

**APLIKASI PENJUALAN OBAT BERBASIS DESKTOP
PADA APOTEK PUTRA FARMA**

SKRIPSI



**OLEH
FREDY NASEP SINAGA
NPM. 18430088**

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2022**



**APLIKASI PENJUALAN OBAT BERBASIS DESKTOP
PADA APOTEK PUTRA FARMA**

SKRIPSI

**Diajukan
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana**

**FREDY NASEP SINAGA
NPM. 18430088**

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2022**

ABSTRAK

Seiring berkembangnya zaman, kemajuan teknologi semakin pesat. Teknologi membuat pekerjaan manusia semakin mudah untuk dikerjakan. Komputer merupakan salah satu dari kemajuan teknologi tersebut. Pemanfaatan kemajuan teknologi dalam pembuatan laporan penjualan dan pencatatan obat dapat menghemat waktu dan tenaga, karena proses sudah dilakukan menggunakan komputer. Penelitian ini bertujuan untuk: membuat Aplikasi Penjualan Obat Berbasis Desktop pada Apotek Putra Farma, yang diharapkan dapat mempercepat waktu petugas dalam pencatatan data obat. Penulis menggunakan metode Waterfall yang dapat memberikan gambaran input dan output yang jelas untuk satu tahap ke tahap selanjutnya. Aplikasi pembayaran Pajak Bumi dan Bangunan di rancang dengan menggunakan pendekatan terstruktur, serta pengujian menggunakan teknik Blackbox Testing. Pembuatan Aplikasi termuat dalam laporan skripsi yang berjudul "Aplikasi Penjualan Obat Berbasis Desktop pada Apotek Putra Farma".

Kata Kunci: Aplikasi; Waterfall; Terstruktur.

ABSTRACT

As time goes by, technology advances rapidly. Technology makes human work easier to do. Computers are one of these technological advances. Utilization of technological making sales reports and recording drug data can save time and effort, because the process has been carried out using a computer. This study aims to: create a desktop-based drug sales application at the Putra Farma Pharmacy, which is expected to speed up the staff's time in recording drug data. The author uses the Waterfall method which can provide a clear picture of input and output from one stage to the next. The Dug Sales Application is designed using a structured approach, as well as testing using the Blackbox Testing technique. The creation of an information system is contained in the thesis report entitled "desktop-based drug sales application at the Putra Farma Pharmacy".

Keywords: Application; Waterfall; Approach.

RINGKASAN

Fredy Nasep Sinaga. 2022. *Aplikasi Penjualan Obat Berbasis Desktop pada Apotek Putra Farma*. Skripsi. Program Studi Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom. (2) Guna Yanti K.S Siregar, S.Kom., M.T.I.

Kata kunci: Desktop, Waterval, Apotek

Latar belakang masalah dalam pembuatan laporan penjualan yang masih menggunakan proses secara manual memerlukan waktu dan tenaga untuk mengolah data yang masih berbentuk kertas, sehingga laporan-laporan yang diperlukan tidak dapat langsung disediakan. Pada apotek juga banyak data-data obat, data transaksi, dan juga daftar stok obat dengan berbagi nama dan merek dan data-data lainnya yang tidak mungkin di hafalkan. Oleh sebab itu, dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu mendata pencatatan tersebut.

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat rancangan aplikasi penjualan berbasis desktop pada apotek Putra Farma guna mengatasi masalah waktu dalam pembuatan laporan penjualan dan pencatatan data obat agar lebih mudah.

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kuantitatif. Metode penelitian kuantitatif merupakan jenis penelitian yang bersifat terstruktur dan sistematis sejak awal hingga pembuatan desain penelitiannya. Metode ini dipilih karena metode penelitian ini sesuai dengan penelitian yang dilakukan penulis. Penelitian yang dilakukan berupa eksperimen terhadap objek penelitian.

Berdasarkan penelitian yang di lakukan pada Apotek Putra Farma, maka penulis akan membuat penelitian yang berjudul aplikasi penjualan obat berbasis desktop pada apotek Putra Farma guna mengatasi masalah waktu dalam pembuatan laporan penjualan dan pencatatan data obat agar lebih mudah.

PERSETUJUAN

PERSETUJUAN

ε

7

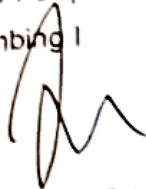
Skripsi oleh **FREDY NASEP SINAGA** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

∞

F

Metro, 14 September 2022

Pembimbing I



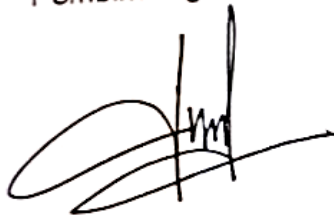
E

N

Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0307078801

F

Pembimbing II



C

N

Guna Yanti K.S Siregar, S.Kom., M.T.I.
NIDN. 0229048901

k

Ketua Program Studi

∞

N



Mustika, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0204038302

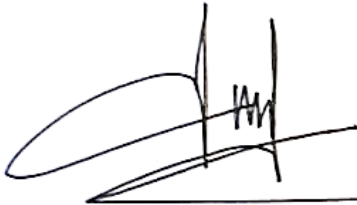
PENGESAHAN

Skripsi oleh **FREDY NASEP SINAGA** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 15 September 2022

Tim Penguji



_____, Penguji I
Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom.



_____, Penguji II
Guna Yanti K.S Siregar, S.Kom., M.T.I.




_____, Penguji Utama
Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I.

Mengetahui
Fakultas Ilmu Komputer

Dekan,




Sudarmaji, S.Kom., M.MKom.
NIP. 0201067402

MOTTO

يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ
أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ ۗ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ

Artinya: "Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang beriman diantara mu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat."

