

**APLIKASI PENDATAAN INVENTARIS DAN JADWAL PEMERIKSAAN
ALAT MEDIS PADA RUMAH SAKIT UMUM SRIWIJAYA
PALEMBANG BERBASIS *WEBSITE***



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan
pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi DIII Manajemen Informatika**

Oleh:

Erine Oktrianeke

062030801777

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Erine Oktrianeke
NPM : 062030801777
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pendataan Inventaris dan Jadwal
Pemeriksaan Alat Medis pada Rumah Sakit
Umum Sriwijaya Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 Agustus 2023

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika


Politeknik Negeri Sriwijaya


Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2023

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Dewi Irawati Siragar, S.Kom., M.Kom.
NIP 197709112001122001


Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
NIP 197905172002122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.
NIP 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*"Karena Sesungguhnya Bersama Kesulitan Ada Kemudahan".
(Q.s. Al-Insyirah : 5)*

*"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya..."
(QS. Al-Baqarah: 286)*

*"Janganlah kamu berputus asa jika daya usahamu tidak memperlihatkan hasil yang nyata"
(Tan Malaka)*

Saya persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua serta Saudara dan Keluarga*
- 2. Diri Saya sendiri yang telah menyelesaikan Laporan ini*
- 3. Almamater Kebanggaan*
- 4. Dosen Pembimbing*
- 5. Keluarga Besar Rumah Sakit Umum Sriwijaya*
- 6. Teman Seperjuangan Manajemen Informatika 2020*
- 7. Sahabat Tercinta*

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi pendataan inventaris dan jadwal pemeriksaan alat medis yang meliputi pendataan dan jadwal pemeriksaan pada inventaris alat medis di Rumah Sakit Umum Sriwijaya Palembang. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfalls*. Adapun proses yang digunakan untuk merancang aplikasi berbasis *website* ini adalah membuat perancangan dengan *Diagram Konteks, Data Flow Diagram Level 1, Flowchart, Blockchart, Entity Relationship Diagram* dan Kamus Data. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Framework Laravel*) dan basis data MySQL. Sistem ini memiliki tiga tipe pengguna diantaranya Admin, Staff dan Direktur dimana ketiganya memiliki hak akses masing-masing. Dengan adanya perancangan ini diharapkan dapat mengoptimalkan Kinerja Rumah Sakit Umum Sriwijaya Palembang terutama pada Divisi Rumah Tangga serta meningkatkan efektivitas kerja Rumah Sakit Umum Sriwijaya Palembang.

Kata Kunci : Aplikasi, Pendataan, Inventaris Alat Medis, Metode *Waterfalls*, *Framework Laravel*, *Website*

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to make an application for inventory data collection and medical device inspection schedules which includes data collection and inspection schedules for medical device inventory at the Sriwijaya General Hospital Palembang. The system development method used is the waterfalls method. The process used to design this website-based application is to make a design with Context Diagrams, Level 1 Data Flow Diagrams, Flowcharts, Blockcharts, Entity Relationship Diagrams and Data Dictionary. This application is built using the programming language PHP (Framework Laravel) and MySQL database. This system has three types of users including Admin, Staff and Director where all three have access rights respectively. With this design, it is hoped that it can optimize the performance of the Sriwijaya Palembang General Hospital, especially in the Household Division and increase the work effectiveness of the Sriwijaya Palembang General Hospital.

Keywords: Application, Data Collection, Medical Equipment Inventory, Waterfalls Method, Laravel Framework, Website

KATA PENGANTAR



Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul “**Aplikasi Pendataan Inventaris dan Jadwal Pemeriksaan Alat Medis pada Rumah Sakit Umum Sriwijaya Palembang Berbasis Website**”.

