

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN  
DI APOTEK K – NAHDI YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**disusun oleh  
Istika Rustiandayani  
14.12.7813**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

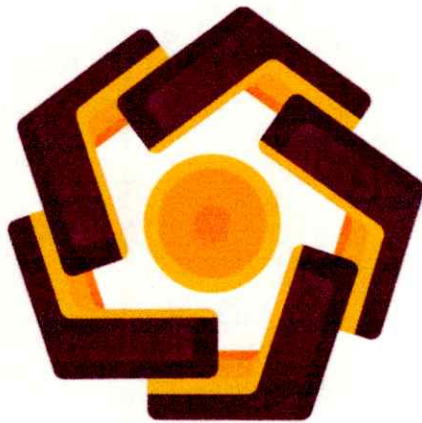
**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN**

**DI APOTEK K – NAHDI YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana

pada Program Studi Sistem Informasi



**disusun oleh**

**Istika Rustiandayani**

**14.12.7813**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN  
DI APOTEK K – NAHDI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Istika Rustiandayani**

**14.12.7813**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 1 Maret 2017

**Dosen Pembimbing,**



**Windha Mega Pradnya D, M.kom**

**NIK. 190302185**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN**  
**DI APOTEK K – NAHDI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Istika Rustiandayani**

**14.12.7813**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 November 2017

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ali Mustopa, M.kom**  
NIK. 190302192



**Dina Maulina, M.kom**  
NIK. 190302250



**Windha Mega Pradnya D, M.kom**  
NIK. 190302185



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 November 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S. Si, M.T**  
NIK. 190302038

