

## Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis *Web* Di Pos Kesehatan Pesantren Pomosda Menggunakan PHP 5.6.36, MARIADB 10.1.32 Dan *Framework Codeigniter* 3.1.11

Anang Efendi<sup>1)</sup>, Nur Mahmudi<sup>2)</sup>, Muhammad Jamal<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Program Studi Teknik Informatika, STT POMOSDA Nganjuk, [afendystt@gmail.com](mailto:afendystt@gmail.com)

<sup>2)</sup> Program Studi Teknik Informatika, STT POMOSDA Nganjuk, [nurmahmudi991@gmail.com](mailto:nurmahmudi991@gmail.com)

<sup>3)</sup> Program Studi Teknik Informatika, STT POMOSDA Nganjuk, [jamal@stt.pomosda.ac.id](mailto:jamal@stt.pomosda.ac.id)

### Abstrak

Pencatatan rekam medis di Pos Kesehatan Pesantren POMOSDA kurang terasip dengan rapi dan hanya tercatat pada buku secara tulis tangan dan merekap laporan dengan excel, hal ini dapat menyebabkan masalah yang serius karena kehilangan data sehingga petugas kesehatan sulit untuk melihat riwayat pasien, tujuan penelitian ini merancang sebuah sistem informasi berbasis *website* untuk rekam medis untuk membantu petugas dan admin dalam pengelolaan data pasien hingga catatan rekam medis, laporan kunjungan pasien dan penyimpanan data menggunakan metode *prototyping* dalam rancang bangun pada sistem informasi manajemen puskesmas kemudian disesuaikan kebutuhan Pos Kesehatan Pesantren POMOSDA. Dengan sistem informasi rekam medis berbasis *website* ini diharapkan bisa membantu proses rekam medis hingga meminimalisir resiko kehilangan data dan memudahkan petugas kesehatan untuk melihat riwayat pasien.

**Kata Kunci** : Rekam Medis, Sistem Informasi, *CodeIgniter* , POSKESTREN

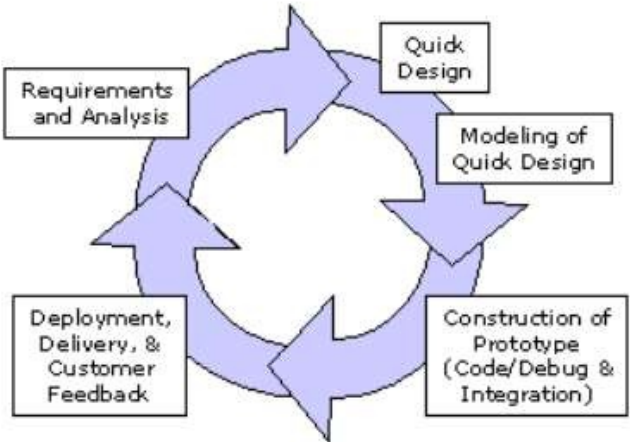
### Pendahuluan

POSKESTREN POMOSDA merupakan unit pelayanan kesehatan yang berada di Pondok Modern Sumber Daya At-Taqwa. Keberadaan sistem informasi yang dibutuhkan dapat memudahkan dalam pendataan kesehatan santri dan seluruh civitas juga dapat menampilkan perkembangan kesehatan santri dan civitas, Kegiatan seperti mengelola data pasien, rekam medis pasien, pada POSKESTREN POMOSDA masih dilakukan cara manual dan membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pencarian data pasien. Untuk mengatasi hal tersebut, maka diperlukan sebuah sistem informasi yang diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dalam melakukan kegiatan pelayanan kesehatan serta mempermudah dalam pembuatan laporan secara cepat dan akurat bagi semua personil yang berada pada Poskestren POMOSDA. Menurut Rusdina, dkk (2022), Rekam Medis memiliki catatan dan dokumen pasien yang berisi identitas dan riwayat rekam medis. Bentuk Rekam Medis biasanya berupa *input* data lengkap, jelas dan dalam bentuk elektronik, sesuai yang diperlukan. Rekam medis terdiri atas catatan-catatan tentang data pasien yang dilakukan dalam hal pelayanan kesehatan.

