

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN
PENJUALAN OBAT PADA APOTEK KARUNIA SEHAT**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

ABDILLAH ABIDIN

1371101576

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN**

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

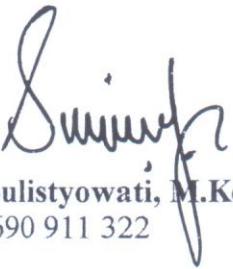
Diajukan untuk dipertahankan dihadapan Dewan Pengaji Tugas Akhir
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

Diajukan oleh :

Nama : Abdillah Abidin
NIM : 1371101576
Program Studi : Teknik Informatika

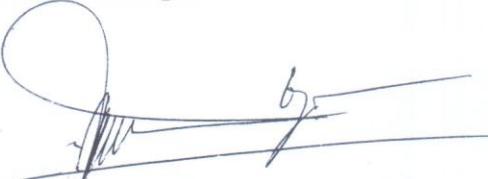
Telah disetujui oleh :

Pembimbing I


Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322

Tanggal 07 Agustus 2017

Pembimbing II


Fajar Budi Hartono, S.T, M.Eng
NIK. 690 909 299

Tanggal 11 Agustus 2017

Mengetahui

Ketua Program Studi


Fajar Budi Hartono, S.T, M.Eng
NIK. 690 909 299

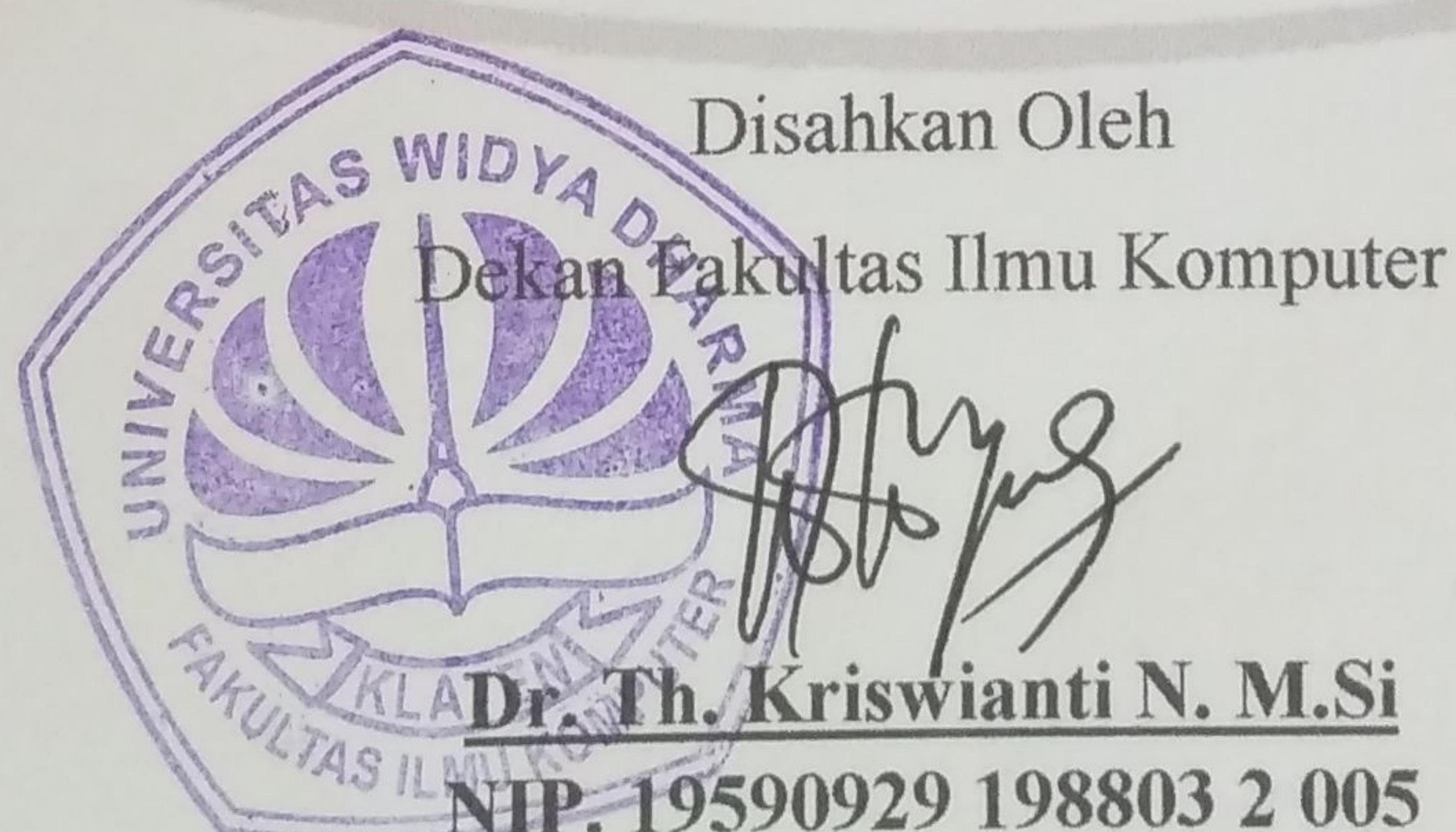
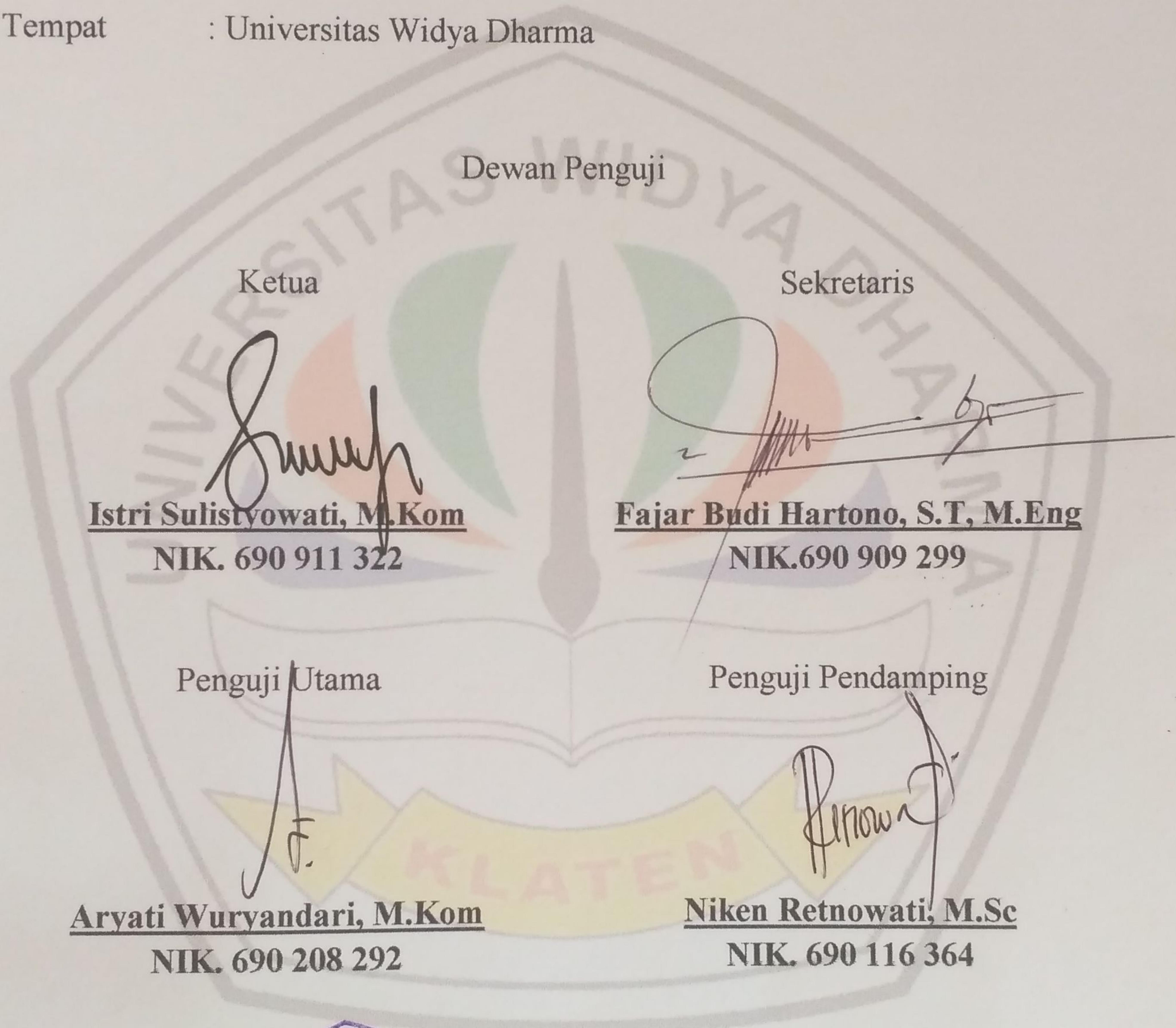
Tanggal 11 Agustus 2017