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

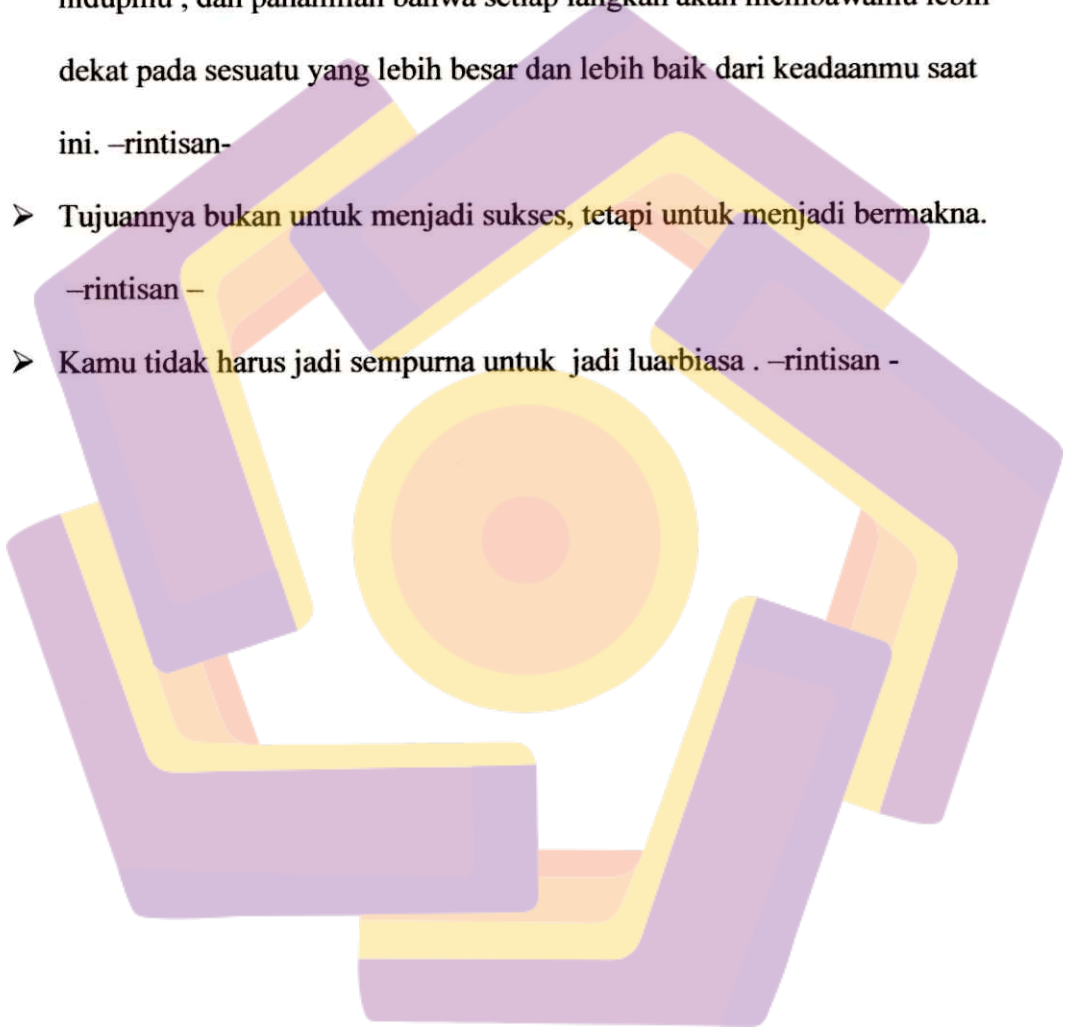
Yogyakarta, 5 Desember 2017



Istika Rustiandayani  
NIM 14.12.7813

## MOTTO

- Biasakan dirimu untuk bersyukur untuk segala hal yang terjadi dalam hidupmu , dan pahamiilah bahwa setiap langkah akan membawamu lebih dekat pada sesuatu yang lebih besar dan lebih baik dari keadaanmu saat ini. -rintisan-
- Tujuannya bukan untuk menjadi sukses, tetapi untuk menjadi bermakna. -rintisan -
- Kamu tidak harus jadi sempurna untuk jadi luarbiasa . -rintisan -