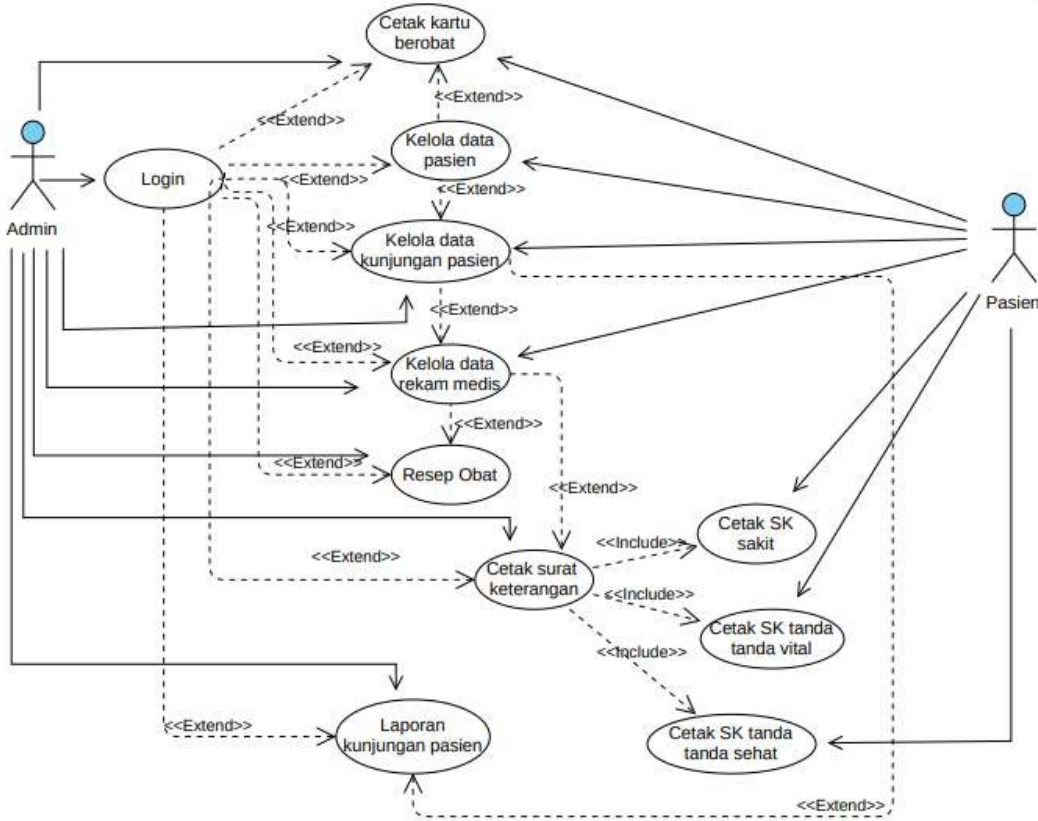
### Analisis Dan Perancangan Sistem

Menurut Susanto dan Adriana dalam Yoki Firmansyah, (2021) Dengan metode *prototyping* ini akan dihasilkan *prototype* sistem sebagai perantara pengembang dan pengguna agar dapat berinteraksi dalam proses kegiatan pengembangan sistem informasi. Agar pembuatan *prototype* berhasil dengan baik maka harus di deskripsikan secara detail terkait dengan pengembangan sistem informasi yang diperlukan.

Penerapan model *prototype* sebagai pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut:

