**Sistem Manajemen Klinik (SIM Klinik) Sistem Manajemen Pasien**

**Pembagian dan Rincian Tugas untuk 5 Anggota Tim**

**Anggota 1 – Muhammad Kevin Andrian Rahmadhani**

**Modul: Pendaftaran Pasien (Frontend & Database)**

**Tugas dan Alur Sistem:**

1. **Membuat Form Pendaftaran Pasien (Baru & Lama)**
   1. Menyediakan form input data pasien berisi nama lengkap, NIK, tanggal lahir, alamat, nomor HP, dan klinik tujuan (umum, gigi, anak, dll).
   2. Form otomatis mendeteksi apakah pasien sudah pernah terdaftar melalui pencarian NIK.
2. **Validasi Data Input**
   1. Mencegah duplikasi data pasien.
   2. Menampilkan pesan kesalahan jika data tidak lengkap atau salah format.
3. **Menyimpan Data ke Database Pasien**
   1. Menggunakan tabel pasien yang menyimpan informasi dasar pasien.
   2. Setiap pasien baru mendapatkan **ID unik** sebagai referensi untuk modul lain.
4. **Menampilkan Daftar Pasien (Data Table + Pencarian)**
   1. Membuat halaman untuk menampilkan semua data pasien dalam bentuk tabel.
   2. Menyediakan fitur pencarian (by nama/NIK) dan tombol edit/hapus data (CRUD).
5. **Mengelola Nomor Antrian Pasien**
   1. Menambahkan fitur penomoran otomatis untuk pasien yang mendaftar di hari itu.
   2. Nomor antrian dikirim ke halaman dokter untuk urutan pemeriksaan.

**Output:**

1. Halaman **“Pendaftaran Pasien”** lengkap dengan form dan tabel data.
2. Database pasien dengan CRUD (Create, Read, Update, Delete).
3. Integrasi ke modul **Rekam Medis** (data pasien digunakan dokter untuk pemeriksaan).

**Anggota 2 – Syaikul Muqorobin**

**Modul: Rekam Medis (Dokter)**

**Tugas dan Alur Sistem:**

1. **Membuat Form Diagnosa & Penulisan Resep Digital**
   1. Dokter memilih pasien dari daftar (mengambil data dari modul pendaftaran).
   2. Mengisi kolom keluhan, hasil pemeriksaan, diagnosa, dan resep obat.
2. **Menyimpan Hasil Pemeriksaan ke Database**
   1. Data disimpan di tabel rekam\_medis dan resep.
   2. Setiap rekam medis terhubung ke ID pasien.
3. **Menambahkan Fitur Jadwal Kontrol Berikutnya**
   1. Dokter dapat menentukan tanggal kontrol pasien selanjutnya.
   2. Data jadwal otomatis dikirim ke modul notifikasi (WhatsApp Reminder).
4. **Menampilkan Riwayat Medis Pasien**
   1. Menampilkan semua riwayat pemeriksaan pasien.
   2. Data diagnosa dan resep terdahulu bisa dilihat kembali.

**Output:**

1. Halaman **Rekam Medis** untuk dokter.
2. Data rekam medis yang terhubung otomatis ke modul **Farmasi** (resep) dan **Kasir** (biaya pemeriksaan).

**Anggota 3 – Refaldy Alexandra Putra**

**Modul: Farmasi / Apotek**

**Tugas dan Alur Sistem:**

1. **Menerima Data Resep dari Modul Dokter**
   1. Sistem otomatis mengambil data resep dari tabel resep yang dikirim dokter.
   2. Petugas farmasi dapat melihat detail resep dan status pasien.
2. **Menampilkan dan Memproses Resep Pasien**
   1. Menampilkan daftar resep pasien yang harus disiapkan.
   2. Setelah disiapkan, status resep diubah menjadi “Selesai”.
3. **Mengelola Data Obat (Stok, Harga, Jenis, Satuan)**
   1. Menambah/mengedit data obat (nama, stok, harga satuan).
   2. Stok berkurang otomatis ketika resep diproses.
4. **Mengirim Data Biaya Obat ke Modul Kasir**
   1. Total biaya obat dikirim ke kasir secara otomatis.

**Output:**

1. Halaman **“Apotek / Farmasi”** dengan daftar resep & stok obat.
2. Fitur update stok obat otomatis.
3. Integrasi dengan modul **Kasir** untuk penghitungan total pembayaran.

**Anggota 4 – Harlia Rizki Fadila**

**Modul: Kasir / Pembayaran**

**Tugas dan Alur Sistem:**

1. **Menghitung Total Biaya Layanan + Obat Otomatis**
   1. Mengambil data biaya dari modul dokter (pemeriksaan) dan modul farmasi (obat).
   2. Menampilkan total biaya akhir untuk pasien.
2. **Menyimpan Data Transaksi Pembayaran**
   1. Menyimpan detail pembayaran (tanggal, nominal, metode, status).
   2. Menandai transaksi sebagai “Lunas” setelah pembayaran berhasil.
3. **Mencetak Nota (Fisik & Digital)**
   1. Mencetak nota PDF (struk pembayaran).
   2. Menyimpan versi digital untuk dikirim ke WhatsApp.
4. **Menandai Status Pembayaran Selesai**
   1. Update status di database dan memberi sinyal ke modul notifikasi.

**Output:**

1. Halaman **“Kasir / Pembayaran”**
2. Nota pembayaran digital & cetak
3. Integrasi dengan modul **Notifikasi Otomatis (WhatsApp)**

**Anggota 5 – Ridho Gilang Wicaksono**

**Modul: Notifikasi Otomatis (Integrasi WhatsApp Gateway)**

**Tugas dan Alur Sistem:**

1. **Mengembangkan API untuk Pengiriman WhatsApp Otomatis**
   1. Menggunakan API pihak ketiga seperti **Fonnte** atau **Twilio**.
   2. Sistem otomatis mengirim pesan tanpa perlu manual.
2. **Mengirimkan Pesan Otomatis:**
   1. **Nota Digital (Invoice):** Dikirim setelah kasir menandai pembayaran selesai.
   2. **Pengingat Jadwal Kontrol:** Dikirim sehari sebelum tanggal kontrol dari modul dokter.
   3. **Pengingat Minum Obat:** Berdasarkan resep pasien dari dokter.
3. **Menghubungkan Sistem dengan API Pihak Ketiga**
   1. Modul ini mengambil data pasien dari database dan mengirim pesan via API.
   2. Pesan dikirim ke nomor WhatsApp pasien secara otomatis.

**Output:**

1. Modul **pengingat otomatis berbasis API**
2. Log pengiriman pesan (status: terkirim/gagal)
3. Integrasi langsung dengan modul **Kasir** dan **Rekam Medis**