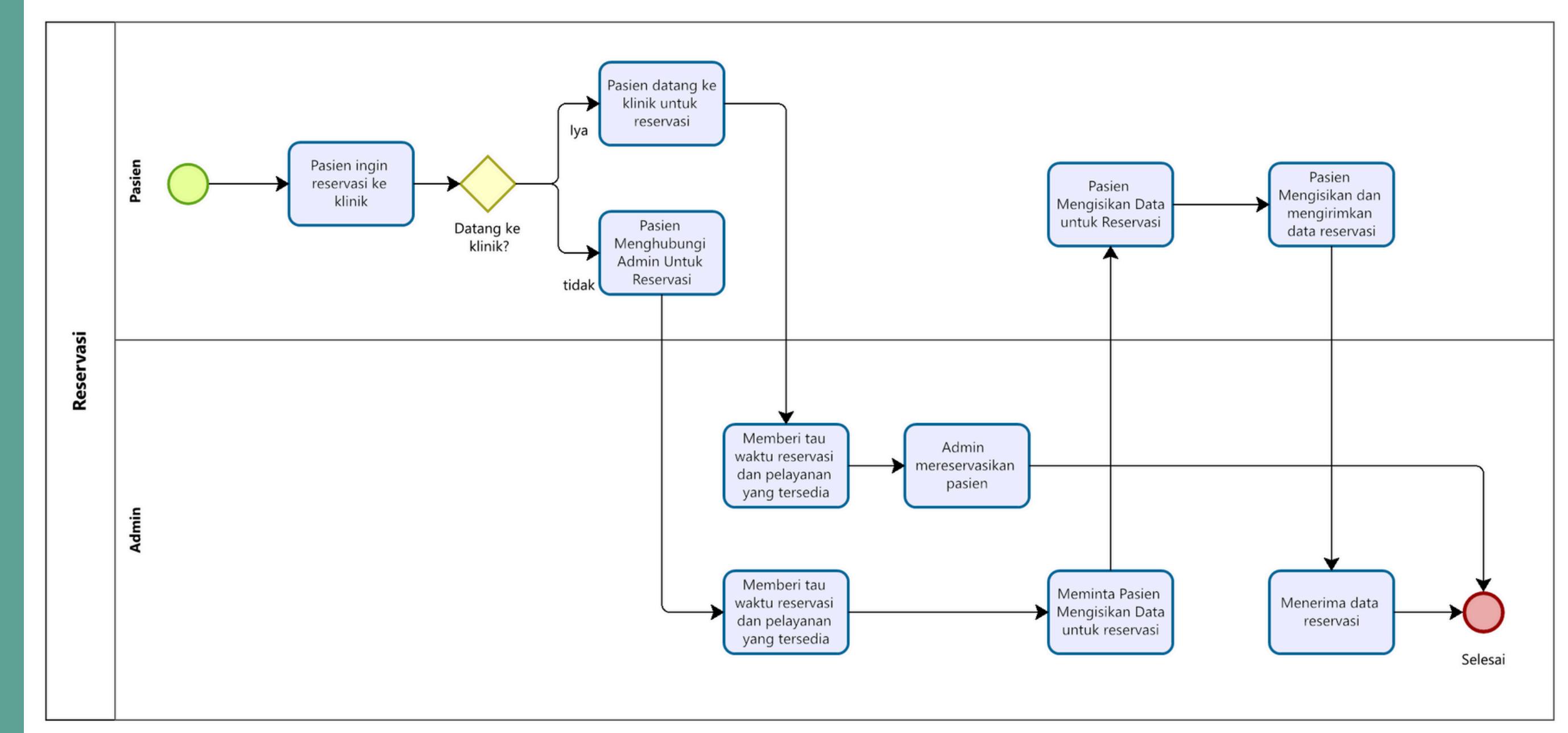


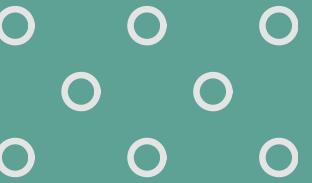
# Sistem Yang Sedang Berjalan



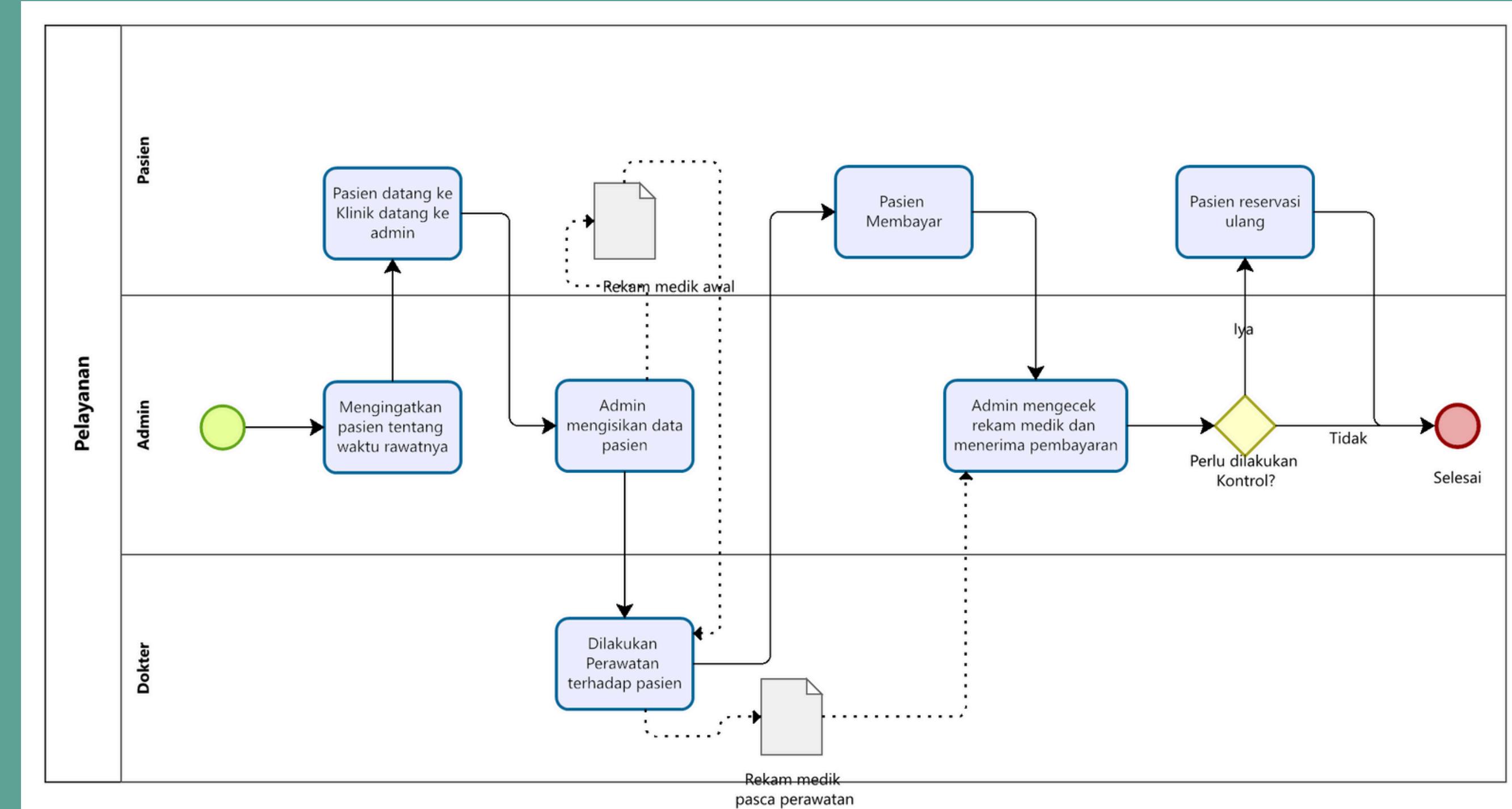


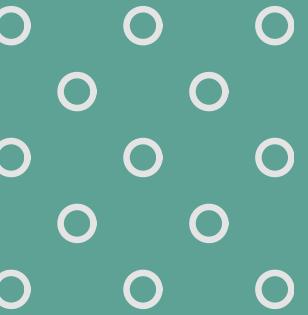
# Sistem Reservasi



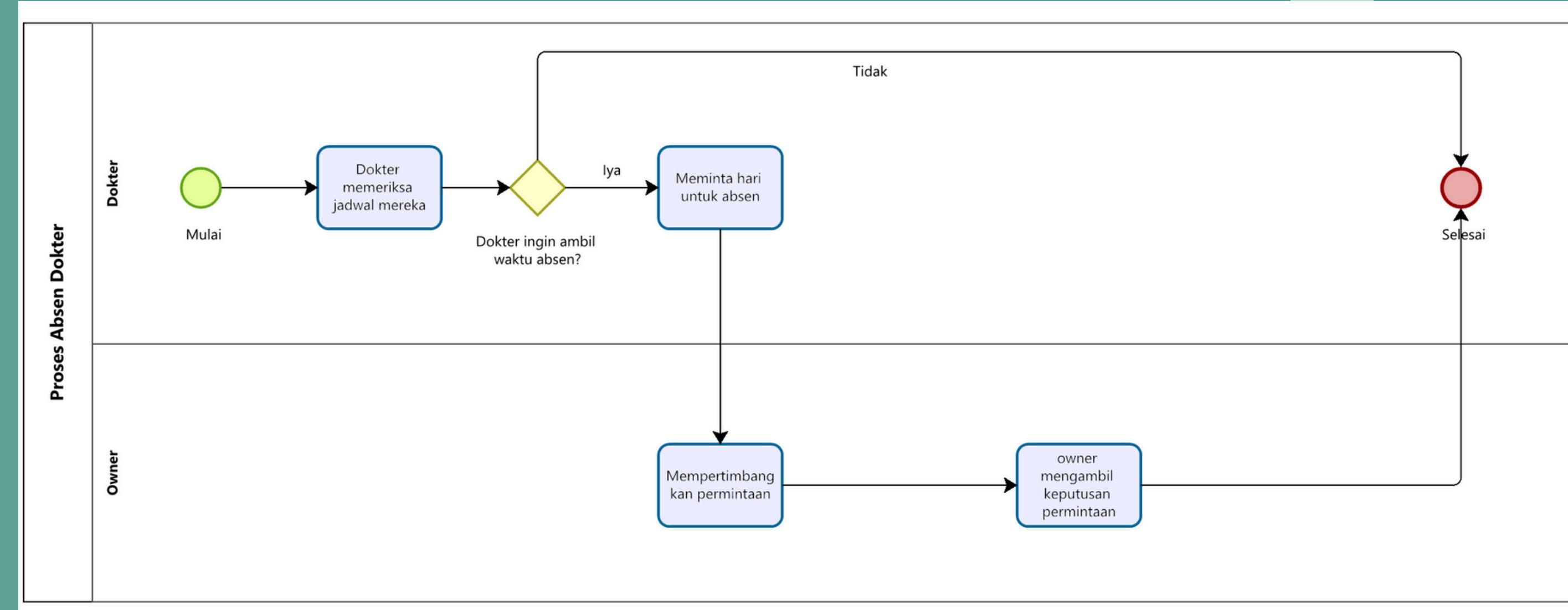


# Sistem Pelayanan



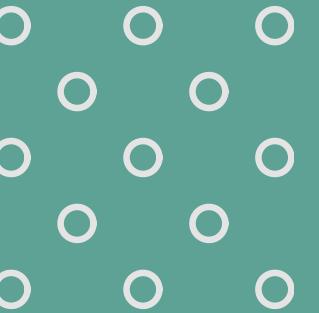


# Sistem Perizinan Dokter



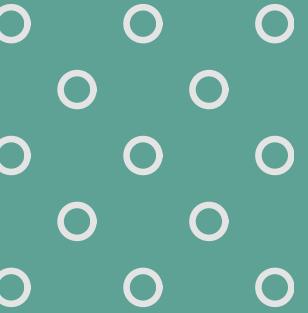


UNIVERSITAS  
ANDALAS

