

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN,
PENJUALAN DAN PERSEDIAAN PADA APOTEK GLOBAL
FARMA**

SKRIPSI

Oleh:

MEGA HELPIANTA BR KABAN

NIM: 12.211.2797

SITI AISYAH

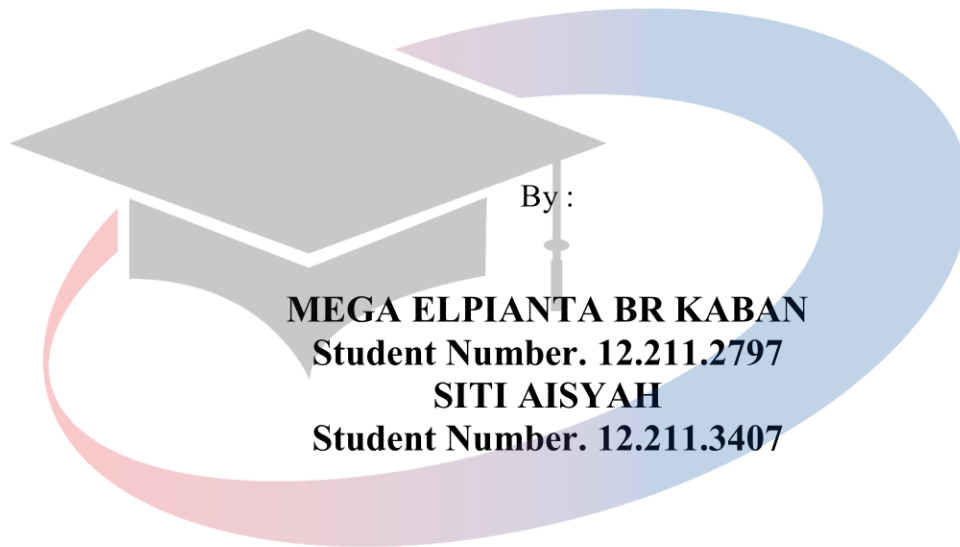
NIM: 12.211.3407



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2018**

**DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEM PURCHASING
SALES AND INVENTORY AT GLOBAL FARMA PHARMACIES**

FINAL RESEARCH



By :

MEGA ELPIANTA BR KABAN

Student Number. 12.211.2797

SITI AISYAH

Student Number. 12.211.3407

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2018**

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN,
PENJUALAN DAN PERSEDIAAN PADA APOTEK GLOBAL
- FARMA

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapat Gelar Sarjana Strata Satu
Program Studi Sistem Informasi
Konsentrasi Bidang Studi Sistem Informasi Akuntansi

Oleh :

MEGA HELPIANTA BR KABAN

NIM: 12.211.2797

SITI AISYAH

NIM : 12.211.3407

Dosen Pembimbing I,

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing II,

(Paulus, S.Kom., M.T.)

(Hanes, S.Kom., M.Kom.)

Medan, Februari 2018
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Jurusan

HALAMAN PERNYATAAN

© Karya Dilindungi UU Hak Cipta

1. Dilarang menyebarkan dokumen ini
2. Dilarang melakukan plagiasi.
3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

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

Nama : Mega Helpianta Br. Kaban

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Siti Aisyah
NIM : 12.211.3407
Peminatan : Sistem Informasi Akuntansi

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

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Pembelian
Penjualan dan Persediaan pada Apotek Global
Farma
Tempat Penelitian : Apotek Global Farma
Alamat Tempat Penelitian : Jln. AR. Hakim No. 158 Medan
No. Telepon Tempat Penelitian : 081397082326

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 Free 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 mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan 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 pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.



Medan, 27 Februari 2018

Saya yang membuat pernyataan,

Siti Aisyah

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN PENJUALAN DAN PERSEDIAAN PADA APOTEK GLOBAL FARMA

Abstrak

Apotek Global Farma adalah sebuah usaha yang bergerak dibidang kesehatan dimana kegiatan pengolahan data transaksi pembelian masih dicatat dan dihitung secara manual. Hal ini mengakibatkan user melakukan kesalahan pengolahan data dan keterlambatan dalam hasil laporan seperti laporan penerimaan barang, laporan barang yang sudah mendekati tanggal kadaluarsa, laporan persediaan barang sehingga pemimpin tidak dapat mengambil keputusan dengan cepat dan tepat. Ruang lingkup Pengembangan Sistem Informasi ini membahas Sistem Informasi Pembelian, Penjualan dan Persediaan. Input yang direncanakan adalah data barang, data pesanan barang, data pemasok, data penjualan, data penerimaan barang dan data retur pembelian. Output yang dihasilkan adalah laporan barang, laporan kadaluarsa barang, laporan pemasok, laporan pesanan barang, laporan penjualan, laporan penerimaan barang, laporan penyesuaian persediaan dan laporan retur pembelian barang. Tujuan dari penulisan ini adalah membangun sebuah sistem informasi yang dapat melakukan pengolahan data dan menghasilkan laporan-laporan terperinci untuk memudahkan dalam mencari informasi pada Apotek. Hasil dari pengembangan ini untuk diharapkan membantu mempermudah pemilik Apotek melakukan pengolahan data dan memperoleh informasi barang. Upaya menganalisis kebutuhan sistem informasi yang penulis lakukan menggunakan metodologi pengembangan sistem dengan metode SDLC (Systems Development Life Cycle).

