**BUSINESS REQUIREMENT DOCUMENT**

**SISTEM PENGELOLAAN DATA PASIEN (VERSI SEDERHANA)**

**1. Latar Belakang**

Saat ini, pengelolaan data pasien masih dilakukan secara manual menggunakan kertas atau spreadsheet terpisah. Hal ini menyebabkan:

* Kesulitan mencari data pasien dengan cepat
* Risiko kehilangan data penting
* Kesulitan berbagi informasi antar staf medis
* Proses administrasi yang lambat

Diperlukan sebuah sistem pengelolaan data pasien berbasis website yang sederhana namun efektif untuk mengatasi masalah tersebut.

**2. Tujuan**

1. Membuat sistem pencatatan data pasien yang terorganisir
2. Memudahkan pencarian riwayat medis pasien
3. Meningkatkan efisiensi proses administrasi
4. Menjaga keamanan dan kerahasiaan data pasien

**3. Stakeholder**

**Internal:**

* Dokter dan perawat
* Staf administrasi/pendaftaran
* Pimpinan klinik/rumah sakit

**Eksternal:**

* Pasien
* Keluarga pasien

**4. Kebutuhan Bisnis**

**Kebutuhan Fungsional:**

1. **Pendaftaran Pasien**
   * Input data pasien baru
   * Pencarian data pasien lama
   * Edit/update data pasien
2. **Pencatatan Kunjungan**
   * Catat tanggal kunjungan
   * Rekam keluhan pasien
   * Catat diagnosis dan tindakan
3. **Resep Obat**
   * Input resep dan dosis
   * Lihat riwayat resep pasien
4. **Pencatatan Pembayaran**
   * Input jenis layanan dan biaya
   * Cetak bukti pembayaran

**Kebutuhan Non-Fungsional:**

1. **Keamanan**
   * Login dengan username dan password
   * Pembatasan akses berdasarkan peran
2. **Kinerja**
   * Waktu respon sistem kurang dari 3 detik
   * Dapat diakses dari berbagai perangkat

**5. Alur Bisnis**

**Alur Pendaftaran Pasien:**

1. Staf admin login ke sistem
2. Staf memeriksa apakah pasien sudah terdaftar
3. Jika belum, staf menginput data pasien baru
4. Sistem menyimpan data dan memberikan nomor ID pasien

**Alur Kunjungan Pasien:**

1. Pasien datang dan memberikan identitas
2. Staf mencari data pasien di sistem
3. Staf mencatat kunjungan baru
4. Dokter mengakses data pasien
5. Dokter mencatat diagnosis dan tindakan
6. Dokter membuat resep jika diperlukan
7. Pasien melakukan pembayaran
8. Staf mencatat pembayaran dan mencetak bukti

**6. Ruang Lingkup**

**Yang Termasuk Dalam Lingkup:**

1. Sistem pendaftaran pasien
2. Pencatatan kunjungan dan diagnosis
3. Pencatatan resep obat sederhana
4. Pencatatan pembayaran dasar

**Yang Tidak Termasuk Dalam Lingkup:**

1. Telemedicine/konsultasi online
2. Integrasi dengan perangkat medis
3. Fitur analitik dan reporting kompleks
4. Portal pasien untuk akses mandiri

**7. Skema Database**

**Tabel Pasien**

* ID\_Pasien (PK)
* Nama\_Lengkap
* Tanggal\_Lahir
* Jenis\_Kelamin
* Alamat
* Nomor\_Telepon
* Golongan\_Darah
* Tanggal\_Registrasi

**Tabel Dokter**

* ID\_Dokter (PK)
* Nama\_Dokter
* Spesialisasi
* Nomor\_Telepon

**Tabel Kunjungan**

* ID\_Kunjungan (PK)
* ID\_Pasien (FK)
* ID\_Dokter (FK)
* Tanggal\_Kunjungan
* Keluhan
* Diagnosis
* Tindakan
* Status\_Kunjungan

**Tabel Resep**

* ID\_Resep (PK)
* ID\_Kunjungan (FK)
* Nama\_Obat
* Dosis
* Jumlah
* Aturan\_Pakai

**Tabel Pembayaran**

* ID\_Pembayaran (PK)
* ID\_Kunjungan (FK)
* Tanggal\_Bayar
* Jenis\_Layanan
* Total\_Biaya
* Metode\_Pembayaran

**Tabel Pengguna**

* ID\_Pengguna (PK)
* Username
* Password
* Nama\_Lengkap
* Role (Admin/Dokter/Staff)

**8. Relasi**

**Diagram Relasi Sederhana:**

1. **Pasien** (1) -- (0..N) **Kunjungan**
   * Satu pasien dapat memiliki banyak kunjungan
2. **Dokter** (1) -- (0..N) **Kunjungan**
   * Satu dokter dapat menangani banyak kunjungan
3. **Kunjungan** (1) -- (0..1) **Resep**
   * Satu kunjungan dapat menghasilkan maksimal satu resep
4. **Kunjungan** (1) -- (0..1) **Pembayaran**
   * Satu kunjungan terkait dengan maksimal satu pembayaran

**Relasi Kardinalitas:**

* Pasien - Kunjungan: One-to-Many (1:N)
* Dokter - Kunjungan: One-to-Many (1:N)
* Kunjungan - Resep: One-to-One (1:1)
* Kunjungan - Pembayaran: One-to-One (1:1)