

**APLIKASI PERSEDIAAN OBAT-OBATAN PADA UNIT FARMASI
DI RUMAH SAKIT ISLAM SITI KHADIJAH PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Shalsabillah Putri Alysia

062030801806

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI SRWIJAYA

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 : Shalsabillah Putri Alysia
NPM : 062030801806
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Persediaan Obat-Obatan Pada Unit
Farmasi di Rumah Sakit Islam Siti Khadijah
Palembang.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 09 Agustus 2023

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2023

Pembimbing I,

Ir. Zulkarnaini, M.T
NIP 196209181992031001

Pembimbing II,

Meivi Kushandar, S.Kom., M.kom
NIP 197407052002121014

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Aku sudah pernah merasakan semua kepahitan dalam hidup dan yang paling pahit ialah berharap kepada manusia." - Ali bin Abi Thalib

"Selalu ada harapan bagi kita yang berdoa dan selalu ada jalan bagi mereka yang berusaha".

Saya Persembahkan kepada :

- 1. Kedua Orang Tua khususnya mama, papa, dan seluruh keluarga tercinta.*
- 2. Maulana Satria, terimakasih atas dukungannya sampai saat ini.*
- 3. Almamater Politeknik Negeri Sriwijaya.*
- 4. Dosen Pembimbing Laporan Akhir.*
- 5. Semua Staff dan Pegawai di Rumah Sakit Islam Siti Khadijah Palembang.*
- 6. Teman seperjuangan Angkatan 2020, khususnya kelas 6 ID*

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat sebuah Aplikasi Persediaan Obat-Obatan Pada Unit Farmasi di Rumah Sakit Islam Siti Khadijah Palembang, yang mana Aplikasi ini bertujuan untuk memberikan kemudahan kepada pegawai yang bekerja di unit farmasi Rumah Sakit Islam Siti Khadijah Palembang. Proses yang digunakan untuk mendesain sistem ini adalah *Data Flow Diagram* (DFD) dan menggunakan *Bahasa Pemrograman PHP* serta database MySQL. Aplikasi ini memiliki tiga entitas yaitu admin, staff farmasi, dan manajer. Admin dapat menginput user, data obat, dan data obat masuk. Staff Farmasi dapat menginput data obat keluar dan Manajer dapat mencetak laporan.

Kata kunci : *Persediaan, Data Flow Diagram (DFD), PHP, MySQL*

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to make an Application for Inventory of Drugs in the Pharmacy Unit at Siti Khadijah Islamic Hospital Palembang, where this application aims to provide convenience to employees who work in the pharmaceutical unit of Siti Khadijah Islamic Hospital Palembang. The process used to design this system is a Data Flow Diagram (DFD) and uses the PHP Programming Language and MySQL database. This application has three entities namely admin, pharmacy staff, and manager. Admin can input user, drug data, and incoming drug data. Pharmacy staff can input outgoing drug data and managers can print reports.

Keywords : *Inventory, Data Flow Diagram (DFD), PHP, MySQL*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **"APLIKASI PERSEDIAAN OBAT-OBATAN PADA UNIT FARMASI DI RUMAH SAKIT ISLAM SITI KHADIJAH PALEMBANG"** ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan 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 Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si,Ak selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., 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. Bapak Ir.Zulkarnaini, M.T selaku Dosen Pembimbing I.
9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II.
10. Semua pegawai Rumah Sakit Islam Siti Khadijah Palembang
11. Kedua orang tua saya tercinta, yang senantiasa memberikan doa, semangat, dan dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.

12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya Kelas 6 ID angkatan 2020.
13. Semua pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan, nasehat dan membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan untuk menambah wawasan, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Aamiin.

Palembang, 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	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data	4
1.5.2.1 Metode Pengamatan (Observasi)	4
1.5.2.2 Metode Wawancara	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Umum.....	7
2.1.1 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.3 Pengertian Data.....	8

2.2 Teori Khusus.....	8
2.2.1 Pengertian Data Flow Diagram (DFD).....	8
2.2.2 Pengertian Flowchart	10
2.2.3 Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD).....	13
2.2.4 Pengertian Kamus Data (Data Dictionary)	15
2.3 Teori Judul	16
2.3.1 Pengertian Aplikasi.....	16
2.3.2 Pengertian Persediaan	16
2.3.3 Pengertian Obat	16
2.3.4 Pengertian Unit Farmasi	17
2.3.5 Pengertian Aplikasi Persediaan Obat Obatan pada Unit Farmasi di Rumah Sakit Islam Siti Khadijah Palembang.....	17
2.3.6 Pengertian Website	18
2.4 Teori Program.....	18
2.4.1 Pengertian Basis Data (Database).....	18
2.4.2 Pengertian XAMPP	19
2.4.3 Pengertian Visual Studio Code.....	19
2.4.4 Pengertian PHP	20
2.4.5 Pengertian HTML.....	20
2.4.6 Pengertian CSS	21
2.4.7 Pengertian JavaScript.....	21
BAB III TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN.....	23
3.1 Profil Perusahaan	23
3.1.1 Pengurus Yayasan dan direktur yang memimpin Rumah Sakit Islam Siti Khadijah Palembang	25
3.1.2 Lokasi Rumah Sakit Islam Siti Khadijah Palembang.....	26
3.2 Logo Rumah Sakit Islam Siti Khadijah Palembang	26
3.3 Visi dan Misi.....	27
3.3.1 Visi.....	27

