

**APLIKASI PELAYANAN RESEP OBAT  
DI INSTALASI FARMASI RSUD DR. MOCH. ANSARI SALEH  
BANJARMASIN**

Muhammad Arian Saipi,<sup>1</sup> Herry Adi Chandra,<sup>2</sup> Muhammad Rais Wathani<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan  
Muhammad Arsyad Al Banjari, NPM 15630527

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan  
Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN 1114118601

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan  
Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN 1131108401

**ABSTRAK**

Unit Rawat Jalan Terpadu atau Poliklinik RSUD Dr. H. Moch Ansari Saleh bertugas memberikan pelayanan terbaik kepada masyarakat dalam bidang kesehatan. Dalam proses pendataan JKN (Jaringan Kesehatan Nasional) dan BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial) pada instalasi farmasi di RSUD DR. H. Moch Ansari Saleh Banjarmasin, pendataan sebenarnya sudah menggunakan komputer, namun pada sistem database masih menggunakan cara manual, hal ini menyebabkan kurang efektif dalam penyampaian informasi sehingga petugas obat mengalami kesulitan dalam hal pencarian dan penyimpanan data pasien dan obat yang diperlukan.

Oleh karena itu, dibutuhkan suatu Aplikasi yang berfungsi untuk proses pendataan JKN (Jaringan Kesehatan Nasional) dan BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial) pada instalasi farmasi di RSUD DR. H. Moch Ansari Saleh Banjarmasin.

Dengan beberapa permasalahan di atas, maka perlu dibuat proses pendataan JKN (Jaringan Kesehatan Nasional) dan BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial) pada instalasi farmasi di RSUD DR. H. Moch Ansari Saleh Banjarmasin sehingga dapat mempermudah dan memaksimalkan pengelolaan, dan mengurangi resiko kesalahan pada akhirnya penerapan aplikasi yang dianalisa pada penelitian ini diharapkan mendukung proses informasi yang dibutuhkan dengan cepat dan akurat. Aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Model rekayasa perangkat lunak dengan metode Waterfall yang digunakan pada penelitian ini, berhasil mempermudah analisa perancangan sistem sesuai dengan tujuan penelitian.

**Kata Kunci :** Aplikasi, MYSQL, Pelayanan, Instalasi Farmasi

**ABSTRACT**

Integrated Outpatient Unit or Polyclinic RSUD Dr. H. Moch Ansari Saleh is in charge of providing the best service to the community in the health sector. In the process of collecting data on JKN (National Health Network) and BPJS (Social Security Administering Agency) at the pharmacy installation at RSUD DR. H. Moch Ansari Saleh Banjarmasin, data collection has actually used a computer, but the database system is still using the manual method, this causes it to be less effective in delivering information so that drug workers have difficulty in finding and storing patient data and the required drugs.

Therefore, we need an application that functions for the JKN (National Health Network) and BPJS (Social Security Administering Agency) data collection process at the pharmacy installation at RSUD DR. H. Moch Ansari Saleh Banjarmasin.

With some of the problems above, it is necessary to make a data collection process for JKN (National Health Network) and BPJS (Social Security Administering Agency) at the pharmacy installation at RSUD DR. H. Moch Ansari Saleh Banjarmasin so that it can simplify and maximize management, and reduce the risk of errors. In the end, the application of the application analyzed in this study is expected to support the information process needed quickly and accurately. This application is made using the PHP and MySQL programming languages. The software engineering model with the Waterfall method used in this study succeeded in facilitating the analysis of system design in accordance with the research objectives.

