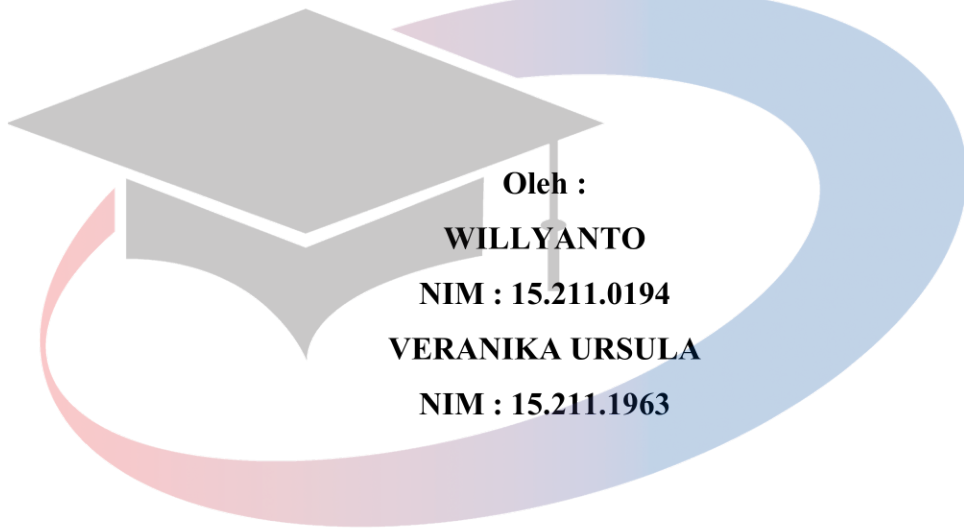


**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,
PERSEDIAAN DAN PEMBELIAN PADA APOTEK SEHATI
JAYA**

SKRIPSI



Oleh :

WILLYANTO

NIM : 15.211.0194

VERANIKA URSULA

NIM : 15.211.1963

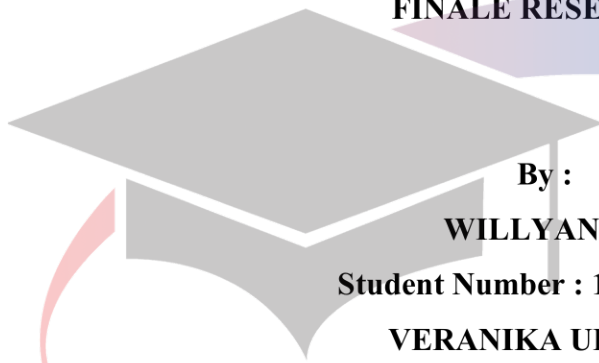


**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2019**

**SALES, INVENTORY AND PURCHASING
INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT AT APOTEK
SEHATI JAYA**

FINALE RESEARCH



By :

WILLYANTO

Student Number : 15.211.0194

VERANIKA URSULA

Student Number : 15.211.1963



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2019**

LEMBARAN PENGESAHAN
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,
PERSEDIAAN DAN PEMBELIAN PADA APOTEK SEHATI
JAYA

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

WILLYANTO

15.211.0194

VERANIKA URSULA

15.211.1963

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,


Djoni S.Kom., M.T.I.

Medan, 22 Juli 2019
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,



Gunawan, S.Kom., M.T.I

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

NIM : 15.211.0194
Nama : Willyanto
Peminatan : Sistem Informasi Enterprise

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : **Pengembangan Sistem Informasi Penjualan, Persediaan dan Pembelian pada Apotek Sehati Jaya**
Tempat Penelitian : **Apotek Sehati Jaya**
Alamat Tempat Penelitian : **Jl. Pasar III No.45 Medan**
No. Telepon Tempat Penelitian : **061 - 6639969**

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Fee Right*) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 22 Juli 2019

Saya yang membuat pernyataan,



Willyanto



UNIVERSITAS MIKROSKIL

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

NIM : 15.211.1963
Nama : Veranika Ursula
Peminatan : Sistem Informasi Enterprise

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : **Pengembangan Sistem Informasi Penjualan, Persediaan dan Pembelian pada Apotek Sehati Jaya**
Tempat Penelitian : **Apotek Sehati Jaya**
Alamat Tempat Penelitian : **Jl. Pasar III No.45 Medan**
No. Telepon Tempat Penelitian : **061 - 6639969**

