

**APLIKASI MONITORING STOK OBAT MASUK DAN KELUAR
BERBASIS *WEBSITE* (STUDI KASUS RS CHARITAS PALEMBANG)**



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

Oleh :

AHMAD SANDI JUNIANSYAH

062030801866

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

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

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Ahmad Sandi Juniansyah
NPM : 062030801866
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D-III Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Monitoring Stok Obat Masuk dan keluar
Berbasis *Website* (Studi Kasus RS Charitas
Palembang).

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 9 Agustus 2023

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 21 Agustus 2023

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Ida Wahyuningrum, SE., M.Si.
NIP. 198010112005012003

Pembimbing II,

Delta Khairunnisa, SE., M.Si.
NIP. 19760606200812026

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

“ Semua manusia dimuka bumi ini bingung, nanti tidak bingung kalau sudah di surga ” – **Aldi Taher**

Saya persembahkan kepada;

- Kedua Orang Tua Kami Yang Tersayang.
- Keluarga Besar Kantor RS Charitas Palembang.
- Para Dosen Manajemen Informatika, khususnya ibu Ida dan ibu Delta Selaku Dosen Pembimbing Saya.
- Teman-teman Seperjuangan Angkatan 2021 Diploma III Khususnya Kelas 6IN.
- Almamater Kebanggaan.

ABSTRAK

Proses manajemen terhadap keberadaan data obat dalam sebuah Rumah Sakit menjadi sangat penting sehingga laporan dilakukan secara efektif, akurat, dan teliti serta mempertimbangkan efisiensi waktu sehingga menghasilkan suatu informasi yang tepat dan sesuai dengan data yang tersedia. Saat ini masih dilakukan secara manual tanpa ada sistem yang mendata, serta hal ini memakan waktu yang lama sehingga membuat pegawai khususnya dibagian farmasi cukup kewalahan dalam pendataan stok obat. Penelitian ini bertujuan untuk membantu pegawai farmasi, Memonitoring dan Mendata stok obat masuk dan obat keluar penelitian ini digunakan beberapa data data stok obat. Pada Sistem ini terdiri atas dua user yaitu pegawai farmasi berperan sebagai pengguna dan pimpinan berperan sebagai pengelola. Hasil akhir dari sistem ini tentunya mampu memantau data-data stok obat masuk dan obat keluar yang dapat digunakan sebagai alternatif untuk memecahkan permasalahan yang ada pada bagian Farmasi di RS Charitas Palembang.

Kata kunci : Waterfall, Stok Obat, Monitoring

ABSTRACT

The management process for the existence of drug data in a hospital is very important so that reports are carried out effectively, accurately and thoroughly and consider time efficiency so as to produce the right information and in accordance with the available data. Currently it is still being done manually without a system to record data, and this takes a long time so that it makes employees, especially in the pharmacy department, quite overwhelmed in collecting data on drug stocks. This study aims to assist pharmacy staff, monitor and record incoming and outgoing drug stocks. This study used some drug stock data. This system consists of two users, namely pharmacy employees acting as users and leaders acting as managers. The end result of this system is of course being able to monitor incoming and outgoing drug stock data which can be used as an alternative to solving problems that exist in the Pharmacy section at Charitas Hospital Palembang.

Keywords: Waterfall, Drug Stock, Monitoring

KATA PENGANTAR



Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “**APLIKASI MONITORING STOK OBAT MASUK DAN KELUAR (STUDI KASUS RS CHARITAS PALEMBANG)**” ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Tugas Akhir ini untuk memuhi syarat Mata Kuliah Tugas Akhir pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini penulis banyak sekali mendapatkan bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada;

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang .
2. Bapak Carlos RS, 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 Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE.,M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar S.Kom., M.Kom. Selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. Selaku Ketua Program Studi DIV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Ida Wahyuningrum, SE.,M.SI. selaku Dosen Pembimbing I saya selama pembuatan Laporan Tugas Akhir.

