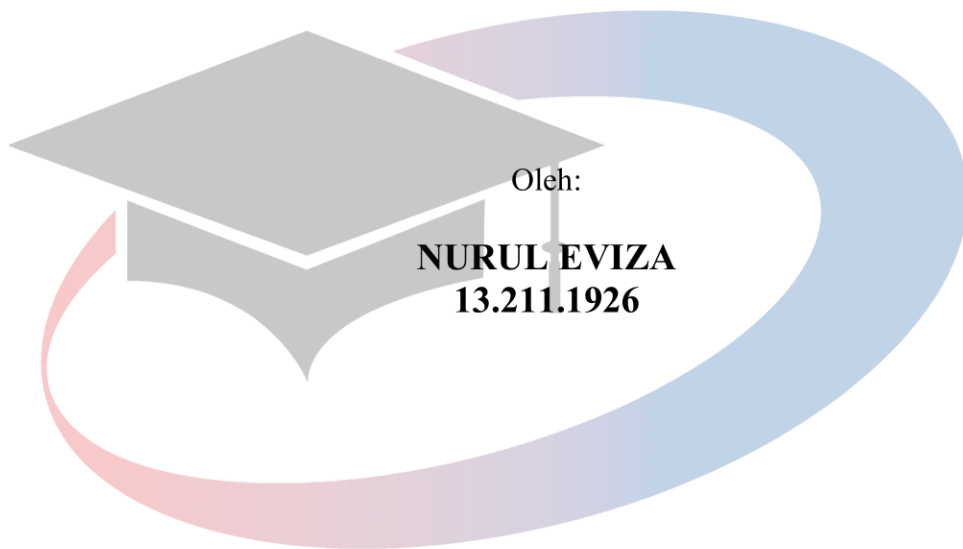


**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT
KESEHATAN PADA CV. EVIZA JAYA**

SKRIPSI



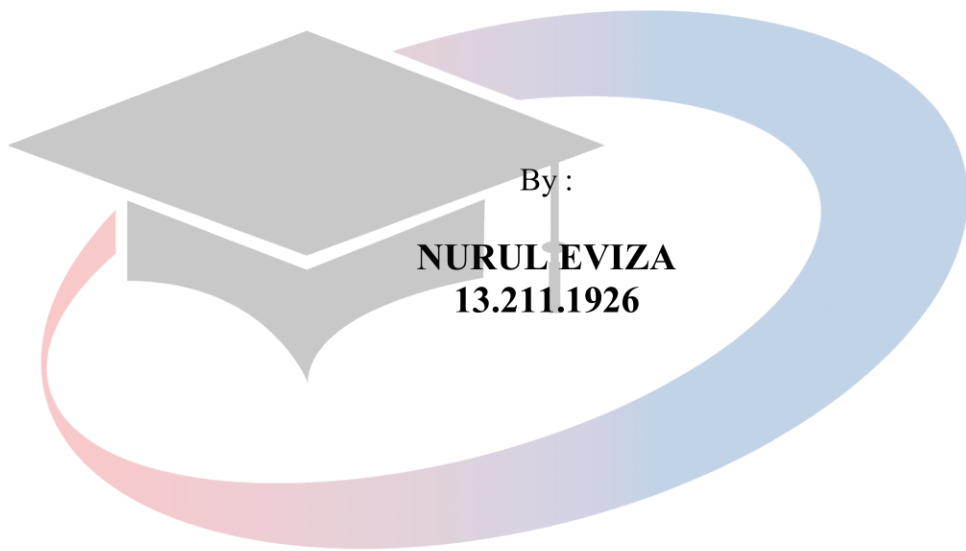
**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**



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

**DEVELOPMENT INFORMATION SYSTEM SALES
OF MEDICAL EQUIPMENT**

FINAL RESEARCH



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

LEMBAR PENGESAHAN
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
ALAT KESEHATAN PADA CV.EVIZA JAYA

SKRIPSI

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


Oleh:

NURUL EVIZA
NIM: 13.211.1926

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,


Dosen Pembimbing II,


Djoni, S.kom., M.T.I


Hita, S.kom., M.TI

Medan, Februari 2018
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 mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Nurul Eviza
NIM : 13.211.1926
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 Alat Pada CV. Eviza Jaya
Tempat Penelitian : CV. Eviza Jaya
Alamat Tempat Penelitian : Jalan Prof. H.M. Yamin No. 299 A Medan
No. Telepon Tempat Penelitian : 061 - 88814204