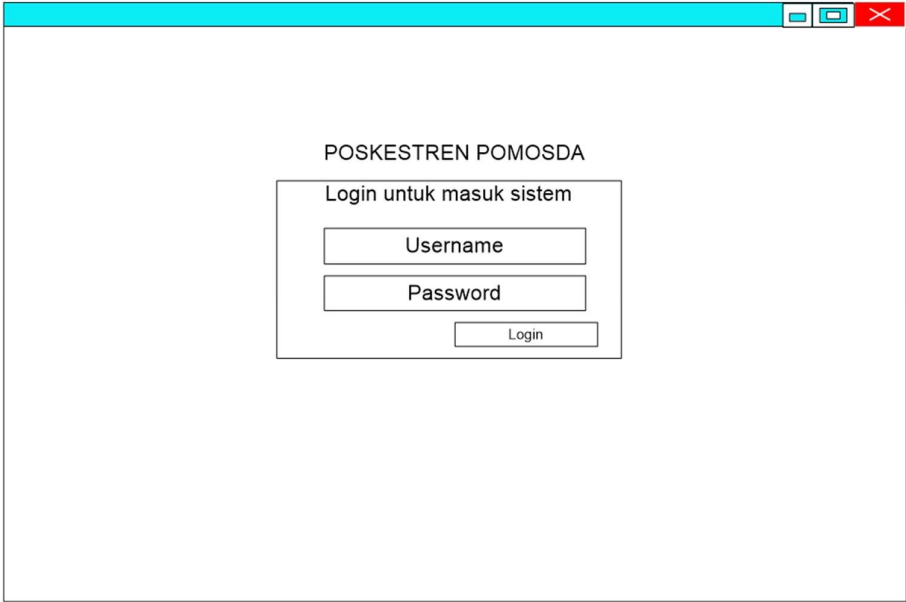


Gambar 3.1 Metode Prototipe

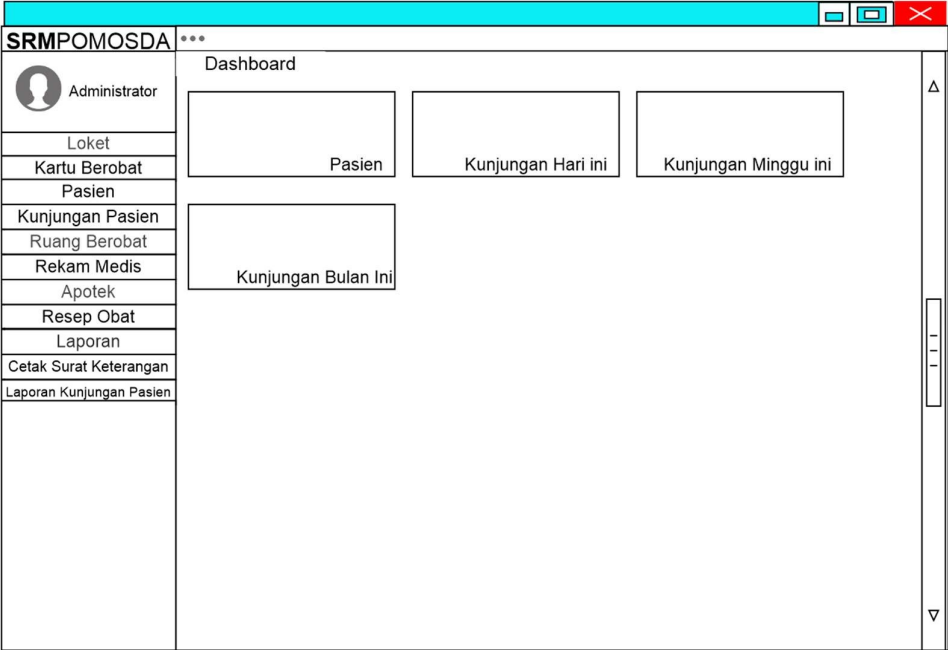


Gambar 3.2 Use Case Sistem Informasi Rekam Medis

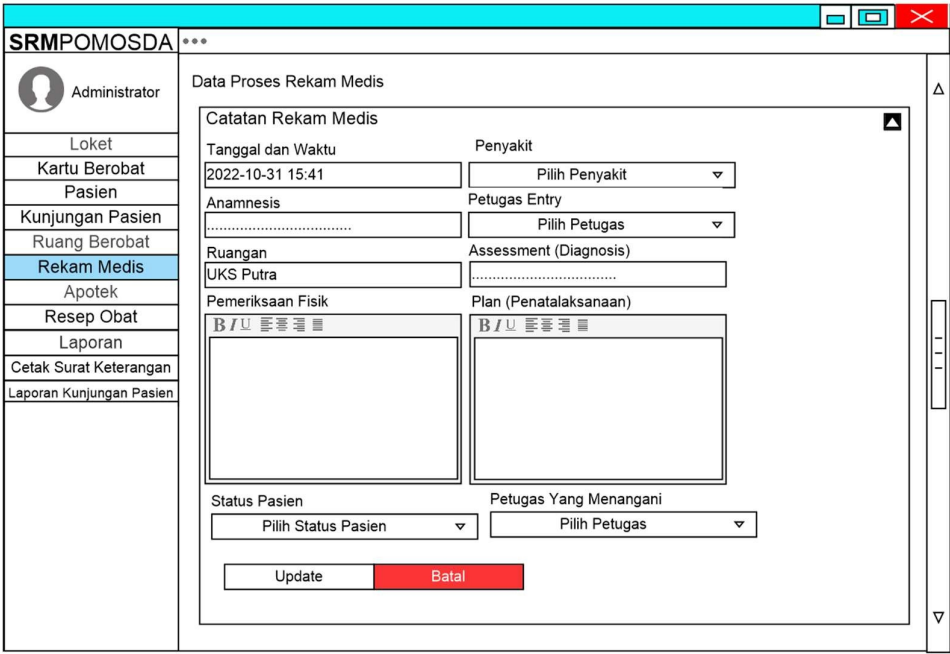
Diagram *Use Case* menggambarkan bagian tertinggi dari fungsionalitas yang dimiliki sistem bagaimana seseorang atau aktor akan menggunakan sistem. Diagram ini juga mendeskripsikan apa yang akan dilakukan oleh sistem.