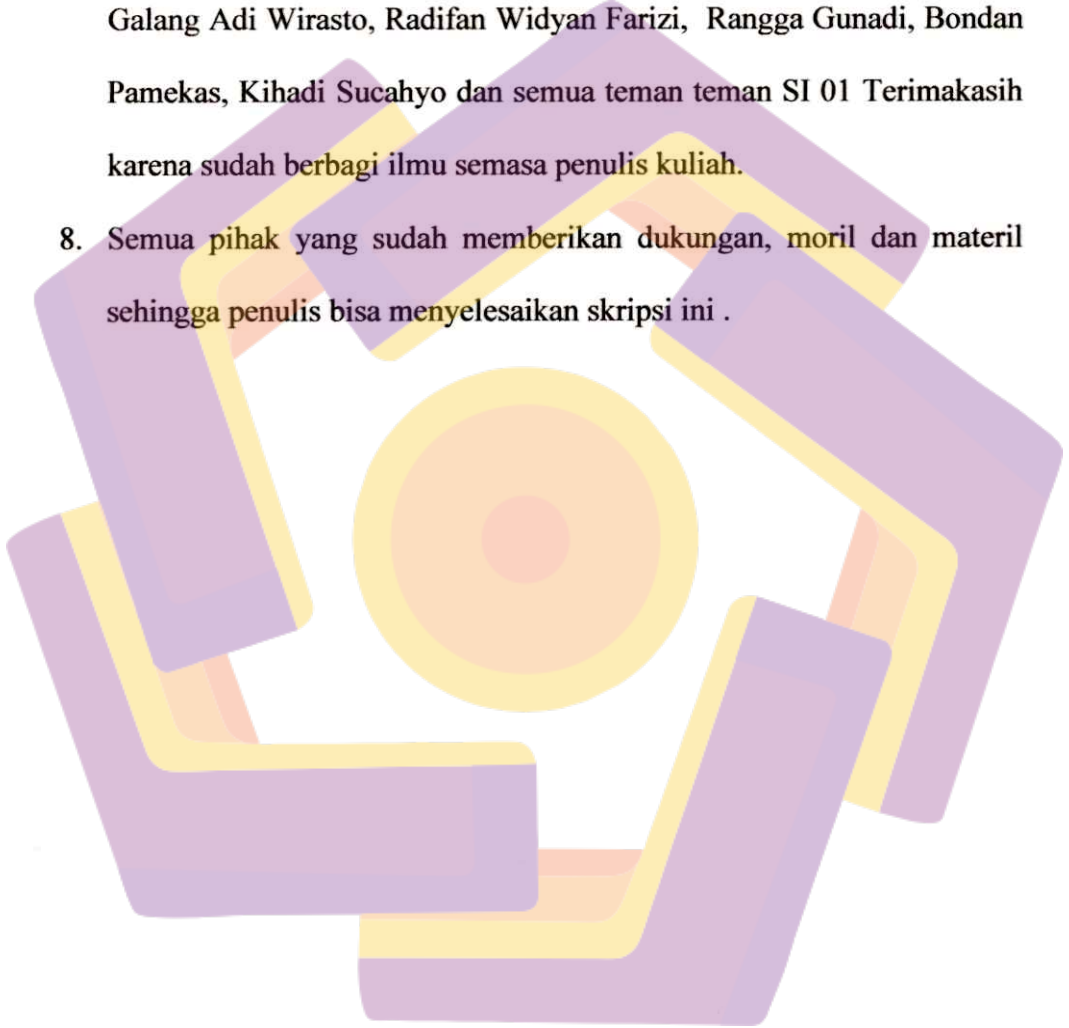
## PERSEMBAHAN

Allhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah –Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kemudahan, dan kelancaran dalam penyusunan dan pembuatan skripsi ini.
2. Bapak Muji dan Ibu Sumarni yang selalu mendoakan dan memberi dukungan semangat, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik, semoga Allah selalu melimpahkan kesehatan dan keberkahan kepada beliau . Aamiin.
3. Saudara saudaraku Mbak Sri Maryati dan Adik Adik ku Nurul Dwi rahmadiyah dan Yunita Anggraini, yang tidak pernah berhenti memberikan semangat, semoga kelak kalian juga sukses. Aamiin .
4. Semua keluarga besar pakde bude paklek bulek saudara sepupu yang kalo disebutkan nama satu persatu tidak cukup, terimakasih untuk dukungan dan doa nya di setiap langkah penulis .
5. Sahabat ku Tri Wahyuni, S.E yang selalu setia mendengar keluh kesah penulis dan memberi semangat terhadap penuli, semoga kita menjadi manusia yang bermanfaat dalam perjalanan hidup kita .

6. Teruntuk keluarga besar @Eilaa\_project Elwina Khairani, Lutfi Aprilesnani, Aji Dwi Priyanto dan Andi Triyanto terimakasih sudah selalu memberi kekuatan dan energi positif kepada penulis.
7. Teman Teman kelas SI 01 Ayu Yuli, Diyah Ayu, Mareta Nur Irsanda, Galang Adi Wirasto, Radifan Widyan Farizi, Rangga Gunadi, Bondan Pamekas, Kihadi Suchyo dan semua teman teman SI 01 Terimakasih karena sudah berbagi ilmu semasa penulis kuliah.
8. Semua pihak yang sudah memberikan dukungan, moril dan materil sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini .





## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan dan ridho - Nya yang telah memberikan kesempatan , kesehatan, kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini .

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan perguruan tinggi Program Studi Strata – 1 Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta dan meraih gelar Sarjana Komputer .

Penulis juga mengucapkan terimakasih yang setulus tulusnya kepada :

