

# APLIKASI PELAYANAN KESEHATAN PADA PUSKESMAS RAWAT INAP CEMPAKA

**Muhammad Supriyadi<sup>1</sup>, Adani Dharmawati<sup>2</sup>, Muhammad Amin<sup>3</sup>**

Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NPM17630612

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN1110129201

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN1109086801

E-mail : muhammadsupriyadi166@gmail.com

## ABSTRAK

Puskesmas Rawat Inap Cempaka adalah fasilitas pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan upaya kesehatan masyarakat dan upaya kesehatan perseorangan tingkat pertama dengan lebih mengutamakan upaya promotive dan preventif di wilayah Cempaka, Banjarbaru, Kalimantan Selatan.

Sistem yang telah berjalan di Puskesmas Rawat Inap Cempaka dihadapkan dengan beberapa permasalahan diantaranya, pencatatan dan penyimpanan data rekam medis pasien, pencatatan jumlah obat yang diberikan oleh dokter kepada pasien masih dilakukan secara manual, sehingga berakibat banyak hilangnya record rekam medis pasien dan record jumlah obat yang telah diberikan oleh dokter, selain itu dapat menghambat dalam proses pembuatan laporan bulanan baik laporan jumlah pemakaian obat dan pembuatan laporan jenis penyakit yang timbul.

**Kata Kunci :** Puskesmas, Pelayanan Kesehatan, MySQL, PHP, Web

---

## ABSTRACT

*The Cempaka Inpatient Health Center is a health service facility that carries out public health efforts and first-level individual health efforts by prioritizing promotive and preventive efforts in the Cempaka, Banjarbaru, South Kalimantan area.*

*The system that has been running at the Cempaka Inpatient Health Center is faced with several problems including, recording and storing patient medical record data, recording the number of drugs given by doctors to patients is still done manually, resulting in the loss of many patient medical record records and records of the number of drugs administered. has been given by a doctor, apart from that it can hinder the process of making monthly reports, both reporting the amount of medication used and making reports on the types of diseases that arise.*

**Keywords:** Health Center, Health Services, MySQL, PHP, Web

## PENDAHULUAN

Kebutuhan masyarakat di era digital akan pemanfaatan teknologi dapat dikatakan sebagai kebutuhan penting bahkan sebagian masyarakat menyamakannya dengan kebutuhan primer. Keberadaan sistem informasi mendukung kinerja peningkatan efisiensi, efektivitas dan produktivitas bagi berbagai instansi, baik instansi pemerintahan negeri, swasta maupun perorangan atau individual, serta mendorong pewujudan masyarakat yang maju dan sejahtera. Sektor kesehatan yang merupakan salah satu sektor penting yang sedang mendapat perhatian besar dari pemerintah merupakan salah satu sektor pembangunan yang sangat potensial untuk dapat diintegrasikan dengan kehadiran teknologi informasi..

Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) merupakan bagian dari Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota sebagai unit pelaksana teknis yang bertanggung jawab menyelenggarakan pembangunan kesehatan di suatu wilayah kerjanya. Puskesmas dan jaringannya berperan sebagai institusi penyelenggara pelayanan kesehatan di jenjang pertama yang terlibat langsung dengan masyarakat. Puskesmas memberikan pelayanan kesehatan secara komprehensif dan terpadu kepada masyarakat di wilayah kerjanya dalam bentuk kegiatan pokok serta puskesmas meningkatkan peran masyarakat dalam meningkatkan derajat kesehatan. Pelayanan kesehatan komprehensif yang diberikan puskesmas meliputi pelayanan kuratif (pengobatan), pelayanan preventif (pencegahan), pelayanan promotif (peningkatan kesehatan), dan rehabilitatif (pemulihan kesehatan).

## METODE

### 1. Observasi

Mengumpulkan dengan cara terlibat langsung dalam pengelolaan data pelayanan kesehatan dengan menggunakan catatan informasi. Saat melakukan observasi penulis mengamati secara langsung cara penyimpanan data-data dan berkas-berkas yang sudah ada.

### 2. Wawancara

Mengumpulkan data dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan kepada para pegawai untuk menggali lebih banyak informasi tentang isi dan kelengkapan data pelayanan kesehatan pada Puskesmas Rawat Inap Cempaka.

### 3. Studi Kepustakaan

Mengumpulkan data yang diarahkan kepada pencarian data dan informasi melalui dokumen-dokumen, baik dokumen tertulis, foto-foto, gambar, maupun dokumen elektronik yang dapat mendukung dalam proses penulisan.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### 1. Use Case Diagram

Use case diagram digunakan untuk memodelkan semua bisnis proses berdasarkan perspektif pengguna sistem. Use Case diagram terdiri atas diagram untuk use case dan actor.

