

SMARTRUJUK

AI

Anggota
Kelompok

- Silvi Nurcahyaningsih (32602200007)
- Arfiana Maulidiyah (32602200012)
- Achmad Khusna Faizzudin (32602200026)
- Aditya Sendy Ardiansyah (32602200030)
- Muhammad Yaasiin H. (32602200107)



JUDUL IDE, DESKRIPSI, DAN TUJUAN

Judul: SmartRujuk AI

Deskripsi Singkat:

Sistem rekomendasi rumah sakit berbasis web yang memanfaatkan machine learning dan data lokasi untuk membantu proses pemilihan rumah sakit rujukan secara otomatis berdasarkan kondisi pasien dan kapasitas rumah sakit yang tersedia.

Tujuan Utama:

- Memberikan rekomendasi rumah sakit berdasarkan kondisi pasien, jarak, dan kapasitas yang tersedia.
- Memprediksi estimasi waktu tunggu pasien menggunakan model Random Forest.
- Menampilkan informasi kapasitas rumah sakit berdasarkan data internal.



LATAR BELAKANG, DAMPAK, DAN BATASAN

Latar Belakang:

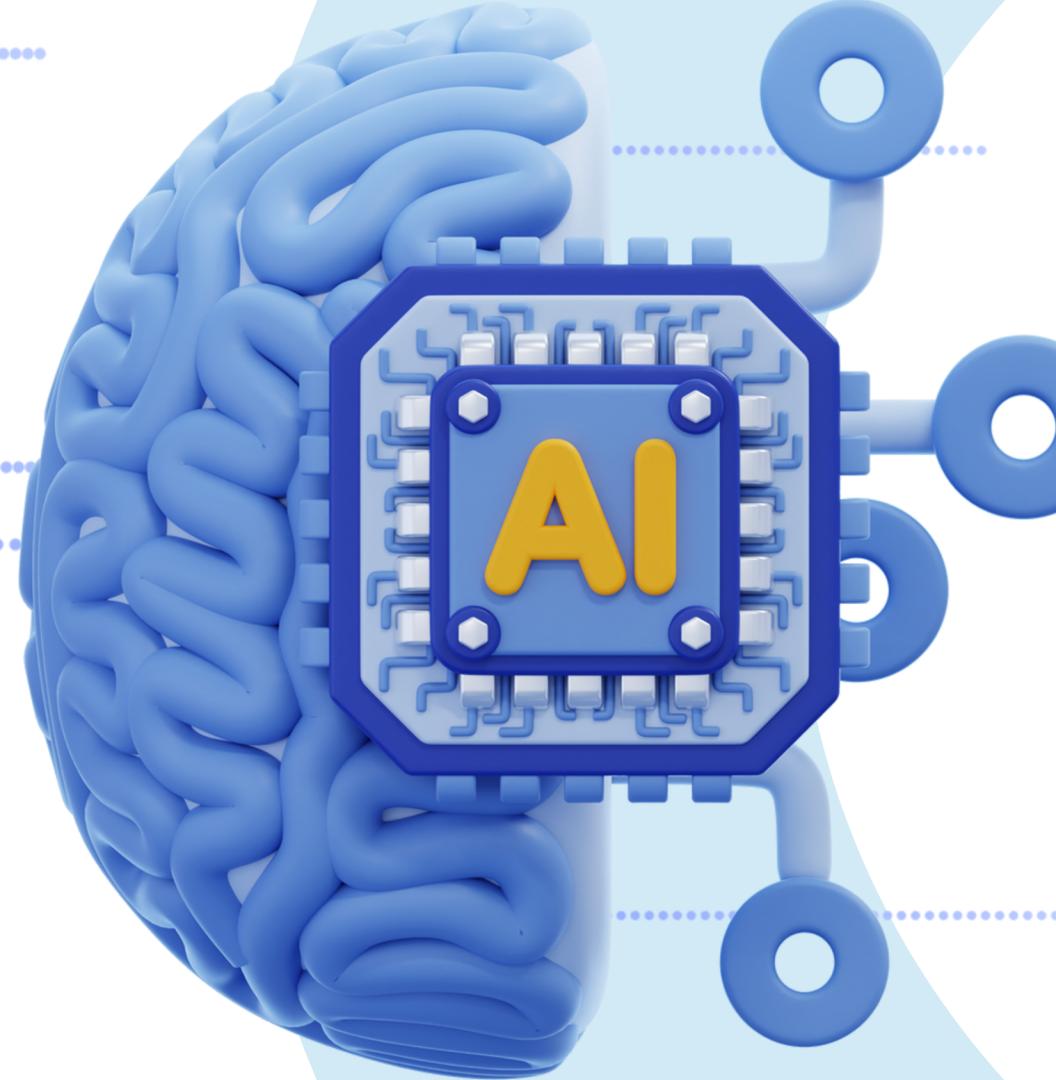
- Proses rujukan pasien sering terhambat karena keterlambatan informasi kapasitas RS, waktu tunggu, dan kurangnya koordinasi.
- machine learning dan analisis data dapat membantu mempercepat pengambilan keputusan dan meningkatkan efisiensi sistem rujukan.

