

**RANCANG BANGUN APLIKASI APOTIK BERBASIS JAVA
NETBEANS DESKTOP DAN MYSQL**

SKRIPSI SARJANA INFORMATIKA



Oleh

ANJAR KRISDIANTO

197064516099

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS NASIONAL
2023**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini merupakan hasil penelitian, pemikiran saya sendiri. Sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijazah pada Universitas Nasional.

Apabila dikemudian hari terdapat ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Nasional.

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Anjar Krisdianto

NPM : 197064516099

Judul Skripsi : Rancang Bangun aplikasi apotek Berbasis Java Netbeans Desktop Dan Mysql.

Pembimbing I : Andrianingsih,S.KOM.,MMSI

()

Pembimbing II : Yunan Fauzi Wijaya,S.KOM.,MMSI

()

Jakarta, 11 Agustus 2023

UNIVERSITAS NASIONAL

Anjar Krisdianto

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS SARJANA

RANCANG BANGUN APLIKASI APOTIK BERBASIS JAVA NETBEANS
DESKTOP DAN MYSQL

Oleh

Anjar Krisdianto

197064516099

Program Studi Informatika

Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika

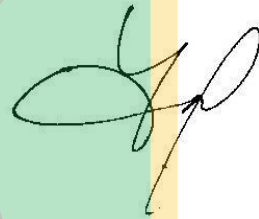
Disetujui pada Tanggal : 11 Agustus 2023

Pembimbing I



Andrianingsih,S.KOM.,MMSI

Pembimbing II



YunanFauziWijaya,S.kom.,mmsi



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, Tuhan Semesta Alam, yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan kekuatan kepada kami sehingga kami dapat menyelesaikan menyelesaikan skripsi yang berjudul tepat pada waktunya.

Dalam penulisan ini :

1. Orang tua yang telah memberi kasih sayang, serta doa dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
2. Dr. El Army Bermawi Putera M. A selaku Rektor Universitas Nasional yang telah memberikan izin dan fasilitas untuk penyusunan skripsi ini.
3. Dr. Ratih Titi Komala Sari, ST,MM,MMSI. Selaku ketua Program Studi Informatika Universitas Nasional yang telah memberikan izin dalam kemudahan penyusunan skripsi ini.

Jakarta, 11 Agustus 2023



Anjar Krisdianto



ABSTRAK

Pelayanan kesehatan yang bergerak dibidang jasa dalam hal pelayanan kesehatan kepada masyarakat. pada sistem Apotek Sederhana pencatatan data obat dan pengecekan stok obat, sistem yang digunakan saat ini masih ditulis dibuku catatan, tentu saja hal ini kurang efektif dan efisien. Masalah lain ialah pengelolaan data transaksi penjualan dan pembelian yang masih ditulis di buku catatan, hal tersebut tentunya menjadi masalah jika catatan tersebut salah atau bahkan hilang karena data tersebut berperan penting pada saat pembuatan laporan. Dari analisa tersebut, maka diperlukan suatu sistem informasi untuk membantu dalam melakukan pelayanan kesehatan yang lebih efesien dan efektif. Adapun perancangan sistem yang digunakan penulis menggunakan metode waterfall sedangkan alat pengembangan aplikasi database menggunakan bahasa pemograman Java Netbeans IDE 8.02 XAMPP MySQL sebagai basis data/database server dan pembuatan laporan menggunakan iReport 5.5.0. Dari hasil pengembangan sistem dan hasil penelitian ini berupa sistem informasi penjualan dan pembelian obat yang terkomputerisasi yang dapat mempermudah di dalam pengolahan data obat, transaksi penjualan dan transaksi pembelian bisa lebih cepat juga mengurangi kesalahan dalam proses pencatatan data.