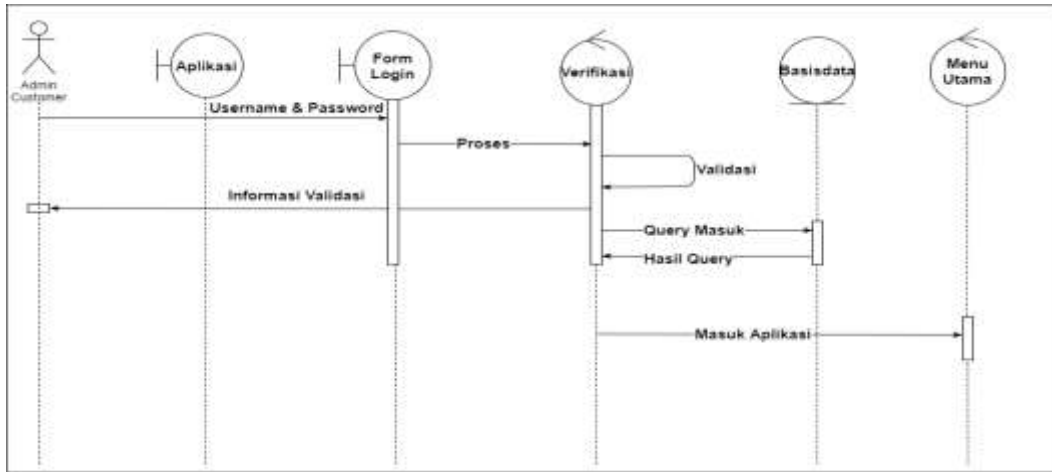


Gambar 1. 1 Use Case Diagram

## 2. Sequence Diagram

### 1. Sequence Diagram Admin

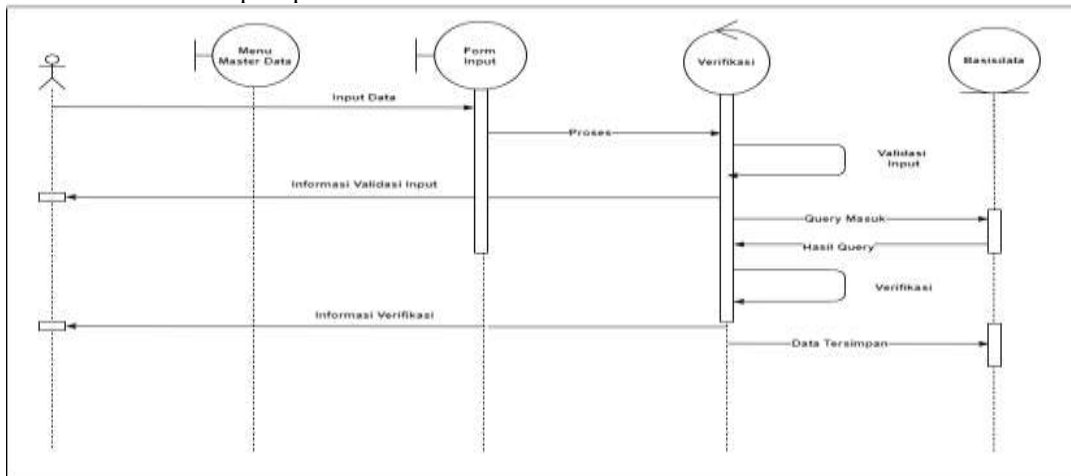
Pada sequence diagram admin, admin melakukan login menampilkan menu utama, input data supplier, input data kategori, input data produk.



Gambar 1. 2 Sequence Diagram Admin

### 2. Sequence Diagram Master Data

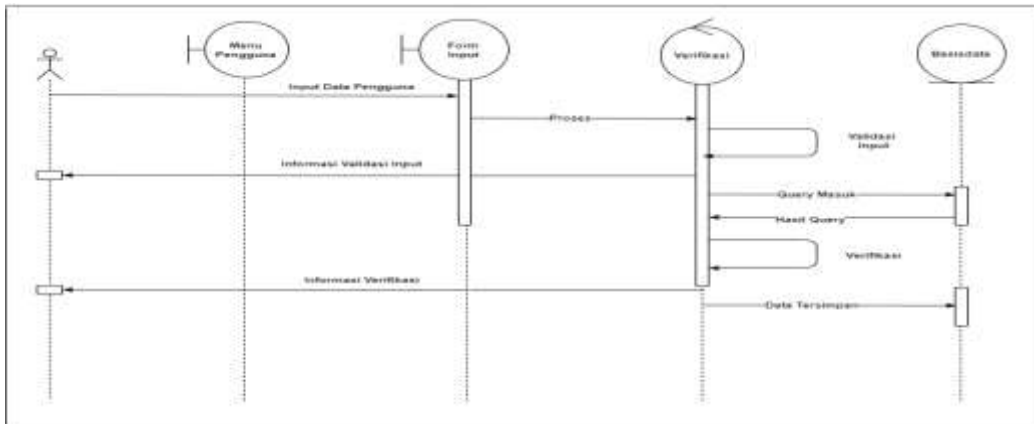
Pada sequence diagram master data, master data menginput data sesuai dengan menu yang dipilih. Sistem melakukan validasi input apakah sudah sesuai atau tidak.



Gambar 1. 3 Sequence Diagram Master Data

### 3. Sequence Diagram Pengguna

Pada sequence diagram pengguna, Pengguna memilih Menu Data Pengguna, menginput data sesuai dengan Data Pengguna



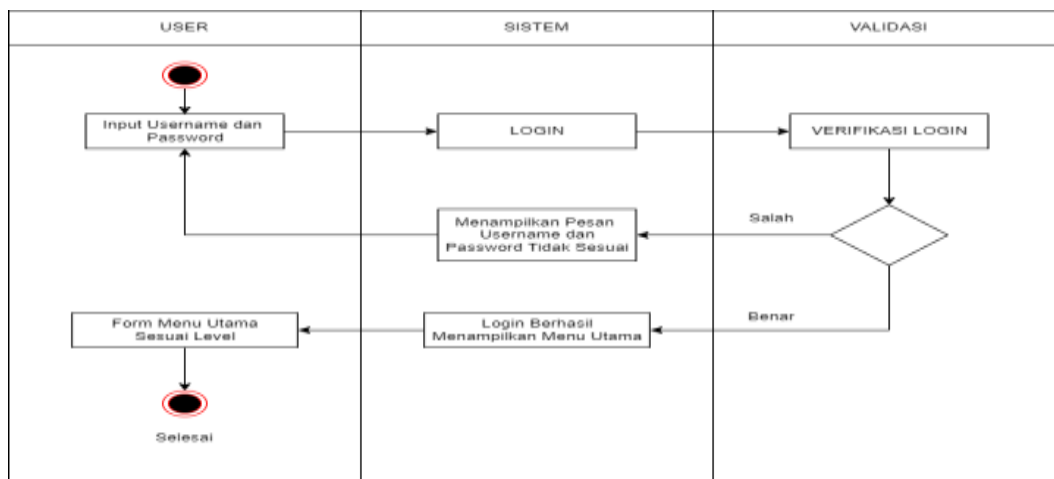
Gambar 1. 4 Sequence Diagram Pengguna

### 3. Activity Diagram

Sesuai dengan namanya, diagram ini menggambarkan tentang aktifitas yang terjadi pada system. Dari pertama sampai akhir, diagram ini menunjukkan langkah-langkah dalam proses kerja system yang kita buat. Sebagai contoh, Langkah-langkah memasak air

