

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PEMBELIAN OBAT PADA APOTEK HASAN
FARMA UJUNG TANJUNG
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

*Disusun Untuk Memenuhi sebagian Persyaratan
Mencapai Gelar Ahi Madya Komputer*

Diajukan Oleh:

NUR APNI RAMBE

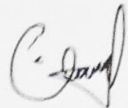
NIM: 2357402079



**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN
MEDAN
2024**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PEMBELIAN OBAT PADA APOTEK HASAN
FARMA UJUNG TANJUNG
BERBASIS WEB**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

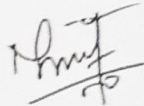
()

NUR APNI RAMBE
NIM: 2357402079

Telah dipertahankan didepan dewan penguji
Dan dinyatakan telah lulus memenuhi syarat

Medan, 25 Oktober 2024

Disetujui Oleh:



Maristella J. Lumbanbatu, S.E., M.Si
NIDN:0106079402

Disahkan Oleh,

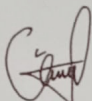
Revisi Program Studi,



Ika Yulita sari M.Kom
NIDN: 0127129202

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PEMBELIAN OBAT PADA APOTEK HASAN
FARMA UJUNG TANJUNG
BERBASIS WEB**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

()

NUR APNI RAMBE

NIM: 2357402079

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

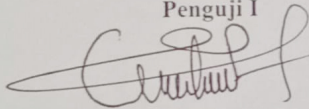
Pada 25 Oktober 2024

Dan dinyatakan telah lulus memenuhi syarat

Medan, 25 Oktober 2024

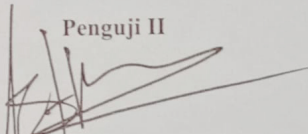
Disahkan Oleh:

Penguji I



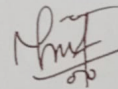
Cosmas Samuel Daeli, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0113089301

Penguji II



Astrida N. Marpaung, S.Pd., M.Si
NIDN: 0113128703

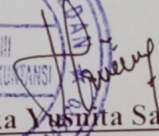
Penguji III



Maristella J. Lumbanbatu, S.E., M.Si
NIDN: 0106079402

Diketahui Oleh,
Ketua Program Studi,




Ika Yusra Sari M. Kom
NIDN: 0127129202

ABSTRAK

Perancangan sistem informasi penjualan dan pembelian obat di Apotek Hasan Farma Ujung Tanjung bertujuan untuk meningkatkan kualitas penjualan dan pembelian apotek, mengurangi kesalahan pencatatan, mempercepat pelayanan kepada pelanggan, serta menyediakan laporan yang akurat untuk pengambilan keputusan. sistem informasi penjualan dan pembelian obat ini dirancang menggunakan Bahasa pemrograman PHP (*hypertext preprocessor*) dengan **MySQL** sebagai database untuk menyimpan data obat, transaksi, dan stok. Proses ini melibatkan beberapa langkah utama dalam desain dan implementasi sistem informasi. Pertama, menyusun struktur database yang efisien untuk menyimpan data transaksi secara terorganisir. Tampilan (*views*) untuk laporan yang memudahkan pengguna dalam mengakses dan menganalisis data. Kemudian, dibuat template untuk laporan yang memastikan konsistensi dan kemudahan penyajian informasi. Tahapan terakhir mencakup pengujian dan validasi untuk memastikan akurasi dan keandalan laporan yang dihasilkan. Melalui langkah-langkah ini, laporan penjualan dan pembelian dapat dihasilkan dengan cepat, akurat, dan mudah dipahami.

Hasil dari sistem informasi menunjukkan peningkatan signifikan dalam efisiensi operasional, seperti ketersediaan notifikasi obat habis, obat kadaluarsa dan peningkatan akurasi stok obat. Secara keseluruhan, perancangan sistem informasi ini tidak hanya memberikan manfaat jangka pendek, tetapi juga mendukung pertumbuhan dan daya saing Apotek Hasan Farma dalam industri farmasi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan, Pembelian, Obat, Php, Mysql, Pengelolaan Stok, Laporan.

ABSTRACT

The design of the drug sales and purchase information system at Hasan Farma Ujung Tanjung Pharmacy aims to improve the quality of pharmacy sales and purchases, reduce recording errors, speed up service to customers, and provide accurate reports for decision-making. This drug sales and purchase information system is designed using the PHP (hypertext preprocessor) programming language with MySQL as a database to store drug data, transactions, and stocks. This process involves several key steps in the design and implementation of information systems. First, compile an efficient database structure to store transaction data in an organized manner. Views for reports that make it easier for users to access and analyze data. Then, a template is created for the report that ensures consistency and ease of presentation of information. The final stage includes testing and validation to ensure the accuracy and reliability of the Generated. Through these steps, sales and purchase reports can be generated quickly, accurately, and easily understood.