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Dewan Penguji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Widya Dharma Klaten.

Hari / Tanggal :

Tempat : Universitas Widya Dharma



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Abdillah Abidin
NIM : 1371101576
Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Obat Pada Apotek Karunia Sehat”** adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan kerja saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Skripsi ini.

Klaten,

Yang membuat pernyataan



HALAMAN PERSEMBAHAN

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT, Taburan Cinta dan Kasih Sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu. Atas karunia yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan.

Dengan ridho Allah SWT, Kupersembahkan karya kecilku ini kepada Ayahanda dan Ibundaku tercinta, serta kakak – kakak tersayang. Terima kasih atas Do'a, semangat, motivasi, kasih sayang yang tiada pernah putus. Serta teman dan sahabat seperjuangan. Terima Kasih atas Do'a, semangat, tawa dan canda yang selalu menguatkan.

MOTTO

“ Berkaryalah dengan mimpi ”

“ Wa Qul Rabby Zidny Ilman ”.

QS. Thaha : 114

“Jangan meremehkan hal sederhana ”.

Sari Avivah

“Satu langkah besar tetap ke depan, tetap lurus selalu ada harapan”.

Puppen

“ Teriakan nama-Mu, Dikesunyian hatiku

Meraba, merangkul surya-Mu, Dikehangatan jiwa-Mu ”.

Burgerkill

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, sehingga peneliti dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan judul : **“SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN OBAT PADA APOTEK KARUNIA SEHAT”.**

Pembuatan karya tulis ini bertujuan untuk melengkapi syarat penyusunan skripsi pada program studi Strata-1 Teknik Informatika. Selain itu dengan adanya karya tulis ini diharapkan dapat menjadi sarana bagi mahasiswa memahami antara teori dan implementasi.

Pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. H. Triyono, M.Pd, Rektor Universitas Widya Dharma Klaten
2. Ibu Dr. Th. Kriswianti N.M.Si, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom selaku Dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran, sehingga terwujudnya Skripsi ini.
4. Bapak Fajar Budi Hartono, S.T, M.Eng, Ketua Program Studi Teknik Informatika dan Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran, sehingga terwujudnya Skripsi ini.
5. Kedua orang tuaku, Bapak Santo Minanto dan Ibu Manir yang tidak henti-hentinya memberikan semangat dan selalu mendoakaniku serta kedua kakak tersayang Amin Rochmatin dan Siti Maimunah terimakasih atas segalanya.

6. Bapak Kurnia Setyawan selaku Pemilik Apotek Karunia Sehat terima kasih atas ijinnya untuk mealakukan penelitian ini.
7. Rianet Crew, Mbak Sari Avivah terimakasih untuk motivasi, omelan, bawelan, support dan segalanya.
8. Teman Seperjuangan TI C Galih, Wisnu, Rendi, Rudi, Sinar, Rafi, Linda, Anis, Niken, Anggi, Sarah, Siwi, Aisyah terima kasih untuk semangat dan motifasinya, semoga persahabatan kita tidak berhenti dibangku kuliah.
9. Sahabat-Sahabatku terima kasih untuk bantuan dan motivasinya
10. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2013 terima kasih untuk kerjasamanya.
11. Rekan-rekan BEM Fasilkom dan HMJ TI angkatan 2013&2014 terima kasih untuk ilmu dan pengalamannya.

Dengan segala kemampuan yang ada dan terbatas, peneliti telah berusaha menyelesaikan pembuatan karya tulis ini dengan sebaik-baiknya. Peneliti menyadari bahwa peneliti tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, peneliti menerima segala kritik dan saran demi kebaikan karya tulis ini.