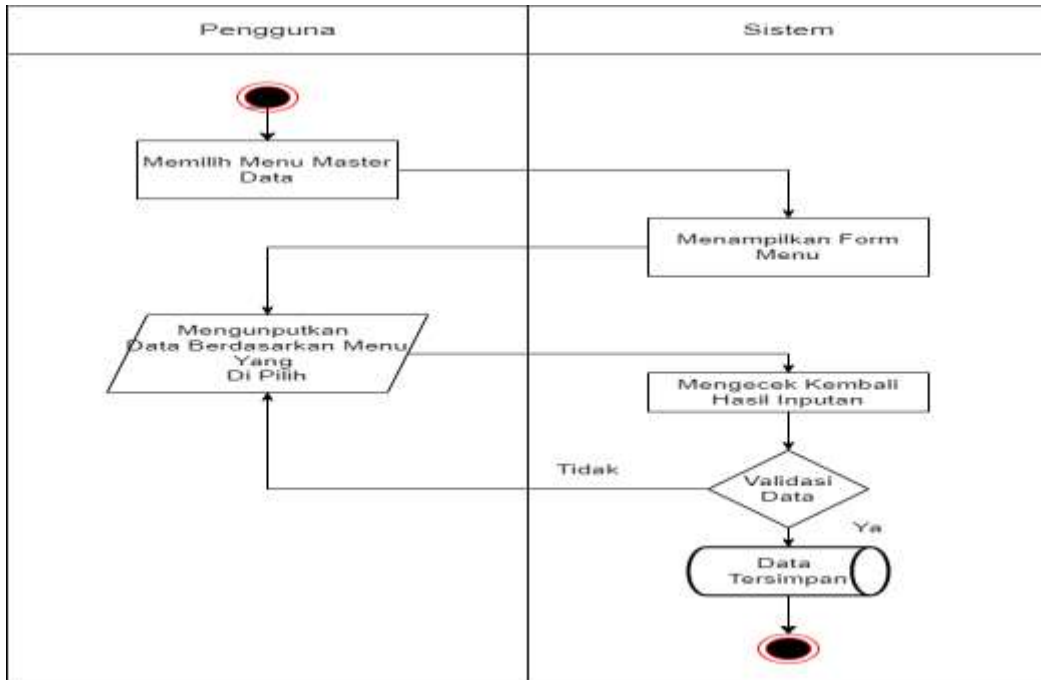
#### 1. Activity Diagram Login

Activity Diagram Login adalah sebuah alur yang menjelaskan proses login dari halaman awal sampai masuk ke dalam sistem.



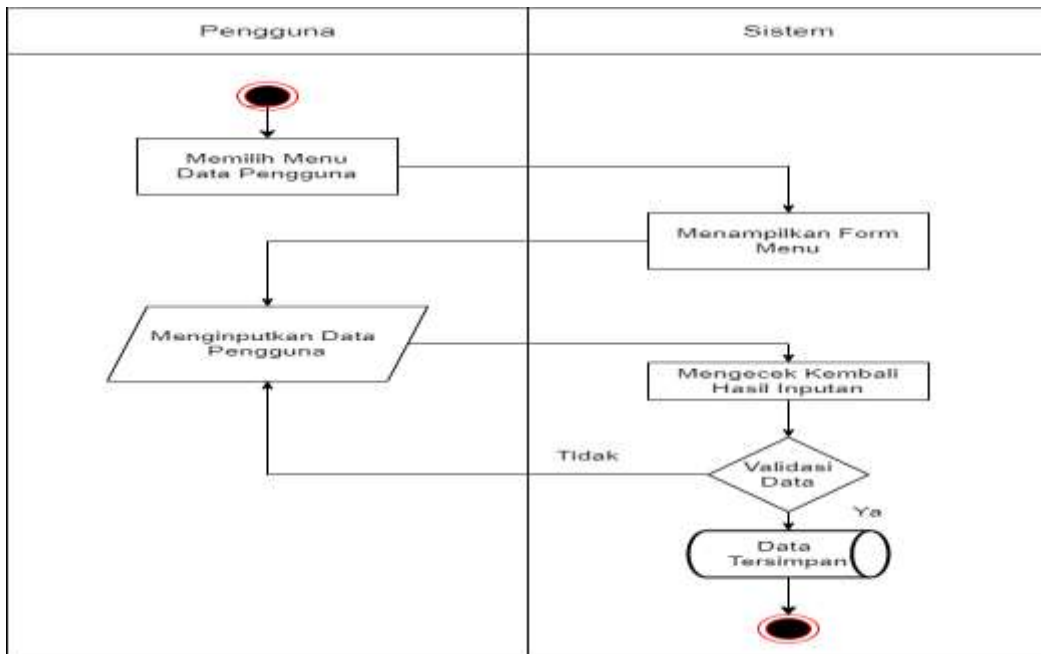
Gambar 1. 5 Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Master Data  
 Activity Diagram Master Data adalah sebuah alur yang menjelaskan dimana di dalamnya memiliki proses pengelolaan data



Gambar 1. 6 Sequence Diagram Master Data

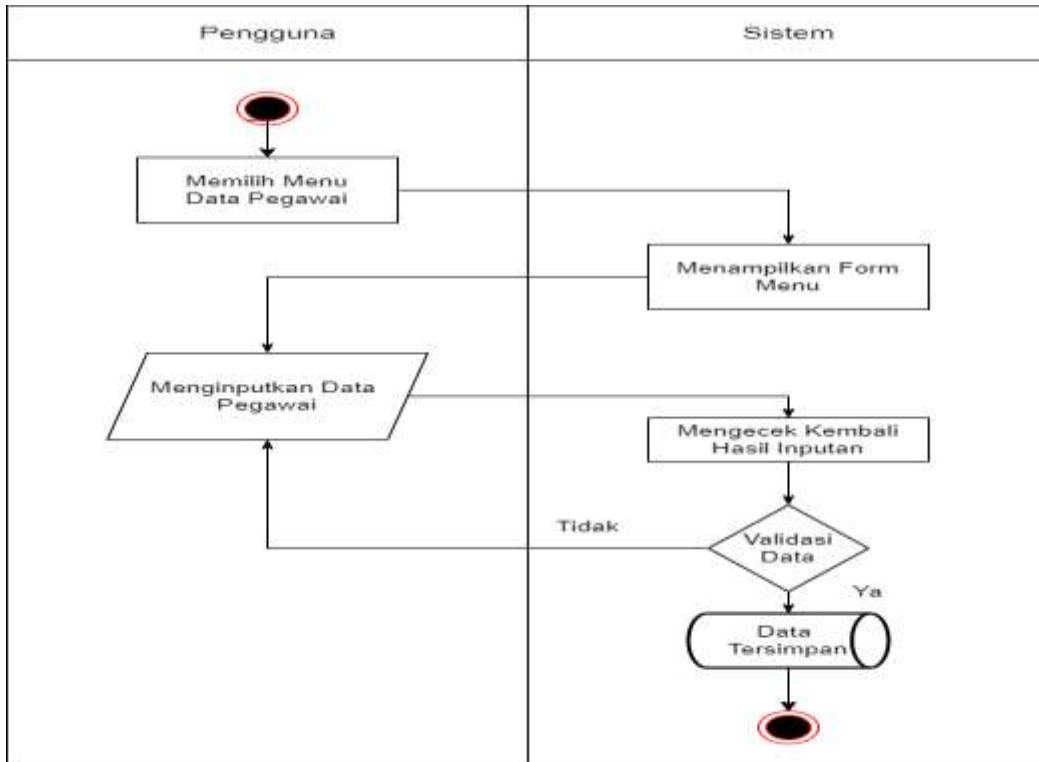
3. Activity Diagram Pengguna  
 Activity Diagram Pengguna adalah sebuah alur yang menjelaskan dimana di dalamnya memiliki proses pengelolaan data Pengguna



