



POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI STOK OPNAME OBAT  
MENGUNAKAN METODE FIFO (*First In First Out*)**

***DRUG STOCK INFORMATION SYSTEM USING  
FIFO (First In First Out) METHOD***

Oleh

**UNGKI KHOIRUN NAZAM**

**NPM. 19.01.02.038**

**DOSEN PEMBIMBING :**

**ANTONIUS AGUNG HARTONO, S.T., M.Eng.**

**NIDN. 0615068102**

**MUHAMMAD NUR FAIZ, S.Kom., M.Kom.**

**NIDN. 0624039301**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

**2022**



POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI STOK OPNAME OBAT  
MENGUNAKAN METODE FIFO (*First In First Out*)**

***DRUG STOCK INFORMATION SYSTEM USING  
FIFO (First In First Out) METHOD***

Oleh

**UNGKI KHOIRUN NAZAM**  
NPM. 19.01.02.038

**DOSEN PEMBIMBING :**

**ANTONIUS AGUNG HARTONO, S.T., M.Eng.**  
NIDN. 0615068102

**MUHAMMAD NUR FAIZ, S.Kom., M.Kom.**  
NIDN. 0624039301

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP  
2022**

**SISTEM INFORMASI STOK OPNAME OBAT  
MENGUNAKAN METODE FIFO (*First In First Out*)**

Oleh

**UNGKI KHOIRUN NAZAM**

**NPM. 19.01.02.038**

**Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk memperoleh  
Gelar Ahli Madya (A.Md)  
Di Politeknik Negeri Cilacap**

Disetujui oleh :

**Penguji Tugas Akhir :**

**Dosen Pembimbing :**

  
**Nur Wahyu Rahati, S.Kom., M.Eng.**  
**NIDN. 0609058102**

  
**Antonius Agung H., S.T., M.Eng.**  
**NIDN. 0615068102**

  
**Agus Susanto, S.Kom., M.Kom.**  
**NIDN. 0016099104**

  
**M. Nur Faiz, S.Kom., M.Kom.**  
**NIDN. 0624039301**

Mengetahui,

**Ketua Jurusan Teknik Informatika**

  
**Nur Wahyu Rahati, S.Kom., M.Eng.**  
**NIDN. 0609058102**  
TEKNIK INFORMATIKA

## **LEMBAR PENYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 25 Juli 2022

Yang menyatakan,



(Ungki Khoirun Nazam)

NPM. 19.01.02.038

## LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Ungki Khoirun Nazam

NPM : 19.01.02.038

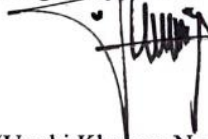
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas *Royaliti Non-Eksklusif (Non-Exclusif Royalti Free Right)* atas karya ilmiah yang berjudul:

### “SISTEM INFORMASI STOK OPNAME OBAT MENGUNAKAN METODE FIFO (*First In First Out*)”

berserta perangkatnya yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalihkan/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap  
Pada Tanggal : 25 Juli 2022  
Yang menyatakan,



(Ungki Khoirun Nazam)  
NPM. 19.01.02.038



# ABSTRAK

## ABSTRAK

Apotek Dompot Dhuafa Purwokerto merupakan Apotek yang bergerak dibidang kesehatan, yang memberikan fasilitas kepada masyarakat umum untuk pengadaan, penerimaan, penyimpanan, pencatatan dan pelaporan persediaan obat. Sistem informasi stok opname obat menggunakan metode FIFO (*First In First Out*) dirancang karena sistem yang sedang berjalan saat ini pada proses pengelolaan Stok Opname Obat masih banyak terjadi kesalahan dikarenakan proses pengelolaan masih bersifat konvensional. Sistem yang dirancang menggunakan metode SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan model *waterfall*. Penelitian ini bertujuan untuk membantu mengatasi permasalahan dalam pengelolaan stok opname, pengelolaan stok obat, pengelolaan obat masuk dan obat keluar, pengelolaan obat *expired* dan mengetahui laporan (obat masuk, obat keluar, stok opname, dan obat *expired*). Pada pengembangan Sistem Informasi Stok Opname Obat menggunakan metode FIFO (*First In First Out*) semua tahapan penelitian sistem sudah dilakukan. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan oleh 3 penguji pada kurun waktu pengujian pertama pada 30 Mei 2022, 12 Juni 2022, dan 20 Juni 2022 dan berdasarkan hasil keseluruhan kuesioner dari 13 responden 57 % menyatakan sangat baik, 40 % menyatakan baik dan 3% menyatakan cukup terhadap sistem ini. Hasil keseluruhan dengan perhitungan skala likert sebesar 89% masuk dalam kualifikasi Sangat Baik yang berarti berhasil.

