

LAPORAN AKHIR
APLIKASI PENDATAAN OBAT BERBASIS WEB PADA TOKO OBAT
METTASARI



**Laporan Akhir disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan
Diploma III Jurusan Teknik Komputer**

Disusun Oleh :

SARIPUTRA TANDY

061830701127

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR
APLIKASI PENDATAAN OBAT BERBASIS WEB PADA TOKO OBAT
METTASARI**



**OLEH :
SARIPUTRA TANDY**

061830701127

Palembang, Agustus 2021

Menyetujui,

Pembimbing II

Pembimbing I

Ema Laila, S.Kom.,M.Kom.

NIP. 197703292001122002

Hartati Deviana, ST., M.Kom.

NIP. 197405262008122001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M. T

NIP. 197005232005011004

**APLIKASI PENDATAAN OBAT BERBASIS WEB PADA TOKO OBAT
METTASARI**



**Telah Diuji dan di pertahankan di depan dewan penguji sidang Laporan
Akhir pada hari Selasa 27 Juli 2021**

Ketua Dewan Penguji

Ema Laila, S.Kom., M.Kom
NIP. 197703292001122002

Anggota Dewan Penguji

Slamet Widodo, S.Kom, M.Kom
NIP. 197305162002121001

Isnainy Azro, S.Kom, M.Kom
NIP. 197310012002122002

Ikhthison Mekongga, ST., M.Kom
NIP. 197705242000031002

Adi Sutrisman, S.Kom., M.Kom
NIP. 197503052001121005

Tanda Tangan

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer**

Azwardi, S.T., M. T
NIP. 19700523200501100

Motto

**“Ubah Pikiranmu dan kau dapat mengubah duniamu”
(Sariputra Tandy)**

ABSTRAK
“APLIKASI PENDATAAN OBAT BERBASIS WEB PADA TOKO OBAT
METTASARI”

(Sariputra Tandy, 2021:50 Halaman)

Toko Obat Mettasari merupakan salah satu UMKM yang telah berjalan selama 20 tahun yang bergerak di bidang penjualan obat, Beralamat di Jalan Serma Zakaria No 490, Pasar Atas, Kec. Baturaja Timur, Kota Baturaja. Selama menjalankan kegiatan bisnisnya, Toko Obat Mettasari masih mendata persediaan obat secara manual, dan belum menggunakan aplikasi yang mendukung untuk mendata persediaan obat. Oleh karena hal tersebut membuat proses pendataan persediaan obat membutuhkan waktu yang lama. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat mendata persediaan obat, jumlah obat masuk dan keluar. Aplikasi ini juga dapat mencetak laporan sehingga pemilik toko tidak perlu lagi merekap data dengan cara tulis tangan. Aplikasi ini dibuat menggunakan MySQL sebagai Database Management System (DBMS) dan PHP sebagai bahasa pemrogramannya.

Kata Kunci: Aplikasi, Web, Pendataan

ABSTRACT
“WEB-BASED MEDICINE DATA COLLECTION APPLICATION AT
METTASARI MEDICINE STORE”

(Sariputra Tandy, 2021:50 Page)

Mettasari Medicine Store is one of the UMKM that has been running for 20 years which is engaged in the sale of medicine, having its address at Serma Zakaria Street No. 490, Pasar Atas, Kec. East Baturaja, Baturaja City. While running its business activities, Mettasari Medicine Store still records medicine inventories manually, and has not used applications that support to record medicine inventories. Because it makes the process of collecting medicine inventory takes a long time. This study aims to produce an application that can record medicine inventory, the number of incoming and outgoing medicine. This application can also print reports so that shop owners no longer need to record data by hand. This application is made using MySQL as the Database Management System (DBMS) and PHP as the programming language.

Keywords: Application, Web, Data Collection

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan akhir yang berjudul **APLIKASI PENDATAAN OBAT BERBASIS WEB PADA TOKO OBAT METTASARI**.

Adapun maksud dan tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai syarat yang harus di penuhi untuk membuat Laporan Akhir yang merupakan salah satu mata kuliah yang harus dijalankan oleh mahasiswa untuk memenuhi kurikulum yang berlaku di Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya agar dapat menyelesaikan Program Studi Teknik Komputer untuk semester VI (enam).