Gambar 1. 7 Activity Diagram Pengguna

4. Activity Diagram Pegawai

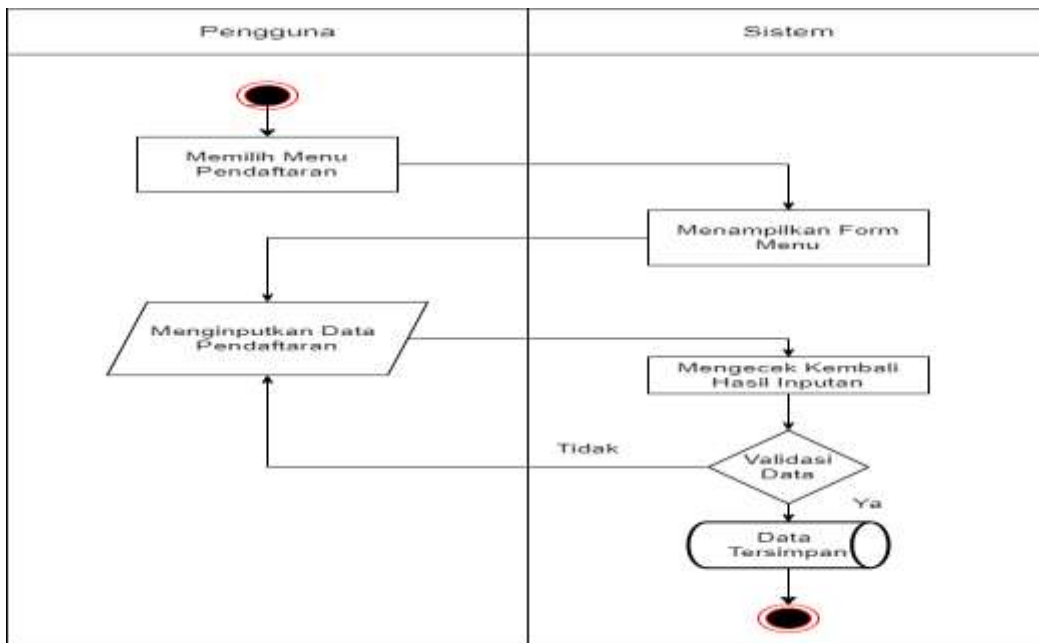
Activity Diagram Pegawai adalah sebuah alur yang menjelaskan dimana di dalamnya memiliki proses pengelolaan data Pegawai.



Gambar 1. 8 Activity Diagram Pegawai

5. Activity Diagram Pendaftaran

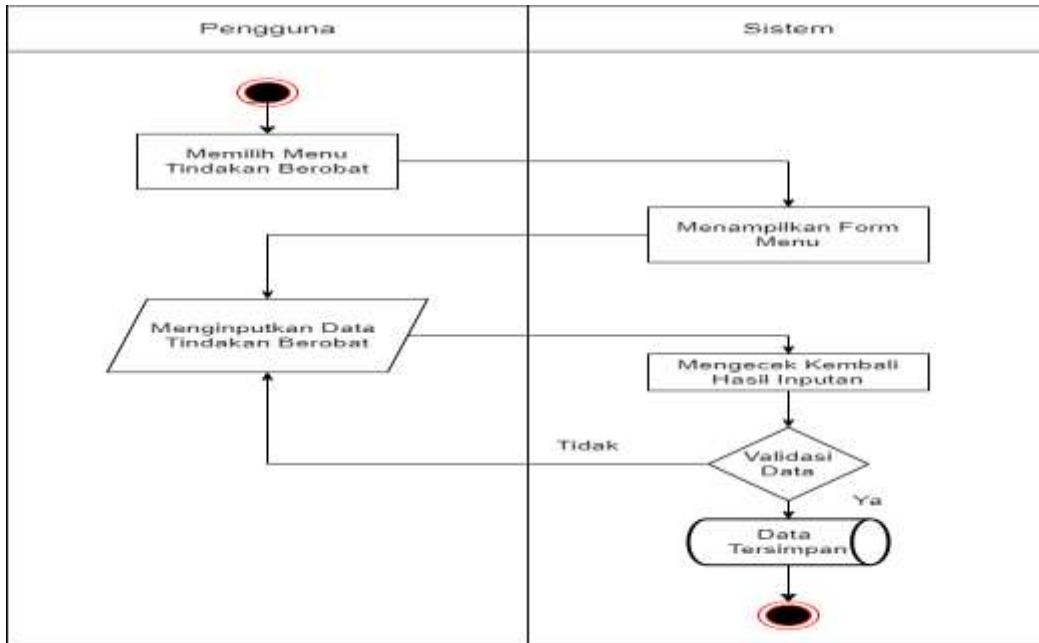
Activity Diagram Pendaftaran adalah sebuah alur yang menjelaskan dimana di dalamnya memiliki proses pengelolaan data Pendaftaran.