Keywords: Applications, MYSQL, Services, Pharmacy Installation

## **PENDAHULUAN**

Unit Rawat Jalan Terpadu atau Poliklinik RSUD Dr. H. Moch Ansari Saleh bertugas memberikan pelayanan terbaik kepada masyarakat dalam bidang kesehatan. Kemajuan perkembangan informasi dan teknologi merupakan sarana yang tepat dalam memperbaiki manajemen pengolahan data. Kecepatan dan keakuratan berbasis komputerisasi memiliki fungsi sebagai penyimpanan, pengolah data dan pemberi informasi sesuai dengan yang diinginkan dengan cepat, tepat dan akurat dalam optimalisasi aplikasi informasi obat di unit rawat jalan terpadu.

Dalam proses pendataan JKN (Jaringan Kesehatan Nasional) dan BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial) pada instalasi farmasi di RSUD DR. H. Moch Ansari Saleh Banjarmasin, pendataan sebenarnya sudah menggunakan komputer, namun pada sistem database masih menggunakan cara manual, hal ini menyebabkan kurang efektif dalam penyampaian informasi sehingga petugas obat mengalami kesulitan dalam hal pencarian dan penyimpanan data pasien dan obat yang diperlukan.

Perubahan pada data JKN (Jaringan Kesehatan Nasional) dan BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial) dan kebutuhan akan obat serta laporan secara periodik masih menggunakan cara manual. Saat adanya perubahan di maksud, petugas harus melihat katalog data dan melakukan perubahan secara manual.

Dengan sistem saat ini, proses penyimpanan menjadi kurang tersusun dengan rapi, sehingga jika data tersebut di minta atau ingin diolah untuk menjadi sebuah informasi, petugas harus mencari dan mengolahnya terlebih dahulu dengan Microsoft Word dan Microsoft Excel serta katalog yang ada. Dengan sistem saat ini yang berjalan berdampak pada pelaporan kepada atasan menjadi lambat, selain itu pimpinan harus menanyakan laporan terlebih dahulu, tidak bisa sewaktu waktu melihat data dan informasi JKN (Jaringan Kesehatan Nasional) dan BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial) serta obat yang digunakan sebelumnya.

Beberapa penelitian telah dilakukan berhubungan dengan aplikasi informasi obat berbasis database diantaranya adalah penelitian dengan judul “Manajemen Obat Di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Andi Makkasau Kota Parepare”, Hardiyanti (2018). Penelitian “Aplikasi Pengelolaan Obat-Obatan Dan Alat Kesehatan Habis Pakai Pada Rs. Marga Husada Pati Berbasis Web Responsive”, Higan Nanda Ahyudiya (2017) dan “Sistem Informasi Gudang Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Berbasis Web – Solo”, Bimo Seno Yudho Laksono (2012).

Berdasarkan uraian dari beberapa permasalahan yang telah dikemukakan di latar belakang, maka dapat dirumuskan permasalahan: Pendataan data obat pasien JKN (Jaringan Kesehatan Nasional) dan BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial) masih menggunakan Microsoft word, Microsoft excel dan print out, Kesulitan dalam pelaporan data informasi obat pasien JKN (Jaringan Kesehatan Nasional) dan BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial) dan Lambatnya suatu pencarian laporan secara periodik, baik bulanan maupun tahunan.

## **METODE PENELITIAN**

Metode penelitian adalah salah satu cara yang bersifat otomatis dan objektif dengan tujuan untuk memperoleh dan mengumpulkan keterangan atau informasi yang diteliti secara lebih efisien dan dapat digunakan sebagai pedoman dalam melaksanakan penelitian.

Metode penelitian yang penulis gunakan untuk mendapatkan data dan bahan selama pelaksanaan penelitian adalah Metode WaterFall sebagai berikut :

1. Studi Literatur

Penelitian Kepustakaan adalah Penelitian dengan sumber-sumber kepustakaan. Pengumpulan data kepustakaan dengan membaca literatur-literatur maupun dari Bahan-bahan dari buku yang telah didokumentasikan dan berhubungan dengan laporan ini dimaksudkan untuk mendapatkan landasan teori yang memadai dalam penyusunan laporan ini.