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya 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 dikemudian 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 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 sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan,
Saya yang membuat pernyataan,



Nurul Eviza

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA CV. EVIZA JAYA

Abstrak

Dalam usaha menaikkan kesadaran akan kekurangan terhadap proses bisnis selama aktivitas bisnis berlangsung maka dirancang sebuah sistem yang terkomputerisasi yang dapat membantu pihak perusahaan dalam proses penjualan alat kesehatan. Untuk menanggulangi kekurangan yang terjadi pada proses bisnis pada CV. EVIZA JAYA, penulis mengembangkan sebuah Sistem Informasi Penjualan pada CV. EVIZA JAYA untuk alat kesehatan. Metodologi yang digunakan untuk melakukan proses pengembangan pada penelitian ini adalah SDLC(System Development Life Cycle). Tools yang digunakan untuk melakukan pengembangan adalah FOD (Flow Of Document) dan DFD (Data Flow Diagram). Bahasa pemrograman yang digunakan untuk melakukan pengembangan adalah Microsoft Visual Basic 2012 dan menggunakan database Microsoft SQL Server 2012. 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: *Visual Studio 2012, SDLC(system Development Life Cycle), Penjualan*

Abstract

In the attempt to raise awareness of the lack of business process for business activity took place then designed a system of computerized that can help the store in sales of medical equipment. To overcome the lack of which occurred in the business in CV. EVIZA JAYA, author of Development Of Information System Sales Of Medical Equipment on CV. EVIZA JAYA. The methodology used to carry out the process of development in this research is SDLC (system development life cycle). Tools used to carry out development is FOD (Flow Of Document) and DFD (Data Flow Diagram). The programming language used to do the development is a Microsoft Visual Basic 2012 and use the database Microsoft SQL Server 2012. The results of research task is expected to help companies in providing the right information, accurate and efficient. It is of course it will help the company in addressing problems that arise in business transactions and expect the company is able to compete and survive in today's information age.

Keyword: *Visual Studio 2012, SDLC(system Development Life Cycle), Sales*

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

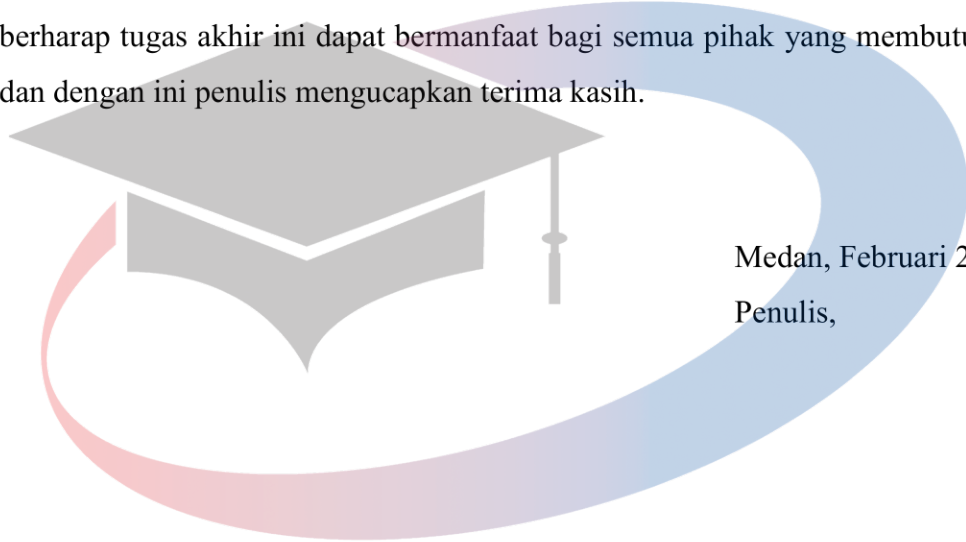
“Pengembangan Sistem Informasi Penjualan pada CV. Eviza Jaya” demi melengkapi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan strata satu penulis yang diselesaikan dalam tepat waktu pada Program Studi Sistem Informasi di STMIK Mikroskil Medan.

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 Djoni, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing I, yang telah memberikan arahan, wawasan, serta memberikan banyak bantuan selama penulisan tugas akhir.
2. Ibu Hita, S.Kom., M.TI., selaku Dosen Pembimbing II, yang memperhatikan setiap detail pengerjaan, memberikan petunjuk, dan masukan selama penulisan tugas akhir.
3. 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.
4. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Bapak Muhammad Nuzul selaku pemilik CV.Eviza Jaya yang telah berbesar hati memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
6. Kedua orangtua tercinta yang tak putus dalam menyumbangkan doanya di setiap langkah penulis, kasih sayang yang tak pernah pudar, dan dukungan yang tiada hentinya.