Kata kunci:SDLC(Systems Development Life Cycle), Apotek Global Farma, Pembelian, Penjualan dan Persediaan.

Abstract

Apotek Global Farma is a business be in motion the health field where the transaction processing data purchase transaction is record and calculated manually. This causes the user to make mistakes in data processing and delays in the results of reports such as reports receipt of items, reports of items that are approaching the expired date, inventory report so that leaders cannot make decisions quickly accurately. This scope of Information System Development discusses Purchasing, Sales and Inventory. The planned inputs are items data, items order data, supplier data, sales data, items receipt data and purchase return data. The resulting output is items report, items expiry report, supplier report, items order report, sales report, items receipt report, inventory adjustment report and items purchase return statement. The purpose of this is to build an information system that can perform data processing and generate detailed reports to facilitate in finding information on pharmacies. The result of this development is expected to help facilitate owner of the pharmacy to perform data processing and obtain information of items. Ettempt to analyze the information systemsneeds that the authors did using system development methodology with the method of SDLC (Systems Development Life Cycle).

Keyword:SDLC (Systems Development Life Cycle), Apotek Global Farma, Purchase, Sales and Inventory.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia serta bimbingan-Nya sehingga penulis senantiasa diberikan kekuatan kesehatan dan kemampuan dalam menyelesaikan Penulisan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya.

Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi Akuntansi di STMIK-Mikroskil dengan memilih judul “Pengembangan Sistem Informasi Pembelian Penjualan dan Persediaan Pada Apotek Global Farma”.

Dalam pembuatan Penulisan Tugas Akhir ini penulis tidak terlepas dari bimbingan, nasehat, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Paulus, S.Kom., M.T., selaku Dosen Pembimbing I yang telah bersedia memberikan bimbingan serta pengarahan sehingga selesainya penyusunan Laporan Penulisan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Hanes, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang juga telah bersedia memberikan bimbingan serta pengarahan sehingga selesainya penyusunan Laporan Penulisan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr.Mimpin Ginting, M.S, selaku Ketua STMIK- Mikroskil Medan.
4. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil – Medan.
5. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil – Medan.
6. Seluruh staf dan dosen STMIK Mikroskil - Medan yang telah mendidik dan membimbing penulis.
7. Khususnya kepada kedua orang tua tercinta yang senantiasa mendukung dan memberikan dorongan baik dari segi moril maupun material sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
8. Pemimpin dan para staf Apotik Global Farma yang telah banyak memberikan informasi yang dibutuhkan penulis dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir.
9. Seluruh rekan mahasiswa dan teman-teman yang telah memberikan dukungan, masukan, dan semangat dalam pembuatan Laporan Penulisan Tugas Akhir ini.
10. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, baik dari segi usaha maupun tata bahasanya. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dalam penyempurnaan Laporan Penulisan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis mengharapkan agar Penulisan Tugas Akhir yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi semua pihak di kemudian hari. Semoga segala kebaikan dan bantuan yang telah diberikan akan mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Kuasa.