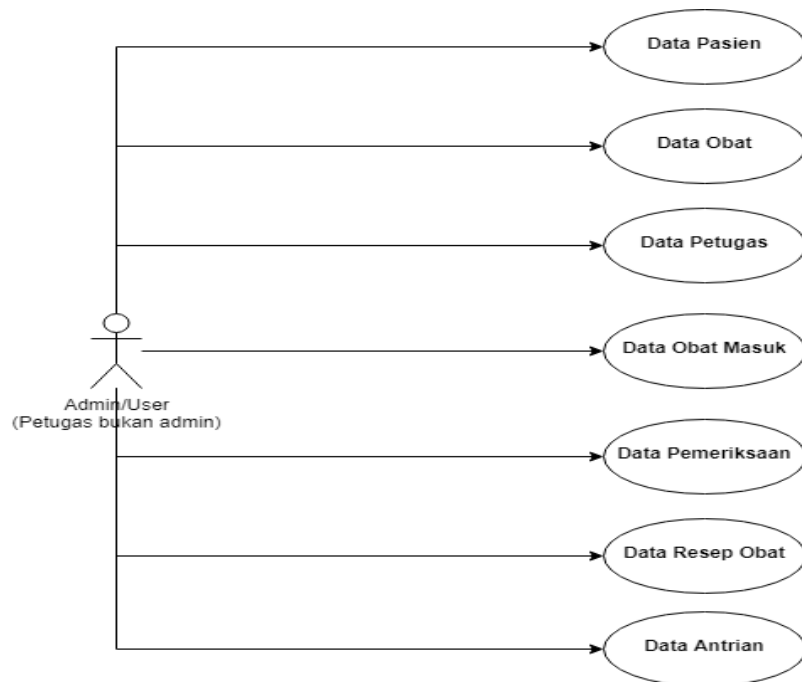
2. Observasi

Dalam hal ini saya melakukan observasi ditempat saya berkerja sendiri yaitu RSUD Dr. H. Moch. Ansari Saleh untuk mendapatkan data secara umum dengan melihat langsung, mengamati dan mencatat sistem informasi yang sedang berjalan, serta melihat format-format yang dilakukan selama ini.

3. Wawancara

Dalam hal ini saya melakukan wawancara untuk melengkapi bahan yang sudah ada semua selama observasi. Saya melakukan tanya jawab kepada salah satu staf Farmasi RSUD Dr. H. Moch. Ansari Saleh dalam sistemnya, Bagian pelayanan dan tatalaksana dan penyerahan yang berkaitan dengan sistem yang sedang berjalan.

## HASIL DAN PEMBAHASAN



# Hasil Tampilan Aplikasi Tampilan Antar Muka Aplikasi

## 1. Form Login

Sign in to start your session

Email

Password

Sign In

## 2. Form Home



## 3. Form Data Pasien

RS. Ansari Saleh Admin

Dashboard / Pasien

Data Pasien [+ Tambah Data](#)

Show 10 entries Search:

| No | Nama                   | Jenis Kelamin | Tanggal Lahir | Alamat                        | No. Telpn    | Pekerjaan        | Status | Aksi  |
|----|------------------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|------------------|--------|---|
| 1  | Budi Sanjaya           | Pria          | 01-07-2021    | Banjarmasin                   | 081312345    | Swasta           | BPJS   | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| 2  | Dewi Hastuti           | Wanita        | 20-06-1988    | Banjarmasin                   | 081312345678 | Ibu Rumah Tangga | BPJS   | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| 3  | Rahmasari              | Wanita        | 18-06-1980    | Jl. Sungai Andai              | 0856423154   | Swasta           | JKN    | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| 4  | Muhammad Arian saipi   | Pria          | 16-11-1996    | Jl. Antasan Kecil Timur Dalam | 085463549715 | PNS              | BPJS   | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| 5  | Noor Ariani Putri, SKM | Wanita        | 23-03-1991    | Jl. Pramuka                   | 089611546787 | Ibu Rumah Tangga | JKN    | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |








