

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,
PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA TOKO LAPAK SEPATU
RANTAU PRAPAT**

SKRIPSI



Oleh:

NAJLA NUR AFIFAH

NIM : 142112864

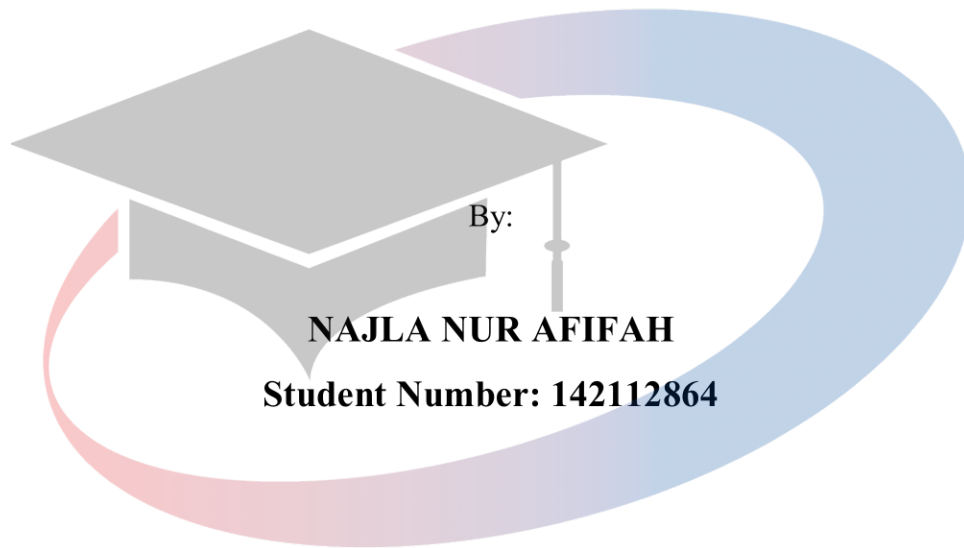
**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**



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

**ANALYSIS AND DESIGN OF SALES, PURCHASING, AND
SUPPLIES INFORMATION SYSTEM IN RANTAU PRAPAT
LAPAK SEPATU SHOP**

FINAL RESEARCH



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

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

LEMBARAN PENGESAHAN

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO
LAPAK SEPATU RANTAU PRAPAT

SKRIPSI

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

Oleh :

NAJLA NUR AFIFAH
NIM: 142112864

Disetujui Oleh :
Dosen Pembimbing I,

Djoni, S. Kom., M.TI.

Medan, Agustus 2018

Diketahui dan Disahkan Oleh :

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,

Gunawan, S. Kom., M.TI.



HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa jurusan program studi S-I sistem informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas Mahasiswa sebagai berikut :

NAMA : NAJLA NUR AFIFAH
NIM : 142112864
Peminatan : Enterprise Sistem

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 Toko Lapak Sepatu Rantau Prapat
Tempat Penelitian : Toko Lapak Sepatu Rantau Prapat
Alamat Tempat Penelitian : Jalan Perdamean No. 93
No. Telepon Tempat Penelitian : 082276190002

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 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, mengahli media/format, 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 ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, Agustus 2018
Saya yang membuat pernyataan,



Najla Nur Afifah

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO LAPAK SEPATU RANTAU PRAPAT

Abstrak

Toko Lapak Sepatu Rantau Prapat merupakan salah satu toko sepatu yang menjual beraneka macam jenis sepatu. Pada Toko Lapak Sepatu Rantau Prapat saat ini pencatatan proses transaksi penjualan dan pembelian masih belum terkomputerisasi sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam pencatatan transaksi dan pembuatan laporan. Toko Lapak Sepatu Rantau Prapat memiliki jumlah transaksi yang tidak sedikit setiap harinya, banyak berkas atau struk penjualan yang salah sehingga pada proses penjualan sering terjadi kesalahan pemasukan data. Metode yang digunakan untuk membangun sistem informasi menggunakan Data Flow Diagram (DFD). Rancangan masukan menggunakan Microsoft Visual Studi 2012, rancangan keluaran yang dirancang dengan menggunakan Crystal Report, serta rancangan basis data menggunakan SQL Server 2012. Hasil akhir dari penulisan ini adalah Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan pada Toko Lapak Sepatu Rantau Prapat.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Penjualan, Pembelian, Persediaan*

Abstract

Rantau Prapat Lapak Sepatu Shop is one of the shoe stores that sell various type of shoes. At Lapak Sepatu Rantau Prapat Shop currently recording sales and purchase transaction processes is still not computerized so it takes a long time to record transactions and report. Rantau Prapat Lapak Sepatu Shop have a number of transactions that are not small every day, many files or sales receipt are incorrect so data entry errors often occur. The method used to build an information system using a Data Flow Diagram (DFD). Input design using Microsoft Visual Studio 2012, output design design using crystal reports, and database design using SQL Server 2012. The final result of this paper is the Analysis and design of sales, purchasing, and supplies information system in Rantau Prapat Lapak Sepatu Shop.

