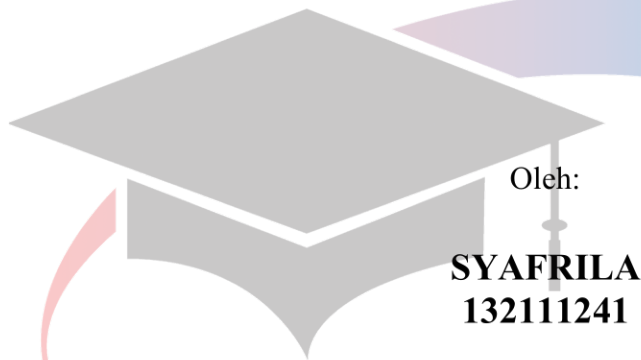


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA APOTIK
F3 FARMA**

SKRIPSI



UNIVERSITAS
MIKROSKIL



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2017**

**ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION SYSTEM SALES,
PURCHASING , AND STOCK ON PHARMACY F3 PHARMA**

FINAL RESEARCH



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2017**

LEMBARAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA APOTIK
F3 FARMA

SKRIPSI

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

Oleh:

SYAFRILA
132111241

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing I,



Andri, S.Kom., M.T.I

Dosen Pembimbing II,



Sudarto, S.Kom., M.Kom

Medan, 29 Agustus 2017

Diketahui dan Disahkan Oleh :

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,



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

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Syafrila
NIM : 132111241
Peminatan : Sistem Informasi Akuntansi

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

Judul Tugas Akhir : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA APOTIK F3 FARMA
Tempat Penelitian : Apotik F3 Farma
Alamat Tempat Penelitian : Jalan Bajak II Marindal
No. Telepon Tempat Penelitian : 082160907230

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 hal ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalih media/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 pernyataan ini saya perbuat dengan sebenar-benarnya, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 29 Agustus 2017

Saya yang membuat pernyataan,



ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA APOTIK F3 FARMA

Abstrak

Dalam usaha menaikkan kesadaran akan kekurangan terhadap proses bisnis selama aktivitas bisnis berlangsung maka dirancang sebuah sistem yang terkomputerisasi yang dapat membantu pihak apotik dalam penjualan dan pembelian seperti lamanya informasi ketersediaan barang dari pihak gudang, pembelian yang tidak terkontrol dengan baik dan kesulitan dalam mengetahui obat yang akan expired.

Tujuan dari tugas akhir adalah untuk merancang sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan pada Apotik F3 farma. Fitur sistem terdiri dari fitur pencarian barang berdasarkan nama barang untuk mengatasi masalah lamanya informasi ketersediaan barang dari gudang. Fitur laporan stok maksimum dan minimum untuk mengatasi keterlambatan pembelian barang. Fitur laporan obat yang akan expired untuk mengatasi keterlambatan meretur obat yang sudah mendekati expired. Hasil dari penelitian tugas akhir ini diharapkan dapat membantu perusahaan dalam menyediakan informasi yang tepat, akurat serta efisien. Hal ini tentunya akan membantu perusahaan dalam mengatasi permasalahan yang muncul dalam transaksi bisnis dan diharapkan perusahaan mampu bersaing dan bertahan dalam era informasi sekarang ini.

Kata kunci: *Penjualan, Pembelian dan Persediaan Apotik*

Abstract

In the attempt to raise awareness of the lack of business processes during business activities, it is designed a computerized system that can help the pharmacies in sales and purchases such as the length of information availability of goods from the warehouse, purchases are not well controlled and difficulty in knowing the drug to be Expired.

The purpose of the final task is to information system sales information, purchases and inventory on pharmacies F3 pharmacy. System features consist of goods search feature based on item name to solve the problem of information availability of goods from warehouse. Features of maximum and minimum stock statements to overcome late purchase of goods. The feature of a drug report that will be expired to overcome the delay of prescribing a drug that is already approaching expired.

The result of this final project is expected to assist the company in providing the right information, accurate and efficient. This will certainly help the company in overcoming the problems that arise in business transactions and the company is expected to compete and survive in the current information era.

Keywords: *Sales, Purchase, Inventory of Pharmacie*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir penulis dengan baik yang berjudul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA APOTIK F3 FARMA”** demi melengkapi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan strata satu penulis yang diselesaikan dalam tepat waktu pada Program Studi Sistem Informasi di STMIK Mikroskil Medan.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari banyak menghadapi kendala dan kesulitan rohani dan jasmani. Namun, berkat bimbingan, bantuan, dukungan yang tiada hentinya dari banyak pihak serta berkah dari Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis mampu melewati kesulitan-kesulitan yang dihadapi. Ucapan terima kasih penulis haturkan kepada:

1. Bapak Andri, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing I, yang telah memberikan arahan, wawasan, serta memberikan banyak bantuan selama penulisan tugas akhir.
2. Bapak Sudarto, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II, yang memperhatikan setiap detail pengerjaan, memberikan petunjuk, dan masukan selama penulisan tugas akhir.
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak Djoni, S.Kom., M.T.I., selaku Wakil Ketua I STMIK Mikroskil Medan.
5. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan yang telah memberikan sumbangan pemikiran, arahan, wawasan, serta memberikan banyak bantuan selama penulisan tugas akhir.
6. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.