Dampak yang Diharapkan:

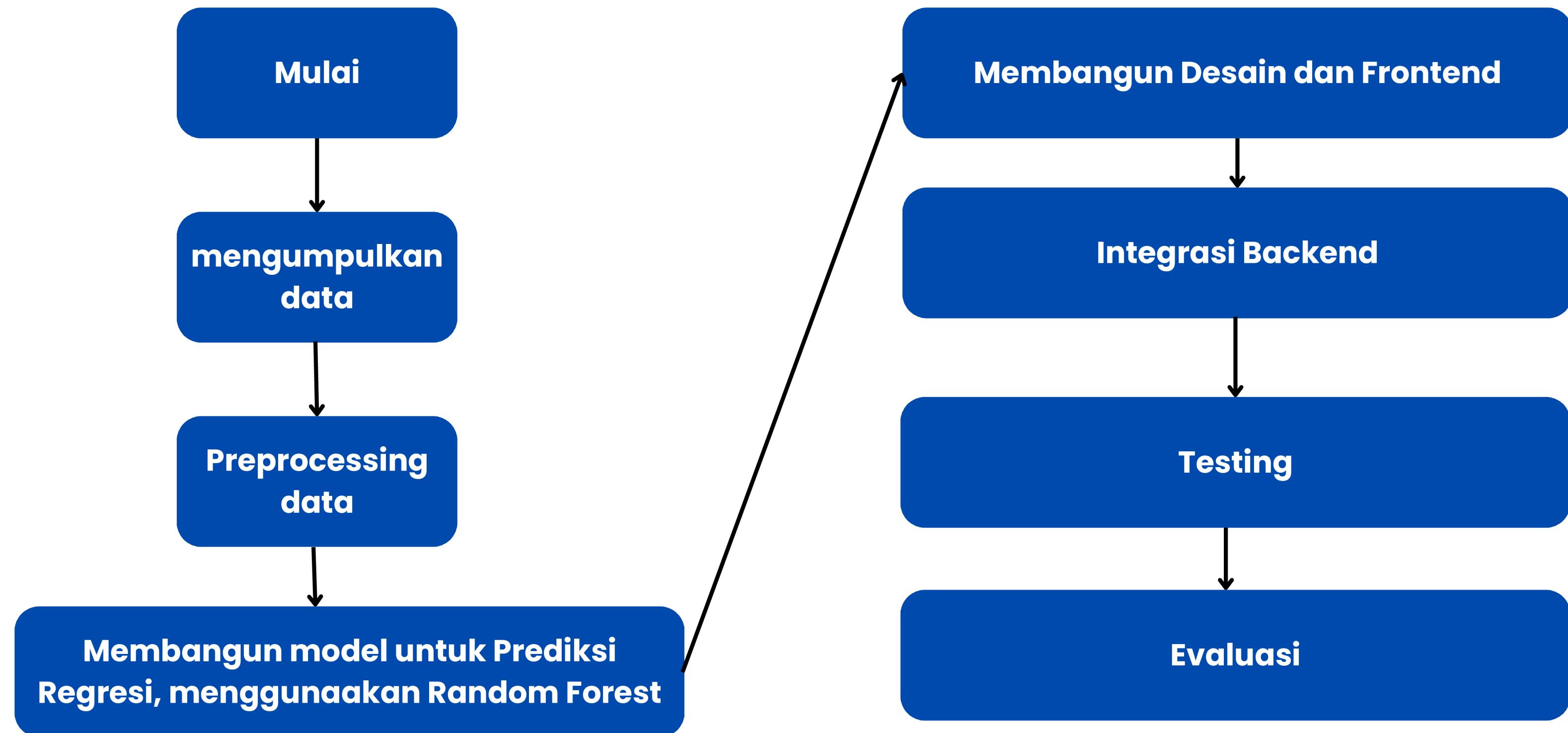
- Mempercepat proses penentuan rumah sakit tujuan rujukan.
- Mengurangi beban administratif tenaga medis.
- Meningkatkan keakuratan rekomendasi rumah sakit.
- Mendukung transformasi digital layanan kesehatan nasional.