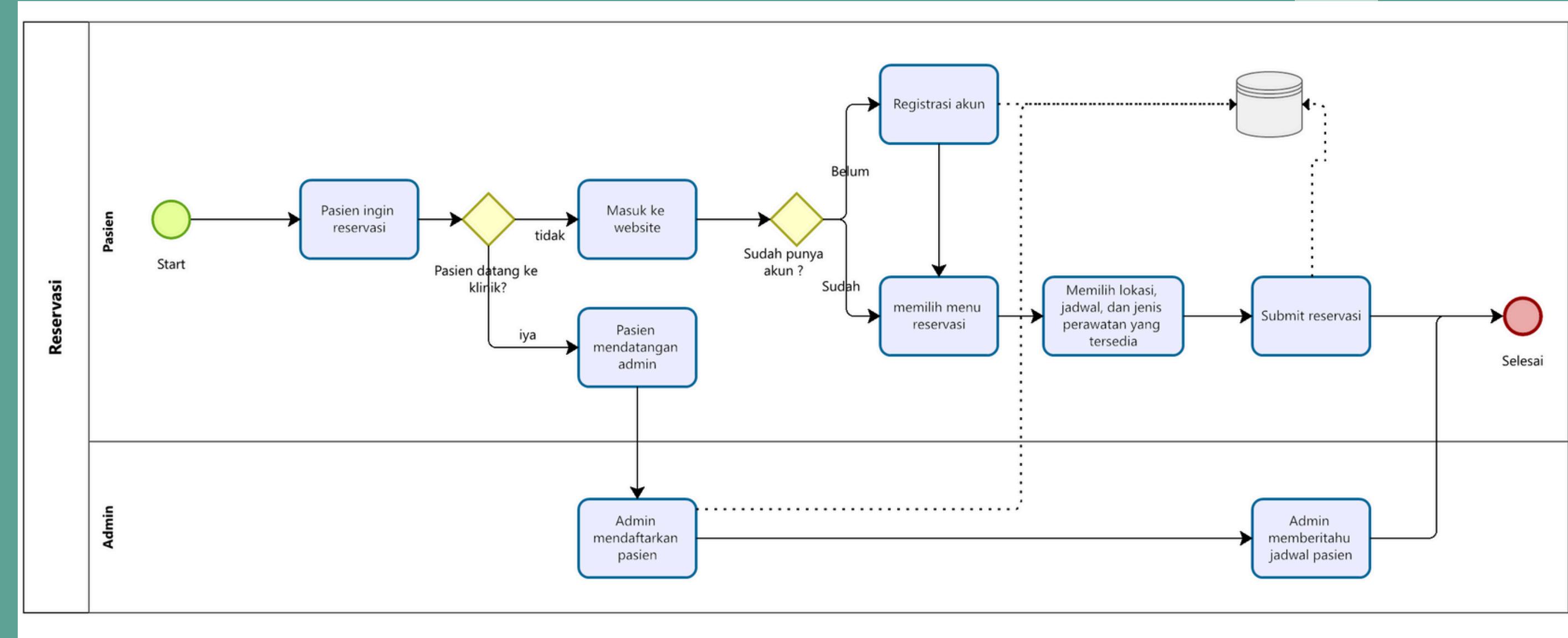


# Sistem Yang Diusulkan



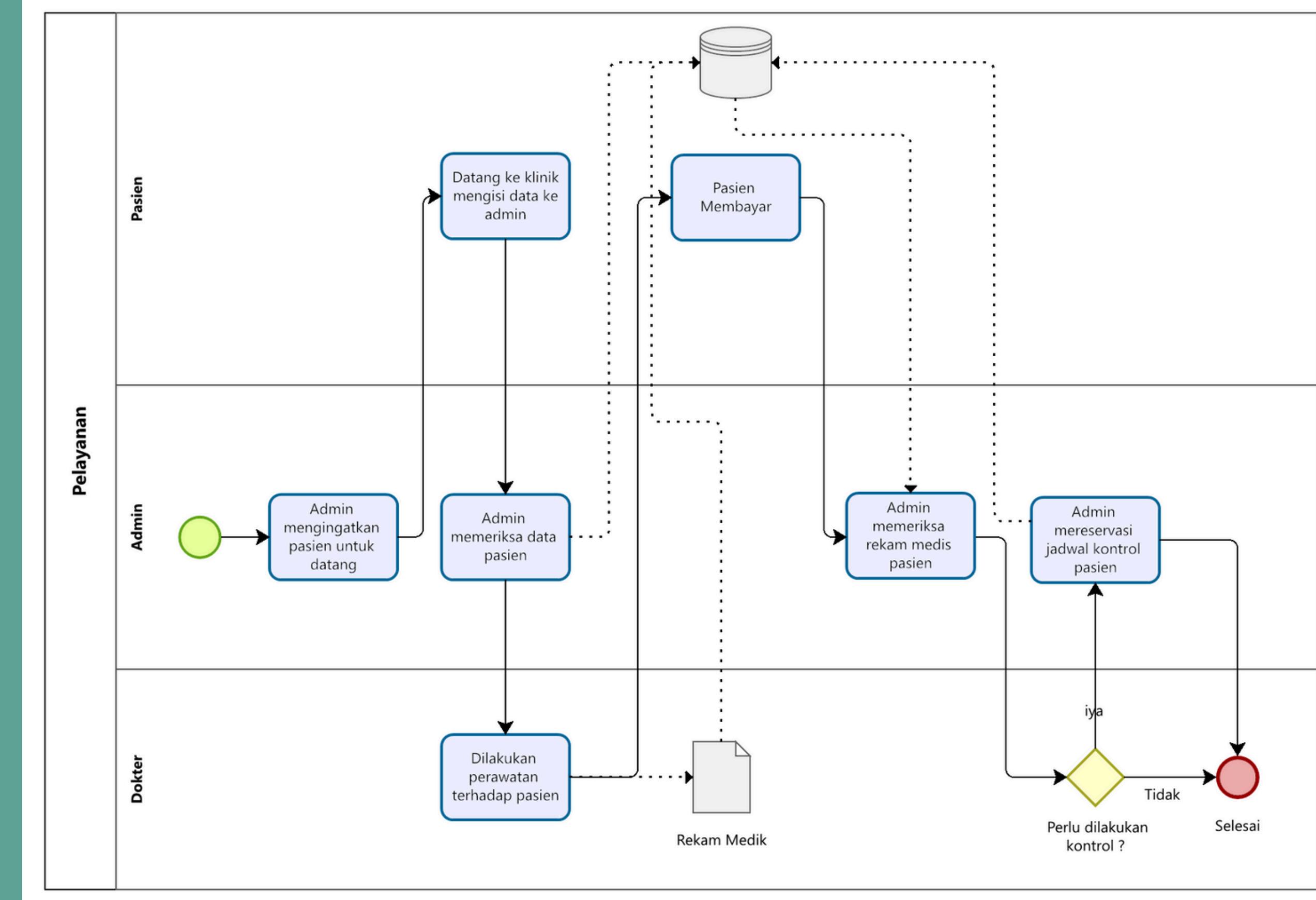


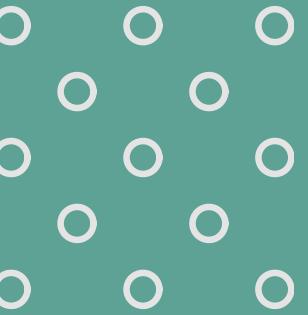
# Sistem Reservasi



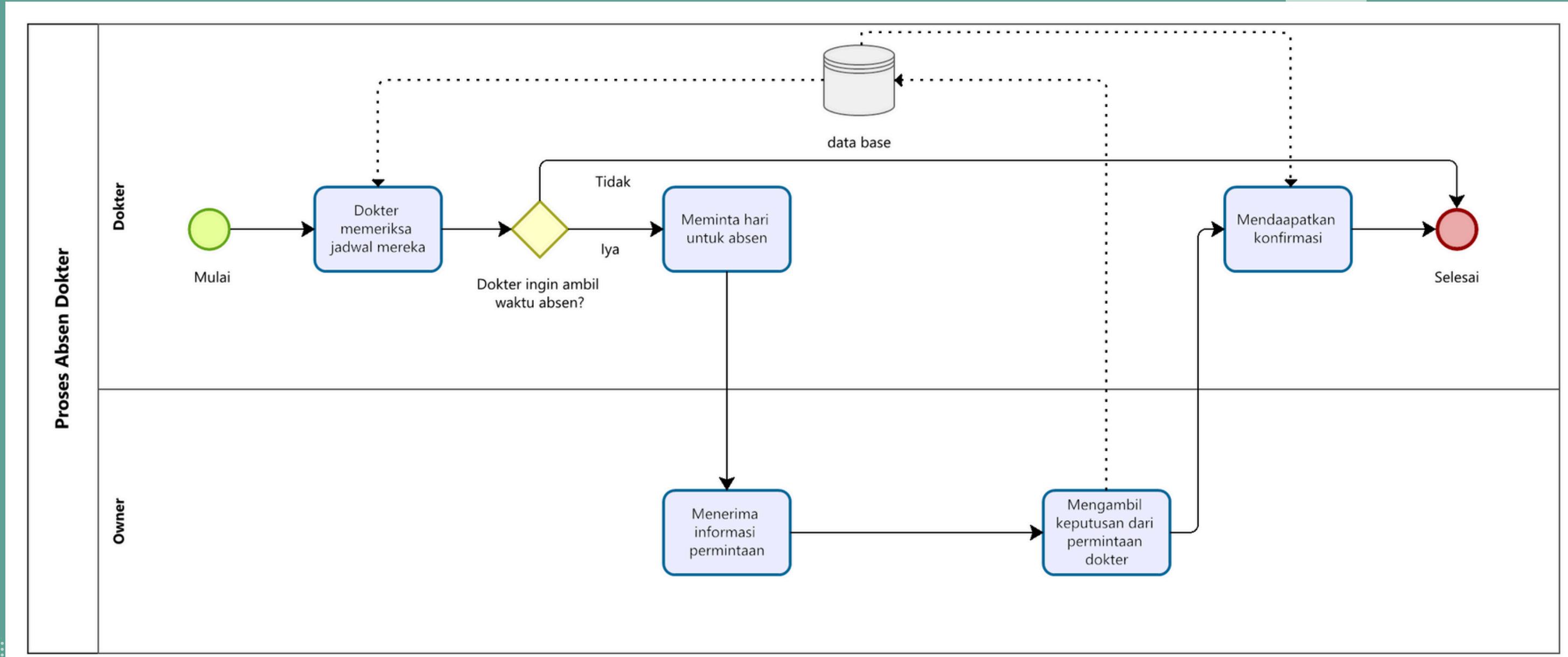


# Sistem Pelayanan



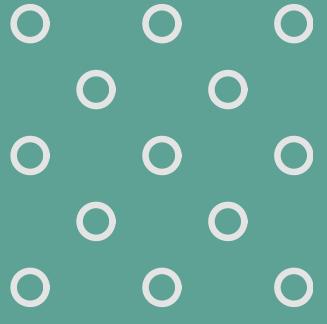


# Sistem Perizinan



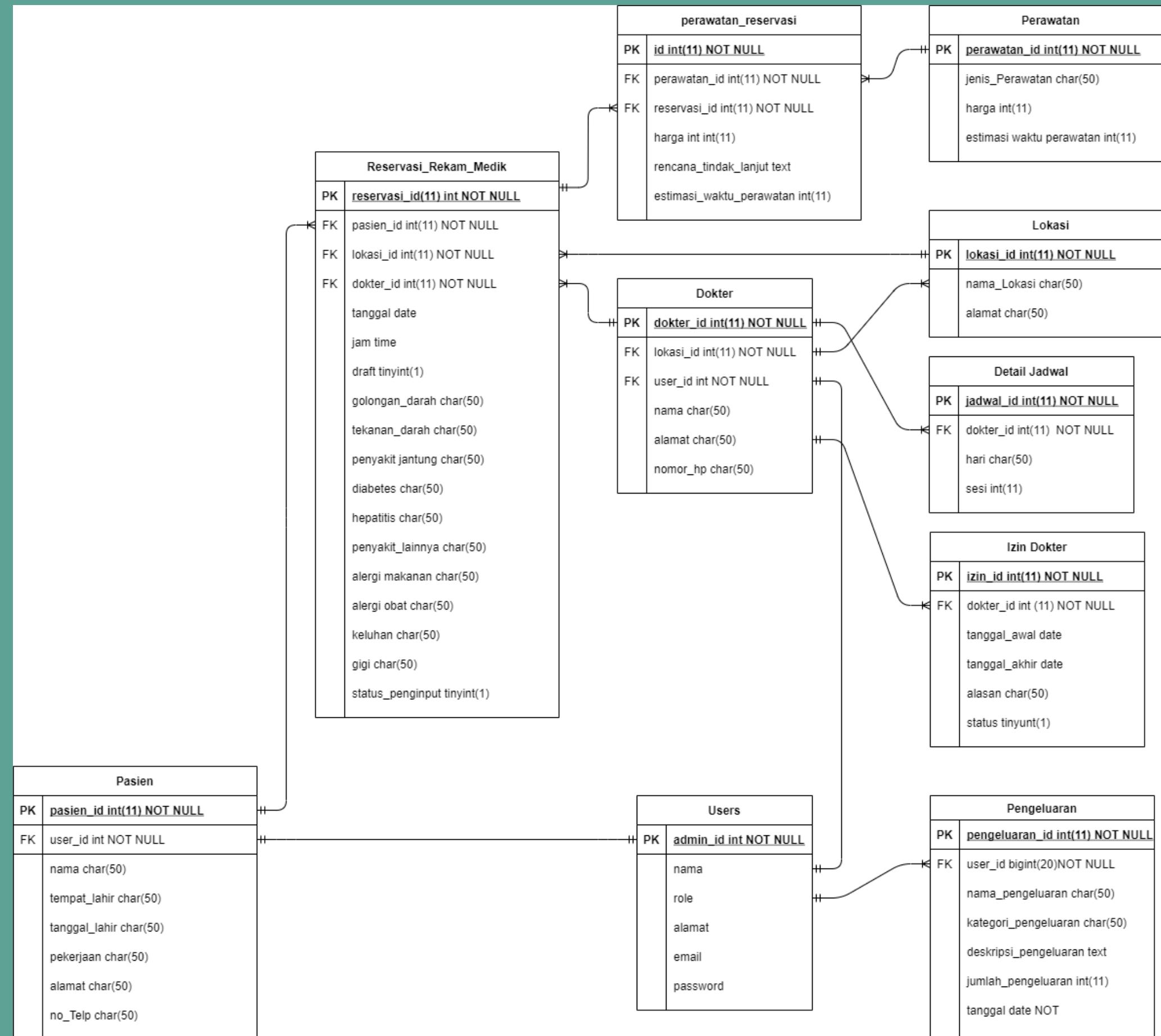


# Use Case Diagram



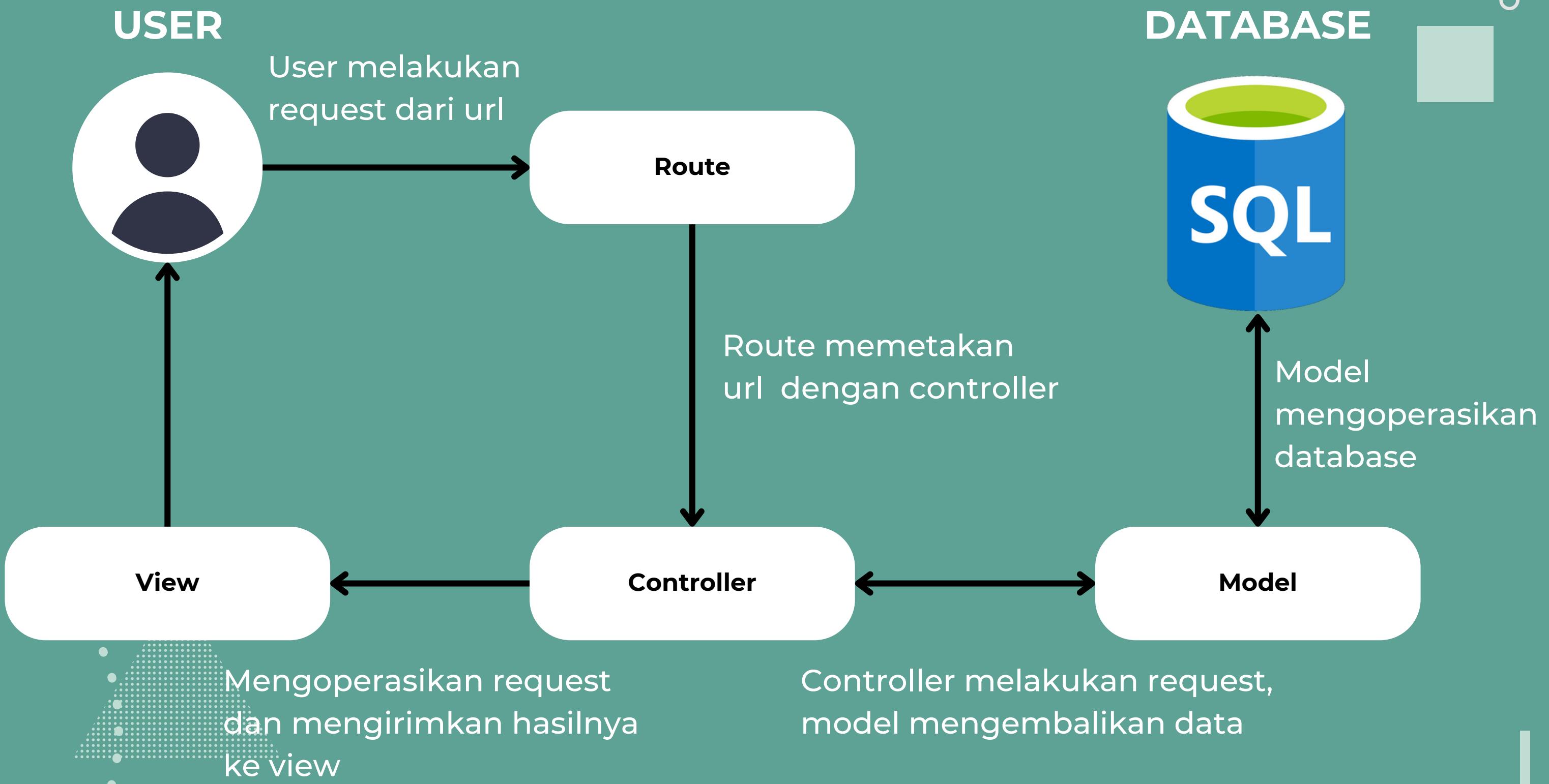