Akhirnya peneliti berharap semoga pembuatan karya tulis ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan bagi orang lain.

Klaten,

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	Error!
Bookmark not defined.	
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	Error!
Bookmark not defined.	
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
ABSTRAK	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
1. Alasan Pemilihan Judul	2
2. Rumusan masalah.....	2
3. Batasan Masalah.....	3
4. Keaslian penelitian	3
5. Manfaat penelitian	3
B. Tujuan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Profil Apotek Karunia Sehat.....	5

2. Analisa Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Obat Pada Apotek Karunia Sehat	6
3. Penelitian Pendukung	7
B. Landasan Teori.....	9
1. Pengertian Sistem	9
2. Pengertian Informasi.....	10
3. Pengertian Sistem Informasi.....	11
4. Pengertian Sistem Informasi Penjualan	12
5. Basis Data.....	13
6. Perancangan Sistem.....	15
7. Microsoft Visual FoxPro 9.0	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	27
A. Bahan dan Materi Penelitian	27
B. Alat Yang Digunakan	27
1. Komponen Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	28
2. Komponen Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	28
C. Jalan Penelitian.....	29
1. Pengumpulan Bahan.....	29
2. Perancangan Sistem.....	30
3. Perancangan Basis Data.....	36
4. Rancangan Desain Interface	50
5. Pembuatan Sistem	62
6. Pengujian (Testing)	62

7. Implementasi	63
D. Hambatan atau Kesulitan	64
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	65
A. Hasil Penelitian	65
1. Proses Login	65
2. Tampilan Menu Utama	67
3. Proses Pengelolaan User.....	68
4. Proses Pengelolaan Data Obat.....	70
5. Proses Pengelolaan Data Supplier	72
6. Proses Pengolahan Data Produsen.....	74
7. Proses Pengolahan Data Jenis Obat.....	76
8. Proses Transaksi Pembelian	78
9. Proses Pengelolaan Data Retur Pembelian.....	80
10. Proses Transaksi Penjualan	82
11. Laporan Data Stok Obat Saat Ini.....	84
12. Laporan Data Stok Obat Kadaluarsa	85
13. Laporan Data Supplier	85
14. Laporan Pembelian.....	86
15. Laporan Retur Pembelian.....	88
16. Laporan Penjualan	89
17. Laporan pendapatan	91
18. Bantuan.....	92
19. Tentang.....	93

B. Pembahasan.....	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	96
A. Kesimpulan.....	96
B. Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Obat.....	13
Tabel 2.2 Simbol – Simbol Pada Diagram Konteks	15
Tabel 2.3 Simbol – Simbol Yang Digunakan Pada DFD	16
Tabel 2.4 Simbol – Simbol Yang Digunakan Pada ERD	17
Tabel 2.5 Contoh <i>Key</i>	21
Tabel 3.1 Struktur Tabel <i>Login</i>	42
Tabel 3.2 Struktur Tabel Obat.....	42
Tabel 3.3 Struktur Tabel <i>Supplier</i>	43
Tabel 3.4 Struktur Tabel Jenis Obat.....	43
Tabel 3.5 Struktur Tabel Produsen.....	44
Tabel 3.6 Struktur Tabel Pembelian.....	44
Tabel 3.7 Struktur Tabel Detail_Beli	44
Tabel 3.8 Struktur Tabel Retur Beli	45
Tabel 3.9 Struktur Tabel Detail Retur_Beli	45
Tabel 3.10 Struktur Tabel Penjualan.....	46
Tabel 3.11 Struktur Tabel Detail_Jual	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bentuk Relasi <i>One to One</i>	18
Gambar 2.2 Bentuk Relasi <i>One to Many</i>	18
Gambar 2.3 Bentuk Relasi <i>Many to One</i>	19
Gambar 2.4 Bentuk Relasi <i>Many to Many</i>	19
Gambar 2.5 <i>Project</i>	24
Gambar 2.6 <i>Form</i>	24
Gambar 2.7 <i>Properti</i> s.....	25
Gambar 2.8 <i>Form Control</i>	25
Gambar 2.9 Tampilan Jendela <i>Database Design</i>	26
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	31
Gambar 3.2 DFD Level 1 Proses Input Data	32
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1 Rekam Data Master	33
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2 Rekam Data Transaksi	34
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3 Pengelolaan Laporan	35
Gambar 3.6 <i>Entitas</i> Awal.....	37
Gambar 3.7 Normalisasi Bentuk Pertama	38
Gambar 3.8 Normalisasi Bentuk Kedua.....	39
Gambar 3.9 Normalisasi Bentuk Ketiga	40

