

**RANCANG BANGUN SISTEM INVENTORY OBAT PADA
KLINIK PT. GIOVINDO JAYA BAHAGIA CIKARANG**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Firman Febriana

201710225204

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2023

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Tugas Akhir : RANCANG BANGUN SISTEM INVENTORY OBAT PADA
KLINIK PT.GIOVINDO JAYA BAHAGIA CIKARANG

Nama Mahasiswa : FIRMAN FEBRIANA

Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225204

Program Studi/Fakultas : INFORMATIKA/ILMU KOMPUTER

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 14 JULI 2023



Pembimbing I

Pembimbing II

Dwipa Handayani, S.Kom., MMSI

0317078008

Prio Kustanto, S.T., M.KOM

0309047701

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM
INVENTORY OBAT PADA KLINIK PT.
GIOVINDO JAYA BAHAGIA
CIKARANG

Nama Mahasiswa : FIRMAN FEBRIANA

Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225204

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 14/07/2023

Jakarta,

MENGESAHKAN,

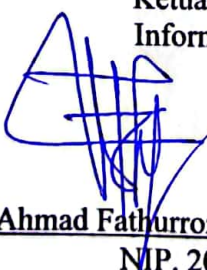
Ketua Tim Penguji : Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0330067003

Penguji I : Dr. Rakhmi Khalida, S.T., M.M.S.I
NIDN : 0304099201

Penguji II : Dwipa Handayani, S.Kom., M.M.S.I
NIDN : 0317078008

MENGETAHUI,

Ketua Prodi
Informatika


Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I
NIP. 2012486

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer


Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M
NIP. 1408206



**UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Firman Febriana
NPM : 201710225204
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem *Inventory* Obat pada Klinik
PT.Giovindo Jaya Bahagia Cikarang

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 24 Juli 2023

Penulis



Firman Febriana

ABSTRAK

FIRMAN FEBRIANA. 201710225204. “Rancang Bangun Sistem Inventory Obat Pada Klinik PT. Giovindo Jaya Bahagia Cikarang”

Sistem informasi persediaan obat pada Klinik PT. Giovindo Jaya Bahagia Cikarang saat ini masih menggunakan sistem pencatatan secara manual. Penanganan data persediaan obat dengan sistem manual ini mempunyai beberapa kendala, diantaranya menyebabkan terjadinya kesalahan dalam pengecekan stok obat. Hal-hal tersebut menyebabkan proses kerja yang tidak efektif dan efisien. Proses inventory obat yang baik akan mengurangi kesulitan dalam mengontrol persediaan maupun pengeluaran obat. Sehingga sistem informasi yang dibutuhkan oleh klinik ini adalah pembuatan aplikasi dalam pengolahan data persediaan obat serta laporan yang terkomputerisasi. Dengan dirancangnya sebuah sistem informasi, diharapkan semua obat yang masuk dan keluar dapat diketahui dengan jelas tanpa adanya kesalahan-kesalahan yang sifatnya mengganggu dalam proses penyediaan obat nantinya. dengan adanya sebuah sistem informasi, akan lebih mempermudah kinerja karyawan dalam menyajikan informasi dan dapat memonitor keadaan persediaan obat-obatan di Klinik PT. Giovindo Jaya Bahagia Cikarang.

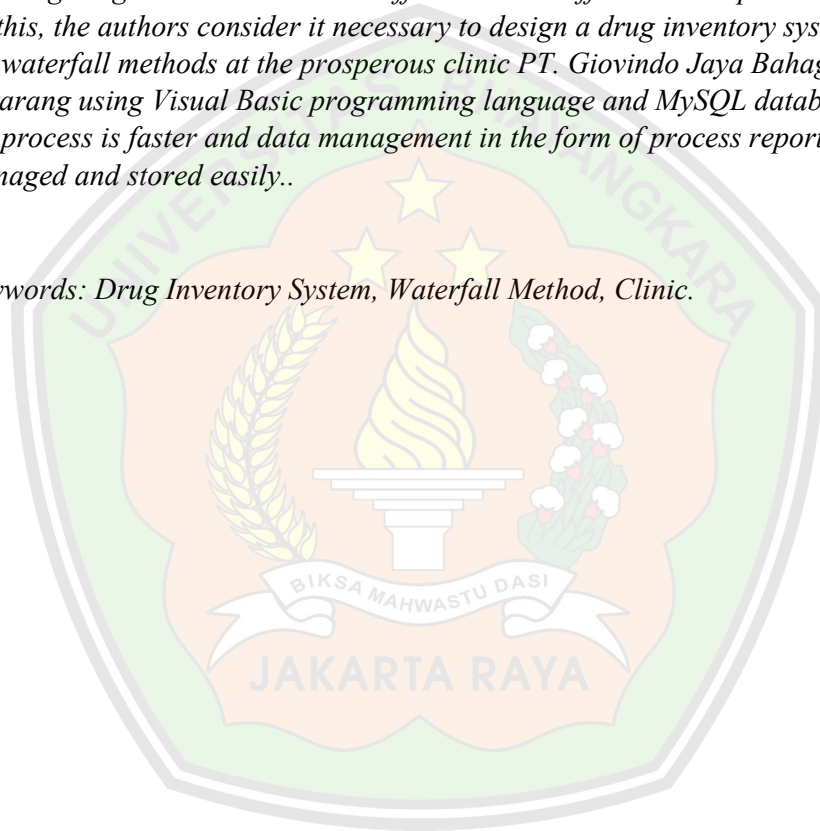
Kata Kunci : *Sistem Inventory Obat, Metode Waterfall, Klinik.*