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Fee Right*) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 22 Juli 2019

Saya yang membuat pernyataan,

Veranika Ursula



UNIVERSITAS MIKROSKIL

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PERSEDIAAN DAN PEMBELIAN PADA APOTEK SEHATI JAYA

Abstrak

Apotek Sehati Jaya merupakan usaha yang bergerak dibidang penjualan obat-obatan dan alat kesehatan. Pengembangan sistem informasi ini mencakup penjualan, pembelian dan persediaan. Sistem informasi ini memiliki keunggulan seperti dapat mengontrol tanggal kadaluarsa barang, serta memiliki notifikasi barang yang telah melewati batas minimum persediaan. Sistem informasi ini menggunakan metode SDLC (System Development Life Cycle). Sistem usulan dirancang dengan menggunakan Microsoft Visual Studio 2015 dan dilengkapi dengan Crystal Report 13.0.20. Mircrosoft SQL Server 2014 digunakan untuk merancang basis data pada sistem yang diusulkan. Pengembangan sistem informasi ini diharapkan dapat membantu pemilik usaha dalam mengatasi permasalahan yang timbul dalam menjalankan proses bisnis pada apotek.

Kata kunci : Sistem Informasi, Penjualan, Persediaan, Pembelian, Apotek Sehati Jaya

Abstract

Apotek Sehati Jaya is a business engaged in the sale of medicines and medical devices. This information system development includes sales, purchasing and inventory. This information system has advantages such as being able to control the expiration date of the items, as well as having notification of items that have exceeded the minimum inventory limit. This information system uses the SDLC (System Development Life Cycle) method. The recommended system is designed using Microsoft Visual Studio 2015 and is equipped with Crystal Report 13.0.20. Mircrosoft SQL Server 2014 is used to design databases on the recommended system. The development of this information system is expected to help business owners in overcoming problems that arise in carrying out business processes at the pharmacies.

Keywords : Information Systems, Sales, Inventory, Purchasing, Apotek Sehati Jaya

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini untuk memenuhi kurikulum Program Studi Sistem Informasi di STMIK Mikroskil Medan.

Bagaimanapun Tugas Akhir yang berjudul “PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PERSEDIAAN DAN PEMBELIAN PADA APOTEK SEHATI JAYA” ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis selaku penyusun memohon kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan dari Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan yang baik ini, penulis tidak lupa untuk menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Djoni, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing pertama dan Wakil Ketua 1 STMIK Mikroskil Medan yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, kritik, dan saran dalam penyusunan Skripsi ini.
2. Bapak Handoko, S.Kom., M.MSI., selaku Dosen Pendamping Pembimbing yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, kritik, dan saran dalam penyusunan Skripsi ini
3. Bapak Dr.Pahala Sirait, S.T., M.Kom., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Kepada seluruh Dosen STMIK Mikroskil Medan yang selama ini telah banyak membantu dan mengarahkan data dan keterangan yang di perlukan penulis selama penyelesaian Tugas Akhir.
6. Pimpinan dan para Staff Apotek Sehati Jaya yang telah banyak membantu dengan memberikan data dan keterangan yang di perlukan penulis selama pembuatan Tugas Akhir.
7. Teristimewa kepada kedua orang tua dan saudara penulis, yang telah banyak memberikan bimbingan dan bantuan baik moril dan materil selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesainya Tugas Akhir ini.

8. Kepada teman-teman yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna serta memiliki beberapa kekurangan dan kelemahan baik dari segi tata bahasa maupun dari segi materi yang terkandung di dalamnya. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dijadikan sebagai bahan perbaikan untuk selanjutnya.

Akhir kata, penulis mengharapkan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkannya. Terima Kasih

Medan, 22 Juli 2019

Penulis,

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

Willyanto
15.211.0194

Veranika Ursula
15.211.1963

DAFTAR ISI

Abstrak	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	14
1.1. Latar Belakang.....	14
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Ruang Lingkup	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Sistem Informasi	5
2.2. Siklus Pengembangan Sistem	5
2.3. Teknik Pengembangan Sistem.....	8
2.3.1. Diagram Sebab – Akibat (Diagram <i>Fishbone</i> / Diagram Ishikawa).....	8
2.3.2. Data Flow Diagram (DFD).....	9
2.3.3. <i>Use Case</i>	13
2.3.4. Kamus data	15
2.3.5. Basis Data.....	17
2.3.6. Normalisasi.....	18
2.3.7. <i>Flow of Document</i> (FOD).....	23
2.4. Penjualan.....	23
2.5. Pembelian.....	24
2.6. Persediaan	24
2.7. Apotek.....	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	27
3.1. Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan.....	27
3.1.1. Identifikasi Masalah	27

