

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT PADA APOTEK HARAPAN BARU BERBASIS WEB



Oleh :

Mochammad Nurcholid Rahmatullah Al Habsyi

NIM : 16083000108

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS MERDEKA

MALANG

2023

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT
PADA APOTEK HARAPAN BARU BERBASIS WEB**



SKRIPSI

Diajukan kepada

Program S1 Sistem Informasi Universitas Merdeka Malang

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi (S.Kom)

Oleh :

Mochammad Nurcholid Rahmatullah Al Habsyi


NIM : 16083000108

**PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA
MALANG
2023**


LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan
Obat Pada Apotek Harapan Baru Berbasis Web
Nama : Mochammad Nurcholid Rahmatullah Al Habsyi
NIM : 16083000108
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Universitas : Merdeka Malang
Disetujui pada tanggal : 31 Agustus 2023

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Galandaru Swalaganata, S.Si., M.Si.
NIDN : 0728109104

Dosen Pembimbing


Dr. Mardiana Andarwati, M.Si.
NIDN : 0716037601

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Informasi




Dr. Mardiana Andarwati, M.Si.
NIDN : 0716037601

LEMBAR PENGESAHAN

Dipersiapkan dan disusun oleh


Nama : Mochammad Nurcholid Rahmatullah Al Habsyi
NIM : 16083000108
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Obat
Pada Apotek Harapan Baru Berbasis Web

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada,

Hari : Kamis
Tanggal : 31 Agustus 2023
Tempat : Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Merdeka Malang

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



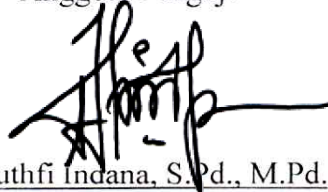
Galandaru Swalaganata, S.Si., M.Si.
NIDN : 0728109104

Sekretaris Penguji



Dr. Mardiana Andarwati, M.Si.
NIDN : 0716037601

Anggota Penguji



Luthfi Indana, S.Pd., M.Pd.
NIDN : 0711059203

Skripsi ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Malang, 31 Agustus 2023

Dekan, Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Merdeka Malang



Dr. Mardiana Andarwati, M.Si.
NIDN : 0716037601

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang Bertandatangan di bawah ini :

Nama : Mochammad Nurcholid Rahmatullah Al Habsyi
NIM : 16083000118
Program Studi : S1 Sistem Infromasi
Bidang Kajian : CRUD
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Obat
Pada Apotek Harapan Baru Berbasis Web
Tempat Tanggal Lahir : Pacitan, 23 Oktober 1991
Alamat Rumah Asal : Balong RT.03/RW.06 Ds. Sidoharjo Kec. Pacitan
Kabupaten Pacitan, Jawa Timur
No. Tlp : 0822 1560 606

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “ **Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Harapan Baru Berbasis Web** ” beserta isinya adalah karya saya sendiri dan bukan karya tulis orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap keaslian karya saya ini maka saya siap menanggung segala resiko atau sanksi yang berlaku.

Malang, 31 Agustus 2023

Peneliti



M. Nurcholid R. Al Habsyi

Kun Anta, Kun Fayakun Biidznillah

“Jadilah Dirimu Sendiri, Terjadi Terjadilah Atas Izin Allah”

LEMBAR PERSEMBAHAN

Pertama-tama syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas terselesainya Skripsi ini dengan baik dan lancar. Dan Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Bapak dan Ibu yang telah memberikan dorongan serta doa yang tak pernah berhenti hingga saya bisa sampai pada tahap ini.
- Kakak yang selalu mengingatkan untuk segera selesai skripsi dan menikah, terimakasih sudah selalu memberikan motivasi serta saran yang membangun
- Bapak dan Ibu Dosen program S1 Sistem Informasi fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang yang tak henti-hentinya memberikan support dan dorongan dalam diri saya untuk bisa segera menyelesaikan skripsi.
- Bapak dan Ibu karyawan program S1 Sistem Informasi fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang yang selalu membantu proses akademik selama saya menempuh pendidikan..
- Atasan saya yang selalu mendukung serta memberikan keringanan pekerjaan pada saat menempuh skripsi ini.
- Teman-teman saya yang selalu menebarkan warna tersendiri pada saat saya menyelesaikan skripsi ini.