**Kata kunci** : Apotek, Stok Opname Obat, *Waterfall*, *FIFO*



***ABSTRACT***



## ABSTRACT

*Dompét Dhuafa Pharmacy Purwokerto is a pharmacy engaged in the health sector, which provides facilities to the general public for procurement, receipt, storage, recording and reporting of drug supplies. The drug stock taking information system using FIFO (First In First Out) is designed as a system that is currently running in the Drug Stock Taking management process, there are still many errors because the management process is still conventional. The system is designed using the SDLC (System Development Life Cycle) method with a waterfall model. This study aims to help overcome problems in managing stock taking, managing drug stocks, managing incoming and outgoing drugs, managing expired drugs and knowing reports (incoming drugs, outgoing drugs, hospitalized stocks, and expired drugs). In the development of the Drug Stock Taking Information System using the FIFO (First In First Out) method, all stages of system research have been carried out. Based on the results of tests that have been carried out by 3 examiners during the first test period on 30 May 2022, 12 June 2022, and 20 June 2022 and based on the overall results of the questionnaire from 13 respondents, 57% said very good, 40% said good and 3% said quite against this system. The overall result with a Likert scale calculation of 89% is included in the Very Good qualification which means it is successful.*

**Keywords:** *Pharmacy, Drug Stock Taking, Waterfall, FIFO*



# KATA PENGANTAR

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,*

Puji dan syukur senantiasa kita panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Amin. Atas kehendak Allah sajalah, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

### **“SISTEM INFORMASI STOK OPNAME OBAT MENGUNAKAN METODE FIFO (*First In First Out*)”**

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Cilacap.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaannya. Sehingga saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Cilacap, 25 Juli 2022