7. 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, Februari 2018

Penulis,

Nurul Eviza

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xii
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	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
BAB II TINJAU PUSTAKA	5
2.1 Konsep Sistem Informasi	5
2.1.1 Sistem	5
2.1.2 Informasi	6
2.1.3 Sistem Informasi	6
2.1.4 Jenis-Jenis Sistem Informasi	7
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	9
2.3 Teknik Pengembangan Sistem	12
2.3.1 Data Flow Diagram (DFD)	12
2.3.2 Basis Data	17
2.3.3 Normalisasi	19
2.3.4 Kamus Data	23
2.3.5 Kerangka PIECES	25
2.3.6 Diagram Fishbone (Diagram Ishikawa)	26
2.4 Penjualan	28
2.4.1 Sistem Informasi Penjualan	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	32
3.1 Identifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan	32
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Inforamasi	33

3.2.1 Informasi Umum Perusahaan	33
3.2.2 Analisis Prosedur	35
3.2.3 Analisis Dokumen	37
3.2.4 Identifikasi Kebutuhan	47
3.3 Rancangan Sistem Usulan	48
3.3.1 Rancangan Proses	48
3.3.2 Rancangan Kamus Data.....	62
3.3.3 Rancangan Interface	68
3.3.4 Rancangan Basis Data	84
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	98
4.1 Hasil	98
4.1.1 Menu	98
4.1.2 Input Sistem	103
4.1.3 Output Sistem	117
4.2 Pembahasan	123
4.2.1 Kelebihan	123
4.2.2 Kekurangan	124
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	125
5.1 Kesimpulan	125
5.2 Saran	125
DAFTAR PUSTAKA	126
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	127

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol DFD	13
Tabel 2. 2 Tabel Sales.....	22
Tabel 2. 3 Tabel Penjualan	22
Tabel 2. 4 Tabel Pelanggan	23
Tabel 2. 5 Tabel Gudang	23
Tabel 2. 6 Notasi Tipe Data	24
Tabel 2. 7 Notasi Struktur Data	24
Tabel 3. 1 <i>Flow Of Document</i> Sistem Berjalan	36
Tabel 3. 2 Diagram PIECES	47
Tabel 3. 3 Struktur Tabel User	88
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Barang	88
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Kelompok Barang	89
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Pelanggan	89
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Pesanan	89
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Detail Pesanan	90
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Penjualan	91
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Detail Penjualan	92
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Pelunasan Kredit	92
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Piutang	93
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Pembelian	93
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Detail Pembelian	94
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Retur Pembelian	94
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Detail Retur Pembelian	95
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Termin Pelunasan	96
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Supplier	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bagan sistem, prosedur, pengguna dan komponen	5
Gambar 2. 2 Ilustrasi pengolahan data menjadi informasi	6
Gambar 2. 3 Jenis – jenis sistem informasi	7
Gambar 2. 4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	10
Gambar 2. 5 Kesalahan Aliran Data yang terbelah	16
Gambar 2. 6 Kesalahan Aliran Data pada entitas	17
Gambar 2. 7 Kesalahan Aliran Data pada proses	17
Gambar 2. 8 Hasil Normalisasi Pertama	20
Gambar 2. 9 Hasil Normalisasi Kedua	21
Gambar 2. 10 Hasil Normalisasi Ketiga	22
Gambar 2. 11 Contoh Fishbone Diagram	28
Gambar 3. 1 <i>Fishbone</i> Diagram Redudansi data	32
Gambar 3. 2 <i>Fishbone</i> Diagram Pembuatan Laporan yang tidak efisien	33
Gambar 3. 3 Denah Lokasi CV.Eviza Jaya	34
Gambar 3. 4 Struktur Organisasi pada CV.Eviza Jaya	34
Gambar 3. 5 Laporan Penjualan	38
Gambar 3. 6 Faktur Penjualan	39
Gambar 3. 7 Laporan Pembelian	40
Gambar 3. 8 Laporan <i>Supplier</i>	41
Gambar 3. 9 Data Penjualan pada CV.Eviza Jaya	42
Gambar 3. 10 Data dan Bukti Pelunasan	43
Gambar 3. 11 Data Barang	44
Gambar 3. 12 Data <i>Supplier</i>	45
Gambar 3. 13 Faktur Pembelian	46
Gambar 3. 14 Diagram Konteks Sistem Usulan	48
Gambar 3. 15 DFD Level 0 Sistem Usulan	50
Gambar 3. 16 DFD Level 1 Proses 1.0 Sistem Usulan Input Data Master	53
Gambar 3. 17 DFD Level 1 Proses 2.0 Sistem Usulan Pemesanan Barang	55
Gambar 3. 18 DFD Level 1 Proses 3.0 Sistem Usulan Pembelian	56
Gambar 3. 19 DFD Level 1 Proses 4.0 Sistem Usulan Penjualan	57