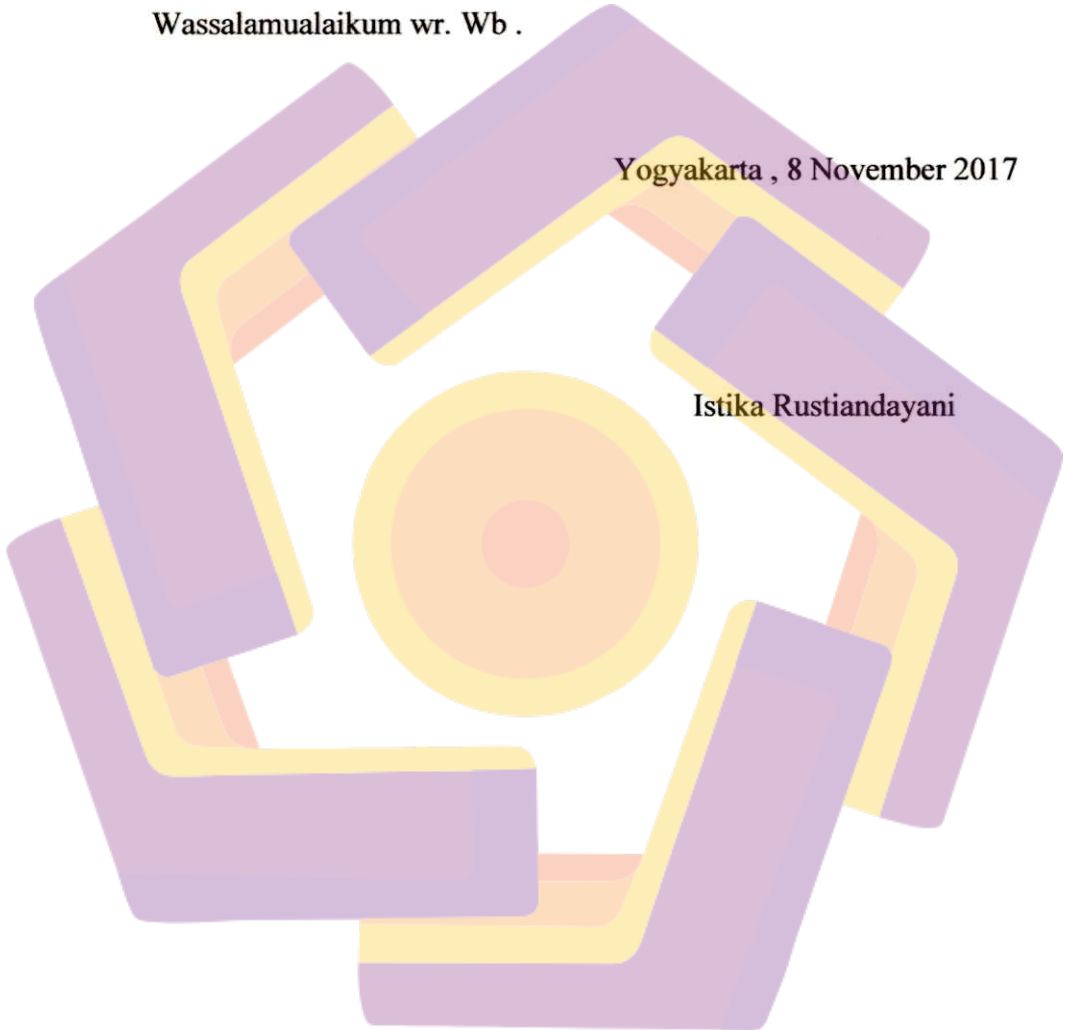
1. Bapak Prof.Dr M.Suyanto MM selaku rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati , S.Si , MT selaku Dekan Fakultas Ilmu komputer dan ketua progran Studi Sistem Informasi Univeursitas AMIKOM Yogyakarta
3. Ibu Windha Mega Pradnya , M.kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan masukan bagi penulis dalam pembuatan skripsi .
4. Bapak – ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah .
5. Ibu Diatri Ratih Rahayu, S.Si,Apt selaku pemilik Apotek K – Nahdi atas kerjasama dengan penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini .

Penulis juga memohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna . Selanjutnya penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak . Aamiin .

Wassalamualaikum wr. Wb .