Dan Khusus saya ucapkan kepada :

- Ibu Dr. Mardiana Andarwati, Msi., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Negeri Malang. Terimakasih banyak Ibu telah memberikan kesempatan kedua dalam hidup saya untuk dapat mencoba bertarung kembali dengan ketakutan terbesar saya.
- Bapak Galandaru Swalaganata, S.Si., M.Si selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas Negeri Malang. Terimakasih atas motivasi dan perjuangan Bapak yang tak mengenal Lelah agar saya dapat menyelesaikan skripsi ini
- Ibu Luthfi Indana, S.Pd., M.Pd selaku Sekretaris Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas Negeri Malang. Saya masih ingat saat ibu mengingatkan saya pertama kali untuk segera menyelesaikan tugas skripsi.. Terimakasih banyak Ibu untuk perhatiannya selama ini.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan Hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul : **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT PADA APOTEK HARAPAN BARU BERBASIS WEB**. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tidak terhingga kepada orang-orang yang telah berperan sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini, antara lain :

1. Ibu Dr. Mardiana Andarwati, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang dan juga sebagai Dosen pembimbing yang telah memeberikan arahan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini..
2. Bapak Galandaru Swalaganata, S.Si., M.Si selaku Ketua program S1 Sistem Informasi Universitas Merdeka Malang.
3. Bapak Ibu Dosen Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
4. Bapak dan Ibu Karyawan Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
5. Ibu dan Bapak serta seluruh keluarga yang senantiasa memberikan dukungan moril dan spiritual.
6. Rekan-rekan Sub Bagian Data Pegawai yang senantiasa memerikan dukungan moril dan spiritual.
7. Teman-teman Mahasiswa Program Studi S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang
8. Seluruh pihak yang berperan secara langsung dan tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati peneliti menyadari keterbatasan penelitian ini karena keterbatasan peneliti. Oleh Karena itu peneliti mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penelitian ini. Semoga karya yang sederhana ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak.

Malang,31 Agustus 2023

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat Penelitian	1
1.5 Batasan Penelitian.....	2
BAB II KAJIAN PUSTAKA	3
2.1 Landasan Teori	3
2.1.1 Aplikasi	3
2.1.2 Flow Chart Diagram	4
2.1.3 Use Case Diagram	6
2.1.4 Sistem Basis Data	7
2.1.5 Arsitektur Sistem Informasi	7