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis dalam penyelesaian laporan akhir ini, khususnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran utukku sehingga dapat menyelesaikan laporan akhir ini.
2. Orangtua dan saudara tercinta, yang telah memberikan doa dan restu serta dukungan yang sangat besar selama ini.
3. Bapak Dr. Ing Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Azwardi, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Yulian Mirza, S.T., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Ema Laila, S.Kom, M.Kom selaku Pembimbing I.
7. Ibu Hartati Deviana, S.T., M.Kom selaku Pembimbing II.
8. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Staff administrasi Jurusan Teknik Komputer yang telah membantu segala kepentingan perihal administrasi dan akademik selama proses penyusunan laporan akhir ini hingga selesai.
10. Teman-teman seperjuangan 6CF Teknik Komputer 2018.
11. Seluruh Rekan-rekan Mahasiswa Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun penulis harapkan. Penulis juga berharap agar proposal laporan ini dapat berguna dan bermanfaat bagi rekan-rekan pembaca serta rekan-rekan kami di lingkungan Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Palembang, Agustus
2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Aplikasi Web.....	3
2.2 Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM).....	3
2.3 Pendataan.....	4
2.4 Pengertian Database.....	4
2.5 Pengertian Mysql.....	4
2.6 Web Browser.....	5
2.7 Web Server.....	5
2.7.1 Xampp.....	5
2.8 Visual Studio Code.....	5
2.9 Pemrograman Web.....	6
2.9.1 HTML.....	6
2.9.2 PHP.....	6
2.9.3 Javascript.....	6
2.9.4 CSS.....	7

2.10 Framework Codeigniter.....	7
2.11 Phpmysqladmin.....	8
2.12 Flowchart.....	8

BAB III RANCANG BANGUN

3.1 Analisis.....	10
3.1.1 Analisis Sistem.....	10
3.2 Perancangan Sistem.....	10
3.3 Flowchart.....	11
3.3.1 Flowchart Login.....	11
3.3.2 <i>Flowchart</i> Data Obat.....	12
3.3.3 <i>Flowchart</i> Data Obat Masuk.....	13
3.3.4 <i>Flowchart</i> Data Obat Keluar.....	14
3.4 Rancangan Database.....	14
3.4.1 Tabel <i>Users</i>	15
3.4.2 Tabel Obat.....	15
3.4.3 Tabel Jenis Obat.....	15
3.4.4 Tabel Supplier.....	16
3.4.5 Tabel Obat Masuk.....	16
3.4.6 Tabel Obat Keluar.....	16
3.5 Rancangan Antar Muka Setiap Halaman.....	17
3.5.1 Rancangan Antar Muka Halaman Login.....	17
3.5.2 Rancangan Antar Muka Halaman Beranda.....	17
3.5.3 Rancangan Antar Muka Halaman Data Obat.....	18
3.5.4 Rancangan Antar Muka Halaman Jenis Obat.....	18
3.5.5 Rancangan Antar Muka Halaman Data Supplier.....	19
3.5.6 Rancangan Antar Muka Halaman Data Obat Masuk.....	19
3.5.7 Rancangan Antar Muka Halaman Data Obat Keluar.....	20
3.5.8 Rancangan Antar Muka Halaman Laporan Data Obat.....	20
3.5.9 Rancangan Antar Muka Halaman Laporan Obat Masuk...	21
3.5.10 Rancangan Antar Muka Halaman Laporan Obat Keluar...	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pembahasan.....	22
4.2 Implementasi Basis Data.....	22
4.3 Implementasi Antar Muka.....	25
4.3.1 Tampilan Menu Login.....	25
4.3.2 Tampilan Menu Beranda.....	26
4.3.3 Tampilan Menu Data Obat.....	26
4.3.4 Tampilan Menu Jenis Obat.....	28
4.3.5 Tampilan Menu Supplier.....	29
4.3.6 Tampilan Menu Data Obat Masuk.....	31
4.3.7 Tampilan Menu Data Obat Keluar.....	32
4.3.8 Tampilan Menu Laporan Data Obat.....	33
4.3.9 Tampilan Menu Laporan Data Obat Masuk.....	33
4.3.10 Tampilan Menu Laporan Data Obat Keluar.....	34
4.4 Hasil Pengujian.....	35
4.5 Analisa.....	48

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran.....	50

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Flowchart <i>Login</i>	11
Gambar 3.2	Flowchart Data Obat.....	12
Gambar 3.3	Flowchart Data Obat Masuk.....	13
Gambar 3.4	Flowchart Data Obat Keluar.....	14
Gambar 3.5	Rancangan Antar Muka Halaman <i>Login</i>	17
Gambar 3.6	Rancangan Antar Muka Halaman Beranda.....	17
Gambar 3.7	Rancangan Antar Muka Halaman Data Obat.....	18
Gambar 3.8	Rancangan Antar Muka Halaman Jenis Obat.....	18
Gambar 3.9	Rancangan Antar Muka Halaman Data Supplier.....	19
Gambar 3.10	Rancangan Antar Muka Halaman Data Obat Masuk.....	19
Gambar 3.11	Rancangan Antar Muka Halaman Data Obat Keluar.....	20
Gambar 3.12	Rancangan Antar Muka Halaman Laporan Obat.....	20
Gambar 3.13	Rancangan Antar Muka Halaman Laporan Obat Masuk.....	21
Gambar 3.14	Rancangan Antar Muka Halaman Laporan Obat Keluar.....	21
Gambar 4.1	Struktur Database Obat.....	22
Gambar 4.2	Struktur Tabel Users.....	23
Gambar 4.3	Struktur Tabel Obat.....	23
Gambar 4.4	Struktur Tabel Jenis Obat.....	24
Gambar 4.5	Struktur Tabel Supplier.....	24
Gambar 4.6	Struktur Tabel Obat Masuk.....	24
Gambar 4.7	Struktur Tabel Obat Keluar.....	25
Gambar 4.8	<i>Form Login</i>	25
Gambar 4.9	Menu Beranda.....	26
Gambar 4.10	Menu Data Obat.....	27
Gambar 4.11	Menu Tambah Data Obat.....	27
Gambar 4.12	Menu Edit Data Obat.....	28
Gambar 4.13	Menu Jenis Obat.....	27
Gambar 4.14	Menu Tambah Jenis Obat.....	27
Gambar 4.15	Menu Edit Jenis Obat.....	28