Yogyakarta , 8 November 2017

Istika Rustiandayani



## DAFTAR ISI

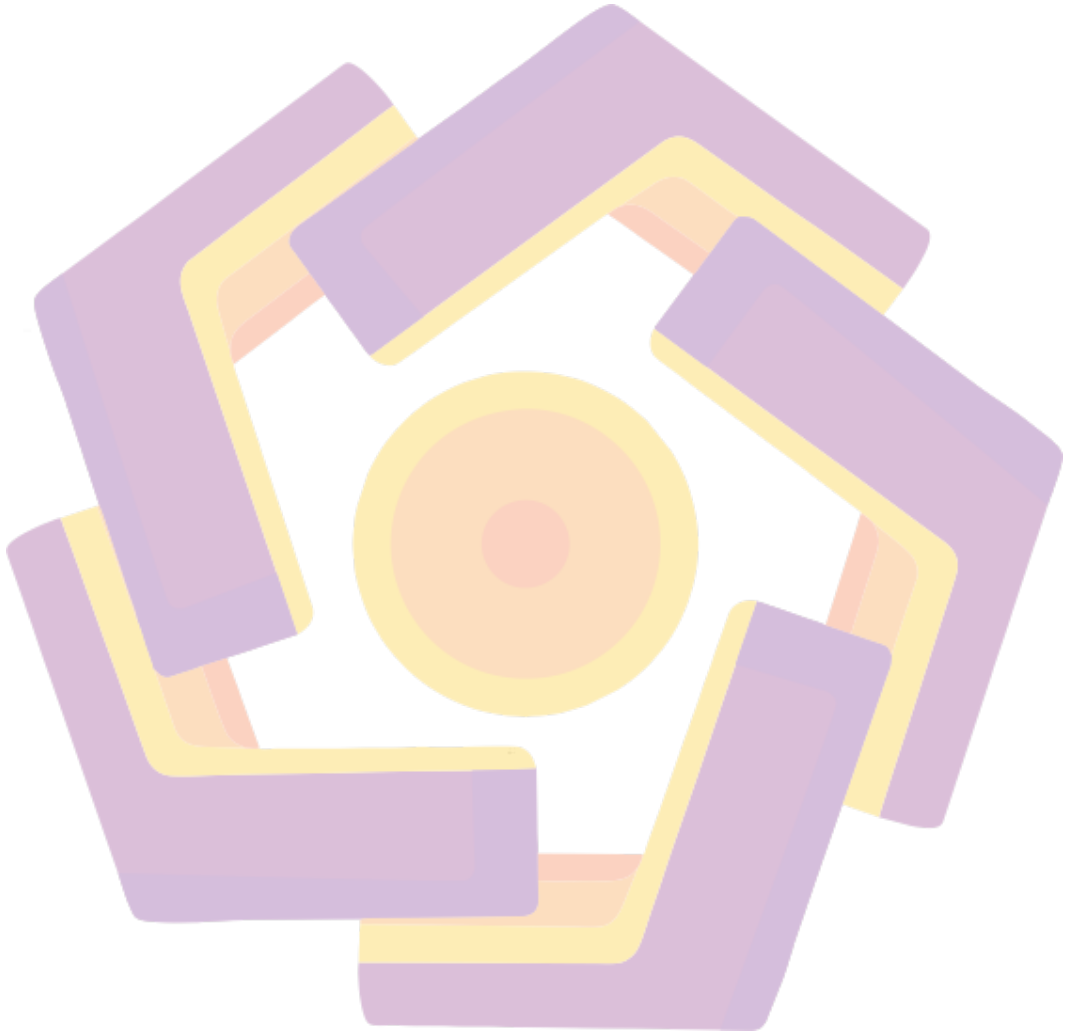
JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR ISTILAH .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian.....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Pengertian sistem .....	11

2.3	Pengertian sistem Informasi .....	11
2.4	Kualitas Informasi .....	11
2.5	Komponen sistem informasi .....	12
2.6	Pengertian apotek .....	13
2.7	Pengertian Persediaan .....	13
2.8	Pengertian Penjualan .....	14
2.9	Perancangan Sistem .....	11
2.9.1	Analisis PIECES .....	14
2.9.1.1	Analisis Kinerja .....	14
2.9.1.2	Analisis informasi .....	15
2.9.1.3	Analisis Keamanan .....	15
2.9.1.4	Analisis Keamanan .....	15
2.9.1.5	Analisis Efisiensi .....	16
2.9.2	Flowchart .....	16
2.9.3	Data Flow Diagram(DFD) .....	17
2.9.4	Entity Relationship Diagram .....	18
2.10	Pengertian Basis Data .....	19
2.11	Definisi SQL Server .....	20
2.12	Pengertian Visual Basic .....	22
2.12.1	Cara kerja visual basic .....	23
2.12.2	Kemampuan visual basic .....	23

<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>24</b>
3.1 Tinjauan umum .....	24
3.1.1 Sejarah berdirinya Apotek K - Nahdi.....	24
3.1.2 Struktur Organisasi.....	24
3.2 Analisis masalah .....	25
3.2.1 Sistem yang sedang berjalan.....	25
3.2.2 Sistem yang akan dibuat .....	26
3.3 Analisis PIECES .....	26
3.4 Analisi kebutuhan sistem.....	29
3.4.1 Analisis Kebutuhan fungsional.....	29
3.4.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	29
3.4.3 Analisis Kelayakan .....	31
3.4.3.1 Analisis Kelayakan operasional.....	31
3.4.3.2 Analisis Kelayakan hukum .....	31
3.4.3.3 Analisis Kelayakan teknologi .....	31
3.4.3.4 Analisis Kelayakan ekonomi .....	31
3.5 Perancangan Aplikasi .....	36
3.5.1 Flowchart Sistem .....	37
3.5.2 Konteks Diagram .....	37
3.5.3 ERD .....	45
3.6 Rancangan Tabel .....	46
3.7 Relasi Tabel .....	50
3.8 Rancangan Tampilan .....	50

