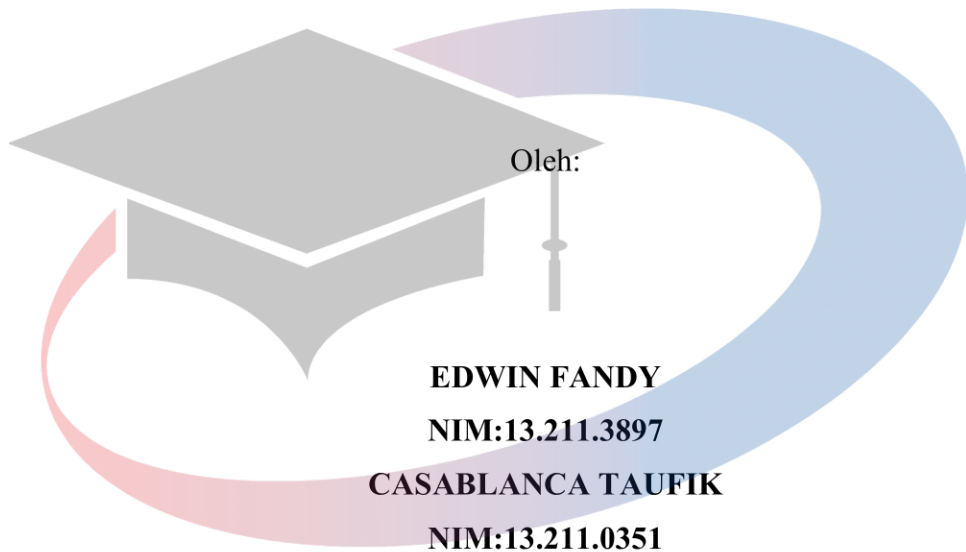


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN,
PENJUALAN DAN PERSEDIAAN PADA TOKO PAKAIAN JENNIFER**

SKRIPSI



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

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

**SALES, PURCHASING AND INVENTORY
INFORMATION SYSTEM ANALYSIS DESIGN
AT TOKO PAKAIAN JENNIFER**

FINAL RESEARCH

By:

EDWIN FANDY

Student Number : 13.211.3897

CASABLANCA TAUFIK

Student Number : 13.211.0351

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**



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

LEMBARAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBELIAN, PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO
PAKAIAN JENNIFER**

SKRIPSI

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

Oleh:

EDWIN FANDY
NIM.13.211.3897
CASABLANCA TAUFIK
NIM.13.211.0351

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,

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

Medan, Juli 2017

Diketahui dan Disahkan Oleh:
Ketua Program Studi
Sistem Informasi,



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

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 : Edwin Fandy
NIM : 13.211.3897
Perminatan : Electronic Business

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

Judul Tugas : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan, dan Persediaan pada Toko Pakaian JENNIFER

Tempat Penelitian : Toko Pakaian JENNIFER
Alamat Tempat Penelitian : Jalan Husni Thamrin No.51, Binjai
No. Telepon-Tempat Penelitian : 061-8823181, 08111619512

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 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 sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa tekanan dari pihak manapun.

Medan, 3 Agustus 2017

Saya yang membuat pernyataan,


Edwin Fandy

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 : Casablanca Taufik
NIM : 13.211.0351
Perminatan : Electronic Business

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan, dan Persediaan pada Toko Pakaiian JENNIFER

Tempat Penelitian : Toko Pakaiian JENNIFER
Alamat Tempat Penelitian : Jalan Husni Thamrin No.51, Binjai
No. Telepon Tempat Penelitian : 061-8823181, 0811619512

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 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 sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa tekanan dari pihak manapun.