Ungki Khoirun Nazam



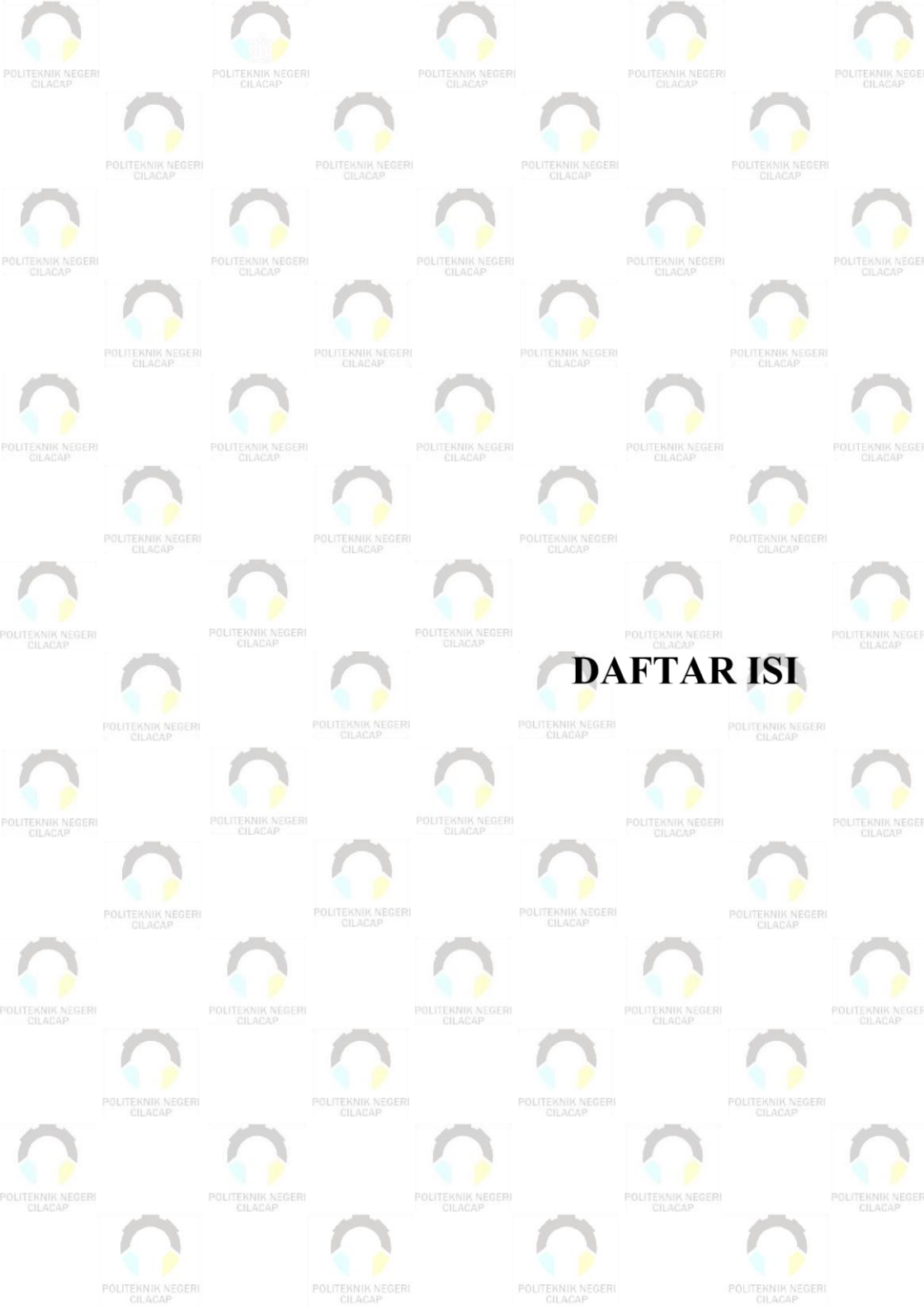
# UCAPAN TERIMA KASIH

## **UCAPAN TERIMAKASIH**

Dengan penuh rasa syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dan tanpa menghilangkan rasa hormat yang mendalam, saya selaku penyusun dan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan ridho dan barokah-Nya sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini.
2. Dr. Ir. Aris Tjahyanto, M.Kom., selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
3. Dr. Eng. Agus Santoso, selaku Wakil Direktur I Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap.
4. Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng. selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Informatika.
5. Antonius Agung Hartono, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I tugas akhir yang telah membimbing penulis selama melaksanakan tugas akhir.
6. Muhammad Nur Faiz, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing II tugas akhir yang telah membimbing penulis selama melaksanakan tugas akhir.
7. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan dukungan baik materil, semangat, maupun doa.
8. Seluruh dosen, teknisi, karyawan dan karyawan Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam segala urusan dalam kegiatan penulis di bangku perkuliahan di Politeknik Negeri Cilacap.
9. Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika yang telah membrikan suatu kekeluargaan kepada penulis sehingga menjadikan penulis satu langkah lebih kedepan dalam pengembangan diri
10. Unit Kegiatan Mahasiswa Racana Wijayakusuma yang telah memberikan kekeluargaan yang amat membekas dalam pegembangan diri penulis
11. Teman-teman di Prodi Teknik Informatika, teman kelas di TI 3d dan sahabat-sahabat penulis (Evi Fauzzil Izza, Dewi Firdiarini, Heru Anafi, Ahmad Faoji dan Fauzin Mustofa) yang telah memberikan doa, dan dukungan kepada penulis selama melaksanakan tugas akhir ini.

Demikian penyusunan dan penulisan laporan tugas akhir ini. Bila ada penyusunan dan penulisan masih terdapat banyak kekurangan, penulis mohon maaf.