7. Seluruh Dosen STMIK Mikroskil Medan yang telah mendidik dan membimbing penulis.
8. Ibunda tercinta yang tak putus dalam menyumbangkan doanya di setiap langkah penulis, kasih sayang yang tak pernah pudar, dan dukungan yang tiada hentinya.
10. Rekan dan sahabat terkasih yang selalu hadir untuk mendukung, menyumbangkan pengetahuannya, menghibur, membantu, memberikan banyak pelajaran moral kepada penulis.

Penulis menyadari terdapat kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini baik teknik penulisan maupun materi yang terkandung di dalamnya. Oleh karenanya, penulis membuka diri untuk menerima segala masukan dan analisis kritis yang membangun untuk menyempurnakan penulisan tugas akhir ini. Akhir kata penulis berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, dan dengan ini penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, Agustus 2017

Penulis,

UNIVERSITAS
MIKROSKIL
SYAFRILA

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	5
2.1.1 Sistem Informasi.....	5
2.1.2 Jenis-jenis Sistem Informasi.....	7
2.2 Sistem Hidup Pengembangan Sistem	9
2.3 Teknik Pengembangan Sistem.....	12
2.3.1 Data Flow Diagram (DFD).....	12
2.3.2 Kamus Data	15
2.3.3 Diagram Fishbone (Ishikawa)	17
2.3.4 Analisis PIECES.....	18
2.3.5 Normalisasi.....	19
2.3.6 Basis Data.....	23
2.4 Penjualan.....	24

2.5	Pembelian.....	27
2.6	Retur Pembelian	28
2.7	Persediaan	28
BAB III ANALISIS.....		30
3.1	Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan.....	30
3.2	Menentukan Syarat-Syarat Informasi	32
3.2.1	Sejarah Umum Apotik.....	32
3.2.2	Struktur Organisasi Perusahaan.....	32
3.2.3	Analisis Proses Sistem Berjalan	34
3.2.4	Analisis Dokumen Keluaran.....	37
3.2.5	Analisis Dokumen Masukan.....	41
3.3	Menganalisis Kebutuhan-Kebutuhan Sistem.....	44
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	44
3.3.2	Kebutuhan Nonfungsional.....	62
3.3.3	Perancangan Kamus Data.....	63
BAB IV PERANCANGAN		68
4.1	Rancangan Keluaran	68
4.2	Rancangan Masukan	83
4.3	Perancangan Basis Data.....	93
4.3.1	Normalisasi.....	93
4.3.2	Perancangan Struktur Tabel	99
4.3.3	Relasi Antar Tabel.....	106
4.4	Rancangan Menu	106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		113
5.1	Kesimpulan	113
5.2	Saran	113
DAFTAR PUSTAKA.....		114
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Jenis-jenis Sistem informasi.....	7
Gambar 2.2	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	10
Gambar 2.3	Contoh Diagram Fishbone 17.....	
Gambar 2.4	Hasil Normalisasi Pertama 20.....	
Gambar 2.5	Hasil Normalisasi Kedua.....	21
Gambar 2.6	Hasil Normalisasi Ketiga	22
Gambar 3.1	Fishbone Transaksi Penjualan Kurang Efisien	30
Gambar 3.2	Keterlambatan dalam Pembuatan Purchase Order	31
Gambar 3.3	Kesulitan Mengetahui Stok Obat yang Akan Hampir Habis dan yang Sudah Mendekati Expired.....	32
Gambar 3.4	Struktur Organisasi Pada Apotik F3 Farma	33
Gambar 3.5	Diagram Konteks Sistem Berjalan	34
Gambar 3.6	Logical Data Flow Diagram Level 0 Sistem Berjalan	36
Gambar 3.7	Faktur Penjualan.....	37
Gambar 3.8	Laporan Penjualan.....	38
Gambar 3.9	Laporan Pembelian.....	39
Gambar 3.10	Laporan Pemasok	40
Gambar 3.11	Faktur Pembelian	41
Gambar 3.12	Data Pemasok.....	42
Gambar 3.13	Data Barang.....	43