ABSTRACT

FIRMAN FEBRIANA. 201710225204. “*Design of Drug Inventory System at Clinic PT. Giovindo Jaya Bahagia Cikarang*”

In line with the rapid development of the world of modern technology, it has resulted in many changes to human life, for example in terms of recording and controlling the amount of drug supply. In terms of recording drug inventory at clinic PT. Giovindo Jaya Bahagia Cikarang currently still using a manual recording system so that it still has several obstacles, including causing errors in checking drug stock. This causes ineffective and inefficient work processes. Based on this, the authors consider it necessary to design a drug inventory system using the waterfall methods at the prosperous clinic PT. Giovindo Jaya Bahagia Cikarang using Visual Basic programming language and MySQL database so that the process is faster and data management in the form of process reports can be managed and stored easily..

Keywords: Drug Inventory System, Waterfall Method, Clinic.



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Firman Febriana
NPM : 201710225204
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**RANCANG BANGUN SISTEM *INVENTORY* OBAT PADA KLINIK
PT.GIOVINDO JAYA BAHAGIA CIKARANG**

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 24 Juli 2023
Yang Menvatakan


Firman Febriana

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena hanya dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INVENTORY OBAT PADA KLINIK PT. GIOVINDO JAYA BAHAGIA CIKARANG”**.

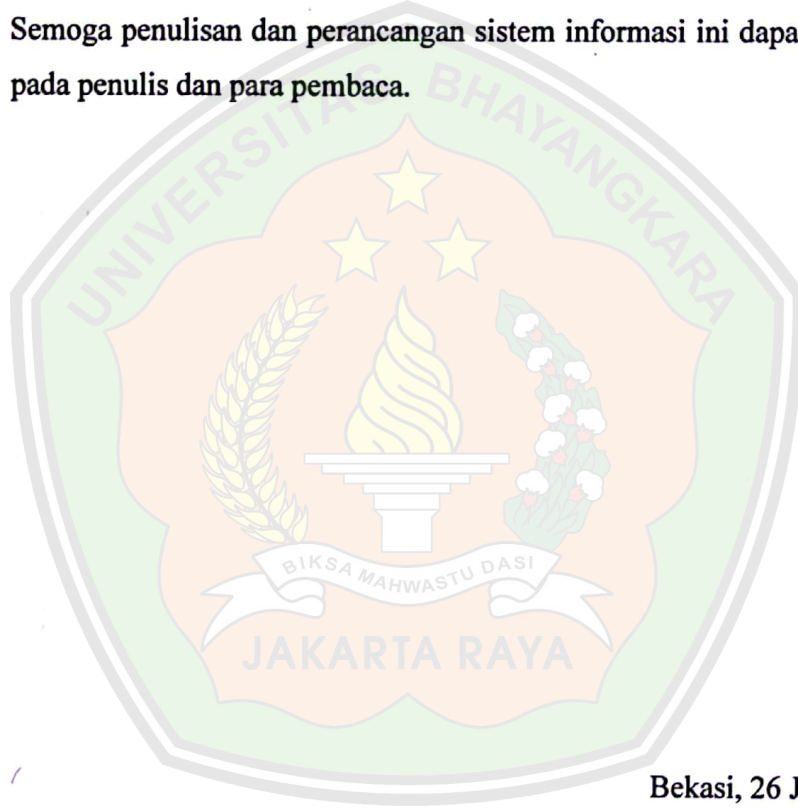
Laporan penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memahami salah satu persyaratan akademik bagi mahasiswa program Strata 1 (S1) Fakultas Ilmu Komputer, jurusan Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Dalam penulisan ini tentu banyak sekali hambatan yang penulis alami. Namun, hambatan tersebut dapat diselesaikan dengan baik oleh banyak pihak yang memberi dukungan, doa, dan semangat kepada penulis.

Maka dari itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr. Drs. Bambang Karsono, S.H., M.M. Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I. Selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Ibu Dwipa Handayani, S.Kom., M.M.S.I. Selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak waktu dan arahan kepada penulis selama mengerjakan tugas akhir.
5. Bapak Prio Kustanto, S.T., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II dan juga Dosen Penasehat Akademik .
6. Dosen-dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.