Keywords : *Information System, Sales, Purchase, Inventory*

KATA PENGANTAR

Pertama-tama, marilah kita ucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini dengan baik, dengan judul Tugas Akhir **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA TOKO LAPAK SEPATU RANTAU PRAPAT”** dan disusun sebagai syarat kelulusan untuk memperoleh keserjanaan tahap pendidikan Strata I di Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen dan Komputer Mikroskil.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Djoni, S.Kom, M.TI selaku dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.
2. Ibu Catherine Sylvia, S.Kom selaku dosen pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.SI., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak Djoni, S.Kom, M.TI selaku Wakil Ketua I STMIK – MIKROSKIL Medan.
5. Bapak Gunawan, S.Kom, M.TI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK – MIKROSKIL Medan.
6. Ibu Rin-Rin Meilani, S.Kom, M.TI selaku sekretaris Program Studi Sistem Informasi STMIK – MIKROSKIL Medan.
7. Seluruh Staf dan dosen STMIK – MIKROSKIL Medan yang telah mendidik dan membimbing penulis.
8. Bapak dan Ibu pemilik Toko Lapak Sepatu Rantau Prapat dan Pegawai yang telah membantu penulis dalam memperoleh data dan keterangan yang diperlukan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
9. Terkhusus kepada kedua orang tua tercinta yang senantiasa mendukung dan memberikan doa dan dukungan baik dari segi moril maupun material sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
10. Terima kasih kepada saudara laki – laki saya Muhammad Ilham, Faisal Hamdani dan Roni Alfian yang selalu senantiasa memberikan dukungan semangat kepada penulis.
11. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan semuanya.

Penulis juga menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan-kelemahan dalam berbagai hal. Oleh karena itu, dengan hal yang tulus penulis menerima saran dan kritikan yang membangun dari pembaca sekalian dalam rangka menyempurnakan penulisan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga penulisan tugas akhir ini dapat memberi manfaat dan membantu pihak-pihak yang membutuhkannya.

Medan, 11 Agustus 2018



Najla Nur Afifah

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Konsep Sistem Informasi	5
2.1.1 Sistem	5
2.1.2 Informasi	7
2.1.3 Sistem Informasi	8
2.2. <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	10
2.3. Metode Pengembangan Sistem	12
2.3.1 Diagram <i>Fishbone</i> (Diagram Ishikawa)	12
2.3.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	14
2.3.3 Kamus Data	15
2.3.4 Normalisasi	17
2.4. Basis Data	18
2.5. Pembelian	20
2.6. Penjualan	21
2.7. Persediaan	22
2.7.1 Metode Pencatatan Persediaan	22
BAB III ANALISIS SISTEM	26
3.1. Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan	26

3.2. Menentukan Syarat-syarat Informasi	27
3.2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	27
3.2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	28
3.3. Analisis Proses	29
3.3.1 DFD Logika Sistem Berjalan	29
3.3.2 DFD Logika Sistem Usulan	32
3.3.3 Analisis Dokumen Keluaran	45
3.3.4 Analisis Dokumen Masukan	47
3.4. Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional	48
3.4.1 Kebutuhan Fungsional	48
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional	48
BAB IV PERANCANGAN SISTEM	50
4.1. Rancangan Masukan dan Keluaran	50
4.1.2 Rancangan Masukan	50
4.1.3 Rancangan Keluaran	66
4.2. Rancangan Kamus Data	76
4.3. Normalisasi	78
4.4. Rancangan Tabel Database	81
4.5. Relasi Antar Tabel	86
4.6. Rancangan Struktur Menu	87
4.7. Rancangan <i>Interface</i>	87
4.8. Pembahasan	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	91
5.1. Kesimpulan	91
5.2. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	92
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	7
Gambar 2.2 Siklus Informasi	8
Gambar 2.3 Pengelompokan Jenis Sistem Informasi	10
Gambar 2.4 Siklus <i>SDLC</i>	11
Gambar 2.5 Diagram <i>Fishbone</i>	14
Gambar 2.6. Simbol Diagram Aliran Data	15
Gambar 2.7 Normal Form (1 NF)	17
Gambar 2.8 Normal Form (2 NF)	18
Gambar 2.9 Normal Form (3 NF)	18
Gambar 2.10 Data Pembelian dan Pemakaian Bahan Baku dalam Bulan Januari 2013	23
Gambar 2.11 Kartu Persediaan	24
Gambar 3.1 <i>Fishbone Diagram</i> Pencatatan Transaksi yang Kurang Efektif	26
Gambar 3.2 <i>Fishbone Diagram</i> Perhitungan Stok Barang Sering Salah	27
Gambar 3.3 <i>Fishbone Diagram</i> Penyusunan Laporan yang Kurang Efesien	27
Gambar 3.4 Struktur Organisasi Toko Lapak Sepatu Rantau Prapat	28
Gambar 3.5 Diagram Kontesks Sistem Berjalan	30
Gambar 3.6 Diagram Level 0 Sistem Berjalan	31
Gambar 3.7 Diagram Konteks Sistem Usulan	32
Gambar 3.8 Diagram Level 0 Sistem Usulan	34
Gambar 3.9 Diagram Level 1 Proses 1 Pembelian	36
Gambar 3.10 Diagram Level 1 Proses 2 Penjualan	39
Gambar 3.11 Diagram Level 1 Proses 3 Persediaan	40
Gambar 3.12 Diagram Level 1 Proses 4 Laporan	42
Gambar 3.13 Faktur Penjualan	45
Gambar 3.14 Laporan Penjualan	46
Gambar 3.15 Data Barang	47
Gambar 4.1 Rancangan Menu Utama	50
Gambar 4.2 Rancangan Form Barang	51
Gambar 4.3 Rancangan Form Pelanggan	52