Gambar 3.11 Desain Antarmuka *Login*

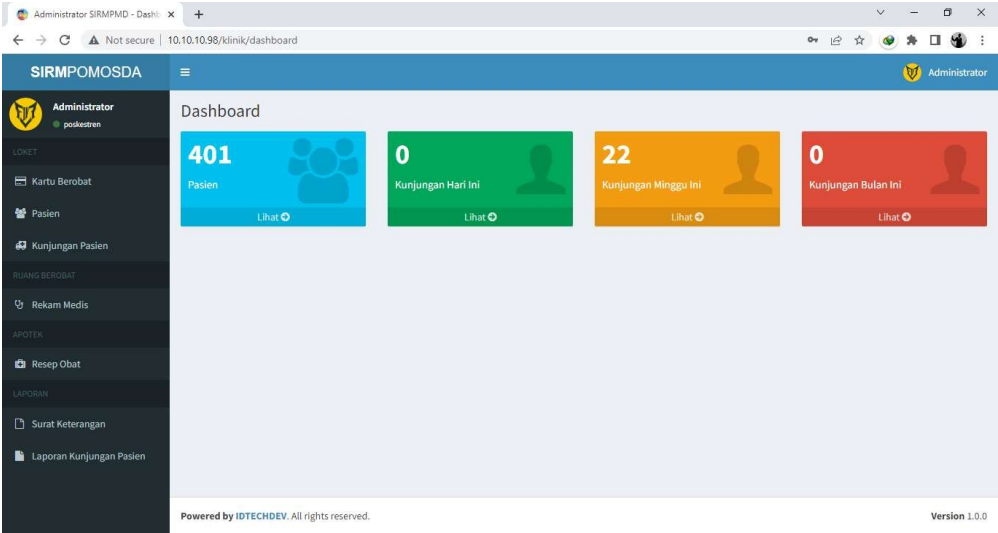


Gambar 3.12 Desain Antarmuka *Dashboard*

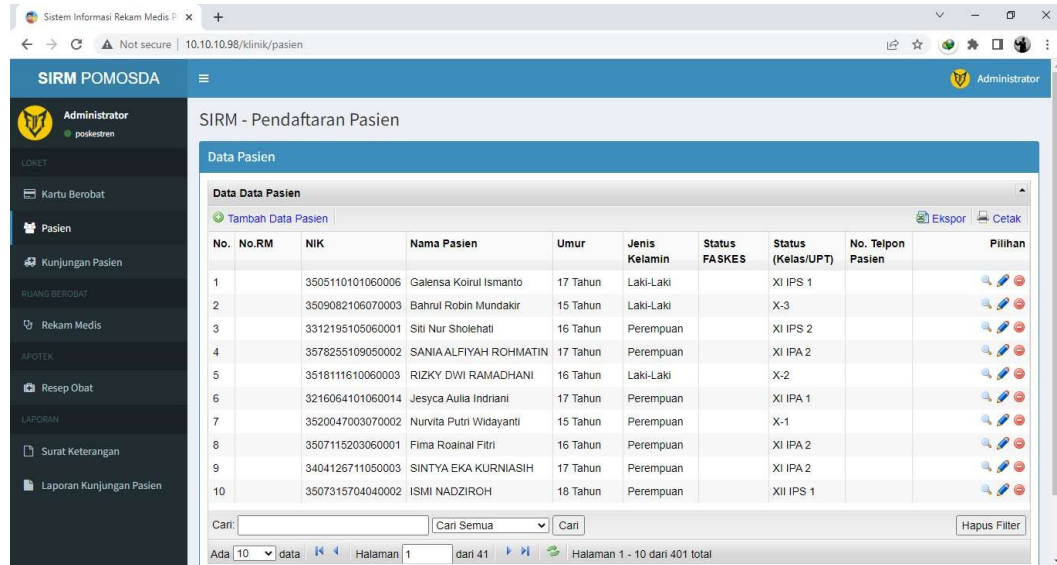


Gambar 3.20 Desain Antarmuka Catatan Rekam Medis

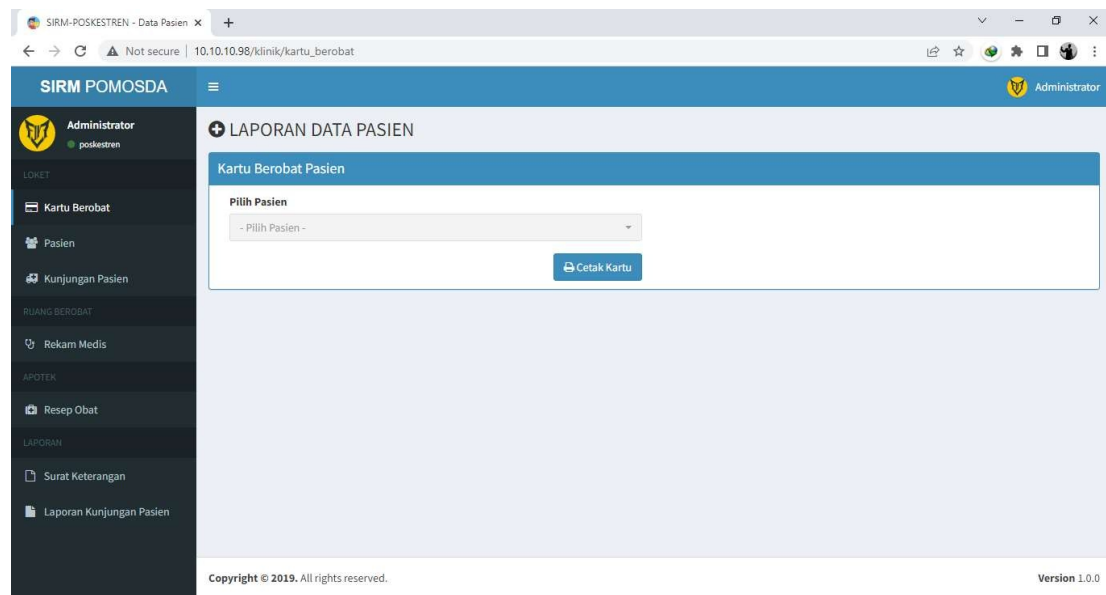
Implementasi Dan Pengujian



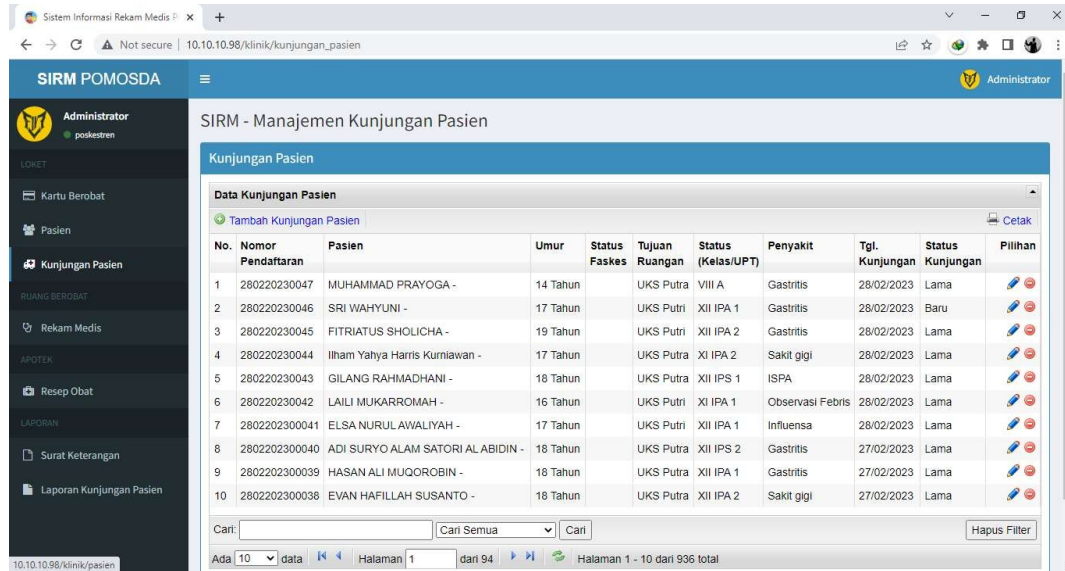
Gambar 4.3 Halaman Dashboard



Gambar 4.4 Halaman Data Pasien

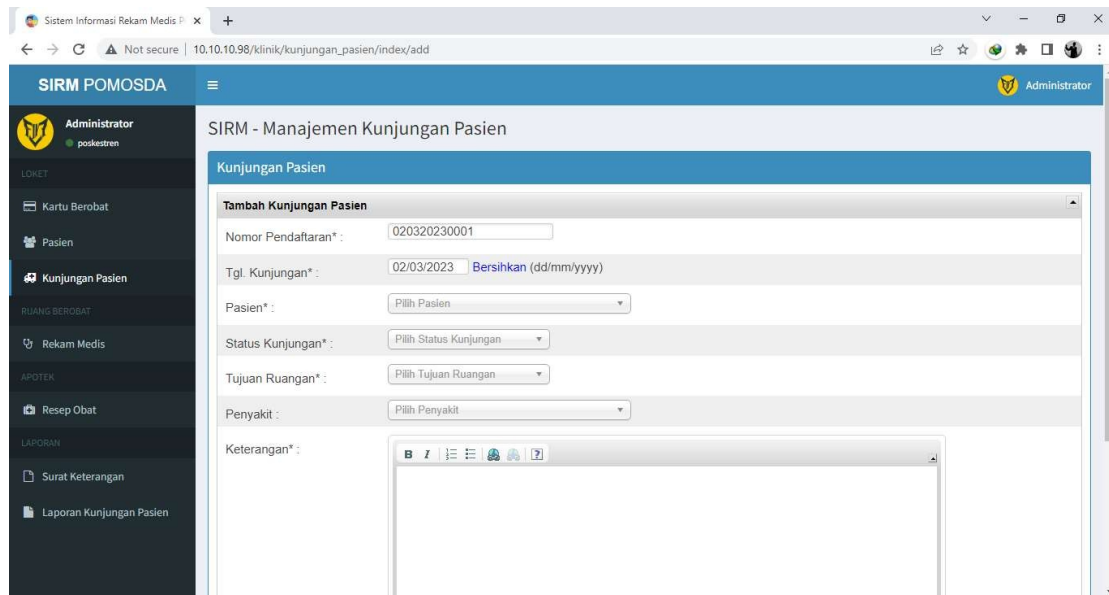


Gambar 4.10 Halaman Mencetak Kartu Berobat



No. Pendaftaran	Pasien	Umur	Status Faskes	Tujuan Ruangan	Status (Kelas/UPT)	Penyakit	Tgl. Kunjungan	Status Kunjungan	Pilihan
1	MUHAMMAD PRAYOGA -	14 Tahun	UKS Putra	VIII A	Gastritis	28/02/2023	Lama		
2	SRI WAHYUNI -	17 Tahun	UKS Putri	XII IPA 1	Gastritis	28/02/2023	Baru		
3	FITRIATUS SHOLICHA -	19 Tahun	UKS Putri	XII IPA 2	Gastritis	28/02/2023	Lama		
