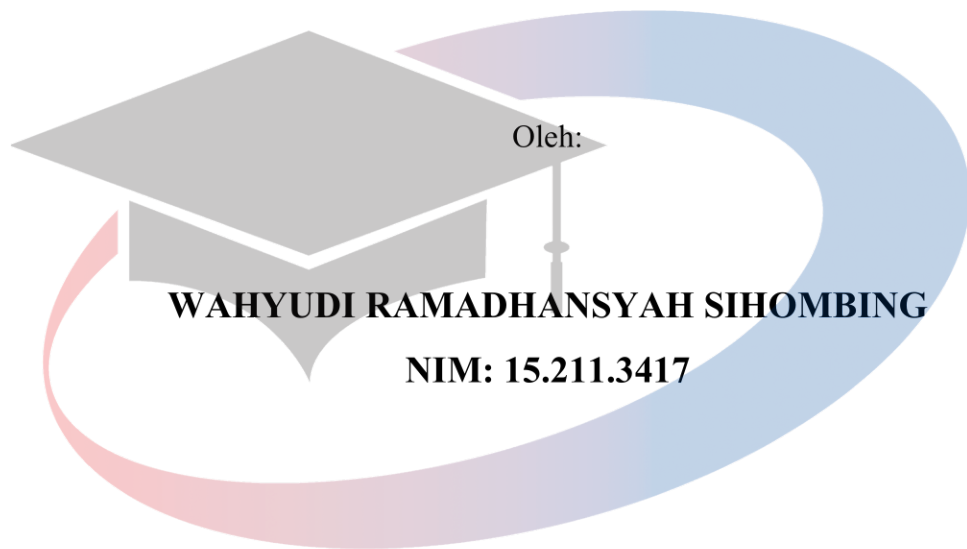


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PEMBELIAN ALAT TULIS KANTOR (ATK)
PADA TOKO RAMA SUCCES**

SKRIPSI



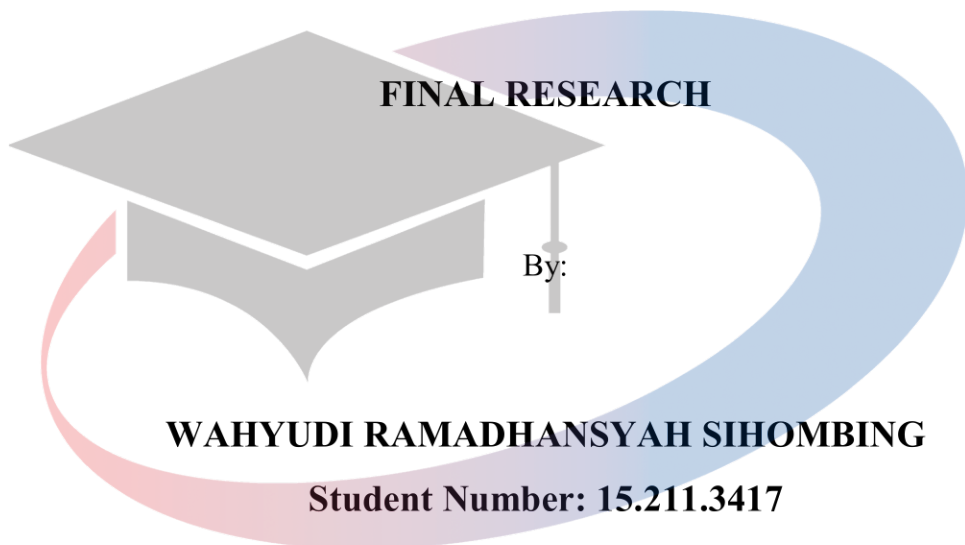
**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

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

MEDAN

2019

**ANALYSIS AND DESIGN OF SALES INFORMATION SYSTEM
AND PURCHASE OFFICE STATIONERY (ATK)
AT TOKO RAMA SUCCES**



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2019**

LEMBARAN PENGESAHAN
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PEMBELIAN ALAT TULIS KANTOR (ATK)
PADA TOKO RAMA SUCCES

SKRIPSI

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

Oleh:

WAHYUDI RAMADHANSYAH SIHOMBING

NIM : 15.211.3417

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

Murdiaty, S.Kom., M.T.I.