Gambar 4.4 Rancangan Form <i>Supplier</i>	53
Gambar 4.5 Rancangan Form Pemesanan	54
Gambar 4.6 Rancangan Form Pembelian	55
Gambar 4.7 Rancangan Form Penjualan	56
Gambar 4.8 Rancangan Form Penyesuaian	57
Gambar 4.9 Rancangan Form Retur Pembelian	58
Gambar 4.10 Rancangan Form Cari Barang	59
Gambar 4.11 Rancangan Form Cari Pelanggan	59
Gambar 4.12 Rancangan Form Cari Supplier	60
Gambar 4.13 Rancangan Form Cari Pemesanan	60
Gambar 4.14 Rancangan Form Cari Pembelian	61
Gambar 4.15 Rancangan Form Cari Penyesuaian	61
Gambar 4.16 Rancangan Form Cari Penjualan	62
Gambar 4.17 Rancangan Form Cari Retur Pembelian	62
Gambar 4.18 Rancangan Form Cetak Laporan Pembelian Barang	63
Gambar 4.19 Rancangan Laporan Pembelian Barang	64
Gambar 4.20 Rancangan Form Cetak Laporan Penjualan Barang	65
Gambar 4.21 Rancangan Form Laporan Penjualan Barang	65
Gambar 4.22 Rancangan Form Cetak Laporan Penyesuaian Barang	66
Gambar 4.23 Rancangan Laporan Penyesuaian Barang	67
Gambar 4.24 Rancangan Form Cetak Laporan Persediaan Barang	68
Gambar 4.25 Rancangan Laporan Persediaan Barang	68
Gambar 4.26 Rancangan Form Cetak Laporan Retur Pembelian Barang	69
Gambar 4.27 Rancangan Laporan Retur Pembelian	70
Gambar 4.28 Rancangan Form Bukti Pembayaran	71
Gambar 4.29 Rancangan Form Bukti Pemesanan	72
Gambar 4.30 Normalisasi Pemesanan	74
Gambar 4.31 Normalisasi Pembelian	74
Gambar 4.32 Normalisasi Penjualan	75
Gambar 4.33 Normalisasi Retur Pembelian	75
Gambar 4.34 Normalisasi Penyesuaian	76

Gambar 4.35 Relasi Antar Tabel	82
Gambar 4.36 Rancangan Struktur Menu	83
Gambar 4.37 Rancangan Menu Master	83
Gambar 4.38 Rancangan Menu Transaksi	84
Gambar 4.39 Rancangan Menu Penyesuaian	84
Gambar 4.40 Rancangan Menu Retur	84
Gambar 4.41 Rancangan Menu Laporan	85



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 PIECES Kebutuhan non Fungsional	47
Tabel 4.1 Tabel Supplier	76
Tabel 4.2 Tabel Pelanggan	77
Tabel 4.3 Tabel Barang	77
Tabel 4.4 Tabel Kategori	77
Tabel 4.5 Tabel Warna	78
Tabel 4.6 Tabel Ukuran	78
Tabel 4.7 Tabel Pemesanan	78
Tabel 4.8 Tabel Detail Pemesanan	78
Tabel 4.9 Tabel Pembelian	79
Tabel 4.10 Tabel Detail Pembelian	79
Tabel 4.11 Tabel Retur Pembelian	79
Tabel 4.12 Tabel Detail Retur Pembelian	80
Tabel 4.13 Tabel Penyesuaian	80
Tabel 4.14 Tabel Detail Penyesuain	80
Tabel 4.15 Tabel Penjualan	80
Tabel 4.16 Tabel Detail Penjualan	81

UNIVERSITAS
MIKROSKIL