Gambar 3. 20 DFD Level 1 Proses 5.0 Sistem Usulan Pelunasan Kredit	58
Gambar 3. 21 DFD Level 1 Proses 6.0 Sistem Usulan Laporan	60
Gambar 3. 22 Rancangan <i>Output</i> Laporan Persediaan Barang	68
Gambar 3. 23 Rancangan <i>Output</i> Laporan Data Pelanggan	69
Gambar 3. 24 Rancangan <i>Output</i> Laporan Pelunasan Kredit	70
Gambar 3. 25 Rancangan <i>Output</i> Laporan Penjualan	70
Gambar 3. 26 Rancangan <i>Output</i> Laporan Pembelian	71
Gambar 3. 27 Laporan Retur Pembelian	72
Gambar 3. 28 Rancangan <i>Output</i> Laporan Supplier.....	72
Gambar 3. 29 Rancangan <i>Output</i> Faktur Penjualan	73
Gambar 3. 30 Rancangan <i>Output</i> Faktur Pemesanan	74
Gambar 3. 31 Rancangan <i>Output</i> Faktur Pelunasan Kredit	75
Gambar 3. 32 Form <i>Login</i>	75
Gambar 3. 33 Form Pelanggan	76
Gambar 3. 34 Form Kelompok Barang	77
Gambar 3. 35 Form Barang	78
Gambar 3. 36 Form Pemesanan	79
Gambar 3. 37 Form Penjualan Tunai	80
Gambar 3. 38 Form Penjualan Kredit	81
Gambar 3. 39 Form Pembelian	82
Gambar 3. 40 Form Retur Pembelian	83
Gambar 3. 41 Form Pelunasan Kredit	84
Gambar 3. 42 Normalisasi Penjualan	85
Gambar 3. 43 Normalisasi Pemesanan	86
Gambar 3. 44 Normalisasi Pelunasan Kredit	87
Gambar 3. 45 Relasi Antar Tabel	97
Gambar 4. 1 Tampilan Menu <i>Login</i> Pengguna.....	98
Gambar 4. 2 Tampilan Menu Utama	99
Gambar 4. 3 Tampilan Master Data	100
Gambar 4. 4 Tampilan Menu Transaksi	101
Gambar 4. 5 Tampilan Menu Laporan	102

Gambar 4. 6 Tampilan Menu Pengaturan	102
Gambar 4. 7 Form Kelompok Barang	103
Gambar 4. 8 <i>Input</i> data Kelompok Barang	104
Gambar 4. 9 Form Barang	105
Gambar 4. 10 <i>Input</i> data Barang	106
Gambar 4. 11 Form Pelanggan	107
Gambar 4. 12 <i>Input</i> data Pelanggan	108
Gambar 4. 13 Data Supplier	109
Gambar 4. 14 <i>Input</i> data Supplier	110
Gambar 4. 15 Form <i>Input</i> Pesanan Pelanggan	111
Gambar 4. 16 Form <i>Input</i> Data Penjualan	112
Gambar 4. 17 Form Penjualan Tunai	113
Gambar 4. 18 Form Penjualan Kredit	114
Gambar 4. 19 Form Pembelian	115
Gambar 4. 20 Form Retur Pembelian	116
Gambar 4. 21 Form Pelunasan Kredit	117
Gambar 4. 22 Faktur Pemesanan	118
Gambar 4. 23 Faktur Penjualan	118
Gambar 4. 24 Faktur Pelunasan	119
Gambar 4. 25 Laporan Pelanggan	119
Gambar 4. 26 Laporan Pelunasan Kredit.....	120
Gambar 4. 27 Laporan Pembelian	121
Gambar 4. 28 Laporan Penjualan	121
Gambar 4. 29 Laporan Persediaan	122
Gambar 4. 30 Laporan Retur Pembelian	122
Gambar 4. 31 Laporan Supplier	123