Medan, 3 Agustus 2017

Saya yang membuat pernyataan,


6000
Casablanca Taufik

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO PAKAIAN JENNIFER

Abstrak

Perkembangan teknologi dan informasi dewasa ini berkembang dengan pesat dalam segala aspek. Pesatnya perkembangan teknologi dan informasi ini pun mendorong pimpinan perusahaan untuk memikirkan dan memecahkan berbagai masalah yang dihadapi demi mencapai tujuan perusahaan. Beberapa aspek tersebut bisa berupa sistem pembelian, penjualan, dan persediaan. Toko Pakaian JENNIFER merupakan perusahaan dagang yang bergerak di bidang penjualan pakaian. Penelitian ini mencakup pembelian tunai, pembelian kredit, penjualan tunai, penjualan kredit, retur pembelian, dan retur penjualan, serta persediaan. Sistem informasi dikembangkan dengan metodologi System Development Life Cycle (SDLC). Analisis sistem dengan menggunakan Data Flow Diagram. Perancangan sistem meliputi rancangan proses dengan menggunakan Data Flow Diagram, rancangan kamus data, rancangan output dengan aplikasi Crystal Report, rancangan input dengan Microsoft Visual Studio 2012, rancangan database dengan Microsoft SQL Server 2012, serta rancangan user interface dengan Microsoft Visual Studio 2012. Hasil yang diperoleh dengan menggunakan sistem informasi pembelian, penjualan, dan persediaan ini dapat digunakan perusahaan sebagai masukan dalam peningkatan sistem informasi pembelian, penjualan, dan persediaan sehingga perusahaan bisa mendapatkan dan mengolah informasi secara efisien dan efektif.

Kata kunci: sistem informasi, pembelian, penjualan, persediaan

Abstract

The development of technology and information nowadays is growing rapidly in all aspects. The rapid development of technology and information also encourages the leadership of the company to think and solve various problems they face in order to achieve company goals. Some of these aspects can be a system of purchase, sales, and inventory. Toko Pakaian JENNIFER is a company engaged in the sale of clothing. This research includes cash purchases, credit purchases, cash sales, credit sales, returns of purchases, and returns of sales, and inventories. The information system was developed using System Development Life Cycle (SDLC) methodology. System analysis using Data Flow Diagram. System design includes process design using Data Flow Diagram, data dictionary design, output design with Crystal Report application, input design with Microsoft Visual Studio 2012, database design with Microsoft SQL Server 2014, and user interface design with Microsoft Visual Studio 2012. The results obtained by using this system of purchase, sale, and inventory information can be used by companies as inputs in improving the system of purchasing, sales, and inventory information so that the company can obtain and process information efficiently and effectively.

Keywords: information system, purchasing, sales, inventory

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkah dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya.

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat untuk memenuhi pendidikan Program Strata I Program Studi Sistem Informasi di STMIK Mikroskil Medan. Adapun penulisan Tugas Akhir ini dilaksanakan di Toko Pakaian JENNIFER yang berada di jalan Husni Tahmrin No. 51, Kota Binjai, Sumatera Utara.

Selama penyusunan penulisan ini, penulis banyak memperoleh bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Djoni, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing dan selaku Wakil Ketua I STMIK Mikroskil Medan yang telah meluangkan waktu untuk memberikan petunjuk dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Seluruh dosen dan staf STMIK Mikroskil Medan yang telah memberikan masukan dan bantuannya baik secara langsung maupun tidak langsung.
5. Pimpinan serta seluruh karyawan Toko Pakaian JENNIFER, yang telah membantu penulis mendapatkan data yang diperlukan dalam tugas akhir ini.
6. Teristimewa kepada kedua orang tua, keluarga, saudara-saudara, dan teman-teman yang telah memberikan dukungan serta bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Meskipun telah selesai, namun penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi tata bahasa maupun materi yang terkandung di dalamnya.

Oleh karena itu, setiap kritik dan saran akan diterima dengan senang hati agar dapat dijadikan bahan perbaikan untuk penulisan selanjutnya. Akhir kata penulis mengharapkan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Juli 2017

Penulis,

Edwin Fandy

Casablanca Taufik



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Konsep Sistem Informasi	5
2.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	7
2.3. Penjualan	11
2.3.1 Jenis Penjualan.....	11
2.3.2. Sistem Informasi Penjualan.....	11
2.4. Pembelian.....	11
2.4.1. Jenis Pembelian.....	12
2.4.2. Sistem Informasi Pembelian.....	12
2.5. Persediaan.....	12
2.5.1. Jenis persediaan.....	12
2.5.2. Sistem Informasi Pesediaan	13
2.6. Hutang dan Piutang	13
2.7. Teknik Pengembangan Sistem	14
2.7.1. Fishbone Diagram	14
2.7.2. Data Flow Diagram (DFD)	14
2.7.3. Klasifikasi PIECES	16
2.7.4. Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	19
BAB III ANALISIS SISTEM.....	20
3.1. Mengidentifikasi masalah, peluang dan tujuan	20
3.1.1. Identifikasi Masalah	20
3.1.2 Identifikasi Peluang.....	21