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T.,M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, AK selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

9. Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Ibu Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Bapak Rudi Afriandy selaku Manajer Divisi Rumah Tangga Rumah Sakit Umum Sriwijaya.
12. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
13. Kedua orang tua tercinta, terutama Mamaku Nyayu Asmawati, Ayuk, Kakak dan Keluarga Besar yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
14. Rekan – rekan HMJ Manajemen Informatika, Himpunan Mahasiswa Muara Enim, PSDM, Teman-teman 6IC, dan Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika 2020 yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan Laporan Akhir.
15. Muhammad Irfan Thoriq yang telah memberikan segala bantuan, tempat berkeluh kesah dan bertukar pikiran, memberi semangat ketika lelah, hingga selalu ada pada setiap keadaan.
16. Sahabat Saya sejak SMP Fadira Tiara Ramadhani, Yolanda Syafitri, dan Anggita Sakira yang telah menemani dan memberikan semangat dalam setiap keadaan.
17. Sahabat Saya sejak SMA Septia Putri Rahayu, Sukma Lestari, dan Umiati Fitri Prilia yang telah bertukar pikiran dan tempat berkeluh kesah.
18. Teman Saya Raysha, Firman, Bela, Jasmin, Novi, dan Ridho, Kak Rena yang telah menemani perjuangan ini.
19. Untuk seluruh teman-teman terdekat yang masih bertahan sampai saat ini yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.
20. KFC Demang yang telah menjadi tempat ternyaman saat pengerjaan laporan ini.
21. BukanBucket yang telah menjadi sponsor utama selama pengerjaan laporan ini.

22. Erine, yang telah berhasil menyelesaikan pendidikan ini, good job, Rin.

Penulis berharap laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan laporan. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metodologi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Teori Umum	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pengertian Komputer	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Pengertian Data	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>) ...	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2 Teori Khusus	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pengertian <i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.

2.2.2	Pengertian <i>Blockchart</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.3	Pengertian Data Flow Diagram (DFD)	Error! Bookmark not defined.
2.2.4	Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD) ...	Error! Bookmark not defined.
2.2.5	Pengertian Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)....	Error! Bookmark not defined.
2.3	Teori Judul.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	Pengertian Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
2.3.2	Pengertian Pendataan	Error! Bookmark not defined.
2.3.3	Pengertian Inventaris.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.4	Pengertian Jadwal.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.5	Pengertian Pemeriksaan	Error! Bookmark not defined.
2.3.6	Pengertian Alat Medis.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.7	Pengertian <i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3.8	Pengertian Aplikasi Pendataan Inventaris dan Jadwal Pemeriksaan Alat Medis pada Rumah Sakit Umum Sriwijaya Palembang Berbasis Website.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.	Teori Program.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.1	Pengertian PHP	Error! Bookmark not defined.
2.4.2	Pengertian <i>Laravel</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.3	Pengertian <i>CSS</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.4	Pengertian <i>MySQL</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.5	Pengertian <i>XAMPP</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..		Error! Bookmark not defined.
3.1	Sejarah Singkat Rumah Sakit Umum Sriwijaya Palembang	Error! Bookmark not defined.
3.2	Visi & Misi Rumah Sakit Umum Sriwijaya Palembang .	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Visi Rumah Sakit Umum Sriwijaya Palembang..	Error! Bookmark not defined.

3.2.2	Misi Rumah Sakit Umum Sriwijaya Palembang .	Error! Bookmark not defined.
3.3	Motto Rumah Sakit Umum Sriwijaya Palembang	Error! Bookmark not defined.
3.4	Struktur Organisasi dan Pembagian Sakit Umum Sriwijaya Palembang	Error! Bookmark not defined.
3.5	Tugas Pokok dan Fungsi	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Manager Sumber Daya Manusia dan Umum	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Manager Keuangan	Error! Bookmark not defined.
3.5.3	Manager Pelayanan Medik.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.4	Manager Penunjang Medik	Error! Bookmark not defined.
3.5.5	Manager Rumah Tangga	Error! Bookmark not defined.
3.5.6	Manager Marketing	Error! Bookmark not defined.
3.5.7	Manager Mutu dan Akreditasi	Error! Bookmark not defined.
3.7	Sistem Yang Sedang Berjalan	Error! Bookmark not defined.
3.8	Sistem Yang Akan Diterapkan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1	Penyelidikan Awal.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Alat Bantu Perancangan	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Bahan Bantu Perancangan.....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Tahapan Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	<i>Requirement Analysis</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Rancangan Aplikasi atau Sistem Desain (<i>Design System</i>).....	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.3.4	Desain Logika	Error! Bookmark not defined.
4.3.5	Rancangan <i>Interface</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.6	Hasil Tampilan Sistem	Error! Bookmark not defined.