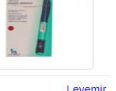
Showing 1 to 5 of 5 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

#### 4. Form Data Obat

RS. Ansari Saleh Admin

Dashboard / Obat

Data Obat 
[+ Jenis Obat](#)
[+ Tambah Data](#)
[+ Tambah Stok](#)

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Nama: Panadol Ekstra<br>Stok: 131   | Nama: Obat Cacing<br>Stok: 15   | Nama: Termorex<br>Stok: 25  | Nama: Novorapid<br>Stok: 8  |
|  |  |  |  |
| Nama: Kalpanak<br>Stok: 8   | Nama: Paracetamol<br>Stok: 15   | Nama: Omeprazol<br>Stok: 50   | Nama: Levemir<br>Stok: 35   |

#### 5. Form Pemeriksaan

RS. Ansari Saleh Admin

Dashboard / Pemeriksaan

Data Pemeriksaan [+ Tambah Data](#)

Show  entries Search:

| No | Nama Pasien  | Jenis Pemeriksaan | Hasil Diagnosa | Tindakan Medis | Tanggal             | Aksi  |
|----|--------------|-------------------|----------------|----------------|---------------------|---|
| 1  | Budi Sanjaya | Pemeriksaan Fisik | Patah Tulang   | obat           | 09-08-2021 18:05:48 | <a href="#">i</a> <a href="#">e</a> <a href="#">d</a> |
| 2  | Dewi Hastuti | Pemeriksaan Darah | Tekanan Darah  | obat           | 09-08-2021 20:45:38 | <a href="#">i</a> <a href="#">e</a> <a href="#">d</a> |

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous **1** Next

#### 6. Form Antrian

RS. Ansari Saleh Admin

Dashboard / Antrian

Data Antrian

Nama Pasien : Dewi Hastuti [Selesai](#)  
 Tanggal Lahir : 20-06-1988  
 Mulai Antrian : 09-08-2021 20:45:38  
 Selesai Antrian : 09-08-2021 21:05:38

| No | Nama Obat        | Jumlah |
|----|------------------|--------|
| 1  | Novorapid        | 2      |
| 2  | Klopidogrel      | 14     |
| 3  | Simvastatin 20Mg | 7      |

## 7. Form Pengaturan

RS. Ansari Saleh Admin

Dashboard / Pengaturan

**Pengaturan**

**Nama Aplikasi**  
RS. Ansari Saleh

**Logo Aplikasi**  
Pilih File Tidak ada file yang dipilih

**Waktu Antrian (menit)**  
20

Simpan

## 8. Form Data Petugas

RS. Ansari Saleh Admin

Dashboard / Petugas

**Data Petugas** + Tambah Data

Show 10 entries Search:

| No | Nama       | Jenis Kelamin | Tanggal Lahir | Alamat                 | No. Telpon   | Email              | Pekerjaan           | Aksi  |
|----|------------|---------------|---------------|------------------------|--------------|--------------------|---------------------|---|
| 1  | Admin      | Pria          | 28-07-2021    | Banjarmasin            | 081312345678 | admin@contoh.com   | POLI PARU           | <a href="#">+</a> <a href="#">-</a> <a href="#">x</a> |
| 2  | Yogi Yanto | Pria          | 16-05-1995    | Jl. Handii Bakti Indah | 085467159657 | yogyanto@admin.com | FARMASI RAWAT JALAN | <a href="#">+</a> <a href="#">-</a> <a href="#">x</a> |

