Nama : Restu Wibisono

NPM : 2340506061

1. Data Inti yang Dibutuhkan
2. Data Pasien

* Identitas Pribadi: Nama, alamat, nomor telepon, tanggal lahir, jenis kelamin, NIK/KTP.
* Identifikasi Unik: Nomor rekam medis atau ID pasien.
* Informasi Medis Dasar: Golongan darah, riwayat alergi, kondisi kronis.
* Status: Pasien rawat jalan/inap, status asuransi.

1. Data Dokter dan Tenaga Medis

* Identitas: Nama, spesialisasi, lisensi, nomor kontak.
* Jadwal Praktik: Hari/jam kerja, ruangan, status (tersedia/cuti).
* Kredensial Sistem: Akun pengguna untuk akses sistem.

1. Rekam Medis

* Catatan Kunjungan: Tanggal kunjungan, keluhan, diagnosis, tindakan medis, resep obat.
* Riwayat Medis: Operasi sebelumnya, penyakit bawaan, hasil lab/radiologi.
* Tautan ke Dokter: ID dokter yang menangani.

1. Data Administrasi

* Janji Temu: ID pasien, ID dokter, tanggal/waktu, status (terjadwal/selesai/batal).
* Stok Obat/Alat Medis: Nama obat, stok, tanggal kadaluarsa, supplier.
* Pembayaran: Tagihan, metode pembayaran, status (lunas/pending).

1. Fitur Sistem untuk Memenuhi Kebutuhan
2. Database Terpusat

* Menyimpan semua data pasien, dokter, rekam medis, dan administrasi dalam satu sistem terintegrasi.

Contoh Tabel:

`Tabel Pasien`: ID\_pasien, Nama, Alamat, Tgl\_Lahir, Alergi.

`Tabel Dokter`: ID\_dokter, Spesialisasi, Jadwal, Kontak.

`Tabel Rekam Medis`: ID\_rekam, ID\_pasien, ID\_dokter, Diagnosis, Tindakan, Resep.

`Tabel Janji Temu`: ID\_appointment, ID\_pasien, ID\_dokter, Tanggal, Status.

1. Keamanan dan Backup Data

* Enkripsi Data: Melindungi data sensitif.
* Backup Otomatis: Harian ke cloud/server offsite untuk mitigasi risiko bencana.
* Audit Log: Mencatat akses/perubahan data.

1. Akses Cepat dan Efisien

Pencarian Terindeks: Cari pasien/dokter berdasarkan nama, ID, atau tanggal.

Dashboard Analitik:

* Statistik kunjungan per bulan.
* Tren penyakit.
* Ketersediaan dokter dan obat.

1. Manajemen Overload Data

* Kategorisasi Data:
* Pisahkan data aktif (pasien baru) dan arsip (pasien tidak aktif).
* Filter data berdasarkan kriteria.
* Pelaporan Otomatis: Generate laporan bulanan/tahunan dalam format PDF/Excel.

1. Integrasi dengan Sistem Lain

* ESignature Dokter: Validasi digital untuk resep dan diagnosis.
* Notifikasi Otomatis: SMS/email pengingat janji temu kepada pasien.
* API untuk Lab/Radiologi: Integrasi hasil tes langsung ke rekam medis.

1. Solusi Teknis yang Direkomendasikan
2. Database: Gunakan SQL (MySQL) atau NoSQL (MongoDB) tergantung kompleksitas.
3. Antarmuka Pengguna: Aplikasi web dengan rolebased access (admin, dokter, pasien).
4. Infrastruktur: Server lokal + cloud hybrid untuk availability tinggi.
5. Validasi Data: Input form dengan validasi realtime (e.g., format telepon, tanggal).
6. Manfaat yang Diharapkan

* Efisiensi: Pengurangan waktu pencarian data dari 30 menit menjadi <1 menit.
* Keamanan: Minimalkan risiko kehilangan data dengan backup terenkripsi.
* Kepuasan Pasien: Janji temu lebih teratur dan akses rekam medis transparan.
* Kepatuhan: Memenuhi regulasi perlindungan data kesehatan.