3.8.1 Rancangan Tampilan form login .....	50
3.8.2 Rancangan Tampilan form lmenu utama.....	51
3.8.3 Rancangan Tampilan data obat.....	52
3.8.4 Rancangan Tampilan kategori obat .....	52
3.8.5 Rancangan Tampilan stok obat.....	52
3.8.6 Rancangan Tampilan data supplier.....	53
3.8.7 Rancangan Tampilan Pembelian .....	54
3.8.8 Rancangan Tampilan detail pembelian.....	54
3.8.9 Rancangan Tampilan Penjualan .....	54
3.8.10 Rancangan Tampilan detail penjualan.....	55
3.8.11 Rancangan Tampilan return obat.....	55
3.8.12 Rancangan Tampilan obat tidak layak.....	56
3.8.13 Rancangan Tampilan Laporan.....	56
3.9 Perancangan output.....	56
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>58</b>
4.1 Implementasi Sistem.....	58
4.1.1 Pembuatan Database.....	58
4.2 Implementasi Sistem.....	66
4.3 Interface .....	66
4.4 Implementasi Pengujian Sistem.....	70
4.4.1 Black Box Testing .....	79
4.4.2 White Box Testing.....	81

<b>BAB V PENUTUP</b> .....	82
5.1 Kesimpulan .....	82
5.2 Saran .....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	83



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan.....	4
Tabel 2.2	Tabel Simbol dalam Flowchart.....	16
Tabel 2.3	Tabel Simbol pada DFD.....	17
Tabel 2.4	Tabel Kardinalitas.....	20
Tabel 3.1	Tabel Perbandingan.....	27
Tabel 3.2	Tabel Biaya Dan Manfaat.....	32
Tabel 4.1	Tabel Pengetesan Sistem Black Box Testing.....	80
Tabel Pengguna	.....	45
Tabel data obat	.....	45
Tabel Kategori Obat	.....	46
Tabel Penjualan	.....	46
Tabel Detail Penjualan	.....	46
Tabel Supplier	.....	46
Tabel Pembelian	.....	47
Tabel Detail Pembelian	.....	47
Tabel retur obat	.....	48
Tabel Obat tidak layak	.....	48



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	24
Gambar 3.2	Flowchart Sistem.....	37
Gambar 3.3	Diagram Konteks.....	38
Gambar 3.4	DFD Level 1.....	39
Gambar 3.5	Dfd level 2 proses 1.0.....	40
Gambar 3.6	Dfd level 2 proses 2.0.....	40
Gambar 3.7	Dfd level 2 proses 3.0.....	41
Gambar 3.8	Dfd level 2 proses 4.0.....	41
Gambar 3.9	Dfd level 2 proses 5.0.....	42
Gambar 3.10	Dfd level 2 proses 6.0.....	42
Gambar 3.11	Dfd level 2 proses 7.0.....	43
Gambar 3.12	Dfd level 2 proses 8.0.....	43
Gambar 3.13	Dfd level 2 proses 9.0.....	44
Gambar 3.14	Dfd level 2 proses 10.0.....	44
Gambar 3.15	ERD.....	45
Gambar 3.16	Relasi Antar Tabel.....	50
Gambar 3.17	Rancangan Tampilan Form Login.....	50
Gambar 3.18	Rancangan Tampilan Menu Utama.....	51
Gambar 3.19	Rancangan Tampilan Data Obat .....	51
Gambar 3.20	Rancangan Tampilan Data Kategori Obat .....	52
Gambar 3.21	Rancangan TampilanStok Obat.....	52