Medan, Agustus 2019

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi

Sistem Informasi,

Gunawan, S.Kom., M.P.I.



HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Wahyudi Ramadhansyah Sihombing
NIM : 15.211.3417
Peminatan : Enterprise System

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Alat Tulis Kantor (ATK) Pada Toko Rama Succes
Tempat Penelitian : TOKO RAMA SUCCES
Alamat Tempat Penelitian : Williem Iskandar No.103 Kel.Indra Kasih Kec.Medan Tembung.
No. Telepon Tempat Penelitian : 0812-6467-8999

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya 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 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 cetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya 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 2019

Saya yang membuat pernyataan,



Wahyudi Ramadhansyah Sihombing

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN ALAT TULIS KANTOR (ATK) PADA TOKO RAMA SUCCES

Abstrak

Toko Rama Succes adalah toko bergerak di bidang usaha penjualan alat tulis kantor dan kebutuhan sekolah sehari-hari. Usaha ini terletak di Jl.Pancing Kec.Medan Tembung. Metode penjualan yang dilakukan oleh Toko Rama Succes ini melayani penjualan partai besar dan kecil. Dalam proses menjalankan proses operasional, Pihak Toko Rama Succes masih menggunakan pencatatan penjualan dan pembelian secara tertulis. Tujuan dibuatnya analisa rancangan ini adalah untuk membuat sebuah perancangan sistem informasi penjualan dan pembelian dengan metode System Development Life Cycle (SDLC). Hasil akhir yang nantinya akan diperoleh dari desain sistem informasi penjualan dan pembelian ini dapat dilakukan sebagai masukan ataupun bahan usulan untuk pengembangan sistem selanjutnya.

Kata Kunci : *penjualan, pembelian, SDLC*

Abstract

Toko Rama Succes is a trading engaged in the business of selling office stationery and daily school needs. This business is located on Jl.Pancing Kec. Medan Tembung. The method of sale carried out by the Toko Rama Succes serves the sales of large and small parties. In the process to run the operational process, the Toko Rama Succes shop still uses written sales and purchase records. The purpose of this design analysis is to make a sales and purchase information system design using the System Development Life Cycle (SDLC) method. The final results will be obtained from the design of the sales and purchase information system can be done as input or proposal material for further system development.

Keyword : *sales, purchases, SDLC*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis junjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan kasih-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Alat Tulis Kantor (ATK) Pada Toko Rama Sukses”

ini sebagai salah satu pemenuhan kurikulum Program Studi Sistem Informasi dengan konsentrasi bidang Sistem Informasi *Enterprise* pada STMIK Mikroskil Medan.

Selama penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini, penulis banyak memperoleh bimbingan, nasehat, dan bantuan berbagi pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Ibu Murdiaty, S.Kom., M.T.I. selaku dosen Pembimbing I dan selaku wali dosen penulis yang telah banyak membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.
2. Ibu Sophya Hadini Marpaung, S.Kom., M.M.S.I. selaku Pendamping Pembimbing yang telah banyak membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.
3. Bapak Dr. Pahala Sirait, S.T., M.Kom selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak Gunawan, S.Kom, M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Dosen-dosen STMIK Mikroskil Medan yang telah mendidik dan membimbing penulis.
6. Kepada Pemilik Toko Rama Sukses yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian pada toko yang bersangkutan.
7. Kepada kedua orang tua terkasih yang senantiasa memberikan dukungan moril maupun materil kepada penulis selama Penulisan Tugas Akhir ini.
8. Teristimewa untuk teman-teman penulis yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari kekurangan dan ketidak sempurnaan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk kesempurnaa Tugas Akhir ini.