Gambar 3.10 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	41
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel	47
Gambar 3.12 <i>Referensial Integrity</i>	49
Gambar 3.13 Rancangan <i>Form Login</i>	50
Gambar 3.14 Rancangan Struktur Menu Utama	51
Gambar 3.15 Rancangan <i>Form User</i>	52
Gambar 3.16 Rancangan <i>Form Obat</i>	52
Gambar 3.17 Rancangan <i>Form Supplier</i>	53
Gambar 3.18 Rancangan <i>Form Produsen</i>	54
Gambar 3.19 Rancangan <i>Form Jenis Obat</i>	54
Gambar 3.20 Rancangan <i>Form Pembelian</i>	55
Gambar 3.21 Rancangan <i>Form Retur Pembelian</i>	56
Gambar 3.22 Rancangan <i>Form Penjualan</i>	56
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Stok Obat Hari Ini	57
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Obat Kadaluarsa	58
Gambar 3.25 Rancangan Laporan <i>Supplier</i>	58
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Pembelian	59
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Retur Pembelian	60
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Penjualan	60
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Pendapatan	61
Gambar 3.30 Rancangan Nota	62
Gambar 4.1 Tampilan <i>Form Login</i>	66
Gambar 4.2 Tampilan Proses <i>Login Gagal</i>	67

Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama.....	68
Gambar 4.4 Tampilan Proses <i>Form User</i>	69
Gambar 4.5 Tampilan <i>Form</i> Proses Simpan Data	70
Gambar 4.6 Tampilan Proses <i>Form</i> Obat	71
Gambar 4.7 Tampilan <i>Form</i> Proses Simpan Data Obat Baru	72
Gambar 4.8 Tampilan Proses <i>Form Supplier</i>	73
Gambar 4.9 Tampilan <i>Form</i> Proses Simpan Data <i>Supplier</i> Baru	74
Gambar 4.10 Tampilan Proses <i>Form</i> Produsen	75
Gambar 4.11 Tampilan <i>Form</i> Proses Simpandata Produsen Baru.....	76
Gambar 4.12 Tampilan Proses <i>Form</i> Jenis Obat	77
Gambar 4.13 Tampilan <i>Form</i> Proses Simpan Data Jenis Obat Baru.....	78
Gambar 4.14 Tampilan Proses <i>Form</i> Pembelian	79
Gambar 4.15 Tampilan <i>Form</i> Proses Simpan Data Pembelian Baru.....	80
Gambar 4.16 Tampilan Proses <i>Form</i> Retur Pembelian	81
Gambar 4.17 Tampilan <i>Form</i> Proses Simpan Data Retur Pembelian Baru	82
Gambar 4.18 Tampilan Proses <i>Form</i> Penjualan	83
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Nota Penjualan.....	84
Gambar 4.20 Tampilan Laporan Obat Saat Ini	84
Gambar 4.21 Tampilan Laporan Stok Obat Kadaluarsa	85
Gambar 4.22 Tampilan Laporan <i>Supplier</i>	86
Gambar 4.23 Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Pembelian	87
Gambar 4.24 Tampilan Laporan Pembelian	87
Gambar 4.25 Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Retur Pembelian	88

Gambar 4.26 Tampilan Laporan Retur Pembelian	89
Gambar 4.27 Tampilan Form <i>Cetak</i> Laporan Penjualan	90
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Penjualan	90
Gambar 4.29 Tampilan <i>Form Cetak</i> Laporan Pendapatan.....	91
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Pendapatan.....	92
Gambar 4.31 Tampilan Bantuan	93
Gambar 4.32 Tampilan Tentang	93

ABSTRAK

Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Obat Pada Apotek Karunia Sehat merupakan sebuah sistem yang dapat membantu petugas/admin Apotek dalam melaksanakan tugasnya terutama menyangkut tentang pengolahan data persediaan dan penjualan.