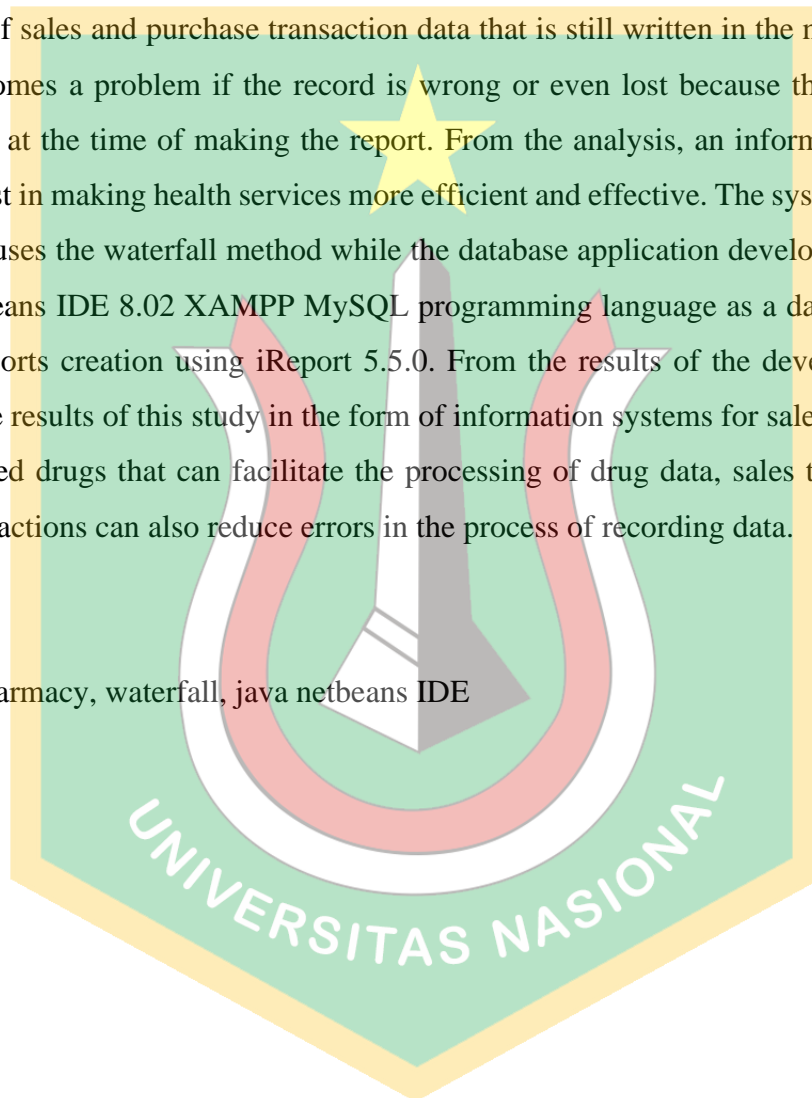
Kata kunci : apotek, waterfall, java netbeans IDE



ABSTRACT

service unit engaged in services in terms of health services to the community. on the Simple Pharmacy system recording drug data and checking drug stock, the system used today is still written in the notebook, of course this is less effective and efficient. Another problem is the management of sales and purchase transaction data that is still written in the notebook, which of course becomes a problem if the record is wrong or even lost because the data plays an important role at the time of making the report. From the analysis, an information system is needed to assist in making health services more efficient and effective. The system design used by the author uses the waterfall method while the database application development tool uses the Java Netbeans IDE 8.02 XAMPP MySQL programming language as a database database server and reports creation using iReport 5.5.0. From the results of the development of the system and the results of this study in the form of information systems for sales and purchases of computerized drugs that can facilitate the processing of drug data, sales transactions and purchase transactions can also reduce errors in the process of recording data.

Keyworad: pharmacy, waterfall, java netbeans IDE



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
ABSTRAK.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABLE.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Definisi Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.2 Definisi Informasi.....	10
2.2.1 Fungsi Informasi.....	11
2.2.2 Nilai Informasi.....	11
2.3 Definisi Sistem Informasi.....	12
2.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	12
2.4 Waterfall.....	14
2.5 Definisi MySql.....	16
2.5.1 Definisi Xampp.....	16
2.6 Definisi Uml.....	17
2.7 Bahasa Pemograman Java.....	21
2.7,1 Definisi Netbeans.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26

3.1 Objek Penelitian.....	26
3.1.1 Sejarah Singkat.....	26
3.2.2 Visi dan Misi.....	27
3.3.3 Struktur Organisasi.....	27
3.3.4 Deskripsi Tugas.....	27
3.2 Motode Penelitian.....	27
3.1.1 Desain Penelitian.....	28
3.2.2 Jenis Dan Metode Penelitian.....	28
3.2.2.1 Sumber Data Primer.....	28
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....	28
3.2.3.3 Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem.....	30
3.2.4.4 Metode pendekatan sistem.....	30
3.2.5.5 Metode Pengembangan.....	31
3.2.6.6 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan.....	31
3.2.4.1 Penguji Software.....	32
3.2.4.2 Black Box Testing.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
4.1 Hasil.....	52
4.1.1 Spesifikasi Sistem.....	52
4.1.2 Implementasi Sistem.....	53
4.2 Pembahasan.....	59
4.2.1 Hasil Pengujian.....	59
BAB V PENUTUP.....	59
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63