4	Ilham Yahya Harris Kurniawan -	17 Tahun	UKS Putra	XI IPA 2	Sakit gigi	28/02/2023	Lama		
5	GILANG RAHMADHANI -	18 Tahun	UKS Putra	XII IPS 1	ISPA	28/02/2023	Lama		
6	LAILI MUKARROMAH -	16 Tahun	UKS Putri	XI IPA 1	Observasi Febris	28/02/2023	Lama		
7	ELSA NURUL AWALIYAH -	17 Tahun	UKS Putri	XII IPA 1	Influenza	28/02/2023	Lama		
8	ADI SURYO ALAM SATORI AL ABIDIN -	18 Tahun	UKS Putra	XII IPS 2	Gastritis	27/02/2023	Lama		
9	HASAN ALI MUQOROBIN -	18 Tahun	UKS Putra	XII IPA 1	Gastritis	27/02/2023	Lama		
10	EVAN HAFILAH SUSANTO -	18 Tahun	UKS Putra	XII IPA 2	Sakit gigi	27/02/2023	Lama		

Gambar 4.11 Halaman Data Kunjungan Pasien



**Tambah Kunjungan Pasien**

Nomor Pendaftaran\* : 020320230001

Tgl. Kunjungan\* : 02/03/2023 Bersihkan (dd/mm/yyyy)

Pasien\* : Pilih Pasien

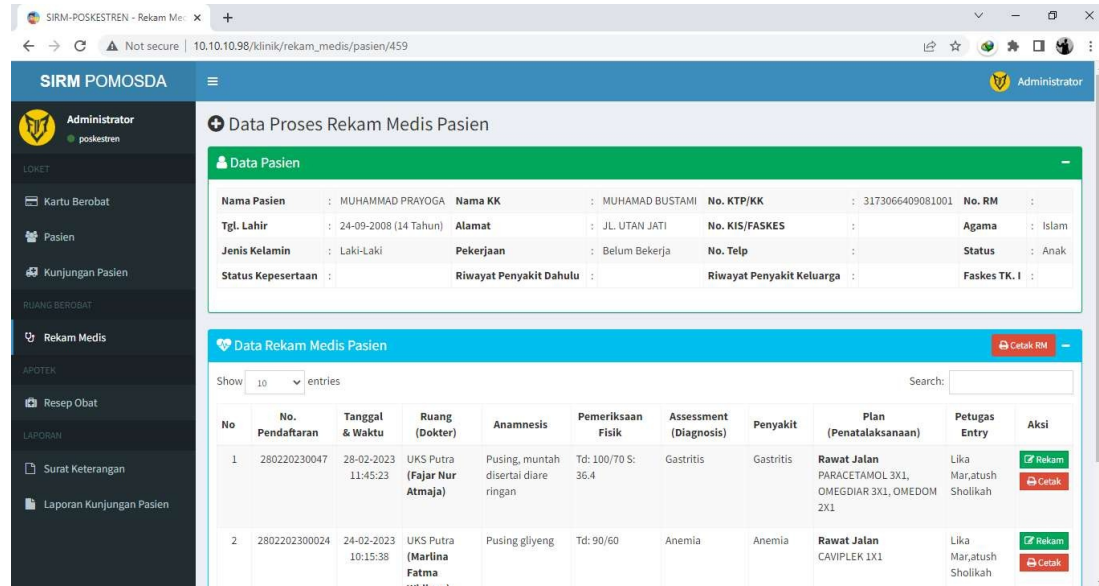
Status Kunjungan\* : Pilih Status Kunjungan