2.1.6 Antarmuka Perngguna (User Interface)	8
2.1.7 Keamanan Informasi	8
2.2 Penelitian Terdahulu	8
BAB III METODE PENELITIAN	9
3.1 Desain Penelitian	9
3.2 Lokasi Penelitian	9
3.3 Populasi dan Sampel atau Obyek Penelitian	9
3.4 Teknik Pengumpulan Data	10
3.4.1 Observasi	10
3.4.2 Wawancara	10
3.4.3 Pengujian Prototipe	10
3.4.4 Studi Literatur	10
3.5 Teknik Analisis Data	11
3.5.1 Analisis Kualitatif	11
3.5.2 Analisis Komparatif	11
3.5.3 Analisis Usability	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Hasil Penelitian	12
4.2 Pembahasan	12
4.2.1 Use Case Diagram	12
4.2.2 Flow Chart Sistem	14
4.2.3 Spesifikasi Basis Data	16
4.2.4 User Interface	18
4.2.5 Implementasi	22
4.2.6 System Testing	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Flow Direction Symbols</i>	4
Tabel 2.2 <i>Processing Symbols</i>	5
Tabel 2.3 <i>Input-Output Symbols</i>	6
Tabel 2.4 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	7
Tabel 4.1 <i>Table User</i>	16
Tabel 4.2 <i>Table Product Unit</i>	16
Tabel 4.3 <i>Table Produc</i>	17
Tabel 4.4 <i>Table Transactions</i>	17
Tabel 4.5 Tabel Pengujian Halaman Login Sistem	28
Tabel 4.6 Tabel Pengujian Halaman Daftar <i>User</i>	29
Tabel 4.7 Tabel Pengujian Halaman Satuan Produk	30
Tabel 4.8 Tabel Pengujian Halaman Daftar Produk	32
Tabel 4.9 Pengujian Halaman List Produk	33
Tabel 4.10 Pengujian Halaman Laporan Produk	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> penjualan Obat Manual	12
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i> penjualan Obat basis sistem	13
Gambar 4.3 Flowchart Input Master Produk	14
Gambar 4.4 Flowchart sistem penjualan Obat berjalan	15
Gambar 4.5 Form Login Aplikasi	18
Gambar 4.6 Halaman Awal Aplikasi	18
Gambar 4.7 Form Penambahan Pegawai	19
Gambar 4.8 Form penambahan satuan obat	19
Gambar 4.9 Form Input Produk	20
Gambar 4.10 Halaman Transaksi	20
Gambar 4.11 Halaman List Transaksi	21
Gambar 4.12 Halaman Laporan Penjualan	21
Gambar 4.13 Format Nota Pembelian	22
Gambar 4.14 Tampilan halaman login	23
Gambar 4.15 Tampilan halaman awal aplikasi	23
Gambar 4.16 Tampilan halaman input data user	24
Gambar 4.17 Tampilan halaman input satuan produk	24
Gambar 4.18 Tampilan halaman input produk	25
Gambar 4.19 Tampilan halaman transaksi produk	25
Gambar 4.20 Tampilan Nota Pembelian Produk	26
Gambar 4.21 Tampilan halaman list transaksi produk	26
Gambar 4.22 Tampilan halaman laporan penjualan produk	27

DAFTAR LAMPIRAN

ABSTRAK

Dalam era digital yang semakin berkembang, penerapan teknologi informasi telah menjadi faktor kunci dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas berbagai aspek kehidupan manusia. Salah satu sektor yang tidak luput dari pengaruh transformasi digital adalah industri kesehatan, terutama dalam hal penyediaan dan penjualan obat-obatan. Apotek, sebagai elemen penting dalam rantai distribusi obat, memiliki peran sentral dalam memastikan ketersediaan obat yang tepat kepada pasien. Pentingnya pengelolaan yang baik dalam bisnis apotek menjadi semakin nyata, terutama dalam menghadapi tantangan kompleks seperti peningkatan permintaan obat, regulasi yang ketat, dan kebutuhan akan akurasi data. Dalam konteks ini, penggunaan sistem informasi telah terbukti sebagai solusi yang efektif untuk mengatasi berbagai masalah yang dihadapi oleh apotek, khususnya dalam hal penjualan obat. Skripsi ini bertujuan untuk mengajukan sebuah kontribusi dalam pengembangan dan penerapan sistem informasi penjualan obat di apotek. Dengan memanfaatkan teknologi informasi, diharapkan bahwa apotek dapat mengoptimalkan proses pengelolaan persediaan obat, meningkatkan efisiensi dalam pencatatan transaksi penjualan, serta memberikan informasi yang akurat dan tepat waktu untuk pengambilan keputusan.

Kata Kunci : PHP, MySQL, CRUD, Efektivitas, Akurasi

ABSTRACT

In the increasingly developing digital era, the application of information technology has become a key factor in increasing the efficiency and effectiveness of various aspects of human life. One sector that has not been spared from the impact of digital transformation is the healthcare industry, especially in the supply and sale of medicines. Pharmacies, as an important element in the drug distribution chain, have a central role in ensuring the availability of the right medicines to patients. The importance of good management in the pharmacy business is becoming increasingly evident, especially in the face of complex challenges such as increasing demand for drugs, stringent regulations, and the need for data accuracy. In this context, the use of information systems has proven to be an effective solution to overcome various problems faced by pharmacies, particularly in terms of drug sales. This thesis aims to propose a contribution in the development and implementation of drug sales information systems in pharmacies. By utilizing information technology, it is hoped that pharmacies can optimize the process of managing drug inventory, increase efficiency in recording sales transactions, and provide accurate and timely information for decision making.

Keywords : PHP, MySQL, CRUD, Effectivity, Accuration