The results of the information system show a significant improvement in operational efficiency, such as the availability of notifications of expired drugs, expired drugs and an increase in the accuracy of drug stocks. Overall, the design of this information system not only provides short-term benefits, but also supports the growth and competitiveness of Hasan Farma Pharmacy in the pharmaceutical industry.

Keywords: *Information Systems, Sales, Purchasing, Medicine, Stock Management, Reports.*

KATA PENGANTAR

Berkat Rahmat Tuhan Yang Maha Esa, penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Obat Pada Apotek Hasan Farma Ujung Tanjung” sesuai dengan yang direncanakan. Untuk itu syukur penulis panjatkan kepada-Nya. Selanjutnya Menyampaikan terima kasih Kepada:

1. Ibu Dr. dr. Imelda Liana Ritonga, S.Kp., M.Pd., MN, selaku Rektor Universitas Imelda Medan
2. Ibu Ika Yusnita Sari, M.Kom. Selaku Ketua Program Studi D-III Komputerisasi Akuntansi Universitas Imelda Medan
3. Ibu Maristella J. Lumbanbatu, S.E., M.Si., selaku Pembimbing yang telah membimbing penulis selama mengerjakan Tugas Akhir
4. Bapak Johan Siregar, selaku pemilik apotek yang menjadi tempat penulis melakukan penelitian.
5. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan membimbing penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
6. Kepada kedua orang tua saya Bapak Baktiar Rambe dan Ibu Dahlia Munthe yang selalu mendukung, membantu dan mendoakan selama proses penulisan ini.
7. Yang paling utama adalah kepada Allah Swt. Karena dengan ridhanya lah penulis dapat menyelesaikan tulisan ini
8. Kepada keluarga penulis terutama kakak Nursaleha Rambe dan Abang Raja Halomoan sipahutar yang membantu penulis dalam proses penulisan ini.

9. Kepada sahabat saya Andre, terimakasih telah banyak membantu dan menemani penulis selama proses penulisan tugas akhir begitu juga dengan Anisah, Irma, Juner, Delvin, Aban dan Rani yang selalu mendukung dan membantu saya
10. Semua yang telah membantu penulis untuk terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini dibuat guna melengkapi persyaratan mencapai gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi Studi D-III Komputerisasi Akuntansi Universitas Imelda Medan Semoga hasil dari Tugas Akhir ini ada manfaatnya bagi pihak yang berkepentingan.

Medan, September 2024

Penulis



Nur Apni Rambe

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x

BAB I. Pendahuluan	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Perumusan Masalah	4
1.3.Batasan Masalah	4
1.4.Tujuan Dan Manfaat Penelitian	5
1.5.Metode Pengumpulan Data	5
1.6.Sistematika Penulisan	6

BAB II. Tinjauan Perusahaan	8
2.1. Tinjauan Umum Perusahaan	8
2.2. Struktur Organisasi	9
2.3. Tugas, Wewenang Dan Tanggung Jawab	9
2.4. Logo Dan Makna Logo	11
2.4.1. Logo	11
2.4.2. Makna Logo	12
2.5. Denah Lokasi Penelitian	12

BAB III. Landasan Teori	13
3.1. Perancangan Sistem	13
3.2. Sistem	14

3.2.1. Karakteristik Sistem	14	
3.2.2. System Development Life Cycle	16	
3.3. Informasi	19	
3.4. Sistem Informasi	20	
3.5. Apotek	20	
3.6. Perancangan Sistem Informasi.....	21	
3.6.1. Alat Bantu Perancangan Sistem	22	
3.6.2. Perancangan Sistem Database	29	
3.6.2.1. Langkah-Langkah Perancangan Dataabase	29	
3.7. Sistem Informasi Penjualan	30	
3.8. Sistem Informasi Pembelian	31	
3.9. Database	32	
3.10. Website	32	
3.11. PHP (Hypertext Preprocessor).....	33	
3.12. Xampp	35	
3.13. HTML (Hypertest Markup Language)	36	
3.14. Konsep Dasar Bahasa Pemrograman	36	
3.14.1. Sejarah	42	
3.14.2. Struktur Dan Format	42	
BAB IV. ANALISA DAN PEMBAHASAN	44	
4.1. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan	44	
4.1.1. Prosedur Pengolahan Data	44	
4.1.2. Aliran Informasi (Flow Of Dokumen)	46	
4.1.2.1. Aliran Informasi Penjualan Obat Yang Sedang Berjalan	46	
4.1.2.2. Aliran Informasi Pembelian Obat Yang Sedang Berjalan	48	
4.1.3. Persiapan data	49	
4.1.3.1. Daftar Rincian Penjualan Pada Apotek	49	
4.1.3.2. Daftar Rincian Pembelian Pada Apotek	51	
4.1.4. Analisa Kelemahan Sistem Berjalan.....	51	4.2.
Pembahasan 52		