3.1.2.	Identifikasi Peluang	29
3.1.3.	Identifikasi Tujuan	29
3.2.	Menentukan Syarat – Syarat Informasi	29
3.2.1.	Informasi Umum Perusahaan	29
3.2.2.	Struktur Organisasi	29
3.2.3.	Analisis Dokumen	30
3.2.4.	Analisis Sistem Berjalan	37
3.3.	Menganalisis Kebutuhan Sistem	42
3.4.	Rancangan Usulan	52
3.4.1.	DFD Logis Sistem Usulan	52
3.4.2.	DFD Fisik Sistem Usulan	61
3.4.3.	Kamus Data	66
3.5.	Merancang Sistem yang di rekomendasikan	69
3.5.1.	Rancangan Masukan	69
3.5.2.	Rancangan Keluaran	76
3.5.3.	Rancangan Basis Data	81
3.5.4.	<i>Perancangan</i> User Interface	96
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		97
4.1.	Hasil	97
4.1.1.	Tampilan Utama Sistem	97
4.1.2.	<i>Master Data</i>	100
4.1.3.	Transaksi	118
4.1.4.	Penyesuaian	135
4.2.	Pembahasan	147
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		149
5.1.	Kesimpulan	149
5.2.	Saran	149
DAFTAR PUSTAKA		150
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		xiv

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tahapan SDLC	1
Gambar 2.2. <i>Diagram Fishbone</i>	1
Gambar 2.3. Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	1
Gambar 2.4. Diagram Konteks.....	1
Gambar 2.5. Diagram Level.....	1
Gambar 2.6. Diagram Rinci	1
Gambar 2.7. <i>Data Flow Diagram</i> Logis	1
Gambar 2.8. <i>Data Flow Diagram</i> Fisik	1
Gambar 2.9. <i>Use Case</i>	1
Gambar 2.10. Kamus Data	1
Gambar 2.11. Tahapan Normalisasi.....	1
Gambar 2.12. Tabel yang belum dinormalisasi	1
Gambar 2.13. Atribut <i>Sales Person Number</i> memiliki hubungan asosiasi <i>one-to-many</i>	1
Gambar 2.14. <i>First normal form (1NF)</i>	1
Gambar 2.15. <i>Second normal form (2NF)</i>	1
Gambar 2.16. Ketergantungan transitif terjadi antara <i>Warehouse Number</i> dan <i>Warehouse Location</i>	1
Gambar 2.17. <i>Third Normal Form (3NF)</i>	1
Gambar 3.1. <i>Diagram Fishbone</i> pada proses Penjualan.....	1
Gambar 3.2. <i>Diagram Fishbone</i> pada proses pencarian tanggal kadaluarsa ...	1
Gambar 3.3. <i>Diagram Fishbone</i> pada proses pembuatan laporan	1
Gambar 3.4. Struktur Organisasi Apotek Sehati Jaya.....	1
Gambar 3.5. Gambar Faktur Pembelian.....	1
Gambar 3.6. Gambar Data Penjualan.....	1
Gambar 3.7. Gambar Faktur Penjualan.....	1
Gambar 3.8. Gambar Laporan Pembelian.....	1
Gambar 3.9. Gambar Laporan Persediaan	1
Gambar 3.10. Gambar Laporan Penjualan.....	1
Gambar 3.11. <i>Flow of Document</i> pada proses Penjualan.....	1