3.1.3 Identifikasi Tujuan	21
3.2. Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	21
3.2.1. Struktur Organisasi.....	22
3.2.2. Analisis Prosedur.....	23
3.2.3. Dokumen Sistem	25
3.3. Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.3.1. DFD Sistem Berjalan	31
3.3.2. Daftar Kebutuhan Sistem	33
3.3.3. DFD Logis Sistem Usulan.....	34
3.3.4. Kamus Data	48
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....	52
4.1. Perancangan Proses Sistem Usulan.....	52
4.1.1. DFD Fisik Sistem Usulan.....	52
4.2. Perancangan Output	60
4.3. Perancangan Input	70
4.4. Perancangan Basis Data	82
4.4.1. Normalisasi.....	82
4.4.2. Perancangan Tabel	87
4.4.3. Hubungan Antar Relasi	97
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	102
5.1. Kesimpulan.....	102
5.2. Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA	103
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	11
Gambar 2. 2 Simbol-Simbol Pada DFD.....	15
Gambar 3. 1 Fishbone Untuk Masalah Keterlambatan Laporan.....	20
Gambar 3. 2 Fishbone Untuk Masalah Tanggal Jatuh Tempo	21
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi.....	22
Gambar 3. 4 Tabel Supplier	25
Gambar 3. 5 Tabel Customer	26
Gambar 3. 6 Faktur Penjualan.....	27
Gambar 3. 7 Faktur Piutang	28
Gambar 3. 8 Faktur Retur Penjualan.....	29
Gambar 3. 9 Faktur Retur Pembelian.....	30
Gambar 3. 10 Diagram Konteks Sistem Berjalan	31
Gambar 3. 11 Diagram Level 0 Sistem Berjalan	32
Gambar 3. 12 Diagram Konteks Sistem Usulan	34
Gambar 3. 13 Diagram Level 0 Sistem Usulan.....	36
Gambar 3. 14 Diagram Level 1 Proses 1.0	39
Gambar 3. 15 Diagram Level 1 Proses 2.0	41
Gambar 3. 16 Diagram Level 1 Proses 3.0	43
Gambar 3. 17 Diagram Level 1 Proses 4.0	45
Gambar 3. 18 Diagram Level 1 Proses 5.0	46
Gambar 3. 19 Diagram Level 1 Proses 6.0	47
Gambar 4. 1 Diagram Fisik Konteks dari Sistem Usulan.....	52
Gambar 4. 2 Diagram Level 0 Sistem Usulan.....	53
Gambar 4. 3 Diagram Level 1 Proses 1.0	54
Gambar 4. 4 Diagram Level 1 Proses 2.0	55
Gambar 4. 5 Diagram Level 1 Proses 3.0	56
Gambar 4. 6 Diagram Level 1 Proses 4.0	57
Gambar 4. 7 Diagram Level 1 Proses 5.0	58
Gambar 4. 8 Diagram Level 1 Proses 6.0	59
Gambar 4. 9 Rancangan Faktur Penjualan	60