3.3.2 Misi	27
3.3.3 Motto.....	27
3.3.4 Tujuan	27
3.4 Struktur Organisasi Rumah Sakit Islam Siti Khadijah Palembang	27
3.4.1 Struktur Organisasi	29
3.4.2 Uraian Tugas.....	30
3.4.2.1 Direktur Utama	30
3.4.2.2 Direktorat Umum, SDM, dan Keuangan	30
3.4.2.3 Kepala Bagian Umum	30
3.4.2.4 Kepala Bagian SDM.....	31
3.4.2.5 Kepala Bagian Keuangan	31
3.5 Jenis Pelayanan	31
3.5.1 Pelayanan Gawat Darurat 24 Jam.....	31
3.5.2 Pelayanan Rawat Jalan	31
3.5.3 Pelayanan Rawat Inap	32
3.5.4 Pelayanan Intensif.....	33
3.5.5 Pelayanan Penunjang.....	33
3.5.6 Unit Khusus	33
3.5.7 Pelayanan Lainnya.....	34
3.5.8 Fasilitas Umum.....	34
3.6 Sistem Yang Sedang Berjalan	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Tahapan Pengembangan Sistem	35
4.2 Studi Kelayakan.....	35
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
4.4 Alat dan Bahan Pembuatan Aplikasi	37
4.4.1 Alat	37
4.4.2 Bahan	37
4.5 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	38
4.6 Desain Sistem	38

4.6.1 Diagram Level 0 (Diagram Konteks)	38
4.6.2 Data Flow Diagram (DFD)	39
4.6.3 Flowchart Admin	41
4.6.4 Flowchart Staff Farmasi	42
4.6.5 Flowchart Manajer	43
4.6.6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	44
4.6.7 Kamus Data	44
4.7 Struktur Tabel	46
4.8 Desain Tampilan Aplikasi	49
4.8.1 Desain Tampilan Halaman Login Admin.....	49
4.8.1.1 Desain Tampilan Beranda Admin	49
4.8.1.2 Desain Tampilan Data Obat Admin	49
4.8.1.3 Desain Tampilan Data Obat Masuk Admin.....	50
4.8.1.4 Desain Tampilan Data Obat Keluar Admin.....	50
4.8.1.5 Desain Tampilan Laporan Stok Obat Admin	51
4.8.1.6 Desain Tampilan Laporan Obat Masuk Admin.....	51
4.8.1.7 Desain Tampilan Laporan Obat Keluar Admin.....	52
4.8.1.8 Desain Tampilan Manajemen User Admin	52
4.8.1.9 Desain Tampilan Ubah Password Admin.....	53
4.8.2 Desain Tampilan Halaman Login Staff Farmasi	53
4.8.2.1 Desain Tampilan Beranda Staff Farmasi	54
4.8.2.2 Desain Tampilan Obat Keluar Staff Farmasi.....	54
4.8.2.3 Desain Tampilan Ubah Password Staff Farmasi	55
4.8.3 Desain Tampilan Halaman Login Manajer.....	55
4.8.3.1 Desain Tampilan Beranda Manajer	56
4.8.3.2 Desain Tampilan Laporan Stok Obat Manajer	56
4.8.3.3 Desain Tampilan Laporan Obat Masuk Manajer.....	57
4.8.3.4 Desain Tampilan Ubah Password Manajer.....	57
4.9 Tampilan Aplikasi	58