Gambar 1. 9 Activity Diagram Pendaftaran

6. Activity Diagram Tindakan Berobat

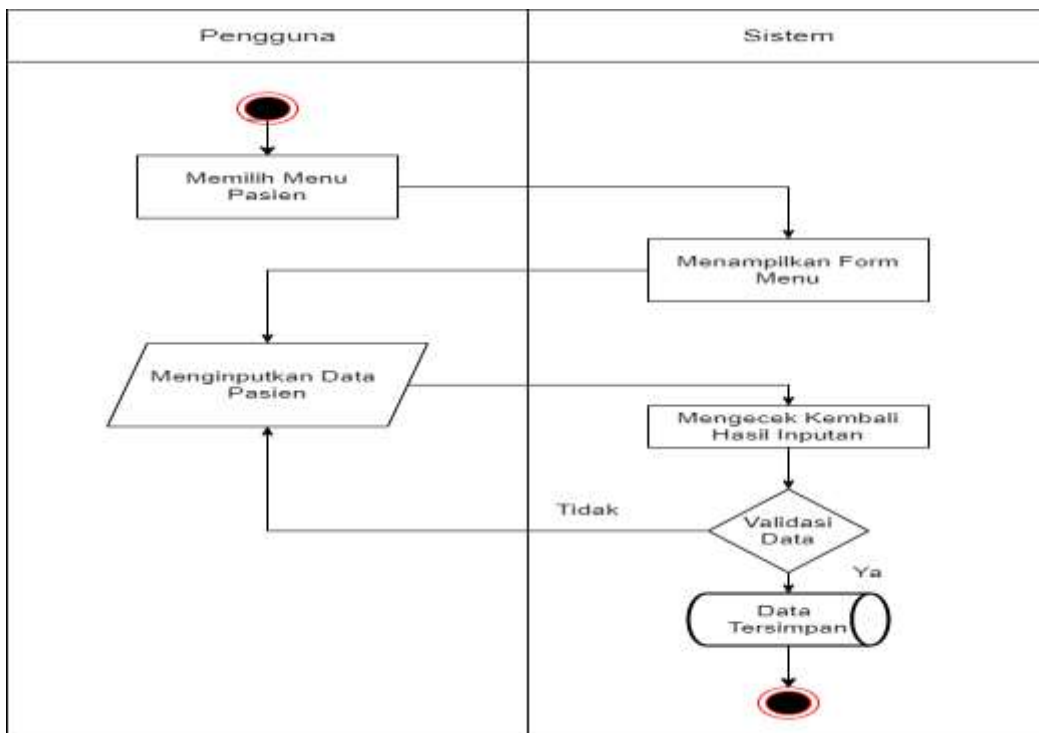
Activity Diagram Tindakan Berobat adalah sebuah alur yang menjelaskan dimana di dalamnya memiliki proses pengelolaan data Tindakan Berobat.



Gambar 1. 10 Activity Diagram Tindakan Berobat

7. Activity Diagram Pasien

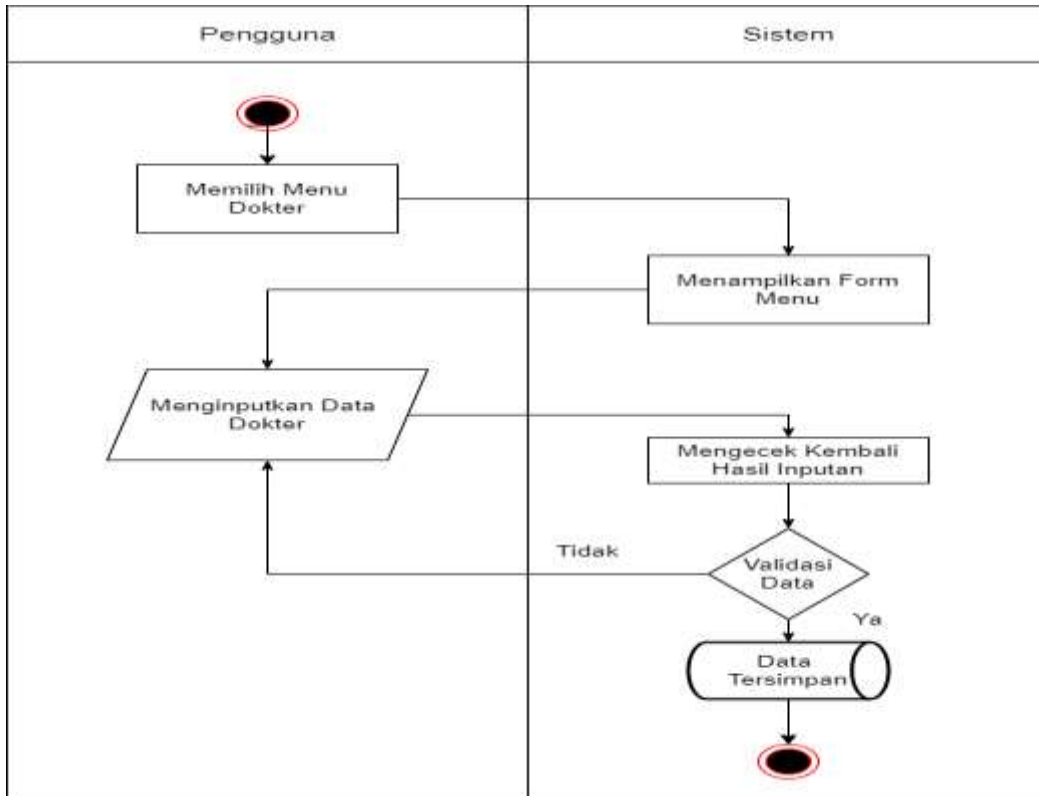
Activity Diagram Pasien adalah sebuah alur yang menjelaskan dimana di dalamnya memiliki proses pengelolaan data Pasien.