Batasan :

- Data kapasitas belum real-time
- Belum terintegrasi dengan BPJS/SATUSEHAT
- Bergantung pada data internal
- Belum menggunakan Google Maps API



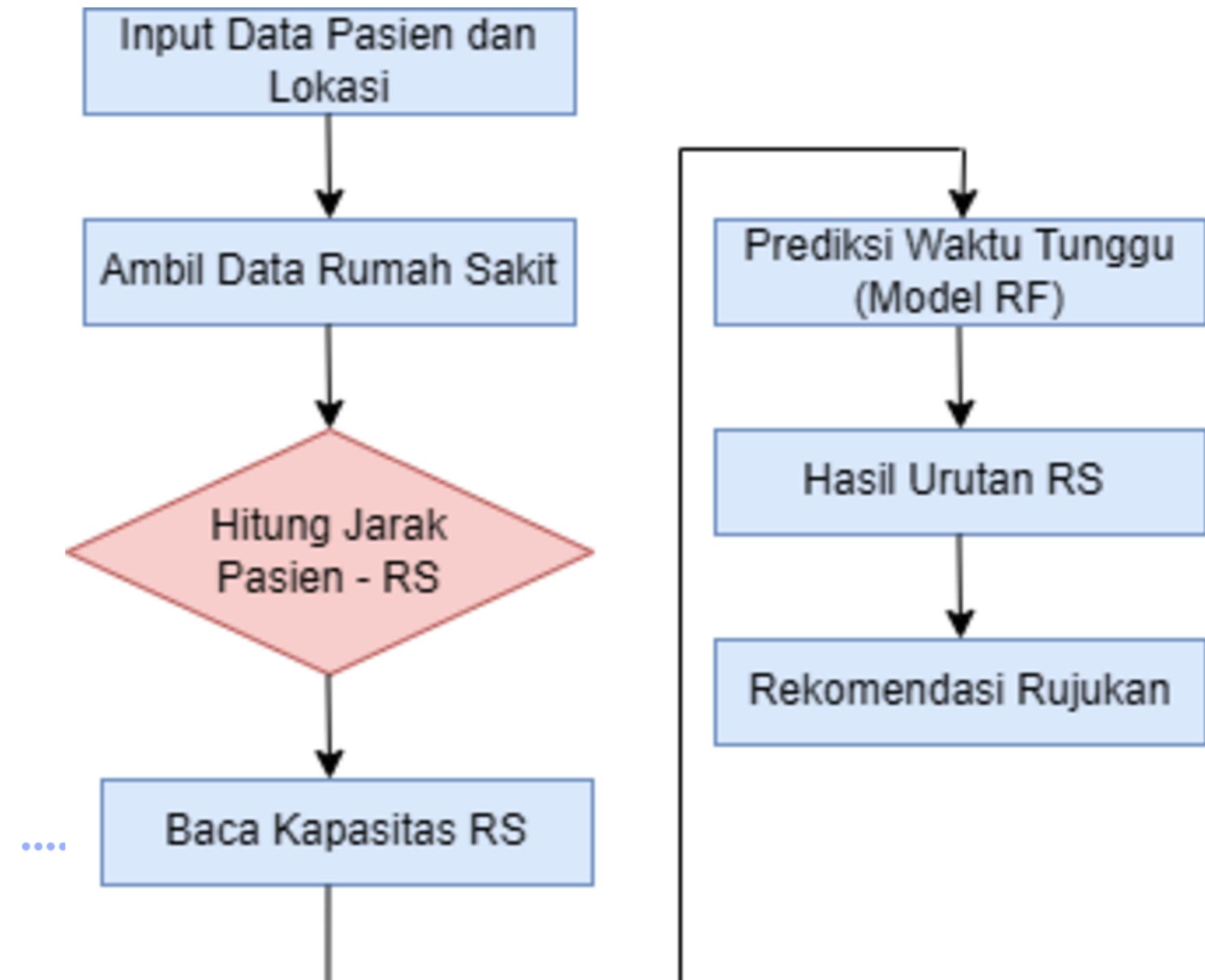
ALUR MODEL



ALUR PROSES APLIKASI

- Input Data Pasien →
- AI Agent Analisis Kondisi & Prioritas →
- Prediksi Waktu Tunggu (Model Random Forest) →
- Integrasi Data RS (Data Internal), →
- Geolokasi dengan koordinat latitude dan longitude dan perhitungan jarak matematis →
- Output: Rekomendasi Rumah Sakit Terdekat & Waktu Tunggu

FLOWCHART



PENJELASAN FITUR

- **Dashboard:** Menampilkan informasi jumlah rumah sakit dan kapasitas yang tersedia berdasarkan data internal
- **Rujukan Baru:** Input pasien dan rekomendasi otomatis rumah sakit.
- **Data Rumah Sakit:** Menggunakan data rumah sakit yang disimpan di sistem.
- **Analisis & Prediksi:** menggunakan model Machine Learning (Random Forest).
- **Explainable AI (XAI):** Explainability disediakan dalam bentuk faktor-faktor penentu rekomendasi, seperti jarak, kapasitas, dan prediksi waktu tunggu.
- **Geolokasi:** Penentuan jarak menggunakan koordinat latitude-longitude dan perhitungan jarak matematis.





DEMO APLIKASI

KESIMPULAN

THANK U