# DAFTAR ISI

## DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.1.1 Tujuan .....	3
1.1.2 Manfaat .....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi .....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7

2.2	Landasan Teori.....	8
2.2.1	Sistem Informasi .....	8
2.2.2	Rekayasa Perangkat Lunak .....	9
2.2.3	Pemrograman Berorientasi Objek .....	12
2.2.4	<i>Flowchart</i> .....	14
2.2.5	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	16
2.2.6	Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	19
2.2.7	Apotek.....	22
2.2.8	Logistik .....	22
2.2.9	FIFO ( <i>First In First Out</i> ) .....	23
<b>BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>25</b>
3.1	Metodologi .....	25
3.1.1	Bahan Penelitian .....	25
3.1.3	Jalannya Penelitian.....	27
3.1.4	Analisis Kebutuhan Pengguna .....	28
3.1.5	Analisis Kebutuhan Antarmuka Jaringan.....	32
3.2	Perancangan Sistem.....	32
3.2.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan .....	33
3.2.2	Analisis Sistem Yang Akan Dikembangkan .....	36
2.2.3	Aliran Informasi .....	40
3.2.4	Perancangan ERD .....	57
3.2.5	Struktur Tabel .....	58
3.2.6	Rancangan Antar Muka .....	64
3.2.7	Skenario pengujian.....	82
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>107</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	107
4.1.1	Implementasi Percangan Antarmuka .....	107



4.1.2 Hasil Pengujian Berdasarkan Sekenario Uji .....	124
4.2 Pembahasan Pengujian Perangkat Lunak .....	127
4.3 Analisis Kuisisioner .....	136
4.3.1 Pembahasan Kuesioner .....	137
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>149</b>
5.1 Kesimpulan .....	149
5.2 Saran.....	149
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>151</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>155</b>



# DAFTAR GAMBAR

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ruang lingkup RPL .....	9
Gambar 2.2 Model <i>Waterfall</i> menurut Ian Sommerville .....	11
Gambar 3.1 Model <i>Waterfall</i> menurut Ian Sommerville .....	27
Gambar 3.2 Antarmuka Jaringan .....	32
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Pendataan Pemesanan Obat .....	33
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Pendataan Barang Masuk Yang Sedang Berjalan .....	34
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Pendataan Barang Keluar Yang Sedang Berjalan .....	35
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Pendataan Pemesanan Obat .....	36
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Pendataan Barang Masuk .....	37
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Pendataan Barang Keluar .....	39
Gambar 3.9 <i>Use Case Diagram</i> .....	40
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	41
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram Tampil Data Supplier</i> .....	42
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram Tambah Data Supplier</i> .....	43
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram Ubah Data Supplier</i> .....	44
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Tampil Obat Masuk</i> .....	44
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram Tambah Data Obat Masuk</i> .....	45
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram Ubah Data Obat Masuk</i> .....	46
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram Tampil Data Obat Keluar</i> .....	47
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram Tambah Data Obat Keluar</i> .....	47
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram Tampil Data Pesanan Obat</i> .....	48
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram Tambah Data Pemesanan Obat</i> .....	49
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram Ubah Data Pemesanan Obat</i> .....	49
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram Verifikasi Pemesanan Obat</i> .....	50
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram Tampil Stok Obat</i> .....	51
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram Tampil Stok Opname</i> .....	51
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram Tampil Pesanan Masuk</i> .....	52
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram Tampil Stok Obat</i> .....	53
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram Tampil Laporan Obat Masuk</i> .....	54
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram Tampil Laporan Obat Keluar</i> .....	54
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram Tampil Laporan Stok Obat</i> .....	55
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram Tampil Laporan Stok Opname</i> .....	56

Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Laporan Obat <i>Expired</i> .....	56
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Laporan Mutasi Obat.....	57
Gambar 3.33 ERD Sistem Informasi Pengelolaan Stok Opname Obat	58
Gambar 3.34 Rancangan Antarmuka Halaman Login .....	64
Gambar 3.35 Rancangan Antarmuka Halaman Data <i>Supplier</i> .....	65
Gambar 3.36 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data <i>Supplier</i>	66
Gambar 3.37 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Data <i>Supplier</i> ....	66
Gambar 3.38 Rancangan Antarmuka Data Pemesanan Obat .....	67
Gambar 3.39 Rancang Antarmuka Halaman Tambah Pemesanan .....	68
Gambar 3.40 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Pemesanan Obat	69
Gambar 3.41 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Pesanan Masuk .....	69
Gambar 3.42 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Verifikasi Pesanan .....	70
Gambar 3.43 Rancangan Antarmuka Halaman Verifikasi Pesanan.....	71
Gambar 3.44 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Data Stok Obat	72
Gambar 3.45 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Obat Keluar....	73
Gambar 3.46 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Obat Keluar ..	73
Gambar 3.47 Rancangan Antarmuka Tampil Halaman Obat Masuk.....	74
Gambar 3.48 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Obat Masuk .....	75
Gambar 3.49 Rancangan Antarmuka Ubah Data Obat Masuk .....	76
Gambar 3.50 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Stok opname ..	76
Gambar 3.51 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Obat Masuk..	77
Gambar 3.52 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Obat Keluar ..	78
Gambar 3.53 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Stok Obat .....	79
Gambar 3.54 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Stok Opname	80
Gambar 3.55 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Obat <i>Expired</i>	80
Gambar 3.56 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Mutasi Obat..	81
Gambar 4.1 Tampilan Antarmuka Login <i>User</i> .....	107
Gambar 4.2 Tampilan Antarmuka Lihat Data <i>Supplier</i> .....	108
Gambar 4.3 Tampilan Antarmuka Tambah Data <i>Supplier</i> .....	109
Gambar 4.4 Tampilan Antarmuka Ubah Data <i>Supplier</i> .....	109
Gambar 4.5 Tampilan Antarmuka Tampil Data Obat Masuk .....	110
Gambar 4.6 Tampilan Antarmuka Tambah Data Obat Masuk .....	111
Gambar 4.7 Tampilan Antarmuka Ubah Data Obat Masuk .....	111
Gambar 4.8 Tampilan Antarmuka Tampil Obat Keluar .....	112

Gambar 4.9 Tampilan Antarmuka Tambah Obat Keluar.....	113
Gambar 4.10 Tampilan Antarmuka Lihat Data Pemesanan Obat.....	113
Gambar 4.11 Tampilan Antarmuka Tambah Data.....	114
Gambar 4.12 Tampilan Antarmuka Ubah data .....	115
Gambar 4.13 Tampilan Antarmuka Tampil Data Verifikasi .....	115
Gambar 4.14 Tampilan Antarmuka Verifikasi Pemesanan Obat.....	116
Gambar 4.15 Tampilan Antarmuka Tampil Data Stok Obat .....	117
Gambar 4.16 Tampilan Antarmuka Tampil Data Stok Opname.....	118
Gambar 4.17 Tampilan Antarmuka Tampil Pesanan Masuk .....	119
Gambar 4.18 Tampilan Antarmuka Konfirmasi Pesanan Obat .....	119
Gambar 4.19 Tampilan Antarmuka Tampil Laporan.....	120
Gambar 4.20 Tampilan Antarmuka Tampil Laporan.....	121
Gambar 4.21 Tampilan Antarmuka Tampil Laporan.....	122
Gambar 4.22 Tampilan Antarmuka Tampil Data Laporan .....	123
Gambar 4.23 Tampilan Antarmuka Tampil Data Mutasi Obat.....	124
Gambar 4.24 Grafik Memudahkan Pengelolaan Stok Opname Obat .	138
Gambar 4.25 Grafik Memudahkan Dalam Pencarian Obat .....	140
Gambar 4.26 Grafik Memudahkan Pemesanan Obat.....	141
Gambar 4.27 Grafik Memudahkan Mengetahui Laporan .....	143
Gambar 4.28 Grafik Memudahkan Megetahui Stok Opname Obat....	144
Gambar 4.29 Grafik Hasil Kuesioner Secara Keseluruhan.....	146