Gambar 1. 11 Activity Diagram Pasien

8. Activity Diagram Dokter

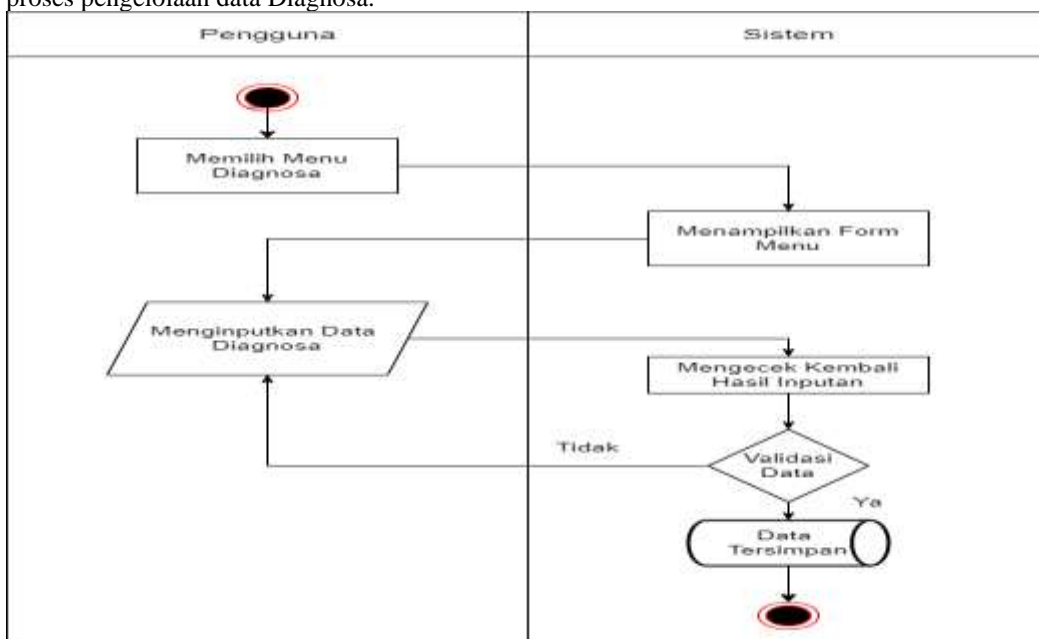
*Activity Diagram* Dokter adalah sebuah alur yang menjelaskan dimana di dalamnya memiliki proses pengelolaan data Dokter.



Gambar 1. 12 Activity Diagram Dokter

9. Activity Diagram Diagnosa

*Activity Diagram* Diagnosa adalah sebuah alur yang menjelaskan dimana di dalamnya memiliki proses pengelolaan data Diagnosa.



Gambar 1. 13 Activity Diagram Diagnosa







## HASIL TAMPILAN APLIKASI

### 1. Form Login

Form login *customer* untuk masuk kedalam menu utama sesuai dengan hak akses dengan cara memasukkan nama *username* dan *password*.



Gambar 1. 17 Tampilan Form Login

### 2. Form Menu Utama

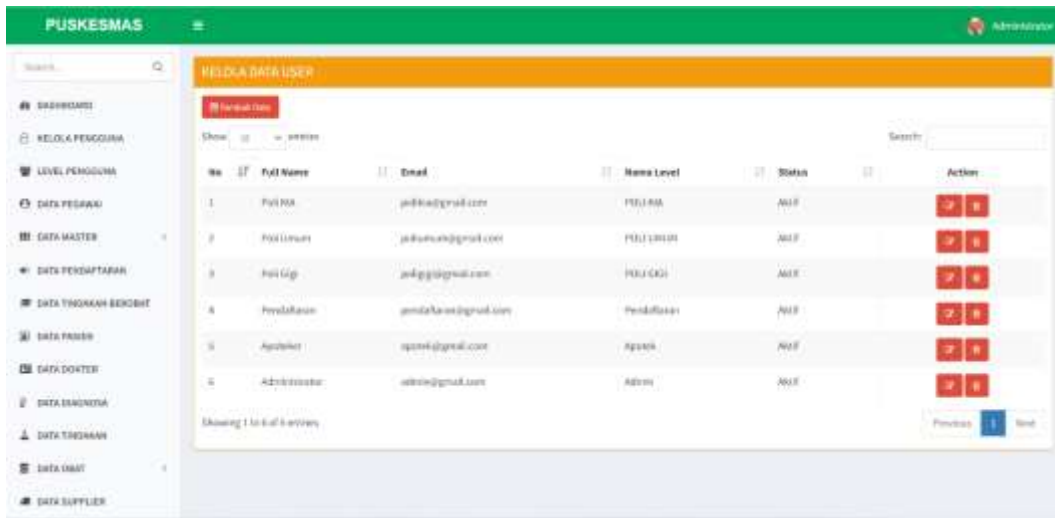
Halaman ini berfungsi sebagai tempat untuk menampilkan informasi-informasi puskesmas.



Gambar 1. 18 Tampilan Menu Utama Customer

### 3. Form Menu Data Pengguna

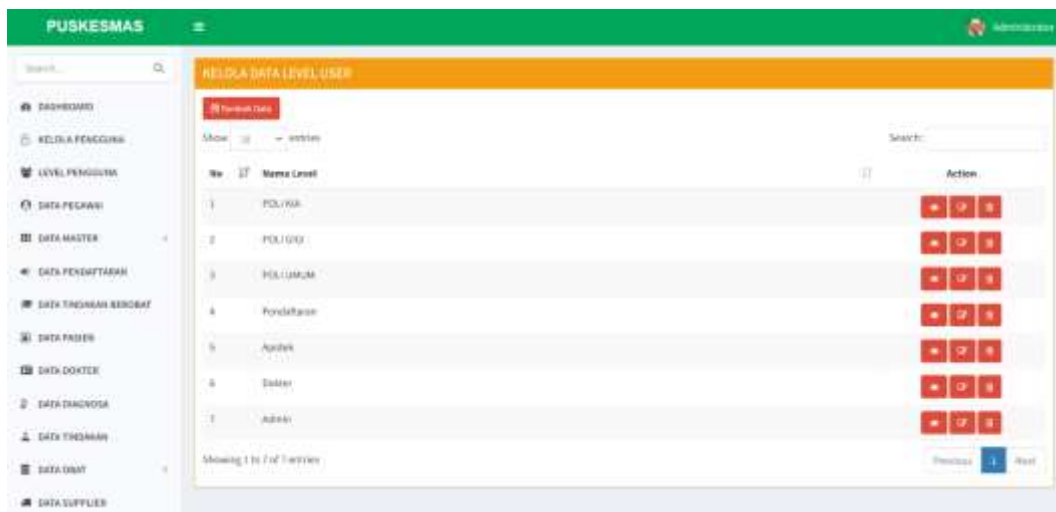
Menu ini berfungsi untuk mengelola data pengguna yaitu menampilkan, menambah, mengubah serta menghapus data pengguna.