Gambar 4.13 Menu Jenis Obat.....	28
Gambar 4.14 Menu Tambah Jenis Obat.....	29
Gambar 4.15 Menu Edit Jenis Obat.....	29
Gambar 4.16 Menu Supplier.....	30
Gambar 4.17 Menu Tambah Supplier.....	30
Gambar 4.18 Menu Edit Supplier.....	31
Gambar 4.19 Menu Data Obat Masuk.....	31
Gambar 4.20 Menu Tambah Data Obat Masuk.....	32
Gambar 4.21 Menu Data Obat Keluar.....	32
Gambar 4.22 Menu Tambah Data Obat Keluar.....	33
Gambar 4.23 Menu Laporan Data Obat.....	33
Gambar 4.24 Menu Laporan Data Obat Masuk.....	34
Gambar 4.25 Menu Laporan Data Obat Keluar.....	34
Gambar 4.26 Hasil Pengujian Login Berhasil Masuk.....	35
Gambar 4.27 Hasil Pengujian Tambah Data Obat.....	36
Gambar 4.28 Hasil Pengujian Edit Data Obat.....	37
Gambar 4.29 Hasil Pengujian Hapus Data Obat.....	38
Gambar 4.30 Hasil Pengujian Tambah Jenis Obat.....	38
Gambar 4.31 Hasil Pengujian Edit Jenis Obat.....	39
Gambar 4.32 Hasil Pengujian Hapus Jenis Obat.....	40
Gambar 4.33 Hasil Pengujian Tambah Supplier.....	40
Gambar 4.34 Hasil Pengujian Edit Supplier.....	41
Gambar 4.35 Hasil Pengujian Hapus Supplier.....	42
Gambar 4.36 Hasil Pengujian Tambah Obat Masuk.....	43
Gambar 4.37 Hasil Pengujian Tambah Obat Masuk Stok Data Obat Bertambah.	43
Gambar 4.38 Hasil Pengujian Tambah Data Obat Keluar.....	44
Gambar 4.39 Hasil Pengujian Tambah Obat Keluar Stok Data Obat Berkurang..	44
Gambar 4.40 Hasil Pengujian Cetak Laporan Obat Keluar Perdata.....	45
Gambar 4.41 Hasil Pengujian Laporan Obat.....	46
Gambar 4.42 Hasil Pengujian Laporan Obat Masuk.....	47
Gambar 4.43 Hasil Pengujian Laporan Obat Keluar.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Flowchart.....	8
Tabel 3.1	Struktur Tabel users.....	15
Tabel 3.2	Struktur Tabel obat.....	15
Tabel 3.3	Struktur Tabel jenis_obat.....	15
Tabel 3.4	Struktur Tabel supplier.....	16
Tabel 3.5	Struktur Tabel obat_masuk.....	16
Tabel 3.6	Struktur Tabel obat_keluar.....	16
Tabel 4.1	Fungsi Menu Login.....	35
Tabel 4.2	Fungsi Menu Tambah Data Obat.....	36
Tabel 4.3	Fungsi Menu Edit Data Obat.....	37
Tabel 4.4	Fungsi Menu Hapus Data Obat.....	37
Tabel 4.5	Fungsi Menu Tambah Jenis Obat.....	38
Tabel 4.6	Fungsi Menu Edit Jenis Obat.....	39
Tabel 4.7	Fungsi Menu Hapus Jenis Obat.....	39
Tabel 4.8	Fungsi Menu Tambah Supplier.....	40
Tabel 4.9	Fungsi Menu Edit Supplier.....	41
Tabel 4.10	Fungsi Menu Hapus Supplier.....	41
Tabel 4.11	Fungsi Menu Tambah Obat Masuk.....	42
Tabel 4.12	Fungsi Menu Tambah Obat Keluar.....	43
Tabel 4.13	Fungsi Menu Data Obat Keluar Perdata.....	44
Tabel 4.14	Fungsi Menu Laporan Data Obat.....	45
Tabel 4.15	Fungsi Menu Laporan Data Obat Masuk.....	46
Tabel 4.16	Fungsi Menu Laporan Data Obat Keluar.....	47

