

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PERSEDIAAN OBAT PADA
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH (RSUD) GELUMBANG
KABUPATEN MUARA ENIM
BERBASIS *WEBISTE***



LAPORAN AKHIR

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Raysha Widyastanti

062030801786

**MANAJEMEN INFORMATIKA
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 : Raysha Widyastanti
NPM : 062030801786
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Obat
Pada Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD)
Gelumbang Kabupaten Muara Enim Berbasis
Website

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 Agustus 2023


Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

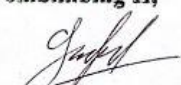
Tim Pembimbing :

Palembang, 23 Agustus 2023

Pembimbing I,


Delta Khairunnisa, SE.,M.Si
NIP 197606062008012926

Pembimbing II,


Ida Wahyuningrum, SE.,M.Si
NIP 19801011200512003

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika


Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si
NIP 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Kami Persembahkan untuk:

- 1. Allah SWT yang Maha Pemberi Pertolongan**
- 2. Diri Sendiri yang telah berjuang menyelesaikan laporan ini**
- 3. Kedua Orang Tua dan Saudara Kami**
- 4. Almamater Kebanggaan**
- 5. Dosen Pembimbing**
- 6. Keluarga Besar Rumah Sakit Umum Daerah Gelumbang**
- 7. Teman-teman persejuangan**

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat sebuah Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Obat Pada Rumah Sakit Umum Daerah Gelumbang Kabupaten Muara Enim Berbasis *Website* yang meliputi *input* data obat dan sumber pengadaan oleh admin, input obat masuk dan obat keluar serta dapat mengetahui laporan persediaan obat yang tersedia pada rumah sakit kemudian yang dimaksud untuk mempermudah pihak bagian farmasi dalam menginput data dan juga mempermudah proses pengolahan data persediaan obat. Adapun proses yang digunakan untuk merancang aplikasi ini adalah membuat perancangan dengan Diagram Konteks, *Data Flow Diagram Level 1*, *Flowchart*, *Blockchart*, *Entity Relationship Diagram* dan Kamus Data. Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Obat Berbasis Website Rumah Sakit Umum Daerah Gelumbang mempunyai 3 Entitas yaitu Admin, Admin Gudang Farmasi dan Direktur. Dimana ketiganya memiliki hak akses masing-masing dapat melihat data yang diinput. Dengan adanya perancangan ini diharapkan dapat mengoptimalkan Kinerja Rumah Sakit Umum Daerah Gelumbang Kabupaten Muara Enim pada Bidang Farmasi serta meningkatkan efektivitas kerja Rumah Sakit Umum Daerah Gelumbang Kabupaten Muara Enim dengan output berupa laporan data persediaan obat yang dapat dicetak oleh ketiga entitas.

Kata Kunci : Aplikasi, Pengolahan, Data, Persediaan Obat, Farmasi, PHP

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to create a Website-Based Drug Inventory Data Processing Application at Gelumbang Regional General Hospital Muara Enim Regency which includes input of drug data and procurement sources by the admin, input of incoming drugs and outgoing drugs and can find out the drug inventory report available at the hospital then which is intended to facilitate the pharmacy department in inputting data and also facilitate the process of processing drug inventory data. The process used to design this application is to make a design with a Context Diagram, Level 1 Data Flow Diagram, Flowchart, Blockchart, Entity Relationship Diagram and Data Dictionary. Gelumbang Regional General Hospital Website-Based Drug Inventory Data Processing Application has 3 entities, namely Admin, Pharmacy Warehouse Admin and Director. Where the three of them have their respective access rights can see the inputted data. With this design, it is hoped that it can optimize the performance of the Gelumbang Regional General Hospital of Muara Enim Regency in the Pharmacy Sector and increase the effectiveness of the work of the Gelumbang Regional General Hospital of Muara Enim Regency with output in the form of drug inventory data reports that can be printed by the three entities.

Keywords: Application, Processing, Data, Drug Inventory, Pharmacy, PHP

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga kami dapat melaksanakan Laporan Kerja Praktek yang berjudul “**Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Obat Pada Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Gelumbang Kabupaten Muara Enim Berbasis Website**” ini dengan tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti.

Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini khususnya 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, SE., M.Si., Ak., CA., AAPA selaku Wakil Direktur IIPoliteknik 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 Bidang Kerja SamaPoliteknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E, M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

8. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Ibu Delta Khairunnisa, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir di Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada kami dalam penyusunan Laporan Akhir.
10. Ibu Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir di Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada kami dalam penyusunan Laporan Akhir.
11. Pegawai dan staf Rumah Sakit Umum Daerah Gelumbang Khususnya Ibu Meylinda selaku Kasi Pelayanan dan keperawatan yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada saya serta telah membantu menyelesaikan Laporan Akhir ini.
12. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
13. Saudara saya M. Randi Widiyanto dan Satrio Ramadhani yang telah memberikan dukungan moral untuk menyelesaikan Pendidikan di Politeknik Negeri Sriwijaya.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Kerja Praktek 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, 02 Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Pengertian Komputer	6
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	6
2.1.3 Pengertian Perangkat Keras.....	7
2.1.4 Pengertian Basis Data	7
2.1.5 Pengertian Internet.....	7
2.1.6 Metode Pengembangan Sistem.....	8