Gambar 3.12. <i>Flow of Document</i> pada proses Penjualan Resep Dokter.....	1
Gambar 3.13. <i>Flow of Document</i> pada proses Pembelian	1
Gambar 3.14. <i>Flow of Document</i> pada proses Persediaan.....	1
Gambar 3.15. Gambar Analisis Kebutuhan Sistem	1
Gambar 3.16. Diagram Konteks Sistem Usulan	1
Gambar 3.17. DFD Logis Level Nol Sistem Usulan	1
Gambar 3.18. DFD Logis Level 1 Proses 1 Sistem Usulan.....	1
Gambar 3.19. DFD Logis Level 1 Proses 2 Sistem Usulan.....	1
Gambar 3.20. DFD Logis Level 1 Proses 3 Sistem Usulan.....	1
Gambar 3.21. DFD Logis Level 1 Proses 4 Sistem Usulan.....	1
Gambar 3.22. DFD Fisik Konteks Sistem Usulan	1
Gambar 3.23. DFD Fisik Level 0 Sistem Usulan.....	1
Gambar 3.24. DFD Fisik Level 1 Proses 1 Sistem Usulan	1
Gambar 3.25. DFD Fisik Level 1 Proses 2 Sistem Usulan	1
Gambar 3.26. DFD Fisik Level 1 Proses 3 Sistem Usulan	1
Gambar 3.27. DFD Fisik Level 1 Proses 4 Sistem Usulan	1
Gambar 3.28. <i>Form Input</i> dan Daftar <i>Supplier</i>	1
Gambar 3.29. <i>Form Input</i> dan Daftar Kategori.....	1
Gambar 3.30. <i>Form Input</i> dan Daftar Satuan.....	1
Gambar 3.31. <i>Form Input</i> dan Daftar Rak	1
Gambar 3.32. <i>Form Input</i> dan Daftar Persediaan Awal	1
Gambar 3.33. <i>Form Input</i> dan Daftar Barang	1
Gambar 3.34. <i>Form Input</i> dan Daftar Penjualan.....	1
Gambar 3.35. <i>Form Input</i> dan Daftar Pesanan Pembelian.....	1
Gambar 3.36. <i>Form Input</i> dan Daftar Pembelian.....	1
Gambar 3.37. <i>Form Input</i> dan Daftar Penyesuaian Stok	1
Gambar 3.38. <i>Form Input</i> dan Daftar Mutasi Barang.....	1
Gambar 3.39. <i>Form Cetak Laporan</i>	1
Gambar 3.40. Laporan Penjualan.....	1
Gambar 3.41. Faktur Penjualan.....	1
Gambar 3.42. Laporan Persediaan	1
Gambar 3.43. Laporan Penyesuaian Stok	1

Gambar 3.44. Laporan Barang Kadaluarsa	1
Gambar 3.45. Laporan Pembelian.....	1
Gambar 3.46. Laporan Pesanan Pembelian.....	1
Gambar 3.47. Informasi Pesanan Pembelian	1
Gambar 3.48. Informasi Mutasi	1
Gambar 3.49. Normaslisasi Barang	1
Gambar 3.50. Normalisasi Penjualan.....	1
Gambar 3.51. Normalisasi Pembelian.....	1
Gambar 3.52. Normalisasi Pesanan Pembelian	1
Gambar 3.53. Normalisasi Penyesuaian Stok	1
Gambar 3.54. Normalisasi Mutasi Barang.....	1
Gambar 3.55. Relasi Antar Tabel.....	1
Gambar 3.56. Tampilan Utama Sistem.....	1
Gambar 4. 1. Tampilan <i>Form Login</i>	98
Gambar 4. 2. Tampilan Pesan <i>Login</i> Gagal	98
Gambar 4. 3. Tampilan Utama Sistem	99
Gambar 4. 4. Tampilan <i>Form Input User</i>	100
Gambar 4. 5. Tampilan Pesan Tambah <i>User</i>	100
Gambar 4. 6. Tampilan Pesan Ubah <i>Password</i>	101
Gambar 4. 7. Tampilan <i>Form Input</i> dan Daftar Data <i>Supplier</i>	101
Gambar 4. 8. Tampilan Pesan Isi Data <i>Supplier</i>	102
Gambar 4. 9. Tampilan Pesan Tambah Data <i>Supplier</i>	102
Gambar 4. 10. Tampilan Ubah Data <i>Supplier</i>	102
Gambar 4. 11. Tampilan Pesan Ubah Data <i>Supplier</i>	103
Gambar 4. 12. Tampilan Cari Data <i>Supplier</i>	103
Gambar 4. 13. Tampilan <i>Form Input</i> dan Daftar Data Kategori	104
Gambar 4. 14. Tampilan Pesan Isi Data Kategori	104
Gambar 4. 15. Tampilan Pesan Tambah Data Kategori	104
Gambar 4. 16. Tampilan Ubah Data Kategori	105
Gambar 4. 17. Tampilan Pesan Ubah Data Kategori	105
Gambar 4. 18. Tampilan Cari Data Kategori	106
Gambar 4. 19. Tampilan <i>Form Input</i> dan Daftar Data Satuan	106