4.9.1 Tampilan Halaman Login Admin	58
4.9.1.1 Tampilan Halaman Beranda Admin	58
4.9.1.2 Tampilan Halaman Data Obat Admin	59
4.9.1.3 Tampilan Halaman Data Obat Masuk Admin	59
4.9.1.4 Tampilan Halaman Data Obat Keluar Admin	60
4.9.1.5 Tampilan Halaman Laporan Stok Obat Admin	60
4.9.1.6 Tampilan Halaman Form Laporan Obat Masuk Admin.....	61
4.9.1.7 Tampilan Halaman Form Laporan Obat Keluar Admin.....	62
4.9.1.8 Tampilan Halaman Form Manajemen User Admin	63
4.9.1.9 Tampilan Halaman Form Ubah Password Admin.....	64
4.9.2 Tampilan Halaman Login Staff Farmasi	64
4.9.2.1 Tampilan Halaman Beranda Staff Farmasi.....	65
4.9.2.2 Tampilan Halaman Form Obat Keluar Staff Farmasi.....	65
4.9.2.3 Tampilan Halaman Form Ubah Password Staff Farmasi	66
4.9.3 Tampilan Halaman Login Manajer.....	67
4.9.3.1 Tampilan Halaman Beranda Manajer	67
4.9.3.2 Tampilan Halaman Laporan Stok Obat Manajer	68
4.9.3.3 Tampilan Halaman Form Laporan Obat Masuk Manajer.....	69
4.9.3.4 Tampilan Halaman Form Ubah Password Manajer.....	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	72
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA.....	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pengertian Basis data	18
Gambar 2.2 Pengertian XAMPP.....	19
Gambar 2.3 Pengertian Visual Studio Code	19
Gambar 2.4 Pengertian PHP	20
Gambar 2.5 Pengertian HTML	20
Gambar 2.6 Pengertian CSS	21
Gambar 2.7 Pengertian Javascript	21
Gambar 3.1 Logo Perusahaan.....	26
Gambar 3.2 Struktur Organisasi	29
Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Berjalan	34
Gambar 4.1 Diagram Konteks	38
Gambar 4.2 Data Flow Diagram.....	39
Gambar 4.3 Flowchart Admin	41
Gambar 4.4 Flowchart Staff Farmasi.....	42
Gambar 4.5 Flowchart Manajer	43
Gambar 4.6 Entity Relationship Diagram	44
Gambar 4.7 Desain Tampilan Login Admin	49
Gambar 4.8 Desain Tampilan Beranda Admin.....	49
Gambar 4.9 Desain Tampilan Data Obat Admin.....	50
Gambar 4.10 Desain Tampilan Data Obat Masuk Admin.....	50
Gambar 4.11 Desain Tampilan Data Obat Keluar Admin.....	51
Gambar 4.12 Desain Tampilan Laporan Stok Obat Admin	51
Gambar 4.13 Desain Tampilan Laporan Obat Masuk Admin.....	52
Gambar 4.14 Desain Tampilan Laporan Obat Keluar Admin.....	52
Gambar 4.15 Desain Tampilan Manajemen User Admin	53
Gambar 4.16 Desain Tampilan Ubah Password Admin.....	53

Gambar 4.17 Desain Tampilan Login Staff Farmasi	54
Gambar 4.18 Desain Tampilan Beranda Staff Farmasi	54
Gambar 4.19 Desain Tampilan Obat Keluar Staff Farmasi.....	55
Gambar 4.20 Desain Tampilan Ubah Password Staff Farmasi	55
Gambar 4.21 Desain Tampilan Login Manajer	56
Gambar 4.22 Desain Tampilan Beranda Manajer	56
Gambar 4.23 Desain Tampilan Laporan Stok Obat Manajer	57
Gambar 4.24 Desain Tampilan Laporan Obat Masuk Manajer.....	57
Gambar 4.25 Desain Tampilan Ubah Password Manajer.....	58
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Login Admin	58
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Beranda Admin	59
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Data Obat Admin	59
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Data Obat Masuk Admin	60
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Data Obat Keluar Admin	60
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Laporan Stok Obat Admin	61
Gambar 4.32 Tampilan Cetak Laporan Stok Obat Admin	61
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Form Laporan Obat Masuk Admin	62
Gambar 4.34 Tampilan Cetak Laporan Data Obat Masuk Admin	62
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Form Laporan Obat Keluar Admin	63
Gambar 4.36 Tampilan Cetak Laporan Obat Keluar Admin.....	63
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Form Manajemen User Admin	64
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Form Ubah Password Admin.....	64
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Login Staff Farmasi	65
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Beranda Staff Farmasi.....	65
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Form Obat Keluar Staff Farmasi.....	66
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Data Obat Keluar Staff Farmasi.....	66
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Form Ubah Password Staff Farmasi	67
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Login Manajer.....	67
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Beranda Manajer	68

Gambar 4.46 Tampilan Halaman Laporan Stok Obat Manajer	68
Gambar 4.47 Tampilan Cetak Laporan Stok Obat Manajer	69
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Form Laporan Obat Masuk Manajer.....	69
Gambar 4.49 Tampilan Cetak Laporan Obat Masuk Manajer	70
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Form Ubah Password Manajer.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Data Flow Diagram	8
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Flowchart.....	10
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram.....	14
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Kamus Data	15
Tabel 3.1 Sejarah Singkat Perusahaan	24
Tabel 4.1 Studi Kelayakan.....	36
Tabel 4.2 Tabel is_user.....	46
Tabel 4.3 Tabel is_obat.....	47
Tabel 4.4 Tabel is_obat_masuk	48
Tabel 4.5 Tabel is_obat_keluar.....	48