2.2 Teori Judul.....	9
2.2.1 Pengertian Aplikasi.....	9
2.2.2 Pengertian Pengolahan Data.....	10
2.2.3 Pengertian Persediaan.....	10
2.2.4 Pengertian Obat.....	10
2.2.5 Pengertian <i>Website</i>	10
2.3 Teori Khusus	11
2.3.1 Pengertian <i>Flowchart</i>	11
2.3.2 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	13
2.3.3 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	15
2.3.4 Pengertian <i>Block Chart</i>	16
2.3.5 Pengertian Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	18
2.4 Teori Program.....	19
2.4.1 Pengertian <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	19
2.4.2 Pengertian <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	19
2.4.3 Pengertian CSS (Cascading Style Sheet).....	20
2.4.4 Pengertian MySQL	20
2.4.4 Pengertian XAMPP.....	21
2.4.6 Pengertian CodeIgniter	22
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	23
3.1 Profil Rumah Sakit Umum Daerah Gelumbang.....	23
3.2 Makna Logo Rumah Sakit Umum Daerah Gelumbang	24
3.3 Visi, Misi, Motto, Maklumat, Dan Slogan RSUD Gelumbang.....	25
3.3.1 Visi	25
3.3.2 Misi.....	25
3.3.3 Motto	25
3.3.4 Maklumat.....	25
3.3.5 Slogan.....	25
3.4 Tugas Pokok Rumah Sakit	25
3.5 Fungsi Rumah Sakit.....	26
3.6 Struktur Organisasi Rumah Sakit Umum Daerah Gelumbang.....	27
3.6.1 Struktur Organisasi.....	27

3.7 Uraian Tugas	27
3.7.1 Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Gelumbang.....	27
3.7.2 Sub Komite	28
3.7.2.1 Komite Medik.....	28
3.7.2.2 Komite Keperawatan	28
3.7.3 Tata Usaha	28
3.7.3.1 Perencanaan	29
3.7.3.2 Kepegawaian.....	29
3.7.3.1 Keuangan	30
3.7.4 Bidang Pelayanan dan Keperawatan.....	31
3.7.5 Bidang Pelayanan Penunjang Medis.....	31
3.7.6 Bidang Pelayanan Penunjang Nonmedis	32
3.8 Sistem yang Berjalan.....	33
3.9 Sistem yang Diajukan.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Penyelidikan Awal.....	36
4.2 Studi Kelayakan.....	36
4.3 Alat Bantu Perancangan	37
4.3.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	37
4.3.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	38
4.4 Bahan Bantu Perancangan.....	38
4.5 Tahapan Pengembangan Sistem	38
4.5.1 Analisis Masalah.....	38
4.5.2 Analisis Kebutuhan.....	39
4.5.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	39
4.5.1.1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	39
4.5.2 Perancangan Sistem	40
4.5.2.1 Diagram Konteks.....	40
4.5.2.2 Data Flow Diagram (DFD)	41
4.5.2.3 FlowChart	44
4.5.2.3.1 <i>FlowChart</i> Admin.....	44
4.5.2.3.2 <i>FlowChart</i> Gudang (farmasi).....	45

4.5.2.3.3 <i>FlowChart</i> Direktur	47
4.5.2.3.4 <i>BlokChart</i>	48
4.5.2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	49
4.5.3 Desain Logika	50
4.5.3.1 Kamus Data	50
4.5.4 Desain Tabel	51
4.5.5 Rancangan Sistem Terperinci	55
4.5.5.1 Rancangan Halaman Login	55
4.5.5.2 Rancangan Halaman Dashboard Admin	55
4.5.5.3 Rancangan Halaman Dashboard Gudang	56
4.5.5.4 Rancangan Halaman Dashboard Direktur	56
4.5.5.5 Rancangan Halaman Sumber Pengadaan	57
4.5.5.6 Rancangan Halaman Jenis Obat	57
4.5.5.7 Rancangan Halaman Data Obat	58
4.5.5.8 Rancangan Halaman Obat Masuk	58
4.5.5.9 Rancangan Halaman Obat Keluar	59
4.5.5.10 Rancangan Halaman Pilihan Laporan	59
4.5.5.11 Rancangan Halaman User Management	60
4.5.5.12 Rancangan Halaman Laporan Persediaan Obat	60
4.5.5.13 Rancangan Halaman Laporan Obat Masuk	61
4.5.5.14 Rancangan Halaman Laporan Obat Keluar	61
4.5.6 Desain Tampilan	62
4.5.6.1 Tampilan Halaman Login	62
4.5.6.2 Tampilan Halaman Dashboard Admin	62
4.5.6.3 Tampilan Halaman Dashboard Gudang	63
4.5.6.4 Tampilan Halaman Dashboard Direktur	63
4.5.6.5 Tampilan Halaman Sumber Pengadaan	64
4.5.6.6 Tampilan Halaman Jenis Obat	64
4.5.6.7 Tampilan Halaman Data Obat	65
4.5.6.8 Tampilan Halaman Obat Masuk	65
4.5.6.9 Tampilan Halaman Obat Keluar	65
4.5.6.10 Tampilan Halaman Pilihan Laporan	66