Gambar 1. 19 Tampilan Menu Data Pengguna

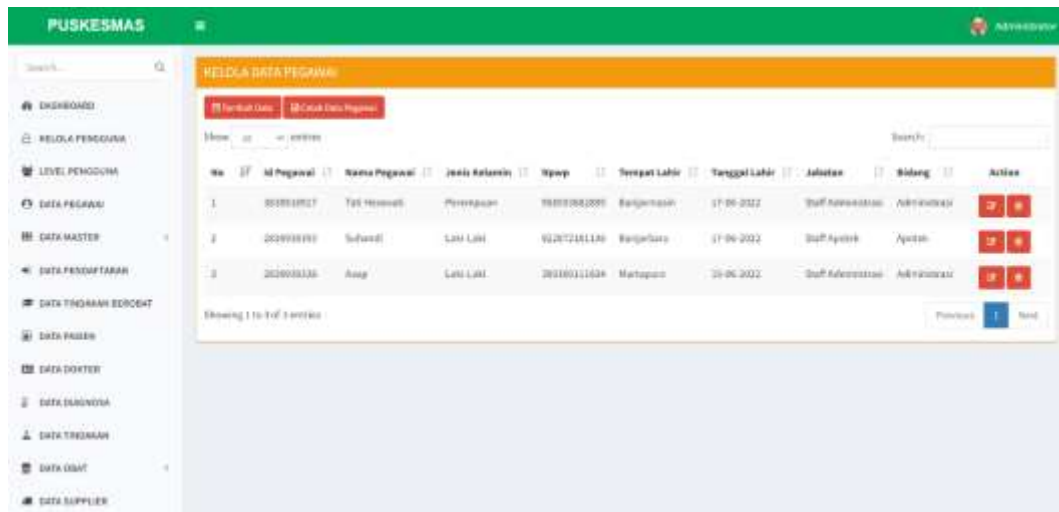
### 4. Form Menu Data Level Pengguna

Halaman ini berfungsi untuk mengelola data level pengguna yaitu menampilkan, menambah, mengubah serta menghapus data level pengguna.



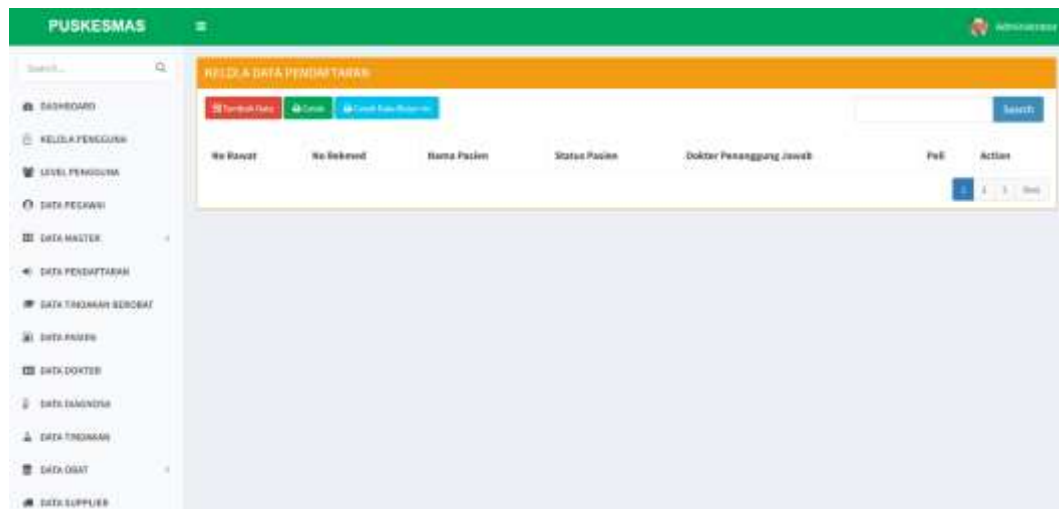
Gambar 1. 20 Tampilan Menu Data Level Pengguna

5. Form Menu Pegawai  
Halaman ini berfungsi untuk mengelola data pegawai yaitu menampilkan, menambah data pegawai.



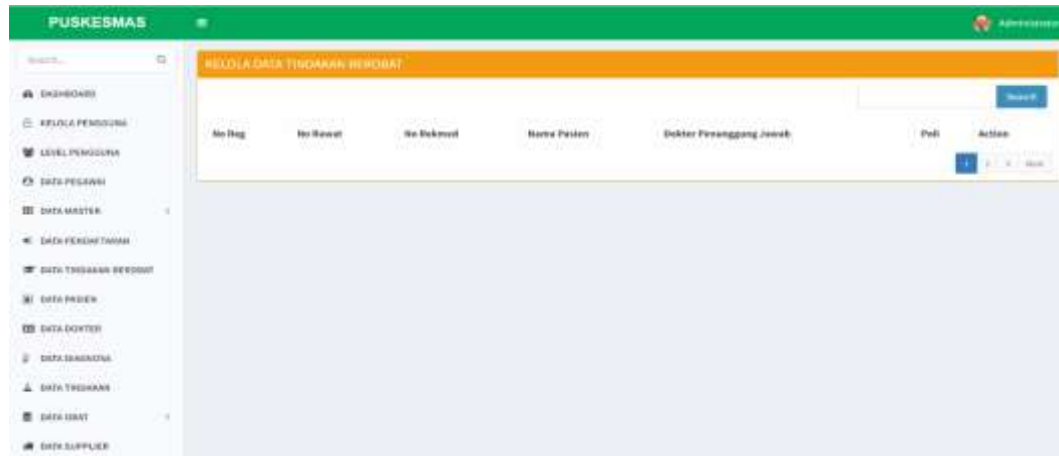
Gambar 1. 21Tampilan Menu Pegawai

6. Form Menu Pendaftaran  
Halaman ini berfungsi untuk mengelola data siswa yaitu menampilkan, menambah, mengubah serta menghapus data pendaftar.