4.3.7	Uji Sistem Menggunakan Pengujian <i>Black-Box</i> ...	Error! Bookmark not defined.
4.3.8	Pemeliharaan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.3.9	Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tahapan dalam Model Waterfall	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1	Gedung Rumah Sakit Umum Sriwijaya Palembang.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2	Struktur Organisasi Rumah Sakit Umum Sriwijaya Palembang.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.4	Sistem Yang Akan Diterapkan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1	Diagram Konteks.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3	Flowchart Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4	Flowchart Staff.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5	Flowchart Direktur	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6	Blockchart.....	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram (ERD).**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.8 Rancangan Halaman *Login* Admin, Staff, dan Direktur..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.9 Rancangan Halaman *dashboard* Admin..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.10 Rancangan Halaman Inventaris Alat Medis Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 11 Rancangan Halaman Tambah Inventaris Alat Medis Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.12 Rancangan Halaman Edit Inventaris Alat Medis Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.13 Rancangan Halaman Ruangan Admin..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.14 Rancangan Halaman Tambah Ruangan Admin...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.15 Rancangan Halaman Edit Ruangan Admin .. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.16 Rancangan Halaman Jadwal Pemeriksaan Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.17 Rancangan Halaman Tambah Jadwal Pemeriksaan Admin ... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.18 Rancangan Halaman Edit Jadwal Pemeriksaan Admin..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.19 Rancangan Halaman Laporan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.20 Rancangan Halaman Laporan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.21 Rancangan Halaman dashboard User **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.22 Rancangan Halaman Inventaris Alat Medis Staff**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.23 Rancangan Halaman Tambah Inventaris Alat Medis Staff **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.24 Rancangan Halaman Edit Inventaris Alat Medis Staff..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.25 Rancangan Halaman Jadwal Pemeriksaan Staff.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.26 Rancangan Halaman Dashboard Direktur **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.27 Rancangan Halaman Laporan Direktur **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.28 Rancangan Halaman Laporan Direktur **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.29 Halaman *Login* Admin, Staff, dan Direktur . **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.30 Tampilan Halaman dashboard Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.31 Tampilan Halaman Inventaris Alat Medis Admin..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.32 Tampilan Halaman Tambah Inventaris Alat Medis Admin ... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.33 Tampilan Halaman Edit Inventaris Alat Medis Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.34 Tampilan Halaman Ruangan Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4 35 Tampilan Halaman Ruangan Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.36 Tampilan Halaman Edit Ruangan Admin..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.37 Tampilan Halaman Jadwal Pemeriksaan Admin. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.38 Tampilan Halaman Tambah Jadwal Pemeriksaan Admin..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.39 Tampilan Halaman Edit Jadwal Pemeriksaan Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.40 Tampilan Halaman Laporan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.41 Tampilan Halaman Laporan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.42 Tampilan Halaman *dashboard User*..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.43 Tampilan Halaman Inventaris Alat Medis Staff.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.44 Tampilan Halaman Tambah Inventaris Alat Medis Staff..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.45 Tampilan Halaman Edit Inventaris Alat Medis Staff **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.46 Tampilan Halaman Jadwal Pemeriksaan Staff **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.47 Tampilan Halaman Dashboard Direktur..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.48 Tampilan Halaman Laporan Direktur..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.49 Tampilan Halaman Jadwal Pemeriksaan **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol pada *Flowchart* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2.2 Simbol-simbol pada *Block Chart* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2.3 Simbol-simbol pada *Data Flow Diagram (DFD)* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2.4 Simbol-simbol pada *Entity Relationship Diagram (ERD)* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2.5 Simbol-simbol pada Kamus Data (*Data Dictionary*). **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.1 Tabel Studi

Kelayakan.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.2 Tabel Data user.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 3 Tabel Inventaris Alat Medis**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 4 Tabel Ruangan.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.5 Tabel Jadwal Pemeriksaan**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.6 Tabel Laporan.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.7 Tabel Uji *User*.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.8 Tabel Uji Admin.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.9 Tabel Uji Direktur**Error! Bookmark not defined.**