10. Ibu Delta Khairunnisa, SE.,M.SI. selaku Dosen Pembimbing II saya selama pembuatan Laporan Tugas Akhir.
11. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa. Semangat, serta dukungan kepada saya.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IN.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir.

Saya berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi saya dan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika pada umumnya serta dapat memberikan masukan pikiran dalam rangka meningkatkan mutu dalam pembelajaran.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang.

Palembang, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1 Tujuan.....	2
1.4.2 Manfaat	2
1.5 Metodologi Pengumpulan Data	3
1.5.1 Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian.	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Teori Umum.....	5
2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak	5
2.1.2 Pengertian Komputer	5
2.1.3 Pengertian Data.....	6

2.1.4	Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	6
2.2	Teori Judul	7
2.2.1	Pengertian Aplikasi	7
2.2.2	Pengertian Monitoring	7
2.2.3	Pengertian <i>Website</i>	7
2.2.4	Pengertian Aplikasi Monitoring Stock Obat Masuk dan Keluar Berbasis <i>Website</i> (Studi Kasus RS Charitas Palembang)	8
2.3	Teori khusus	8
2.3.1	Pengertian Kamus Data	8
2.3.2	Data Flow Diagram (DFD)	9
2.3.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	10
2.3.4	Flow Chart	12
2.4	Teori Program	14
2.4.1	Pengertian HTML	14
2.4.2	Struktur Dasar HTML	15
2.4.3	Pengertian PHP	15
2.4.4	Komponen Dasar PHP	17
2.4.5	Pengertian XAMPP	17
2.4.6	Pengertian CSS (Casanding Style Sheet)	18
2.4.7	Pengertian <i>Visual Studio Code</i>	19
BAB III	METODELOGI PENELITIAN	20
3.1	Sejarah RS Charitas Palembang	20
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	22
3.3	Visi dan Misi RS Charitas Palembang	22
3.3.1	Visi	22
3.3.2	Misi	22
3.3.3	Kebijakan Mutu	23
3.4	Logo dan Makna	23
3.4.1	Logo RS Charitas Palembang	23

3.5 Struktur Organisasi dan Susuna Organisasi RS Charitas Palembang	25
3.5.1 Stuktur Organisasi.....	25
3.5.2 Susunan Organisasi	26
3.6 Sistem yang Berjalan.....	27
3.7 Sistem yang Diajukan.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Tahap Pengembangan Sistem	29
4.1.1 Studi Kelayakan.....	29
4.2 Analisis Kebutuhan	30
4.2.1 Kebutuhan Fungsional	30
4.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	30
4.3 Prosedur Rancangan Pengembangan Sistem	32
4.3.1 Diagram Konteks	32
4.3.2 Data Flow Diagram.....	33
4.3.3 Flowchart.....	33
4.3.3.1 Flowchart Pegawai	34
4.3.3.2 Flowchart Pimpinan	35
4.3.4 Entity Relationship Diagaram	36
4.3.5 Kamus Data	37
4.3.6 Desain Tadel Database	38
4.3.6.1 Tabel User.....	38
4.3.6.2 Tabel Stock Obat.....	39
4.3.6.3 Tabel Obat Masuk	39
4.3.6.4 Tabel Obat Keluar	40
4.3.7 Rancangan Halaman Sistem	40
4.3.7.1 Rancangan Halaman Login.....	41
4.3.7.2 Rancangan Halaman Register	41
4.3.7.3 Rancangan Halaman Sistem Hak Akses Pegawai.....	42