Gambar 4. 10 Rancangan Faktur Retur Penjualan	61
Gambar 4. 11 Rancangan Purchase Order	62
Gambar 4. 12 Rancangan Faktur Retur Pembelian	63
Gambar 4. 13 Rancangan Laporan Pembelian	64
Gambar 4. 14 Rancangan Laporan Retur Pembelian	65
Gambar 4. 15 Rancangan Laporan Penjualan	66
Gambar 4. 16 Rancangan Laporan Retur Penjualan	67
Gambar 4. 17 Rancangan Laporan Persediaan.....	68
Gambar 4. 18 Rancangan Input Data Supplier.....	70
Gambar 4. 19 Rancangan Tampilan Data Supplier.....	70
Gambar 4. 20 Rancangan Input Data Customer.....	71
Gambar 4. 21 Rancangan Tampilan Data Customer.....	71
Gambar 4. 22 Rancangan Input Data Penjualan	72
Gambar 4. 23 Rancangan Tampilan Data Penjualan.....	72
Gambar 4. 24 Rancangan Input Data Retur Jual.....	73
Gambar 4. 25 Rancangan Tampilan Data Retur Jual	73
Gambar 4. 26 Rancangan Input Faktur Pembelian	74
Gambar 4. 27 Rancangan Tampilan Data Faktur Pembelian	74
Gambar 4. 28 Rancangan Input Data Barang.....	75
Gambar 4. 29 Rancangan Tampilan Data Barang.....	75
Gambar 4. 30 Rancangan Input Data Pesanan Pembelian	76
Gambar 4. 31 Rancangan Tampilan Data Pesanan Pembelian	76
Gambar 4. 32 Rancangan Input Data Penyesuaian Stok.....	77
Gambar 4. 33 Rancangan Tampilan Data Penyesuaian Stok	77
Gambar 4. 34 Rancangan Input Data Retur Beli.....	78
Gambar 4. 35 Rancangan Tampilan Data Retur Beli.....	78
Gambar 4. 36 Rancangan Input Data Pembayaran Hutang.....	79
Gambar 4. 37 Rancangan Tampilan Pembayaran Hutang	79
Gambar 4. 38 Rancangan Input Data Pelunasan Piutang.....	80
Gambar 4. 39 Rancangan Tampilan Pelunasan Piutang	80
Gambar 4. 40 Rancangan Input Pesanan Penjualan	81
Gambar 4. 41 Rancangan Tampilan Pesanan Penjualan	81

Gambar 4. 42 Bentuk Normalisasi Faktur Pembelian.....	82
Gambar 4. 43 Bentuk Normalisasi Retur Pembelian	83
Gambar 4. 44 Bentuk Normalisasi Pesanan Pembelian	83
Gambar 4. 45 Bentuk Normalisasi Penjualan	84
Gambar 4. 46 Bentuk Normalisasi Retur Penjualan	85
Gambar 4. 47 Bentuk Normalisasi Penyesuaian	85
Gambar 4. 48 Bentuk Normalisasi Pesanan Penjualan	85
Gambar 4. 49 Bentuk Normalisasi Pembayaran Hutang.....	86
Gambar 4. 50 Bentuk Normalisasi Pelunasan Piutang.....	86
Gambar 4. 51 Relasi Antar Tabel.....	96
Gambar 4. 52 Rancangan Tampilan Menu Utama	97
Gambar 4. 53 Rancangan Tampilan Submenu Master Data	97
Gambar 4. 54 Rancangan Tampilan Submenu Transaksi	98
Gambar 4. 55 Rancangan Tampilan Submenu Pembelian.....	98
Gambar 4. 56 Rancangan Tampilan Submenu Penjualan.....	98
Gambar 4. 57 Rancangan Tampilan Submenu Laporan	99

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jenis Sistem Pencatatan Persediaan	13
Tabel 4. 1 Tabel Penyesuaian Detail.....	87
Tabel 4. 2 Tabel Penyesuaian Header	87
Tabel 4. 3 Tabel Barang	88
Tabel 4. 4 Tabel Customer	88
Tabel 4. 5 Tabel Faktur Beli Detail.....	89
Tabel 4. 6 Tabel Faktur Beli Header	89
Tabel 4. 7 Tabel Faktur Jual Detail	90
Tabel 4. 8 Tabel Faktur Jual Header	90
Tabel 4. 9 Tabel PO Detail.....	91
Tabel 4. 10 Tabel PO Header.....	91
Tabel 4. 11 Tabel Retur Beli Detail	92
Tabel 4. 12 Tabel Retur Beli Header	92
Tabel 4. 13 Tabel Retur Jual Detail	93
Tabel 4. 14 Tabel Retur Jual Header.....	93
Tabel 4. 15 Tabel Supplier	94
Tabel 4. 16 Tabel Pembayaran Hutang.....	94
Tabel 4. 17 Tabel Pelunasan Piutang.....	95
Tabel 4. 18 Tabel Penjualan Header.....	95
Tabel 4. 19 Tabel Penjualan Detail.....	96