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

## 9. Form Laporan

RSUD Ansari Saleh Admin

Dashboard / Laporan

**Laporan**

**Periode Tanggal**  
dd-mm-yyyy dd-mm-yyyy

**Laporan**  
Pilih Laporan

Cetak

## Rancangan Pengujian

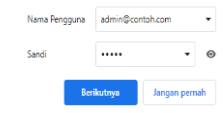
Pengujian Aplikasi Pelayanan Resep Obat Di Instlasi Farmasin RSUD Dr. Moch. Ansari Saleh menggunakan data uji berupa data dan masukkan dari user, sebagai berikut:

| Kelas Uji | Tingkat Uji             | Pengujian |
|-----------|-------------------------|-----------|
| Login     | Username                | Black Box |
|           | Password                | Black Box |
| Input     | Data Pasien             | Black Box |
|           | Data Obat               | Black Box |
|           | Data Pemeriksaan        | Black Box |
|           | Data Antrian            | Black Box |
|           | Data Pengaturan         | Black Box |
| Output    | Data Pendaftaran Pasien | Black Box |
|           | Data Stok Obat          | Black Box |
|           | Data Resep Obat         | Black Box |
|           | Data Obat Keluar        | Black Box |
|           | Data Jenis BPJS & JKN   | Black Box |
|           | Data Pasien Covid       | Black Box |
|           | Data Resep Covid        | Black Box |
|           | Data Petugas            | Black Box |

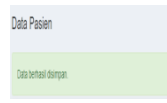
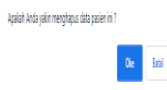
## Hasil Pengujian

Tabel hasil pengujian dengan metode black-box testing dari sistem yang dibangun sebagai berikut:

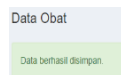
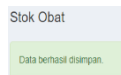

1. Tabel pengujian ini untuk pengujian login.

| Pengujian | Data Masukan        | Hasil yang diharapkan  | Pengamatan  | SS  | Hasil yang Diamati |
|-----------|---------------------|--|---|---|--------------------|
| Login     | Username & Password | Dengan memasukan Username dan Password, admin bisa menjalankan program | Dapat mengisi login sesuai dengan yang diharapkan |  | Berhasil           |


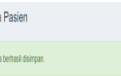
2. Tabel pengujian data pasien ini untuk mencoba menginput data pasien.

| Pengujian   | Data Masukan      | Hasil yang diharapkan                                     | Pengamatan              | SS  | Hasil yang Diamati |
|-------------|-------------------|---|-------------------------|---|--------------------|
| Simpan Data | Input Data Pasien | Proses input data berhasil dan tersimpan pada database    | Data berhasil di simpan |  | Berhasil           |
| Hapus Data  | Hapus Data Pasien | Data pasien yang di input telah terhapus sebelum disimpan | Data berhasil di hapus  |  | Berhasil           |

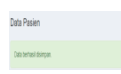
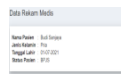
3. Tabel pengujian data obat ini untuk mencoba menginput data obat.

| Pengujian   | Data Masukan    | Hasil yang diharapkan                                   | Pengamatan              | SS  | Hasil yang Diamati |
|-------------|-----------------|---|-------------------------|---|--------------------|
| Simpan Data | Input Data Obat | Proses input data berhasil dan tersimpan pada database  | Data berhasil di simpan |  | Berhasil           |
| Edit Data   | Edit Data Obat  | Proses Edit data berhasil dan tersimpan pada database   | Data berhasil di Edit   |  | Berhasil           |
| Hapus Data  | Hapus Data Obat | Data Obat yang di input telah terhapus sebelum disimpan | Data berhasil di hapus  |  | Berhasil           |

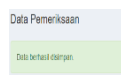

4. Tabel pengujian data resep obat ini untuk mencoba menginput data resep obat.

| Pengujian   | Data Masukan          | Hasil yang diharapkan                                   | Pengamatan              | SS  | Hasil yang Diamati |
|-------------|-----------------------|---|-------------------------|---|--------------------|
| Simpan Data | Input Data Resep Obat | Proses input data berhasil dan tersimpan pada database  | Data berhasil di simpan |   | Berhasil           |
| Hapus Data  | Hapus Data Resep Obat | Data Obat yang di input telah terhapus sebelum disimpan | Data berhasil di hapus  |  | Berhasil           |