Medan, Februari 2018

Penulis,

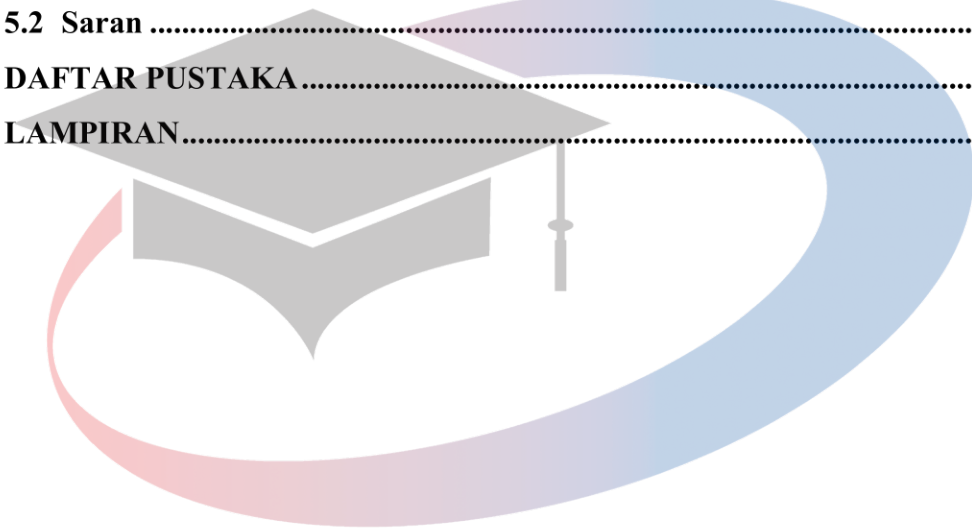
MEGA dan SITI

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metodologi Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	8
2.3 Teknik Pengembangan Sistem.....	12
2.3.1 Diagram Aliran Data/ <i>Data Flow</i> Diagram (DFD)	12
2.3.2 Kamus Data	16
2.3.3 <i>Structued English</i> (Bahasa Inggris Terstruktur)	16
2.3.4 Normalisasi.....	17
2.4 Basis Data	18
2.5 Penjualan	20
2.6 Pembelian.....	20
2.7 Persediaan.....	21
2.8 Apotek	23
2.8.1 Tugas dan Fungsi Apotek.....	23

2.8.2 Kegiatan Apotek	23
2.8.3 Kegiatan Teknis Farmasi.....	24
2.8.4 Manajemen Apotek	26
2.8.5 Metode Perhitungan Harga Obat.....	27
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN	29
3.1 Identifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan	29
3.2 Syarat-Syarat Informasi.....	30
3.2.1 Gambaran Umum Perusahaan	30
3.2.2 Struktur Organisasi dan Urutan Tugas	30
3.2.3 Analisis Dokumen Keluaran.....	32
3.2.4 Analisis Dokumen Masukan.....	34
3.2.5 Analisis Prosedur.....	35
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.3.1 DFD Logika Sistem Berjalan	37
3.3.2 Daftar Kebutuhan Sistem.....	38
3.3.3 DFD Logika Sistem Usulan.....	39
3.3.4 Kamus Data	50
3.4 Perancangan Sistem Usulan.....	52
3.4.1 Rancangan Proses	52
3.4.2 Rancangan Keluaran.....	55
3.4.3 Rancangan Masukan.....	61
3.4.4 Rancangan Basis Data	66
3.4.4.1 Normalisasi.....	66
3.4.4.2 Basis Data	69
3.4.5 Relasi Antar Tabel.....	72
3.4.6 Rancangan Antarmuka Pengguna.....	73
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	75
4.1 Hasil.....	75
4.1.1 Umum	75
4.1.2 Pembelian	77

4.1.3 Penjualan	85
4.1.4 Persediaan.....	88
4.2 Pembahasan.....	92
4.2.1 Sistem Berjalan.....	92
4.2.2 Sistem Usulan.....	92
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	94
5.1 Kesimpulan.....	94
5.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN.....



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	9
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Apotek Global Farma.....	31
Gambar 3.2	Laporan Pesanan Barang	32
Gambar 3.3	Daftar Harga Barang.....	33
Gambar 3.4	Faktor Pembelian.....	34
Gambar 3.5	Diagram Konteks Sistem Berjalan	37
Gambar 3.6	Data Flow Diagram (DFD) Level 0 Sistem Berjalan.....	37
Gambar 3.7	Diagram Konteks Logika Sistem Usulan	39
Gambar 3.8	Data Flow Diagram(DFD) Level 0 Sistem Usulan.....	40
Gambar 3.9	Data Flow Diagram(DFD) Logika Level 1 Proses1.0Sistem Usulan	41
Gambar 3.10	Data Flow Diagram(DFD) Logika Level 1 Proses 2. 0 Sistem Usulan	46
Gambar 3.11	Data Flow Diagram(DFD) Logika Level 1 Proses 3.0Sistem Usulan	47
Gambar 3.12	Data Flow Diagram(DFD) Logika Level 1 Proses 4.0Sistem Usulan	50
Gambar 3.13	Diagram Konteks Fisik Sistem Usulan	52
Gambar 3.14	Data Flow Diagram(DFD) Fisik Level 0 Sistem Usulan.....	52
Gambar 3.15	Data Flow Diagram(DFD) Fisik Level 1 Proses 1.0Sistem Usulan	53
Gambar 3.16	Data Flow Diagram(DFD) Fisik Level 1 Proses 2.0Sistem Usulan	53
Gambar 3.17	Data Flow Diagram(DFD) Fisik Level 1 Proses 3.0Sistem Usulan...	54
Gambar 3.18	Data Flow Diagram(DFD) Fisik Level 1 Proses 4.0Sistem Usulan	54