4.5.6.11 Tampilan Halaman User Management	66
4.5.6.12 Tampilan Halaman Laporan Data Obat.....	66
4.5.6.13 Tampilan Halaman Laporan Obat Masuk.....	67
4.5.6.14 Tampilan Halaman Laporan Obat Keluar.....	67
4.6 Pengujian Aplikasi.....	67
4.7 Pemeliharaan	69
4.8 Pembahasan	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	71
5.1 Kesimpulan.....	71
5.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Rumah Sakit Umum Daerah Gelumbang.....	24
Gambar 3. 2 Logo Rumah Sakit Umum Daerah Gelumbang.....	24
Gambar 3. 6 Struktur Organisasi RSUD	27
Gambar 3. 7 Sistem yang berjalan	33
Gambar 3. 8 Sistem yang diajukan.....	34
Gambar 4.5.3. 1 Diagram Konteks.....	39
Gambar 4.5.3. 2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	41
Gambar 4.5.3. 3.1 <i>FlowChart</i> Admin	43
Gambar 4.5.3.3.2 <i>FlowChart</i> Gudang(farmasi).....	45
Gambar 4.5.3.3.3 <i>FlowChart</i> Direktur.....	47
Gambar 4.5.3.4 <i>BlokChart</i>	48
Gambar 4.5.3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	49
Gambar 4.5.6.1 Rancangan Halaman <i>Login</i>	55
Gambar 4.5.6.2 Rancangan Halaman Dashboard Admin	55
Gambar 4.5.6.3 Rancangan Halaman Dashboard Gudang.....	56
Gambar 4.5.6. 4 Rancangan Halaman Dashboard Direktur.....	56
Gambar 4.5.6. 5 Rancangan Halaman Halaman Sumber Pengadaan.....	57
Gambar 4.5.6. 6 Rancangan Halaman Jenis Obat.....	57
Gambar 4.5.6. 7 Rancangan Halaman Data Obat	58
Gambar 4.5.6. 8 Rancangan Halaman Data Obat Masuk.....	58
Gambar 4.5.6. 9 Rancangan Halaman Data Obat Keluar.....	59
Gambar 4.5.6. 10 Rancangan Halaman Pilihan Laporan	59
Gambar 4.5.6. 11 Rancangan Halaman User Management	60
Gambar 4.5.6. 12 Rancangan Halaman Laporan Persediaan Obat	60
Gambar 4.5.6. 13 Rancangan Halaman Laporan Obat Masuk.....	61
Gambar 4.5.6. 14 Rancangan Halaman Laporan Obat Keluar.....	61
Gambar 4.5.7. 1 Tampilan Halaman Login.....	62
Gambar 4.5.7. 2 Tampilan Dashboard Admin	62
Gambar 4.5.7. 3 Tampilan Dashboard Gudang.....	63
Gambar 4.5.7. 4 Tampilan Dashboard Direktur.....	63
Gambar 4.5.7. 5 Tampilan Halaman Sumber Pengadaan	64
Gambar 4.5.7. 6 Tampilan Halaman Jenis Obat	64
Gambar 4.5.7. 7 Tampilan Halaman Data Obat.....	65
Gambar 4.5.7. 8 Tampilan Halaman Data Obat Masuk	65
Gambar 4.5.7. 9 Tampilan Halaman Data Obat Keluar	65
Gambar 4.5.7. 10 Tampilan Halaman Pilihan Laporan.....	66
Gambar 4.5.7. 11 Tampilan Halaman User Management.....	66

Gambar 4.5.7. 12 Tampilan Halaman Laporan Persediaan Obat.....	66
Gambar 4.5.7. 13 Tampilan Halaman Laporan Obat Masuk	67
Gambar 4.5.7. 14 Tampilan Halaman Laporan Obat Keluar	67

DAFTAR TABEL

Tabel 2.3. 1 Simbol-simbol pada <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.3. 2 Simbol-simbol pada <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	13
Tabel 2.3. 3 Simbol-simbol pada <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	15
Tabel 2.3. 4 Simbol-simbol pada <i>Blokchart</i>	17
Tabel 2.3. 5 Simbol-simbol pada Kamus Data.....	18
Tabel 4. 2 Tabel Studi Kelayakan	36
Tabel 4.5.2. 1 Analisis Kebutuhan Fungsional	38