Tujuan penelitian sistem informasi pada apotek ini dimaksudkan dapat memenuhi tujuan (obyektif) dari pengolahan data itu sendiri seperti: memberi kemudahan bagi admin dalam pengelolaan data , menjadi sarana untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam kemudahan pengelolaan data apotek. Metode penelitian yang dilakukan dengan pengumpulan data, analisis sistem, perancangan desain sistem, pembuatan sistem, pengujian sistem, dan implementasi. Pengumpulan data yang digunakan pada sistem ini adalah dengan menggunakan metode observasi dan wawancara secara langsung ke Apotek Karunia Sehat.

Adapun bahan dan materi yaitu data obat, data *supplier*, data penjualan dan pembelian, laporan data obat, laporan penjualan dan pembelian. Pembuatan sistem menggunakan *Microsoft Foxpro 9.0*. Adapun untuk pengujian menggunakan *black box testing* dan *white box testing*. Implementasi dari sistem ini menerapkan pada Apotek Karunia Sehat dengan memberikan pelatihan kepada admin/petugas.

Hasil dari penelitian berupa sistem informasi Persediaan dan Penjualan Obat yang nantinya digunakan di Apotek Karunia Sehat untuk mengolah data, antara lain: data obat, data supplier, data produsen, data jenis obat, data pembelian, data retur pembelian, dan data penjualan. Dan pembuatan laporan yang berupa laporan stok obat saat ini, laporan stok obat kadaluarsa, laporan supplier, laporan pembelian, laporan retur pembelian, laporan penjualan, laporan pendapatan.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Apotek, Pengolahan Data, Microsoft Visual Foxpro 9.0.*

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Apotek Karunia Sehat merupakan sebuah apotek yang sedang berkembang dan bergerak dalam bidang pelayanan jasa untuk membantu masyarakat dalam memberikan solusi dari berbagai macam penyakit – penyakit dalam kehidupan sehari – hari.

Adapun rata-rata pembeli di apotek ini kurang lebih 15 orang per hari. Data-data stok obat meliputi tablet, kapsul dan sirup. Untuk stok obat berupa tablet ada 110 jenis tablet lalu untuk jenis kapsul ada 90 jenis dan untuk jenis sirup ada 70 jenis. Masalah yang dihadapi dalam pengolahan data di Apotek Karunia Sehat antara lain kesulitan dalam pencarian data obat, sering terjadi kesalahan dalam mengubah data obat, pencatatan data obat yang berulang – ulang, terjadinya kesulitan mengetahui tanggal kadaluarsa obat-obatan yang tersedia sehingga menyebabkan kesulitan bagi karyawan dalam pengelolaan data apotek.

Dalam meningkatkan kualitas apotek tersebut, maka diperlukan suatu sistem informasi yang dapat mendukung dalam pengolahan data penjualan, pembelian dan persediaan barang dengan cepat, tepat dan akurat serta dapat memberikan kemudahan kepada karyawan dalam bekerja.

Berdasarkan latar belakang di atas peneliti mengambil kesimpulan untuk mengadakan penelitian dengan judul skripsi “Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Obat Pada Apotek Karunia Sehat”.

1. Alasan Pemilihan Judul

Didalam penelitian ini peneliti mengambil judul Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Obat Pada Apotek Karunia Sehat dengan alasan sebagai berikut :

- a. Apotek Karunia Sehat belum memiliki sebuah sistem informasi pengelolaan data penjualan dan persediaan.
- b. Lokasi penelitian mudah dijangkau dan informasi serta data yang berhubungan dengan judul skripsi mudah diperoleh sehingga menghemat biaya dan waktu.
- c. Sistem informasi pengelolaan data apotek yang akan dibangun diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi petugas dalam mengelola data khususnya pada Apotek Karunia Sehat.

2. Rumusan masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka peneliti merumuskan permasalahannya adalah bagaimana merancang Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Obat di Apotek Karunia Sehat untuk mempermudah proses dalam pengelolaannya.

