

ALUR PROJECT MEDICARE

1. Judul : Sistem Informasi Manajemen Puskesmas

2. Deskripsi:

Sistem Informasi Manajemen Puskesmas adalah aplikasi berbasis database yang dirancang untuk mendukung operasional dan pengelolaan data pada layanan kesehatan puskesmas. Sistem ini mengelola data dokter, pasien, kunjungan pasien, stok obat di apotek, serta informasi gaji dokter. Dengan sistem ini, data tersimpan secara terstruktur, relasi antar entitas terdefinisi dengan baik, dan memudahkan pencarian serta pelaporan data.

3. Tabel Database:

Sistem terdiri dari **6 tabel**, yaitu:

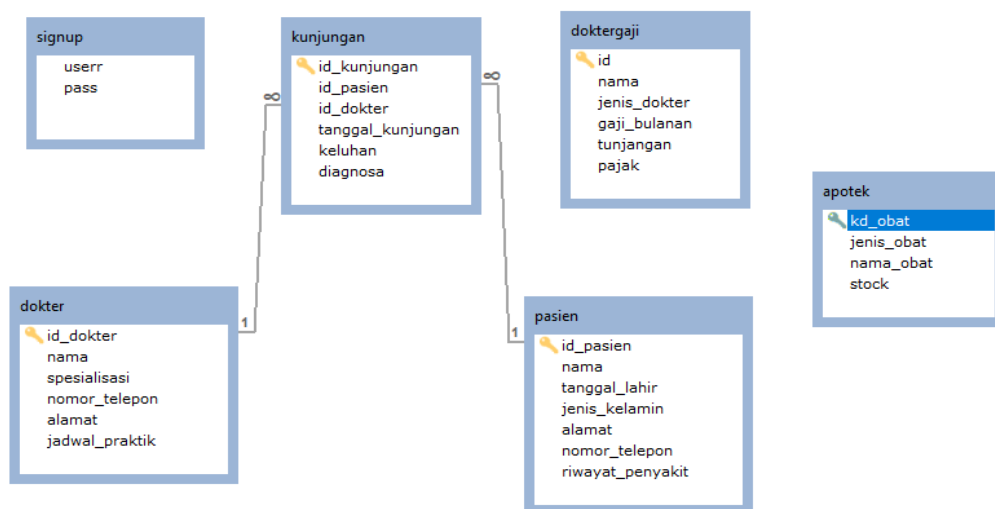
1. signUp
 - **Tujuan:** Menyimpan data pengguna untuk autentikasi.
 - **Kolom:** userr, pass
2. dokter
 - **Tujuan:** Menyimpan data dokter yang bertugas di puskesmas.
 - **Kolom:** id_dokter, nama, spesialisasi, nomor_telepon, alamat, jadwal_praktik
3. pasien
 - **Tujuan:** Menyimpan data pasien yang terdaftar.
 - **Kolom:** id_pasien, nama, tanggal_lahir, jenis_kelamin, alamat, nomor_telepon, riwayat_penyakit
4. apotek
 - **Tujuan:** Mengelola stok obat yang tersedia di puskesmas.
 - **Kolom:** kd_obat, jenis_obat, nama_obat, stock
5. kunjungan
 - **Tujuan:** Mencatat kunjungan pasien ke dokter.
 - **Kolom:** id_kunjungan, id_pasien, id_dokter, tanggal_kunjungan, keluhan, diagnosa
 - **Relasi:**
 - id_pasien → pasien.id_pasien
 - id_dokter → dokter.id_dokter
6. DokterGaji

- **Tujuan:** Menyimpan informasi gaji dokter.
- **Kolom:** id, nama, jenis_dokter, gaji_bulanan, pajak

4. Relasi Antar Tabel:

- kunjungan memiliki hubungan:
 - *Many-to-One* dengan pasien melalui id_pasien.
 - *Many-to-One* dengan dokter melalui id_dokter.
- DokterGaji berelasi tidak langsung dengan dokter melalui nama dokter.

ERD



5. Fitur-Fitur Sistem:

1. Manajemen Dokter:

- Input (untuk menambah jadwal dokter), update (untuk mengubah jadwal dokter), delete (untuk menghapus jadwal dokter jika tidak ada jadwal dihari itu).
- Menyimpan data spesialisasi, nomor telepon, alamat, dan jadwal praktik.
- Juga tampilan awal Ketika memilih fitur dokter akan langsung memperlihatkan jadwal dokter yg praktik untuk seminggu kedepan.

2. Manajemen Pasien:

- Input(menambah data pasien yg datang) dan update data pasien, termasuk riwayat penyakit, menghapus data pasien.
- Tampilan awal akan menampilkan data pasien yang sudah ada.

3. **Manajemen Kunjungan:**

- Pencatatan kunjungan pasien, keluhan, dan diagnosa.
- Dan ada crudnya juga untuk fitur ini

4. **Manajemen Apotek:**

- Pengelolaan stok obat termasuk penambahan, pengurangan, dan pencarian obat.
- Ada juga untuk menambah stok obat, jadi update untuk table ini yaitu untuk menambah stok obat yang kosong.

5. **Manajemen Gaji Dokter:**

- Menghitung dan menyimpan data gaji bulanan beserta pajak berdasarkan total penghasilan (gaji + tunjangan).
- Juga ada perhitungan pajak untuk dokter, menggunakan sistem pajak pph21, yang diambil dari gaji bulanan dan tunjangan dokter.

6. **Autentikasi:**

- Sistem login sederhana untuk memastikan hanya pengguna yang dapat mengakses data.

6. **Framework dan Tools yang Digunakan:**

1. **Backend Framework:**

- **C# dengan Windows Forms (WinForms):** Untuk membuat antarmuka pengguna (UI) dan menangani logika bisnis.

2. **MySQL Connector:**

- Untuk menghubungkan aplikasi Windows Forms dengan database MySQL.

3. **Guna.UI2.WinForms 2.0.4.6**

- Untuk membuat tampilan menjadi lebih menarik dan cantik.