Gambar 3.14	Diagram Konteks Usulan	45
Gambar 3.15	Logical Data Flow Diagram Level 0 Sistem Usulan	47
Gambar 3.16	DFD Level 1 Proses 1.0 Sistem Usulan	49
Gambar 3.17	DFD Level 1 Proses 2.0 Sistem Usulan	52
Gambar 3.18	DFD Level 1 Proses 3.0 Sistem Usulan	55
Gambar 3.19	DFD Level 1 Proses 4.0 Sistem Usulan	56



UNIVERSITAS MIKROSKIL

Gambar 3.20	DFD Level 1 Proses 5.0 Sistem Usulan.....	58
Gambar 4.1	Rancangan Laporan Pemasok	68
Gambar 4.2	Rancangan Purchase Order	69
Gambar 4.3	Rancangan Laporan Pembelian.....	70
Gambar 4.4	Rancangan Laporan Pembelian.....	71
Gambar 4.5	Rancangan Informasi Retur Pembelian.....	72
Gambar 4.6	Rancangan Laporan Retur Pembelian.....	73
Gambar 4.7	Rancangan Laporan Retur Pembelian.....	74
Gambar 4.8	Rancangan Faktur Penjualan.....	75
Gambar 4.9	Rancangan Laporan Penjualan.....	76
Gambar 4.10	Rancangan Laporan Penjualan Per Periode	77
Gambar 4.11	Rancangan Laporan Persediaan	78
Gambar 4.12	Rancangan Laporan Stok Maksimum	79
Gambar 4.13	Rancangan Laporan Stok Minimum	80
Gambar 4.14	Rancangan Laporan Penyesuaian.....	81
Gambar 4.15	Rancangan Form Filter Obat yang Akan Expired.....	82
Gambar 4.16	Rancangan Laporan Obat yang Akan Expired.....	83
Gambar 4.17	Rancangan Masukan Data Pemasok	84
Gambar 4.18	Rancangan Masukan Data Obat	85
Gambar 4.19	Rancangan Masukan Satuan	86
Gambar 4.20	Rancangan Masukan Purchase Order.....	87
Gambar 4.21	Rancangan Masukan Data Pembelian	88
Gambar 4.22	Rancangan Masukan Data Retur Pembelian	89
Gambar 4.23	Rancangan Masukan Bukti Retur Pembelian.....	90
Gambar 4.24	Rancangan Masukan Data Penjualan Obat	91
Gambar 4.25	Rancangan Masukan Data Penyesuaian Persediaan Obat.....	92
Gambar 4.26	Normalisasi Purchase Order.....	93

Gambar 4.27	Normalisasi Pembelian.....	94
Gambar 4.28	Normalisasi Data Retur Pembelian	95
Gambar 4.29	Normalisasi Bukti Reetur Pembelian	96
Gambar 4.30	Normalisasi Penjualan.....	97
Gambar 4.31	Normalisasi Penyesuaian	98
Gambar 4.32	Relasi Antar Tabel.....	106
Gambar 4.33	Rancangan Struktur Menu.....	107
Gambar 4.34	Form Struktur Menu.....	108
Gambar 4.35	Form Struktur Menu Login.....	108
Gambar 4.36	Form Struktur Menu Master.....	109
Gambar 4.37	Form Struktur Menu Pembelian.....	110
Gambar 4.38	Form Struktur Menu Penjualan.....	110
Gambar 4.39	Form Struktur Menu Persediaan	111
Gambar 4.40	Form Struktur Menu Laporan	112

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Data Flow Diagram.....	13
Tabel 2.2	Notasi Tipe Data.....	16
Tabel 2.3	Notasi Struktur Data.....	17
Tabel 2.4	Tabel laporan Penjualan	20
Tabel 2.5	Tabel Sales	22
Tabel 2.6	Tabel Penjualan	22
Tabel 2.7	Tabel Pelanggan	23
Tabel 2.8	Tabel Gudang	23
Tabel 3.1	Diagram PIECES.....	62
Tabel 4.1	Struktur Tabel Obat	99
Tabel 4.2	Struktur Tabel Pemasok	99
Tabel 4.3	Struktur Tabel Pesanan Header	100
Tabel 4.4	Struktur Tabel Pesanan Header	100
Tabel 4.5	Struktur tabel Pesanan Detail	101
Tabel 4.6	Struktur Tabel Beli Header	101
Tabel 4.7	Struktur Tabel Beli Detail	102
Tabel 4.8	Struktur Tabel Retur Pembelian Header	102
Tabel 4.9	Struktur Tabel Retur Pembelian Detail	103
Tabel 4.10	Struktur Tabel Retur Pembelian Header	103
Tabel 4.11	Struktur Tabel Retur Pembelian Detail	104
Tabel 4.12	Stuktur Tabel Jual Header	104
Tabel 4.13	Struktur Tabel Jual Detail	105