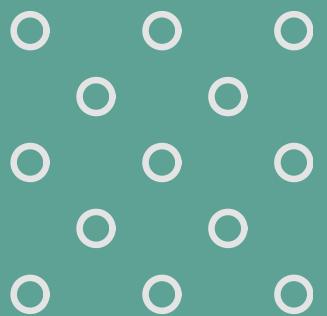


# Rancangan Basis Data





# ARSITEKTUR APLIKASI





UNIVERSITAS  
ANDALAS

# Perancangan Antarmuka

XENON DENTAL HOUSE

Admin A

Dashboard

Data Pasien

Data Dokter

Data Pelayanan

Data Pengeluaran

Data Pemasukan

Jumlah Kunjungan

Hari ini 5 Minggu Ini 20 Bulan Ini 80 Profit Bulan Ini RP 100.000

Jumlah Perkategoris Pasien dalam 1 bulan

Very Active Inactive

Statistik pasien

Very Active Inactive

Peforma dokter berdasarkan jumlah pasien dalam 1 bulan

Very Active Inactive

Logo

RESERVAJ

Tagline

Deskripsi ...

RESERVAJ +

XENON DENTAL HOUSE

Telah lebih melayani 1000 pasien dengan memberikan berbagai keunggulan pada layanannya

keungulan1 keungulan2 keungulan3 keungulan4

CAPTION

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Bibendum amet at molestie mattis.