Tujuan Ruangan\* : Pilih Tujuan Ruangan

Penyakit : Pilih Penyakit

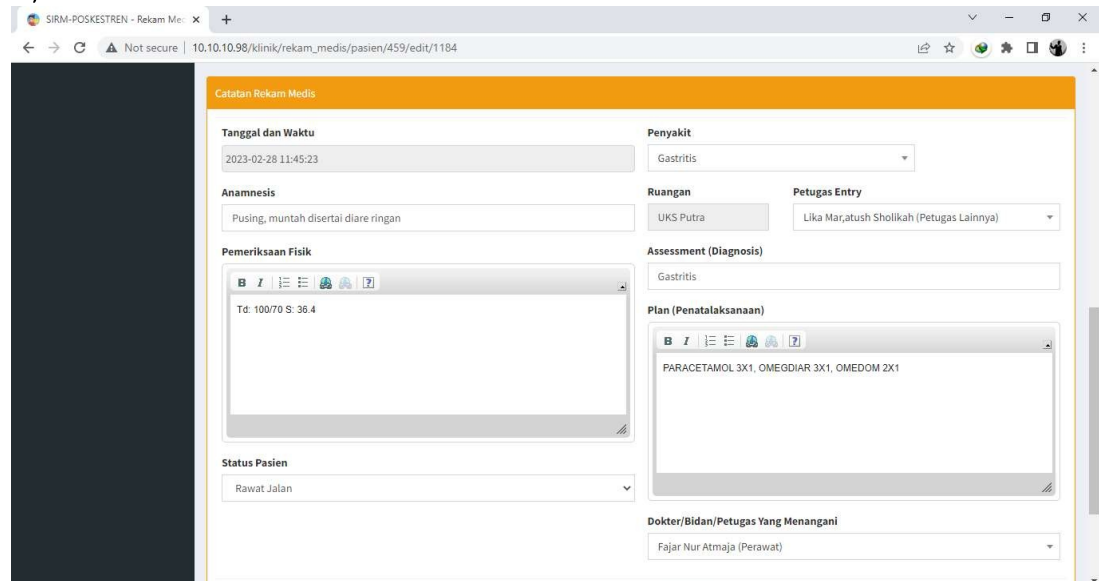
Keterangan\* :