Gambar 4. 20. Tampilan Pesan Isi Kode dan Nama Satuan	107
Gambar 4. 21. Tampilan Pesan Tambah Data Satuan	107
Gambar 4. 22. Tampilan Pesan Kode Satuan Sama	107
Gambar 4. 23. Tampilan Ubah Data Satuan	108
Gambar 4. 24. Tampilan Pesan Ubah Data Satuan	108
Gambar 4. 25. Tampilan Cari Data Satuan	109
Gambar 4. 26. Tampilan <i>Form Input</i> dan Daftar Data Rak	109
Gambar 4. 27. Tampilan Pesan Isi Nama Rak	110
Gambar 4. 28. Tampilan Pesan Tambah Data Rak	110
Gambar 4. 29. Tampilan Ubah Data Rak	110
Gambar 4. 30. Tampilan Pesan Ubah Data Rak	111
Gambar 4. 31. Tampilan Cari Data Rak	111
Gambar 4. 32. Tampilan <i>Form Input</i> dan Daftar Persediaan Awal	112
Gambar 4. 33. Tampilan <i>Form</i> Pencarian Barang	112
Gambar 4. 34. Tampilan <i>Form Input</i> Data Persediaan Awal	113
Gambar 4. 35. Tampilan Pesan Tambah Data Persediaan Awal	113
Gambar 4. 36. Tampilan Informasi Stok Barang	114
Gambar 4. 37. Tampilan Barang Tidak Ada Tanggal Kadaluausa	114
Gambar 4. 38. Tampilan <i>Form Input</i> dan Daftar Data Barang	115
Gambar 4. 39. Tampilan Isi Satuan Barang	116
Gambar 4. 40. Tampilan Pesan Tambah Satuan Barang	116
Gambar 4. 41. Tampilan Ubah Satuan Barang	117
Gambar 4. 42. Tampilan Pesan Ubah Satuan Barang	117
Gambar 4. 43. Tampilan Pesan Tambah Data Barang	118
Gambar 4. 44. Tampilan Ubah Data Barang	118
Gambar 4. 45. Tampilan Ubah Data Barang	119
Gambar 4. 46. Tampilan Cari Data Barang	119
Gambar 4. 47. Tampilan <i>Form Input</i> Penjualan	120
Gambar 4. 48. Tampilan <i>Form</i> Jenis Penjualan	120
Gambar 4. 49. Tampilan <i>Form</i> Racikan Obat	121
Gambar 4. 50. Tampilan <i>Form</i> Pencarian Barang	121
Gambar 4. 51. Tampilan Pesan Tambah Data Penjualan	122

Gambar 4. 52. Tampilan Daftar Data Penjualan	122
Gambar 4. 53. Tampilan Pesan Tambah Penjualan	123
Gambar 4. 54. Tampilan Faktur Penjualan	123
Gambar 4. 55. Tampilan Form Cari Faktur Penjualan	124
Gambar 4. 56. Tampilan Form Input Pesanan Pembelian	125
Gambar 4. 57. Tampilan Pesan Isi Data <i>Supplier</i>	125
Gambar 4. 58. Tampilan Form Cari Data <i>Supplier</i>	126
Gambar 4. 59. Tampilan <i>Form</i> Cari Pesanan Barang	127
Gambar 4. 60. Tampilan Pesan Tambah Data Pesanan Pembelian	127
Gambar 4. 61. Tampilan Daftar Data Pesanan Pembelian	128
Gambar 4. 62. Tampilan Ubah Data Pesanan Pembelian	128
Gambar 4. 63. Tampilan Hapus Data Pesanan Pembelian	128
Gambar 4. 64. Tampilan Informasi Pesanan Pembelian	129
Gambar 4. 65. Tampilan Cari Nomor Pesanan	130
Gambar 4. 66. Tampilan <i>Form Input</i> Pembelian	130
Gambar 4. 67. Tampilan <i>Form</i> Cari Nomor Pesanan	131
Gambar 4. 68. Tampilan <i>Form</i> Pesanan Barang Pembelian	131
Gambar 4. 69. Tampilan Tambah Data Pembelian	132
Gambar 4. 70. Tampilan Status Pesanan Barang Diproses	133
Gambar 4. 71. Tampilan Pesan Barang Melebihi Pesanan	133
Gambar 4. 72. Tampilan Persetujuan Bos	134
Gambar 4. 73. Tampilan Pesan Barang Pesanan Kurang	134
Gambar 4. 74. Tampilan <i>Form</i> Status Pesanan Pembelian	135
Gambar 4. 75. Tampilan Pesanan Pembelian Selesai	135
Gambar 4. 76. Tampilan <i>Form</i> Pencarian Faktur Pembelian	136
Gambar 4. 77. Tampilan <i>Form Input</i> Penyesuaian Stok	137
Gambar 4. 78. Tampilan <i>Form</i> Pencarian Barang Penyesuaian	137
Gambar 4. 79. Tampilan Pesan Tambah Data Penyesuaian	138
Gambar 4. 80. Tampilan Data Penyesuaian	138
Gambar 4. 81. Tampilan <i>Form Input</i> Mutasi Barang	139
Gambar 4. 82. Tampilan <i>Form</i> Pencarian Barang Mutasi	139
Gambar 4. 83. Tampilan Pesan Tambah Data Mutasi	140