Nibh nullam vitae semper pharetra sit enim id. Ut eu non massa nec. Proin eget semper orci suspendisse in ornare adipiscing phasellus mauris. Vell faecibus at habitate tempor sit odio ac commodo dui.

Sed et pulvinar donec sed et, nisl dolor amet. Mollis aliquet volutpat ullamcorper ac sed lectus iaculis. Fingilla sed placerat commodo libidinum integer. Dam et magna efficit concomitetur.

Nunc amet, tempore modis ligula ut faecibus gravida. Accumsan, suspendisse quisque pellenesque id vulputate hendrerit. Donec ipsum nibh elementum platea proin egestas gravida consectetur sit.

Primary Action

LAYANAN PERAWATAN

Perawatan 1 GAMBAR

Perawatan 2 GAMBAR

DOKTER

Darell Steward Dokter 1 Savannah Nguyen Dokter 2 Dianne Russell Dokter 3 Kristin Watson Dokter 4

WebbyFrames

Column One Column Two Column Three Column Four

Twenty One Sixty Five One Two Five Six Seven Eight

Thirty Two Seventy Six Eighty Seven Ninety Eight

Fourty Three

Fifty Four

Join Us

Enter your email to get the latest news!  Subscribe

Company Name © 2022. All rights reserved.

Deven Twelve Thirteen

XENON DENTAL HOUSE

Dokter D

Jadwal

Data Pasien

Data Absen

Jadwal Saya

Hari	Sesi
Senin	1
Selasa	2
Rabu	1
Rabu	2
Kamis	1

Shift 1: 10:00 - 15:00 WIB

Shift 2: 15:00 - 21:00 WIB

Halaman Tidak Dapat Diakses !!!