4.2.1. Perancangan Sistem	52
4.2.2. Flowchart Sistem Informasi	53
4.3. Desain Global	54
4.3.1. Data Flow Diagram	54
4.3.2. Diagram Context.....	54
4.3.3. Data Flow Diagram Level 0	55
4.3.4. Entity Relationship Diagram	56
4.4. Desain User Interface.....	58
4.4.1. Perancangan Tabel/File	70
4.5. Implementasi Sistem.....	73
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	80
DAFTAR PUSTAKA	82

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1. Struktur Organisasi Apotek Hasan Farma	9
2. Gambar 2.2. Logo Apotek	11
3. Gambar 2.3. Denah Lokasi Apotek Hasan Farma	12
4. Gambar 3.1. Tahapan System Development Life Cycle	17
5. Gambar 4.1. Aliran Informasi Penjualan Obat Yang Sedang Berjalan	47
6. Gambar 4.2. Aliran Informasi Pembelian Obat Yang Sedang Berjalan	48
7. Gambar 4.3. Daftar Rincian Penjualan Pada Apotek	50
8. Gambar 4.4. Daftar Rincian Pembelian	51
9. Gambar 4.5. Flowchart System Informasi	53
10. Gambar 4.6. Diagram Konteks	55
11. Gambar 4.7. Data Flow Diagram Level 0	56
12. Gambar 4.8. Entity Relationship Diagram	57
13. Gambar 4.9. Rancangan Tampilan Halaman Utama	58
14. Gambar 4.10. Rancangan Tampilan Input Data Obat	59
15. Gambar 4.11. Rancangan Tampilan Input Kategori	60
16. Gambar 4.12. Rancangan Tampilan Input Unit	61
17. Gambar 4.13. Rancangan Tampilan Input Pemasok	62
18. Gambar 4.14. Rancangan Tampilan Input Penjualan	63
19. Gambar 4.15. Rancangan Tampilan Input Pembelian	64
20. Gambar 4.16. Rancangan Tampilan Halaman Output Data Obat	65
21. Gambar 4.17. Rancangan Tampilan Output Kategori	65

22. Gambar 4.18. Rancangan Tampilan Output Unit.....	66
23. Gambar 4.19. Rancangan Tampilan Output Pemasok.....	67
24. Gambar 4.20. Rancangan Tampilan Halaman Output Penjualan.....	68
25. Gambar 4.21. Rancangan Tampilan Halaman Output Pembelian.....	69
26. Gambar 4.22. Rancangan Tampilan Laporan.....	69
27. Gambar 4.23. Tampilan Halaman Utama.....	73
28. Gambar 4.24. Tampilan Halaman Input Data Obat.....	73
29. Gambar 4.25. Tampilan Kategori	74
30. Gambar 4.26 Tampilan Input Unit	74
31. Gambar 4.27. Tampilan Input Pemasok	75
32. Gambar 4.28. Tampilan Halaman Input Penjualan	75
33. Gambar 4.29. Tampilan Halaman Input Pembelian	76
34. Gambar 4.30. Tampilan Halaman Output Data Obat	76
35. Gambar 4.31. Tampilan Halaman Output Kategori	77
36. Gambar 4.32. Tampilan Output Unit.....	77
37. Gambar 4.33. Tampilan Output Pemasok	78
38. Gambar 4.34. Tampilan Output Penjualan	78
39. Gambar 4.35. Tampilan Output Pembelian.....	79
40. Gambar 4.36. Tampilan Laporan.....	79

DAFTAR TABEL

1. Tabel 3.1. Symbol-Simbol Diagram Alir Dokumen	23
2. Tabel 3. 2. Symbol-Simbol Data Flow Diagram	24
3. Tabel 3. 3. Symbol-Simbol Entity Relationship Diagram	25
4. Tabel 3. 4. Symbol-Simbol Flowchart.....	28
5. Tabel 4.1. Obat.....	70
6. Tabel 4.2. Kategori	71
7. Tabel 4.3. Unit	71
8. Tabel 4.4. Pemasok.....	71
9. Tabel 4.5. Penjualan.....	72
10. Tabel 4.6. Pembelian	72
11. Tabel 4.7. Laporan	72