4.3.7.3.1	Rancangan Halaman Stok Obat hak akses Pegawai.....	42
4.3.7.3.2	Rancangan Halaman Stok Obat Masuk hak akses Pegawai.....	42
4.3.7.3.3	Rancangan Halaman Stok Obat Keluar hak akses Pegawai.....	43
4.3.7.4	Rancangan Halaman Sistem Hak Akses Pimpinan.....	44
4.3.7.4.1	Rancangan Halaman Stok Obat hak akses Pimpinan.....	44
4.3.7.4.2	Rancangan Halaman Stok Obat Masuk hak akses Pimpinan.....	45
4.3.7.4.3	Rancangan Halaman Stok Obat Keluar hak akses Pimpinan.....	46
4.4	Penerapan Kode (Implementation)	46
4.4.1	Tampilan Halaman Login.....	47
4.4.2	Tampilan Halaman Register	48
4.4.3	Tampilan Halaman Sistem Hak Akses Pegawai.....	48
4.4.3.1	Tampilan Halaman Stok Obat Pegawai.....	48
4.4.3.2	Tampilan Halaman Stok Obat Masuk Pegawai	49
4.4.3.3	Tampilan Halaman Stok Obat Keluar Pegawa	49
4.4.4	Tampilan Halaman Sistem Hak Akses Pimpinan.....	50
4.4.4.1	Tampilan Halaman Stok Obat Pimpinan	50
4.4.4.2	Tampilan Halaman Stok Obat Masuk Pimpinan	51
4.4.4.3	Tampilan Halaman Stok Obat Keluar Pimpinan	52
4.5	Pengujian (Testing)	52
4.5.1	Pengujian.....	52
4.5.2	Kesimpulan Hasil Ujian	54
4.5.3	Pemeliharaan Sistem.....	54

4.5.4 Pembahasan Hasil Implementasi	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1. Kesimpulan.....	56
5.2. Saran.....	56

DAFTAR PUSTAKA

LISTING PROGRAM

LAMPIRAN

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Tampilan Logo HTML	14
Gambar 2.2 Tampilan Logo PHP	16
Gambar 2.3 Tampilan Logo XAMPP	17
Gambar 2.4 Tampilan Logo CSS	18
Gambar 2.5 Tampilan Logo Visual Studio Code	19
Gambar 3.1 RS Charitas Palembang.....	20
Gambar 3.2 Logo RS Charitas Palembang.....	23
Gambar 3.3 Struktur Organisasi	25
Gambar 3.4 Sistem yang Berjalan	27
Gambar 3.5 Sistem yang Diajukan	28
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	32
Gambar 4.2 Data <i>Flow Diagram</i> (DFD) <i>Level Zero</i>	33
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Pegawai	34
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Pimpinan	35
Gambar 4.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	36
Gambar 4.6 Rancangan Tampilan Login	41
Gambar 4.7 Rancangan Tampilan Register	42
Gambar 4.8 Rancangan Tampilan Stok Obat hak akses Pegawai	43
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan Stok Obat Masuk hak akses Pegawai.....	43
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Stok Obat Keluar hak akses Pegawai.....	44
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan Stok Obat hak akses Pimpinan	45
Gambar 4.12 Rancangan Tampilan Stok Obat Masuk hak akses Pimpinan	45
Gambar 4.13 Rancangan Tampilan Stok Obat Keluar hak akses Pimpinan	46
Gambar 4.14 Implementasi Metode <i>Waterfall</i> pada Stok Obat	47
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Login	47
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Register.....	48
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Stok Obat Hak Akses Pegawai	49
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Stok Obat Masuk Hak Akses Pegawai	49
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Stok Obat Keluar Hak Akses Pegawai	50

Gambar 4.20 Tampilan Halaman Stok Obat Hak Akses Pimpinan.....	51
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Stok Obat Masuk Hak Akses Pimpinan	51
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Stok Obat Keluar Hak Akses Pimpinan	52

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Simbol-simbol pada Kamus Data.....	9
Tabel 2.2 Simbol-simbol Data Flow Diagram	10
Tabel 2.3 Simbol-simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	11
Tabel 2.4 Simbol-simbol dalam Flow Chart	12
Tabel 2.5 Operator Dasar Arimatika.....	17
Tabel 4.1 Tabel Users	38
Tabel 4.2 Tabel Stok Obat.....	39
Tabel 4.3 Tabel Stok Obat Masuk	40
Tabel 4.4 Tabel Stok Obat Keluar	40
Tabel 4.6 Tabel Pengujian pada Menu Pegawai.....	53
Tabel 4.7 Tabel Pengujian pada Menu Pimpinan.....	54