HALAMAN INI TIDAK BISA DIAKSES DIKARENakan FITUR OFFLINE WEBSITE HANYA BISA MENGAKSES BEBERAPA HALAMAN SAJA YANG SUDAH ANDA AKSES

Kembali

XENON DENTAL HOUSE

Admin A

Dashboard

Data Pasien

Data Dokter

Data Pelayanan

Data Pengeluaran

Data Pemasukan

Jumlah Kunjungan

Hari ini 5 Minggu Ini 20 Bulan Ini 80 Profit Bulan Ini RP 100.000

Jumlah Perkategoris Pasien dalam 1 bulan

Very Active Inactive

Statistik pasien

Very Active Inactive

Peforma dokter berdasarkan jumlah pasien dalam 1 bulan

Very Active Inactive



UNIVERSITAS  
ANDALAS

# Implementasi Antarmuka

Beranda - Google Drive | localhost:127.0.0.1:8000 | Klinik Gigi Xenon Dental House | +

127.0.0.1:8000

XENON DENTAL HOUSE

HOME LAYANAN LOKASI DOKTER CONTACT LOGIN REGISTER

PROFESSIONAL • PEDULI • BERKUALITAS

Jaga dan rawat senyum anda

**Dengan perawatan terbaik**

Type here to search

14:23 13/09/2024

Beranda - Google Drive | localhost:127.0.0.1:8000 | phpMyAdmin 5 | Laravel | ChatGPT | +

127.0.0.1:8000/owner/filter

XENON DENTAL HOUSE

Dashboard Data Pasien Data Dokter Data Perizinan Dokter Data Layanan Data Pemasukan Data Pengeluaran

Dashboard Owner

Jumlah Kunjungan Berdasarkan Bulan July 2024 Filter

Kunjungan Minggu pertama : 0 Minggu kedua : 1 Minggu ketiga : 1 Minggu keempat : 2 Bulan ini : 4

Profit Berdasarkan Bulan RP 450000

Peforma dokter berdasarkan jumlah pasien dalam 1 bulan

Statistik Pasien

Type here to search

14:58 13/09/2024

Sidang skripsi - Presentasi | Halaman Tidak Terindex Offline | Settings - Privacy and security | +

127.0.0.1:8000/datadokter

OFF

Ups! Halaman Tidak Dapat Diakses

HALAMAN INI TIDAK BISA DIAKSESA KARENA FITUR OFFLINE WEBSITE HANYA TERBATAS MENGAKSES BEBERAPA HALAMAN SAJA

Kembali

Type here to search

100% 27°C Berawan 13/09/2024

Beranda - Google Drive | localhost:127.0.0.1:8000 | phpMyAdmin 5 | Laravel | ChatGPT | +

127.0.0.1:8000/owner/filter

XENON DENTAL HOUSE

Dashboard Data Pasien Data Dokter Data Perizinan Dokter Data Layanan Data Pemasukan Data Pengeluaran

Dashboard Owner

Jumlah Kunjungan Berdasarkan Bulan July 2024 Filter

Kunjungan Minggu pertama : 0 Minggu kedua : 1 Minggu ketiga : 1 Minggu keempat : 2 Bulan ini : 4

Profit Berdasarkan Bulan RP 450000

Peforma dokter berdasarkan jumlah pasien dalam 1 bulan

Statistik Pasien

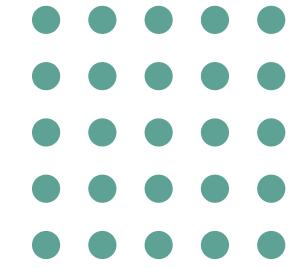
Type here to search

14:58 13/09/2024



# Kesimpulan

- Sistem informasi manajemen klinik gigi yang ditujukan untuk mengatasi kendala dan membantu pengelolaan klinik berhasil dibangun menggunakan metode waterfall
- Sistem mencakup pengelolaan data pasien, dokter, rekam medis, reservasi, izin dokter, layanan perawatan, dan visualisasi data klinik
- Dengan implementasi sistem ini, proses reservasi yang awalnya dilakukan secara manual menjadi reservasi yang lebih tersistem dan lebih akurat melalui sistem reservasi berbasis website, data terintegrasi dalam satu pusat sistem, rekam medis digital menggantikan media kertas, mengurangi risiko kerusakan atau kehilangan data, dan membantu pengambilan keputusan melalui visualisasi data real-time



# Saran

- Pembangunan fitur payment gateway pada website ini agar bisa dilakukan transaksi secara online
- Meningkatkan keamanan website untuk fitur PWA(Progressive Web App) offline dan pembangunan lebih lanjut dengan menerapkan fitur PWA lainnya seperti push notification, background sync dan fitur lainnya



Terima Kasih