7. Nenek, kedua Orang tua serta Kakak dan Abang Ipar saya yang selalu memberikan doa, semangat serta dukungannya.
8. Teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang selalu memberikan dukungan dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih belum sempurna dalam penulisan karena keterbatasan kemampuan penulis. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang positif. Semoga penulisan dan perancangan sistem informasi ini dapat bermanfaat pada penulis dan para pembaca.



Bekasi, 26 Juni 2023

Firman Febriana

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
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	3
1.5.1 Tujuan	3
1.5.2 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6
2.2 Definisi Sistem	7
2.3 Definisi Informasi	7
2.4 Definisi Sistem Informasi	7
2.5 Definisi Persediaan (Inventory)	8
2.6 Definisi Gudang	8
2.7 Definisi Barang	9
2.8 Definisi Obat	9
2.9 Definisi Obat Paten	10
2.10 Definisi Obat Racik	11

2.11 Definisi Karyawan	11
2.12 Flowchart.....	12
2.13 UML.....	14
2.14 Website.....	20
2.15 PHP	21
2.16 HTML	21
2.17 CSS.....	21
2.18 Java Script	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Objek Penelitian	23
3.1.1 Sejarah Perusahaan.....	23
3.2 Kerangka Penelitian	23
3.3 Tahapan Penelitian	24
3.4 Metode Pengumpulan Data	25
3.5 Tahapan Penelitian	25
3.5.1 Analisis Sistem Berjalan	25
3.5.2 Analisis Sistem Usulan.....	29
3.5.3 Analisis Kebutuhan Sistem	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Pembuatan Program	33
4.2 Pengujian.....	49
BAB V PENUTUP.....	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Pegawai Klinik PT. Giovindo Jaya Bahagia.....	2
Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
Tabel 2.2 Simbol Sistem Flowchart	12
Tabel 2.3 Simbol Usecase Diagram.....	15
Tabel 2.4 Simbol Activity Diagram.....	16
Tabel 2.5 Simbol Sequence Diagram.....	17
Tabel 2.6 Simbol Class Diagram.....	19
Tabel 4.1 Pengujian Use Case Login.....	50
Tabel 4.2 Pengujian Use Case Update Profil.....	50
Tabel 4.3 Pengujian Use Case Ubah Password.....	50
Tabel 4.4 Pengujian Use Case Stok Obat Masuk.....	51
Tabel 4.5 Pengujian Use Case Manajemen Persediaan Barang.....	51
Tabel 4.6 Pengujian Use Case Laporan.....	52
Tabel 4.7 Pengujian Use Case Logout.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	24
Gambar 3.2 Flowchart Proses Obat Masuk Pada Klinik PT Giovindo.....	26
Gambar 3.3 Flowchart Proses Obat Keluar Pada Klinik PT Giovindo.....	27
Gambar 3.4 Sistem Usulan Proses Inventory Pada Klinik PT Giovindo.....	29
Gambar 3.5 Sistem Usulan Obat Keluar Pada Klinik PT Giovindo.....	30
Gambar 4.1 Use Case Diagram Manger dan Asisten Apoteker.....	34
Gambar 4.2 Diagram Activity Login.....	35
Gambar 4.3 Activity Diagram Menu Dta Obat Manager.....	36
Gambar 4.4 Activity Diagram Menu Utama Asisten Apoteker.....	37
Gambar 4.5 Activity Diagram Mennu Data Obat Asisten Apoteker.....	38
Gambar 4.6 Activity Diagram Menu Tambah Obat	39
Gambar 4.7 Activity Diagram Data Obat Masuk.....	40
Gambar 4.8 Sequence Diagram Menu Utama Asisten Apoteker.....	41
Gambar 4.9 Sequence Diagram Kelola Data Obat.....	41
Gambar 4.10 Sequence Diagram Laporan Data Obat.	42
Gambar 4.11 Sequence Diagram Menu Utama Manager	43
Gambar 4.12 Sequence Diagram Laporan Data Obat Manager.....	43
Gambar 4.13 Class Diagram.....	44
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Login.....	45
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Utama Superadmin.....	46
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Utama Admin Gudang.....	46
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Utama Manager.....	46
Gambar 4.18 Tampilan Menu Data Obat.....	47
Gambar 4.19 Tampilan Menu Tambah Obat.....	47

Gambar 4.20 Tampilan Menu Data Obat Masuk.....	47
Gambar 4.21 Tampilan Menu Tambah Stok Obat.....	48
Gambar 4.22 Tampilan Menu Laporan Stok Obat.....	48
Gambar 4.23 Tampilan Menu Data Obat.....	48
Gambar 4.24 Tampilan Data Obat Masuk.....	49
Gambar 4.25 Tampilan Menu Laporan Stok Obat.....	49