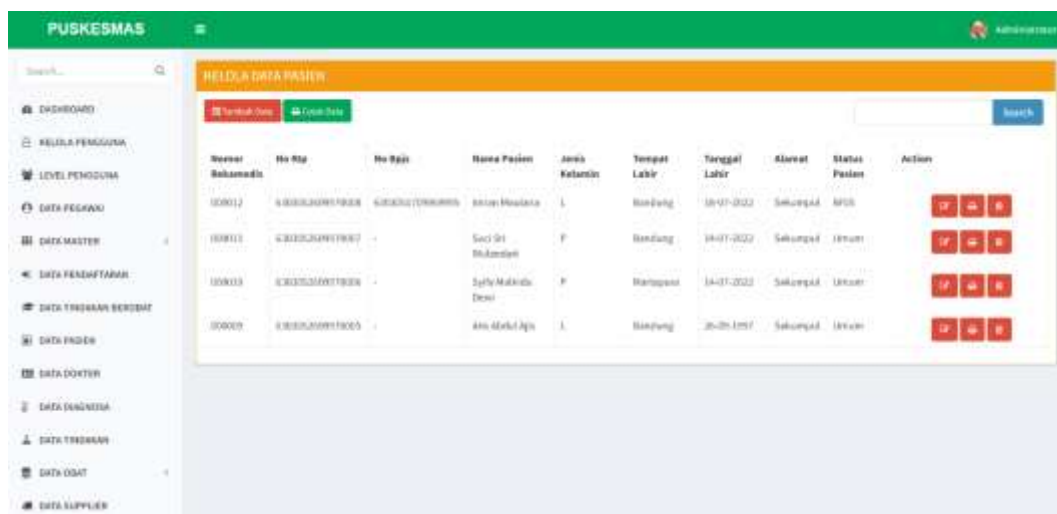
Gambar 1. 22 Tampilan Menu Pendaftaran

7. Form Menu Tindakan Berobat  
Halaman ini berfungsi untuk mengelola data tindakan berobat yaitu menampilkan, menambah, mengubah serta menghapus data tindakan berobat.



Gambar 1. 23 Tampilan Menu Tindakan Berobat

8. Form Menu Pasien  
Halaman ini berfungsi untuk mengelola data pasien yaitu menampilkan serta menghapus data pasien.



Gambar 1. 24 Tampilan Menu Pasien

9. Laporan Pegawai  
Laporan pegawai menampilkan hasil dari informasi pegawai.



**PUSKESMAS RAWAT INAP CEMPAKA**  
Bangkal, Cempaka, Bangkal, Banjar Baru, Kota Banjar Baru, Kalimantan Selatan 70732  
Telepon : (0257) 4218872. E-mail: puskesmascempaka@gmail.com

Laporan Pegawai							
Id Pegawai	Nama Pegawai	Jenis Kelamin	NPWP	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jabatan	Bidang
2836938392	Suhardi	Laki-Laki	822072181138	Banjarmaru	17-06-2022	Staff Apotek	Apotek
2836938336	Asip	Laki-Laki	388088111834	Manjapura	19-06-2022	Staff Administrasi	Administrasi
3830918917	Tati Herawati	Perempuan	958593682898	Banjarmasin	17-06-2022	Staff Administrasi	Administrasi

Tanggal Cetak: 06-09-2022

Gambar 1. 25 Laporan Barang Masuk

## PENUTUP

### A. Kesimpulan

1. Mempermudah karyawan atau pegawai dalam merekap laporan demi tercapainya efektifitas organisasi sehingga membuat data-data tersusun rapi.
2. Mengefesiensikan kinerja dengan melakukan penghematan baik dari segi waktu maupun tenaga yang digunakan serta menekan biaya yang dilakukan.
3. Pengelolaan data yang lebih mudah dan terstruktur agar meminimalisir kesalahan dalam pelaporan data keuangan
4. Mempermudah proses pengolahan data serta mencakup penyimpanan yang lebih efektif dalam database.

### B. Saran

1. Aplikasi ini masih sederhana perlu pengembangan lebih lanjut tidak hanya dari desain tampilan user interface tetapi juga penambahan fitur
2. Dalam penerapan sistem komputerisasi sebaiknya didukung oleh perangkat atau alat yang memadai, baik dari segi manusia (Brainware) maupun segi peralatannya (Hardware dan Software).
3. Diharapkan kedepannya aplikasi ini mempunyai keamanan security di database.
4. Perlunya pengembangan aplikasi untuk menambahkan ekspor database agar mempermudah ketika terjadi kehilangan data, karena databas sebelumnya telah di *backup* atau disimpan dengan aman.

## REFERENSI

- Arif, S. N. (2013). Jurnal SAINTIKOM Vol 12.1. *Aplikasi Administrasi Perpustakaan Berbasis Web SMK Swasta Brigjend Katamso Medan*, 15-19.
- Dewi, A. K. (2012). Hubungan antara kecerdasan emosi dengan kecemasan menghadapi masa pensiun pada pegawai negeri sipil. *Jurnal Ilmiah Psikologi Candradiwa*, 1-28.
- Firdayanti, M. (2013). PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI REKAM MEDIS PASIEN POLI UMUM DI RUMAH SAKIT AISYIYAH MUHAMMADIYAH PADANG MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL. *Perancangan dan Implementasi Rekam*

*Medis Pasien Poli Umum di Rumah Sakit Aisyiyah Muhammadiyah Padang Menggunakan PHP dan MySQL, 1-8.*

- Hermanto, N. (2012). Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Saw) Untuk Menentukan Jurusan Pada Smk Bakti Purwokerto. *Semantik*, 36-43.
- Irawan, H. a. (2011). ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPEGAWAIAN DIREKTORAT JENDERAL PENGEMBANGAN EKSPOR NASIONAL KEMENTERIAN PERDAGANGAN RI. *Budi Luhur Information Technology*, 53-62.
- Muhidin, R. N. (2017). IJIS-Indonesian Journal On Information System 2.2. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pada SMA Negeri 18 Halmahera Selatan Sebagai Media Promosi Berbasis Web*, 91-103.
- Novianto, D. (2016). IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEGAWAI (SIMPEG) BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER DAN BOOTSTRAP. *Jurnal Informatika Global*, 10-16.
- Sholikhin, A. a. (2013). IJNS-Indonesian Journal on Networking and Security 2.2. *Pembangunan Sistem Informasi Inventarisasi Sekolah Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Rembang Berbasis Web*, 50-57.
- Pasaribu, J. S. (2017). Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan 3.2. *Penerapan framework yii pada pembangunan sistem ppdb smp bppi baleendah kabupaten bandung*, 154-163.
- Priharto, S. (2020, 01 22). *Pengertian Sistem Inventory, Manfaat, serta Tips Pengelolaannya*. Diambil kembali dari Accurate: <https://accurate.id/marketing-manajemen/pengertian-sistem-inventory-manfaat-serta-tips-pengelolaannya/>