5. Tabel pengujian jenis BPJS atau JKN ini untuk mencoba mengedit jenis BPJS atau JKN.



| Pengujian   | Data Masukan             | Hasil yang diharapkan                                 | Pengamatan            | SS  | Hasil yang Diamati |
|-------------|--------------------------|---|-----------------------|---|--------------------|
| Edit Data   | Edit Jenis BPJS Atau JKN | Proses Edit data berhasil dan tersimpan pada database | Data berhasil di Edit |  | Berhasil           |
| Detail Data | Tampilan data            | Detail data berhasil Tampil                           | Data berhasil tampil  |  | Berhasil           |

6. Tabel pengujian data pasien covid untuk mencoba mengedit data pasien covid.

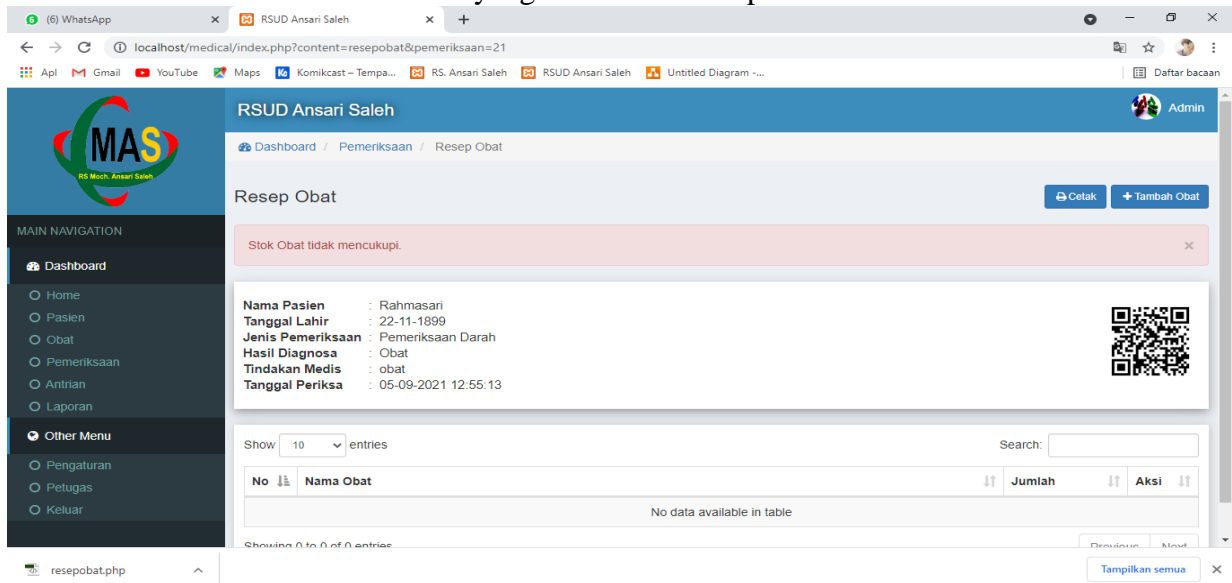
| Pengujian   | Data Masukan           | Hasil yang diharapkan                                 | Pengamatan            | SS  | Hasil yang Diamati |
|-------------|------------------------|---|-----------------------|---|--------------------|
| Edit Data   | Edit Data Pasien Covid | Proses Edit data berhasil dan tersimpan pada database | Data berhasil di Edit |  | Berhasil           |
| Detail Data | Tampilan data          | Detail data berhasil Tampil                           | Data berhasil tampil  |  | Berhasil           |