3. Batasan Masalah

Batasan masalah merupakan batasan pembahasan penelitian yang dilakukan agar penyusunan penelitian memiliki arah dan tujuan yang jelas. Oleh karena itu peneliti membatasi masalah sebagai berikut:

- a. Perancangan yang dilakukan menangani pada bagian pengolahan data pembelian, penjualan, dan persediaan.
- b. Progam dibuat dengan *Microsoft Visual FoxPro 9.0*

4. Keaslian penelitian

Dalam melakukan penelitian ini sudah pernah ada penelitian yang serupa tetapi dengan obyek yang berbeda, yang melakukan penelitian serupa yaitu Narten Cahyo Saputro (2013). Sistem yang dibuat yaitu penyimpanan dan pengolahan data – data pada Apotek diantaranya, pengolahan data obat, data penjualan, serta mempermudah dalam pembuatan laporan kepada pimpinan, baik laporan data obat maupun data penjualan.

5. Manfaat penelitian

Adapun manfaat dari penelitian yang peneliti lakukan dalam rangka menyusun laporan tugas akhir ini antara lain :

- a. Bagi Akademik

Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai sarana pengenalan dan tambahan informasi dan referensi di perpustakaan

Universitas Widya Dharma Klaten serta bahan pembanding dan kerangka acuan dalam memahami persoalan yang sama.

b. Bagi Apotek Kurnia Sehat

Hasil aplikasi dapat diterapkan pada Apotek Karunia Sehat sehingga dapat memberikan kemudahan dalam menjalankan aktivitas apotek yang lebih efektif dan efisien

c. Bagi penulis

Sebagai penerapan teori yang peneliti terima dibangku kuliah dengan praktek langsung dilapangan serta situasi dan kondisi yang sesungguhnya terjadi pada perusahaan terutama untuk masalah yang penulis teliti dan menambah wawasan pengetahuan bagi penulis.

B. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulis dalam penelitian ini adalah:

Memberikan pandangan baru bagi Apotek Karunia Sehat serta kemudahan dalam hal pengelolaan, penjualan dan persediaan data obat berbasis komputer.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai perancangan Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Obat di Apotek Karunia Sehat dapat diambil kesimpulan, yaitu aplikasi yang dihasilkan mempermudah admin/petugas dalam mengolah data persediaan dan penjualan obat di Apotek Karunia Sehat secara lebih cepat, akurat, dan memiliki efisiensi waktu.

B. Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan berkenaan dengan pengembangan aplikasi dimasa yang akan datang adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan sistem informasi penjualan obat ini dapat diterapkan dan bermanfaat meningkatkan kinerja pada Apotek Karunia Sehat.
2. Pengembangan aplikasi lebih lanjut diharapkan agar aplikasi dapat dikembangkan berbasis web untuk kemudian digunakan sebagai penjualan online.

DAFTAR PUSTAKA

- Aziz Abdul, 2013. *Sistem Informasi Penjualan Pada Apotek Sha-Fa Farma Sragen*. Universitas Widhya Dharma. Klaten
- Budiarti Nurjanna, 2013. *Sistem Informasi Apotek Kimia Farma*. Universitas Widhya Dharma. Klaten
- Jogiyanto, 2005. *Sistem Informasi Berbasis Komputer*. BPFE-Yogyakarta.
- Jogiyanto, 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Andi. Yogyakarta
- Kotler P, 1995. *Manajemen pemasaran di Indonesia*. Edisi 1. Salemba Empat. Jakarta.
- Kristanto, A, 2003. *Pengertian Sistem Informasi dan Aplikasi*. Gaya media. Yogyakarta.
- Kusrini & Kaniyo, A, 2007. *Tuntunan Praktis Membangun System Informasi Akuntasi Dengan Visual Basic dan Microsoft SQL Server*. Andi. Yogyakarta
- Mulyanto, A. 2009. “*Sistem Informasi Konsep & Aplikasi*”. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Razaq Abdul, 2005. *Microsoft Visual FoxPro 9.0 Mudah Cepat Lancar*. Indah Surabaya. Yogyakarta
- Siregar, 2013. *Sistem Informasi Apotek Sakti Banda Aceh Berbasis Web*. STMIK U'budiyah Banda Aceh. Aceh
- Suryanto, 2007. *Aplikasi Program Database Inventory*. Andi. madiun
- Sutarman, 2009. *Pengantar Teknologi Informasi*. Bumi Aksara. Jakarta
- Rosa. A.S, Shalahuddin M, 2011. *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak*. Modula. Bandung
- Wawanlaksito, 2011. *Pengolahan Data*. STIMIK Sinus. Surakarta