Gambar 3.19	Rancangan Laporan Penjualan.....	55
Gambar 3.20	Rancangan Laporan Pembelian.....	55
Gambar 3.21	Rancangan Laporan Retur Pembelian	56
Gambar 3.22	Rancangan Laporan Persediaan	56
Gambar 3.23	Rancangan Daftar Barang	57
Gambar 3.24	Rancangan Daftar Pemasok	57
Gambar 3.25	Rancangan Laporan Pesanan Pembelian	58
Gambar 3.26	Rancangan Laporan Barang Mendekati Kadaluaarsa.....	58
Gambar 3.27	Rancangan Faktur Penjualan.....	59
Gambar 3.28	Rancangan Laporan Penyesuaian Barang	60
Gambar 3.29	Rancangan Form <i>Master</i> Data Barang.....	60
Gambar 3.30	Rancangan Form <i>Master</i> Data Pemasok	61
Gambar 3.31	Rancangan Form Pesanan Pembelian	61
Gambar 3.32	Rancangan Form Penerimaan Barang	62
Gambar 3.33	Rancangan Form Penjualan	63
Gambar 3.34	Rancangan Form Jenis Barang.....	63
Gambar 3.35	Rancangan Form Retur Pembelian	64
Gambar 3.36	Rancangan Form Penyesuaian Barang.....	64
Gambar 3.37	Rancangan Form Data Persediaan	65
Gambar 3.38	Relasi Antar Tabel.....	72
Gambar 3.39	Pembagian Menu Dan Sub Menu <i>User Interface</i>	73
Gambar 4.1	Form <i>Login</i>	75
Gambar 4.2	Form Menu Utama	76
Gambar 4.3	Form Data Jenis Barang	76
Gambar 4.4	Daftar Barang	76
Gambar 4.5	Daftar Pemasok	77
Gambar 4.6	Form Ubah Password	77
Gambar 4.7	Form Data Barang.....	78
Gambar 4.8	Form Data Pemasok	79

Gambar 4.9	Form Pesanan Barang.....	79
Gambar 4.10	Form Tampilan Pesanan Barang	80
Gambar 4.11	Form Data Penerimaan Barang	81
Gambar 4.12	Form Tampil Data Penerimaan Barang	81
Gambar 4.13	Form Retur Pembelian	82
Gambar 4.14	Form Tampil Retur Pembelian.....	83
Gambar 4.15	Form Laporan Pesanan Pembelian.....	83
Gambar 4.16	Laporan Pesanan Pembelian	83
Gambar 4.17	Form Tampil Laporan Penerimaan Barang.....	84
Gambar 4.18	Laporan Penerimaan Barang.....	84
Gambar 4.19	Form Tampil Laporan Retur Pembelian	85
Gambar 4.20	Laporan Retur Pembelian.....	85
Gambar 4.21	Form Data Penjualan.....	86
Gambar 4.22	Faktur Penjualan.....	87
Gambar 4.23	Form Tampil Data Penjualan	87
Gambar 4.24	Form Tampil Laporan Penjualan	87
Gambar 4.25	Laporan Penjualan.....	88
Gambar 4.26	Form Persediaan	88
Gambar 4.27	Form Data penyesuaian Barang	89
Gambar 4.28	Form Tampil Penyesuaian Barang	90
Gambar 4.29	Form Tampil Laporan Persediaan	90
Gambar 4.30	Laporan Persediaan	90
Gambar 4.31	Form Tampil Laporan Penyesuaian Barang.....	91
Gambar 4.32	Laporan Penyesuaian Barang	91
Gambar 4.33	Laporan Barang Mendekati Tanggal <i>Expired</i>	92

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Diagram Aliran Data.....	12
Tabel 2.2	Fitur-Fitur Umum DFD Logika Dan DFD Fisik	15
Tabel 2.3	Notasi Struktur Data	16
Tabel 2.4	Bahasa Inggris Terstruktur.....	17
Tabel 3.1	Struktur Tabel Data Barang.....	68
Tabel 3.2	Struktur Tabel Data Pemasok	68
Tabel 3.3	Struktur Tabel Pesanan Pembelian	68
Tabel 3.4	Struktur Tabel <i>Detail</i> Pesanan Pembelian.....	68
Tabel 3.5	Struktur Tabel Penerimaan Barang	69
Tabel 3.6	Struktur Tabel <i>Detail</i> Penerimaan Barang.....	69
Tabel 3.7	Struktur Tabel Penjualan	69
Tabel 3.8	Struktur Tabel <i>Detail</i> Penjualan.....	70
Tabel 3.9	Struktur Tabel Persediaan.....	70
Tabel 3.10	Struktur Tabel Retur Pembelian.....	70
Tabel 3.11	Struktur Tabel <i>Detail</i> Retur Pembelian.....	70
Tabel 3.12	Struktur Tabel Jenis Barang	71
Tabel 3.13	Struktur Tabel Penyesuaian Barang	71
Tabel 3.14	Struktur Tabel <i>Detail</i> Penyesuaian Barang.....	71