Medan, Agustus 2019

Penulis,

Wahyudi Ramadhansyah Sihombing



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

<u>ABSTRAK</u>	i
<u>KATA PENGANTAR</u>	ii
<u>DAFTAR ISI</u>	iv
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	vi
<u>DAFTAR TABEL</u>	viii
<u>BAB I PENDAHULUAN</u>	1
1.1 <u>Latar Belakang</u>	1
1.2 <u>Rumusan Masalah</u>	2
1.3 <u>Ruang Lingkup</u>	2
1.4 <u>Tujuan Dan Manfaat</u>	2
1.5 <u>Metodologi Penelitian</u>	3
<u>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</u>	5
2.1 <u>Konsep Sistem Informasi</u>	5
2.1.1 <u>Sistem</u>	5
2.1.2 <u>Informasi</u>	7
2.1.3 <u>Sistem Informasi</u>	8
2.2 <u>Siklus Hidup Pengembangan Sistem</u>	10
2.3 <u>Alat Bantu Analisis Perancangan Sistem Informasi</u>	12
2.3.1 <u>Diagram Fishbone (Ishikawa)</u>	12
2.3.2 <u>Data Flow Diagram</u>	13
2.3.3 <u>Kamus Data</u>	14
2.3.4 <u>Diagram PIECES</u>	15
2.4 <u>Basis Data</u>	17
2.5 <u>Normalisasi</u>	18
2.6 <u>Fungsi Bisnis</u>	21
2.6.1 <u>Penjualan</u>	21
2.6.2 <u>Pembelian</u>	22
<u>BAB III ANALISIS SISTEM</u>	24
3.1 <u>Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan.</u>	24
3.1.1 <u>Identifikasi Masalah</u>	24

3.1.2	<u>Identifikasi Peluang</u>	26
3.1.3	<u>Identifikasi Tujuan</u>	26
3.2	<u>Menentukan Syarat – Syarat Informasi</u>	26
3.2.1	<u>Gambaran Umum Objek</u>	26
3.2.2	<u>Struktur Organisasi Perusahaan</u>	27
3.2.3	<u>Analisis Sistem Berjalan</u>	28
3.2.4	<u>Analisis Dokumen Keluaran</u>	32
3.3	<u>Kebutuhan Sistem</u>	33
3.3.1	<u>Analisis Kebutuhan Fungsional</u>	33
3.3.2	<u>Analisis Kebutuhan Non Fungsional</u>	34
	<u>BAB IV PERANCANGAN SISTEM</u>	37
4.1.1	<u>Rancangan DFD Sistem Usulan</u>	37
4.2	<u>Kamus Data</u>	44
4.3	<u>Rancangan Masukan</u>	47
4.4	<u>Rancangan Keluaran</u>	53
4.4.1	<u>Normalisasi</u>	61
4.4.2	<u>Struktur Tabel Database</u>	62
4.4.3	<u>Relasi Antar Tabel</u>	66
4.4.4	<u>Struktur Menu</u>	67
4.4.5	<u>Tampilan Menu</u>	68
4.4	<u>Pembahasan</u>	70
4.4.2	<u>Keunggulan Sistem Usulan</u>	70
4.4.3	<u>Kelemahan Sistem Usulan</u>	70
	<u>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</u>	71
5.1	<u>Kesimpulan</u>	71
5.2	<u>Saran</u>	71
	<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	72
	<u>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</u>	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Karakteristik Sistem	7
Gambar 2. 2 Pengelompokan Jenis Sistem Informasi	10
Gambar 2. 3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	10
Gambar 2. 4 Fishbone Diagram	13
Gambar 2. 5 Bentuk Normalisasi Pertama (1 NF)	19
Gambar 2. 6 Bentuk Normalisasi Kedua (2 NF)	20
Gambar 2. 7 Bentuk Normalisasi Ketiga	21
Gambar 3. 1 Fishbone diagram analisis masalah pada poin A	24
Gambar 3. 2 Fishbone diagram analisis masalah pada poin B	25
Gambar 3. 3 Fishbone diagram analisis masalah pada poin C	25
Gambar 3. 4 Peta Lokasi Toko Rama Succes	27
Gambar 3. 5 Struktur	27
Gambar 3. 6 Diagram Konteks Sistem Berjalan	28
Gambar 3. 7 Diagram Level 0 Sistem Berjalan	29
Gambar 3. 8 Faktur Pembelian Barang	31
Gambar 3. 9 Faktur Penjualan Barang	33
Gambar 4. 1 Diagram Konteks dari Sistem Usulan	37
Gambar 4. 2 Diagram Level 0 dari Sistem Usulan	38
Gambar 4. 3 DFD Level 1 dari Proses Mengolah Data Penjualan	40
Gambar 4. 4 DFD Level 1 dari Proses Mengolah Data Pembelian	42
Gambar 4. 5 DFD Level 1 dari Proses Mengolah Data Laporan Penjualan dan Pembelian	43
Gambar 4. 6 Data Barang	47
Gambar 4. 7 Data <i>Supplier</i>	48
Gambar 4. 8 Data <i>Customer</i>	48
Gambar 4. 9 Data Pembelian	49
Gambar 4. 10 Data Pesanan Pembelian	50
Gambar 4. 11 Data Penjualan	51
Gambar 4. 12 Data Pesanan Penjualan	52
Gambar 4. 13 Daftar Barang	53
Gambar 4. 14 Daftar <i>Supplier</i>	54