Gambar 3.22	Rancangan Tampilan data supplier .....	53
Gambar 3.23	Rancangan Tampilan form pembelian .....	53
Gambar 3.24	Rancangan Tampilan form detail Pembelian .....	54
Gambar 3.25	Rancangan Tampilan Penjualan .....	54
Gambar 3.26	Rancangan Tampilan Detail penjualan .....	55
Gambar 3.27	Rancangan Tampilan retur obat .....	55
Gambar 3.28	Rancangan obat tidak layak.....	56
Gambar 3.29	Rancangan tampilan form laporan per periode .....	56
Gambar 3.30	Rancangan Tampilan Laporan obat.....	57
Gambar 3.31	Rancangan Laporan Penjualan harian .....	57
Gambar 4.1	Menu awal sql server2014.....	58
Gambar 4.2	Script tabel Pengguna.....	58
Gambar 4.3	Tabel Pengguna .....	59
Gambar 4.4	Script tabel obat.....	60
Gambar 4.5	Tabel obat .....	60
Gambar 4.6	Script tabel supplier.....	61
Gambar 4.7	tabel supplier .....	61
Gambar 4.8	Script tabel penjualan .....	62
Gambar 4.9	tabel penjualan.....	62
Gambar 4.10	Script tabel penjualan .....	62
Gambar 4.11	tabel detail penjualan.....	62
Gambar 4.12	script tabel pembelian.....	63
Gambar 4.13	tabel pembelian.....	63

Gambar 4.14 script detail pembelian.....	64
Gambar 4.15 tabel detail pembelian.....	64
Gambar 4.16 script obat tidak layak.....	64
Gambar 4.17 tabel obat tidak layak.....	65
Gambar 4.18 script return obat.....	66
Gambar 4.19 tabel return obat.....	66
Gambar 4.20 script koneksi.....	67
Gambar 4.21 form login.....	70
Gambar 4.22 tabel supplier.....	61
Gambar 4.23 form pengguna.....	72
Gambar 4.24 form supplier.....	73
Gambar 4.25 form kategori obat.....	74
Gambar 4.26 form data obat.....	75
Gambar 4.27 form data penjualan.....	76
Gambar 4.28 form obat tidak layak.....	76
Gambar 4.29 form return obat.....	77
Gambar 4.30 Nota Penjualan.....	77
Gambar 4.31 Laporan Pembelian.....	78
Gambar 4.32 Laporan Penjualan.....	79
Gambar 4.33 Pesan Kesalahan error white box.....	81

## INTISARI

Apotek K – Nahdi adalah badan usaha yang bergerak di bidang farmasi. Pada saat ini Apotek K – Nahdi belum menggunakan sistem komputerisasi untuk mengelola persediaan obat. Persediaan Obat dicatat secara manual menggunakan kartu stok dan di arsip kan. Pencatatan persediaan obat dengan kartu stok kurang efektif dan efisien karena memerlukan waktu untuk mencari data nya .

Metode yang digunakan tiga bagian utama yaitu metode literatur, metode analisis dan metode desain. Metode perpustakaan bertujuan untuk mempelajari teori – teori studi literatur, buku, dan situs web di internet. Metode anlaisis meliputi wawancara, observasi, identifikasi kebutuhan dan identifikasi kebutuhan sistem informasi. Hasil Pengumpulan data dianalisis dan digunakan sebagai pembuatan sistem referensi .

Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi persediaan obat dan Penjualan berbasis desktop. Keberadaan Sistem ini diharapkan dapat memecahkan dan meminimlakan masalah yang terdapat di Apotek K – Nahdi .

**Kata Kunci:** *Sistem, Sistem Informasi, Sistem Infromasi Persediaan dan Penjualan.*

## **ABSTRACT**

*Pharmacy K - Nahdi is a business entity engaged in the pharmaceutical field. At this time Pharmacy K - Nahdi not using a computerized system for managing the supply of drugs. Drug supplies are recorded manually using card stock and in the archives. Recording of drug supplies with card stock is less effective and efficient because it takes time to find his data.*

*The method used three main parts: the method of literature, methods of analysis and design methods. Library method aims to study the theory - the theory of literature, books, and web sites on the internet. Anlasis methods include interviews, observation, identification of needs and identification of information system needs. Results Data collection is analyzed and used as a reference system manufacture.*

*Results from this study is the medicine of inventory information systems and desktop-based sales. The existence of this system is expected to solve the problem and minimized contained in the pharmacy K - Nahdi.*

**Keywords: System, System Information, Inventory and selling Information System**