# DAFTAR TABEL

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 merupakan symbol-simbol yang <i>flowchart</i> .....	14
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	16
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	26
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	27
Tabel 3.3 Kebutuhan Antar Muka Pengguna .....	29
Tabel 3.4 Kebutuhan Antarmuka Pengguna .....	30
Tabel 3.5 Kebutuhan Antarmuka Pengguna .....	31
Tabel 3.8 Struktur tabel karyawan .....	59
Tabel 3.9 Struktur Tabel <i>Supplier</i> .....	59
Tabel 3 .10 Struktur Tabel Obat .....	60
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pesanan .....	60
Tabel 3.12 Tabel Obat Masuk .....	61
Tabel 3.13 Struktur Tabel Obat Keluar .....	62
Tabel 3.14 Struktur Tabel Obat <i>Expired</i> .....	63
Tabel 3.15 Skenario pengujian login .....	82
Tabel 3 .16 Skenario pegujian Tampil Data <i>Supplier</i> .....	84
Tabel 3.17 Skenario pengujian Tambah Data <i>Supplier</i> .....	85
Tabel 3.18 Skenario Pengujian Ubah Data <i>Supplier</i> .....	86
Tabel 3.19 Skenario Pengujian Tampil Data Obat Masuk .....	87
Tabel 3.20 Skenario Pengujian Tambah Data Obat Masuk .....	88
Tabel 3.21 Skenario Pengujian Ubah Data obat masuk .....	89
Tabel 3.22 Skenario Pengujian Tampil Data Obat Keluar .....	90
Tabel 3.23 Skenario Pengujian Tampil Data Obat Keluar .....	91
Tabel 3.24 Skenario Tampil Data Pemesanan .....	92
Tabel 3.25 Skenario Tambah Data Pemesanan Obat .....	93
Tabel 3.26 Skenario Pengujian Ubah Data Pemesanan .....	94
Tabel 3.27 Skenario Pengujian Verifikasi Pemesanan Obat .....	95
Tabel 3.28 Skenario Pengujian Tampil Data Stok Obat .....	96
Tabel 3.29 Skenario Pengujian Tampil Data Stok Opname .....	97
Tabel 3.30 Skenario Pengujian Tampil Data Pesanan Masuk .....	98
Tabel 3.31 Skenario Pengujian Konfirmasi Pesanan Masuk .....	99
Tabel 3 .2 Skenario Pengujian Tampil Laporan Obat Masuk .....	100
Tabel 3.33 Skenario Pengujian Tampil Laporan Obat Keluar .....	101
Tabel 3.34 Skenario Pengujian Tampil Laporan Stok Obat .....	102

Tabel 3.35 Skenario Pengujian Tampil Laporan Stok Opname.....	103
Tabel 3.36 Skenario Pengujian Tampil Laporan Obat <i>Expired</i> .....	104
Tabel 3.37 Skenario Pengujian Tampil Laporan Stok Opname.....	105
Tabel 4.1 Pengujian Perangkat Lunak .....	125
Tabel 4.2 Pengujian Perangkat Lunak .....	126
Tabel 4.3 Hasil Analisis Kuesioner .....	136
Tabel 4.4 Hasil Kuesioner Memudahkan Pengelolaan Data Stok Opname Obat.....	138
Tabel 4.5 Hasil Kuesioner Memudahkan Pencarian Obat .....	139
Tabel 4.6 Hasil kuesioner Memudahkan Dalam Pemesanan Obat .....	141
Tabel 4.7 Hasil Kuesioner Memudahkan Mengetahui Laporan .....	142
Tabel 4.8 Hasil kuesioner Memudahkan Mengetahui Informasi Stok Opname Obat.....	144
Tabel 4.9 Hasil Kuesioner Pengujian Responden.....	145
Tabel 4.10 Hasil Kuesioner Pengujian Responden .....	146





# DAFTAR SINGKATAN

## DAFTAR SINGKATAN

ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
SDLC	: <i>System Development Life Cycle</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
HTML	: <i>Hypertext Markup Language</i>
DBMS	: <i>Database Management System</i>
DML	: <i>Data Manipulation Language</i>
DDL	: <i>Data Definition Language</i>
MySQL	: <i>My Structured Query Language</i>
FIFO	: <i>First In First Out</i>



# DAFTAR LAMPIRAN

## **DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN A SURAT OBSERVASI  
LAMPIRAN B SURAT BALASAN PENELITIAN  
LAMPIRAN C LEMBAR PENGUJIAN  
LAMPIRAN D LEMBAR KUISIONER