(Q.S.Al- Mujadilah:11)

Berdoa dan berusaha, selalu bermanfaat untuk orang lain.

(Fredy Nasep Sinaga)

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Ibunda Tamaria Pakpahan dan ayahanda Samson Sinaga, teristimewa ku persembahkan kepada kedua orang tuaku tercinta dan tersayang yang telah mendidik, merawat dan menyayangiku dengan penuh kasih sayang yang tidak akan terganti, senantiasa memberi keteduhan dalam hidupku dan tidak henti-hentinya selalu memberikan do'a serta dukungan tanpa lelah demi keberhasilan studiku.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom, selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Untuk adikku tersayang Vebiola Asmira Sinaga semoga kelak engkau menjadi seorang sarjana dan sukses, membanggakan keluarga dan negara
4. Untuk teman ku, teman satu angkatan, yang selalu Bersama-sama dalam perjuangan skripsi ini dan teman-teman sekalian yang tidak bisa saya sebutkan satu-satu, saya ucapkan terimakasih untuk kalian semua karena sudah terlibat membantu dalam pengerjaan skripsi ini.
5. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.
6. Terimakasih untuk diriku. Saya bangga karena dapat menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Aplikasi Penjualan Obat Berbasis Desktop pada Apotek Putra Farma*”. Shalawat serta Salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafa’at-Nya di hari akhir nanti.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. H. Jazim Ahmad, M.Pd. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I selaku wakil dekan sekaligus dosen penguji.
4. Ibu Mustika, S.Kom., M.MKom, selaku Kaprodi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro.
5. Bapak Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing I
6. Ibu Guna Yanti K.S Siregar S.Kom., M.T.I selaku Pembimbing II yang telah membimbing sehingga terselesainya Skripsi ini.
7. Bapak Putra, selaku Pemilik Apotek Putra Farma.
8. Bapak dan ibu dosen beserta staff Universitas Muhammadiyah Metro terkhusus Program Studi Ilmu Komputer serta seluruh rekan-rekan Angkatan 2018 yang telah berjuang bersama selama kuliah.

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis hanya dapat memohon dan berdoa atas segala bantuan, bimbingan, dukungan, semangat, masukan, dan do’a yang telah diberikan menjadi pintu datangnya Ridho dan Kasih Sayang Allah SWT di dunia dan akhirat. Amin ya Rabbal alamin.

Penulis

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fredy Nasep Sinaga

NPM : 18430088

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa yang tertulis dalam skripsi ini dengan judul "Aplikasi Penjualan Obat Berbasis Desktop pada Apotek Putra Farma". Saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya bukan hasil dari plagiat atau mengambil skripsi penulis lain. Apabila di kemudian hari terdapat unsur plagiat dalam skripsi ini, maka saya menerima sanksi berdasarkan ketentuan dan tata tertib yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Metro.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Metro, 13 Oktober 2022
Yang membuat pernyataan,



Fredy Nasep Sinaga
NPM. 18430088

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 3264/II.3.AU/F/UPI-UK/2022

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Fredy Nasep Sinaga
NPM : 18430088
Jenis Dokumen : SKRIPSI

Judul:

APLIKASI PENJUALAN OBAT BERBASIS DESKTOP PADA
APOTEK PUTRA PUTRA FARMA

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 22 September 2022
Kepala Unit



Dr. Arit Rahman Aththibby, M.Pd.Si.
NIDN. 0203128801

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116
Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro,
Lampung, Indonesia

Website: www.upi.ummetro.ac.id
E-mail: upi@ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN	v
PERSETUJUAN	vi
PENGESAHAN	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR	x
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	xi
SURAT KETERANGAN UJI KEAMANAN (SIMILARITY CHECK)	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Pembatasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	2
E. Kegunaan Penelitian	3
F. Metodologi Penelitian.....	3
G. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II KAJIAN LITERATUR	
A. Aplikasi	6
B. Aplikasi Desktop.....	7
C. Apotek	8
D. Penjualan	9
E. Pajak Bumi dan Bangunan	12
F. PHP	12
G. Composer.....	15
H. Laravel.....	20