Gambar 4.12 Halaman Tambah Kunjungan

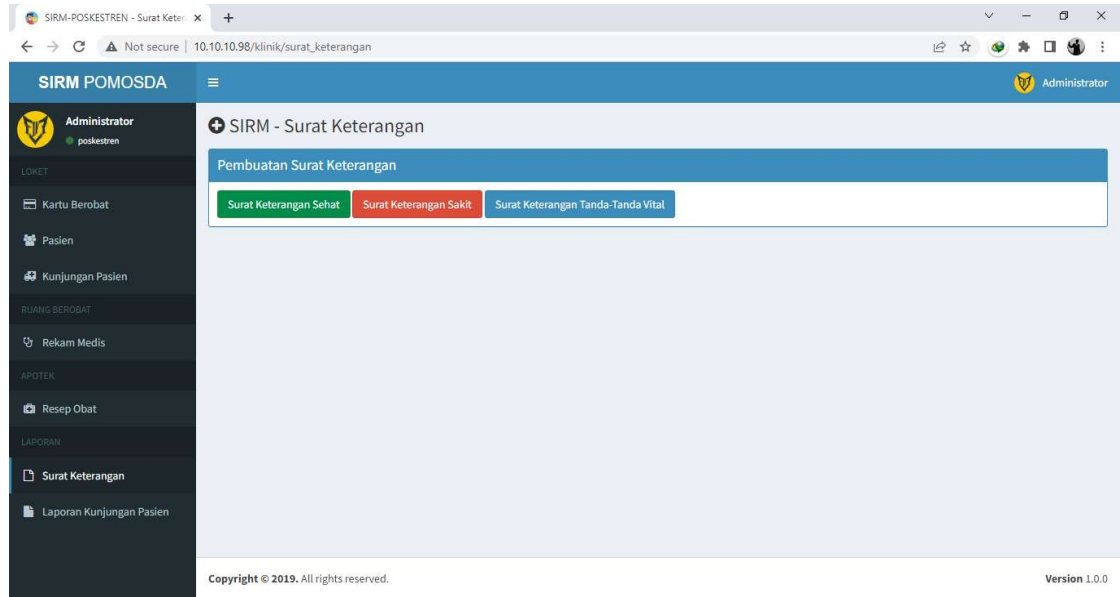


Gambar 4.15 Halaman Detil Rekam Medis Pasien

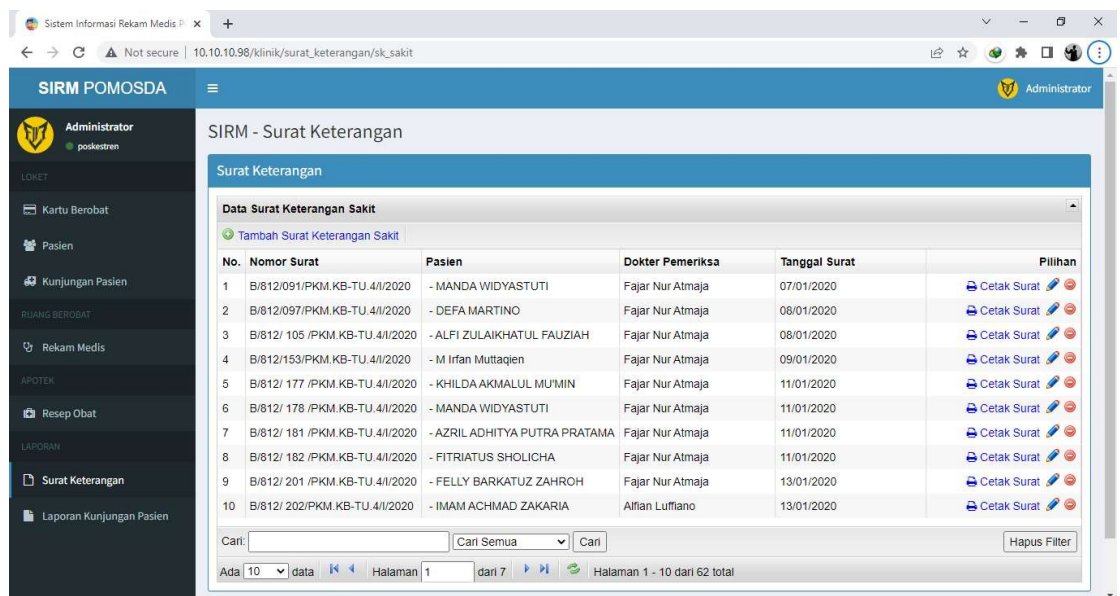
a.) Halaman Catatan Rekam Medis



Gambar 4.16 Halaman Catatan Rekam Medis

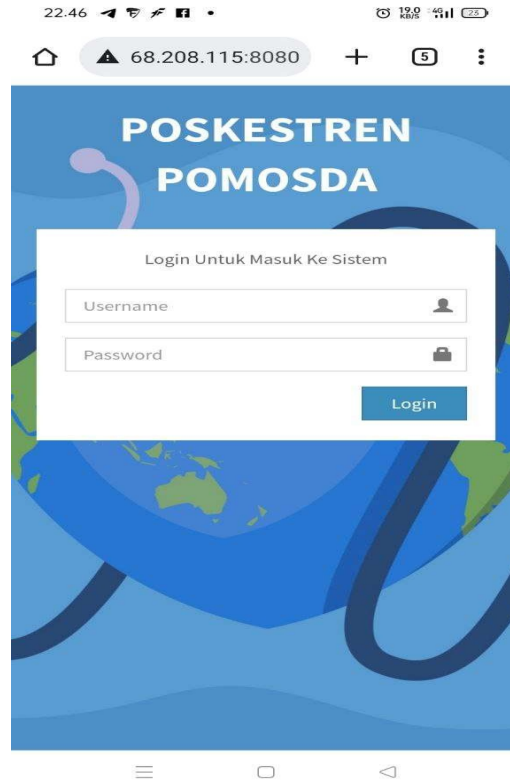


Gambar 4.17 Cetak Surat Keterangan

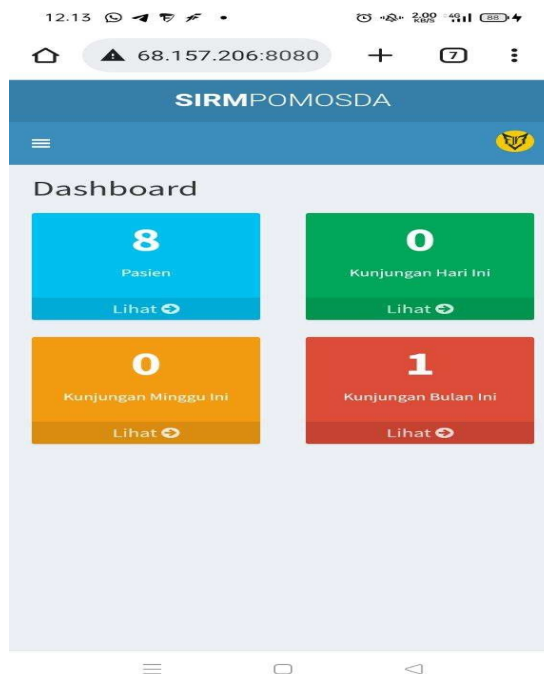


Gambar 4.18 Halaman Surat Keterangan Sakit

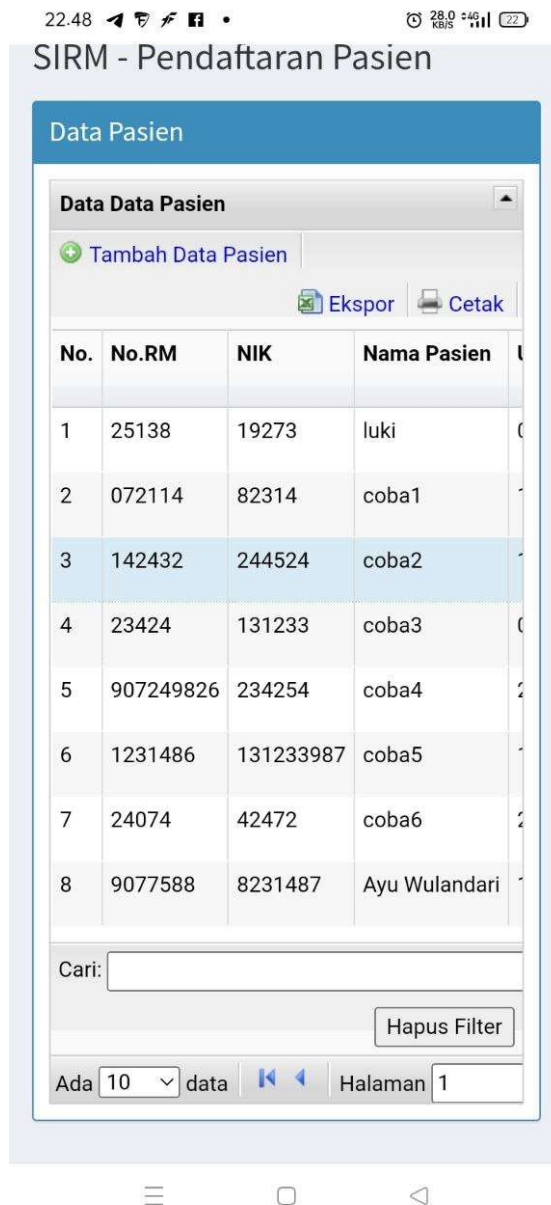




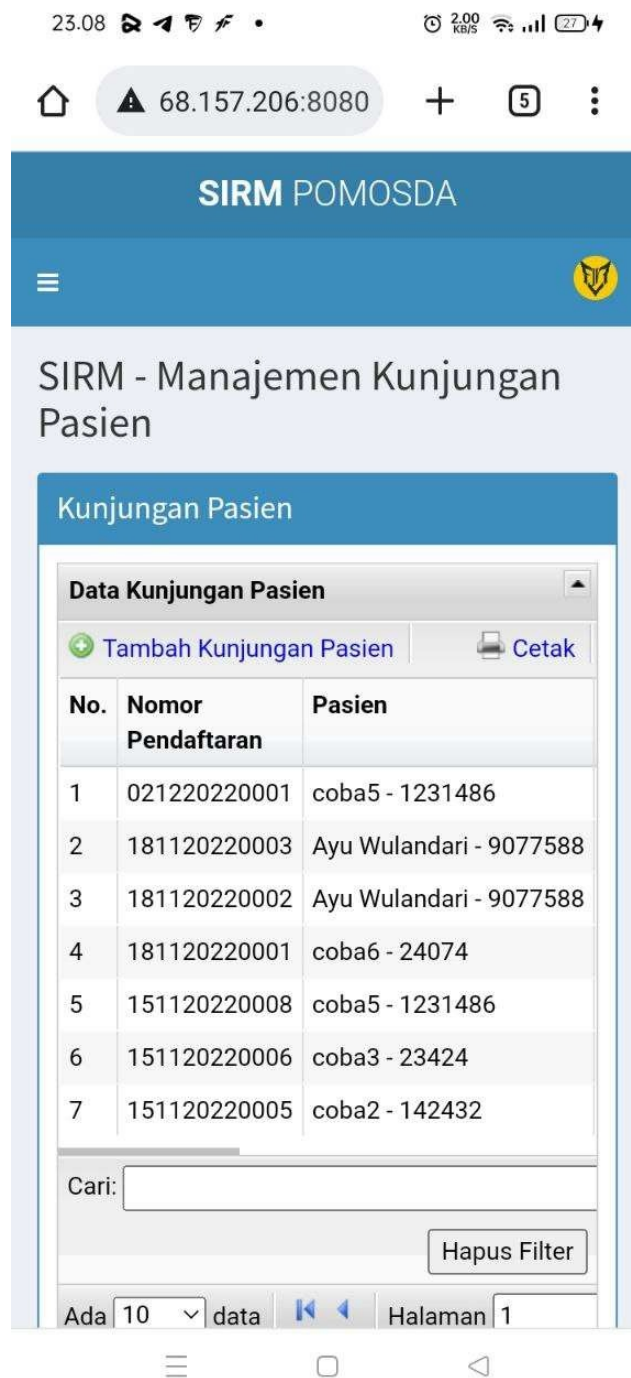
Gambar 4.32 Halaman *Login* Android



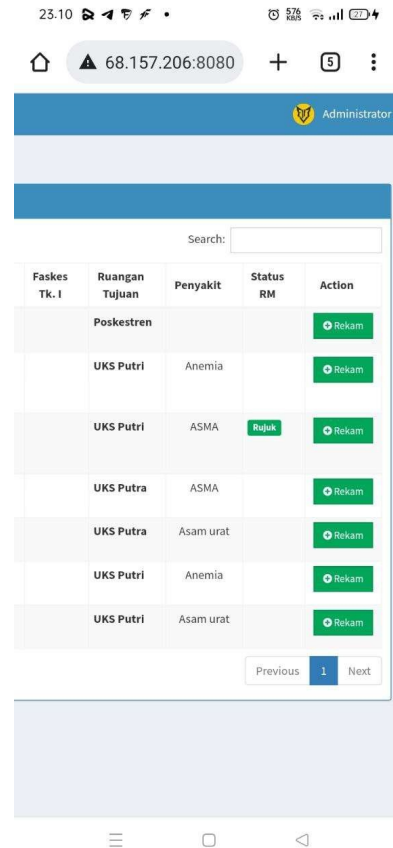
Gambar 4.34 Halaman *Dashboard* Android



Gambar 4.36 Halaman Data Pasien Android



Gambar 4.38 Data Kunjungan Pasien Android



Gambar 4.40 Halaman Data Rekam Medis Android

### Kesimpulan

Perancangan sistem informasi berbasis web ini melalui beberapa tahapan perancangan dan pembuatan dengan menggunakan laptop dan beberapa software yaitu Visual Basic sebagai text editor, Xampp sebagai penghubung database. Aplikasi yang dibangun dapat di jalankan melalui perangkat desktop dan perangkat android, karena banyaknya variable yang di masukkan datanya sehingga memerlukan ukuran layar yang lebar, aplikasi ini akan lebih optimal ketika menggunakan perangkat desktop dan perangkat android hanya di gunakan pada saat terjadi suatu kendala. Dari hasil pengujian, aplikasi sudah terbukti bekerja dengan baik.

### Daftar Pustaka

- Firmansyah, Yoki., Maulana, Reza ., Maulana, Muhammad Sony., Bobi. (2021)Implementasi Metode SDLC *Prototype* Pada Sistem Informasi Indeks Kepuasan Masyarakat (IKM) Berbasis *Website* Studi Kasus Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil. Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi. Vol. 09 No. 3
- Sallaby, Achmad Fikri., Kanedi, Indra. (2020) Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan *Framework Codeigniter*. Jurnal Media Infotama 16, No. 1
- Santoso, Hari., Sugesti., G, Notatema Anugrah. (2021) RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS *WEB*. JOURNAL OF TECHNOLOGY INFORMATION 7, No. 1
- Silalahi, Rani G. H., & Sinaga, Junita Endang. (2019) Perencanaan Implementasi Rekam Medis Elektronik dalam Pengelolaan Unit Rekam Medis Klinik Pratama Romana. Jurnal Manajemen Informasi Kesehatan Indonesia 7, No. 1