Gambar 4. 82. Tampilan Daftar Data Mutasi	140
Gambar 4. 85. Tampilan Pesan Stok Mutasi Tidak Cukup	141
Gambar 4. 86. Tampilan Daftar Data Mutasi	141
Gambar 4. 87. Tampilan Pesan Simpan Data Mutasi	142
Gambar 4. 88. Tampilan <i>Form</i> Pencarian Nomor Mutasi	142
Gambar 4. 89. Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan	143
Gambar 4. 90. Tampilan Pilihan Cetak Laporan	143
Gambar 4. 91. Tampilan Laporan Penjualan	144
Gambar 4. 92. Tampilan Laporan Persediaan	145
Gambar 4. 93. Tampilan Laporan Penyesuaian Stok	146
Gambar 4. 94. Tampilan Laporan Barang Kadaluarsa	146
Gambar 4. 95. Tampilan Laporan Pembelian	147
Gambar 4. 96. Tampilan Laporan Pesanan Pembelian	148



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Use Case</i>	15
Tabel 2.2. Kamus Data	17
Tabel 2.3. Tabel <i>Flow of Document</i>	24
Tabel 3.1. Mengelola Data Barang	44
Tabel 3.2. Mengelola Dan Mencetak Laporan Penjualan	44
Tabel 3.3. Mengelola Data Penjualan	45
Tabel 3.4. Mengelola Data Pembelian	46
Tabel 3.5. Mengelola Data Penyesuaian Stok	47
Tabel 3.6. Melihat dan Mencetak Laporan	47
Tabel 3.7. Mengelola Data Pesanan Pembelian	48
Tabel 3.8. Mengelola Data <i>Supplier</i>	49
Tabel 3.9. Mengelola Data Kategori	49
Tabel 3.10. Mengelola Data Mutasi	50
Tabel 3.11. Mengelola Data Persediaan Awal	51
Tabel 3.12. Mengelola Data Rak	52
Tabel 3.13. Tabel <i>Supplier</i>	88
Tabel 3.14. Tabel Kategori	88
Tabel 3.15. Tabel Satuan	89
Tabel 3.16. Tabel Rak	89
Tabel 3.17. Tabel Header Barang	89
Tabel 3.18. Tabel Detail Barang	90
Tabel 3.19. Tabel Persediaan	90
Tabel 3.20. Tabel Header Penjualan	90
Tabel 3.21. Tabel Detail Penjualan	91
Tabel 3.22. Tabel Header Pesanan Pembelian	91
Tabel 3.23. Tabel Detail Pesanan Pembelian	92
Tabel 3.24. Tabel Header Pembelian	92
Tabel 3.25. Tabel Detail Pembelian	93
Tabel 3.26. Tabel Header Penyesuaian	93
Tabel 3.27. Tabel Detail Penyesuaian	94

Tabel 3.28. Tabel Header Mutasi	94
Tabel 3.29. Tabel Detail Mutasi	94
Tabel 3.30. Tabel Pengguna	95



UNIVERSITAS
MIKROSKIL