<u>Gambar 4. 15 Form pra cetak Laporan Pembelian</u>	55
<u>Gambar 4. 16 Laporan Pembelian</u>	55
<u>Gambar 4. 17 Laporan Penjualan</u>	56
<u>Gambar 4. 18 Faktur Penjualan</u>	57
<u>Gambar 4. 19 Data Pesanan Pembelian</u>	58
<u>Gambar 4. 20 Laporan Customer</u>	59
<u>Gambar 4. 21 Data Pesanan Penjualan</u>	60
<u>Gambar 4. 22 Normalisasi Data Pesanan Pembelian</u>	61
<u>Gambar 4. 23 Normalisasi Data Pembelian</u>	61
<u>Gambar 4. 24 Normalisasi Data Penjualan</u>	62
<u>Gambar 4. 25 Tabel Barang</u>	62
<u>Gambar 4. 26 Tabel Customer</u>	63
<u>Gambar 4. 27 Tabel Supplier</u>	63
<u>Gambar 4. 28 Tabel Pembelian</u>	63
<u>Gambar 4. 29 Tabel Pembelian Detail</u>	64
<u>Gambar 4. 30 Tabel Pesanan Pembelian</u>	64
<u>Gambar 4. 31 Tabel Pesanan Pembelian Detail</u>	64
<u>Gambar 4. 32 Tabel Penjualan</u>	65
<u>Gambar 4. 33 Tabel Penjualan Detail</u>	65
<u>Gambar 4. 34 Tabel Pesanan Penjualan</u>	65
<u>Gambar 4. 35 Tabel Pesanan Penjualan Detail</u>	66
<u>Gambar 4. 36 Relasi Antar Tabel</u>	67
<u>Gambar 4. 37 Struktur Menu</u>	67
<u>Gambar 4. 38 Rancangan Form Menu Master</u>	68
<u>Gambar 4. 39 Rancangan Form Menu Transaksi</u>	69
<u>Gambar 4. 40 Rancangan Form Menu Laporan</u>	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Data Flow</i>	14
Tabel 3. 1 Peran Pengguna	34
Tabel 3. 2 Analisis PIECES	35



UNIVERSITAS MIKROSKIL