7. Tabel pengujian data resep obat covid ini untuk mencoba menginput data resep obat covid.

| Pengujian   | Data Masukan       | Hasil yang diharapkan                                   | Pengamatan              | SS  | Hasil yang Diamati |
|-------------|--------------------|---|-------------------------|---|--------------------|
| Simpan Data | Input Data Petugas | Proses input data berhasil dan tersimpan pada database  | Data berhasil di simpan |  | Berhasil           |
| Hapus Data  | Hapus Data Petugas | Data Obat yang di input telah terhapus sebelum disimpan | Data berhasil di hapus  |  | Berhasil           |

8. Bukti SS Validasi Sistem Stok Obat yang Tidak Mencukup



The screenshot shows a web browser window displaying the 'RSUD Ansari Saleh' application. The page title is 'Resep Obat'. A navigation sidebar on the left includes 'Dashboard', 'Pasien', 'Obat', 'Pemeriksaan', 'Antrian', 'Laporan', and 'Other Menu'. The main content area shows a patient's details: Nama Pasien: Rahmasari, Tanggal Lahir: 22-11-1899, Jenis Pemeriksaan: Pemeriksaan Darah, Hasil Diagnosa: Obat, Tindakan Medis: obat, and Tanggal Periksa: 05-09-2021 12:55:13. Below this is a table for 'Stok Obat' with columns for 'No', 'Nama Obat', 'Jumlah', and 'Aksi'. The table is empty, and a message above it states 'Stok Obat tidak mencukupi.' The bottom of the page shows 'Showing 0 to 0 of 0 entries' and a 'Tampilkan semua' button.

## Kesimpulan

Analisis dan perancangan aplikasi pelayanan resep obat di instalasi farmasi RSUD Dr. Moch. Ansari Saleh ini dibuat agar dapat membantu mempermudah pendataan pasien, evaluasi data pasien, evaluasi resep obat dan memberikan informasi yang dibutuhkan secara cepat, tepat dan akurat sesuai dengan data dilapangan melalui pengumpulan data dan pengamatan dilapangan sesuai dengan prosedur tempat penelitian.

Implementasi dan pengujian aplikasi pelayanan resep obat di instalasi farmasi RSUD Dr. Moch. Ansari Saleh bertujuan agar proses yang berkaitan dengan pendataan pasien dan proses evaluasi resep obat dapat berjalan dengan lebih efektif dan efisien sesuai dengan kebutuhan farmasi melalui uji coba aplikasi dan implementasi yang dilakukan peneliti.

Dengan adanya sistem informasi berbasis web mempermudah dalam menyediakan laporan dalam waktu singkat.

## Saran

Program ini dapat ditambahkan fungsi yang mencakup kegiatan lainnya pada pelayanan resep obat di instalasi farmasin sebagai mana mestinya. Aplikasi perlu dikembangkan dari segi kemudahan akses misalnya menggunakan notifikasi email untuk mempermudah admin.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Anonim. (2002). *Kamus Lengkap Dunia Komputer*. Yogyakarta: Andi.
- Arief. (2011). *Pemrograman web dinamis menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi.
- Asropudin, P. (2013). *Kamus Teknologi Informasi Komunikasi*. Bandung: Titian Ilmu.
- Davis, G. B. (2003). *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Andi.
- Fatta, A. (2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk keunggulan bersaing perusahaan dan organisasi modern*. Yogyakarta: Andi.
- Indrajani. (2015). *Database Design*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Kadir, A. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Kotler, P. (2000). *Prinsip-prinsip Pemasaran Manajemen*. Jakarta: Prenhalindo.
- Ladjamudin, A. B. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Shalahuddin, R. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika.
- Sidik, B. (2001). *Pemrograman Web dengan PHP*. Bandung: Informatika.
- Sunarfrihantono, B. (2003). *PHP dan MySQL untuk Web*. Yogyakarta: Andi.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Sutabri, T. (2012). *Konsep sistem informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Sutanta, E. (2003). *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Graha Ilmu.