I. Basis Data	22
J. Visual Studio Code.....	26
K. MySQL.....	27
L. Xampp	32
M. PHP MyAdmin	33
N. Waterfall	34
O. Flowchart.....	36
P. Data Flow Diagram	37
Q. Entity Relationship Diagram	30
R. Blackbox Testing.....	40
BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI	
A. Sejarah Singkat Desa Tulus Rejo.....	41
B. Lokasi Desa Tulus Rejo	41
C. Struktur Organisasi	42
D. Manajemen Organisasi	42
E. Analisis Sistem Yang Berjalan.....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	77
B. Saran.....	77
DAFTAR LITERATUR.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Simbol <i>flowchart</i>	36
2. <i>Data Flow Diagram</i>	38
3. Kartu Stok Obat.....	46
4. Nota	47
5. Buku laporan Penjualan	47
6. Kebutuhan Perangkat Keras	49
7. Kebutuhan Perangkat Lunak.....	49
8. Kebutuhan Pengguna.....	51
9. Tabel Admin	55
10. Tabel Obat.....	56
11. Tabel Kategori	56
12. Tabel Jual	57
13. Tabel Rancangan Halaman <i>Login</i>	60
14. Tabel Halaman <i>Dashboard</i>	60
15. Tabel Rancangan Halaman Transaksi	61
16. Tabel Rancangan Halaman <i>Input Data</i>	62
17. Tabel Rancangan Halaman <i>Input Penjualan</i>	63
18. Tabel Rancangan Halaman <i>Form Data Obat</i>	64
19. Hasil Pengujian Halaman <i>Login</i>	71
20. Hasil Pengujian Halaman <i>Dashboard</i>	72
21. Hasil Pengujian Halaman <i>Data Obat</i>	73
22. Hasil Pengujian Halaman <i>Data Transaksi</i>	73
23. Hasil Pengujian Halaman <i>Cetak Laporan Penjualan</i>	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Logo <i>PHP</i>	13
2. Situs Resmi <i>Composer</i>	17
3. Instal <i>Composer</i> Setup.....	17
4. Lokasi File Instalasi	18
5. Mengatur Proxy	18
6. Review Lokasi Instalasi	19
7. Review Perubahan Instalasi.....	19
8. Instalasi <i>Composer</i> Selesai.....	20
9. Tampilan Command Prompt	20
10. Logo <i>Laravel</i>	21
11. Relasi <i>One to One</i>	25
12. Relasi <i>One to Many</i>	25
13. Relasi <i>Many to Many</i>	26
14. <i>Visual Studio Code</i>	26
15. Tampilan <i>Visual Studio Code</i>	27
16. Logo <i>MySQL</i>	28
17. <i>XAMPP</i>	32
18. Tampilan <i>xampp</i> Control Panel.....	33
19. Logo <i>PHP myAdmin</i>	34
20. Lokasi Apotek <i>Putra Farma</i>	34
21. Struktur Organisasi.....	42
22. Flowchart.....	45
23. Flowchart.....	51
24. Diagram Konteks.....	52
25. DFD	53
26. ERD	54
27. Relasi Tabel.....	58
28. Rancangan Halaman.....	59
29. Rancangan Tampilan Dashboard.....	61
30. Rancangan Tampilan Halaman Data Transaksi	60
31. Rancangan Halaman <i>Input</i> Data Obat.....	61

32. Rancangan Halaman Input Data penjualan.....	62
33. Rancangan Halaman <i>Form</i> Data Obat.....	63
34. Tampilan Halaman <i>Login</i>	64
35. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	65
36. Tampilan Halaman Data Obat.....	66
37. Tampilan Halaman <i>Form</i> Data Obat.....	66
38. Tampilan Halaman Transaksi.....	67
39. Tampilan Halaman Laporan Penjualan.....	68
40. Tampilan Laporan Penjualan Siap Cetak.....	68
41. Tampilan Cetak Nota.....	69
42. Uji Kelayakan Program.....	75
43. Tampilan Cetak Laporan Penjualan.....	75
44. Tampilan Halaman Data Obat.....	76
45. Tampilan Halaman Input Data Obat.....	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lokasi Penelitian Apotek Putra Farma	80
2. Tabel Wawancara.....	81
3. Surat Izin Penelitian	82
4. Surat Balasan	83
5. Pengajuan Tema	84
6. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi	85
7. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi	86
8. Lembar Perbaikan Proposal Skripsi.....	87
9. Lembar Perbaikan Proposal Skripsi.....	88
10. Lembar Perbaikan Proposal Skripsi.....	89
11. Surat Pengangkatan Dosen Pembimbing.....	90
12. Kartu Bimbingan Skripsi	91
13. Kartu Bimbingan Skripsi	92
14. Berita Acara Uji Kelayakan	93
15. Berita Acara Uji Kelayakan	94
16. Daftar Hadir Uji Kelayakan	95
17. Surat Keputusan Ujian Skripsi	96
18. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi	97
19. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi	98
20. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi	99
21. Berita Acara Ujian Skripsi	100
22. Berita Acara Ujian Skripsi	101
23. Penilaian Ujian Skripsi.....	102
24. Penilaian Ujian Skripsi.....	103
25. Penilaian Ujian Skripsi.....	104
26. Rekap Nilai Ujian Skripsi	105
27. Transkrip Nilai	106
28. Surat Keterangan Uji Kesamaan	107
29. Biodata Penulis	108

