

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBELIAN, PENJUALAN DAN PERSEDIAAN PADA TOKO
RINGROAD SOUVENIR**

SKRIPSI

Oleh:

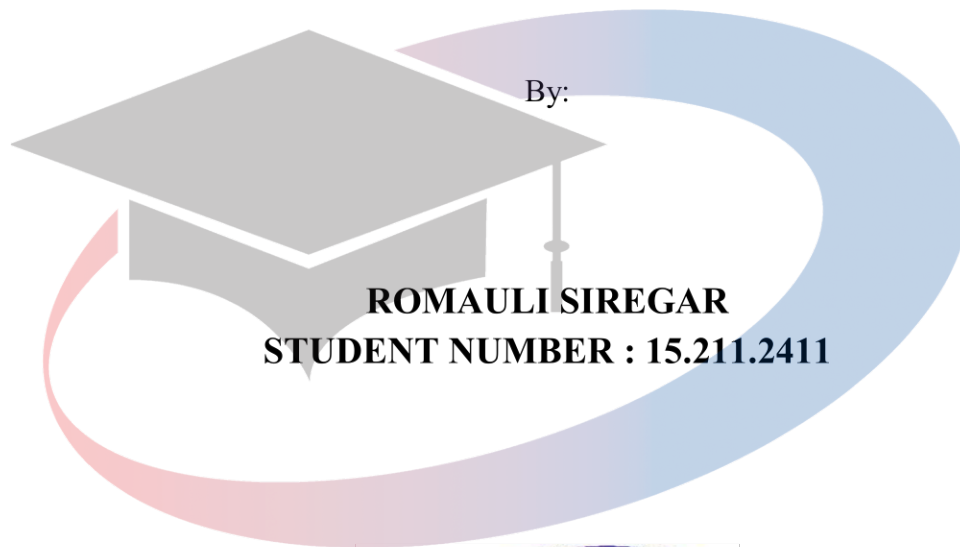
**ROMAULI SIREGAR
NIM: 15.211.2411**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2019**

**ANALYSIS AND DESIGN INFORMATION SYSTEM OF
PURCHASING, SALES AND INVENTORY AT TOKO
RINGROAD SOUVENIR**

FINAL RESEARCH



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

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBELIAN, PENJUALA DAN PERSEDIAAN SOUVENIR
PADA TOKO RINGROAD SOUVENIR**

SKRIPSI

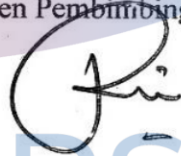
Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu
Program Studi Sistem Informasi

Oleh

Romauli Siregar
Nim : 15.211.2411

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,



Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom

Medan, Juli 2019

Diketahui dan Disahkan Oleh :

Ketua Program Studi
Sistem Informasi



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

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Romauli siregar
NIM : 152112411
Peminatan : Sistem Informasi 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 Pembelian, Penjualan dan Persediaan pada Toko Ringroad Souvenir.

Tempat Penelitian : Toko Ringroad Souvenir

Alamat Tempat Penelitian: Jl.Ringroad, sebelum simp. Pasar 1, Medan

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 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, mengeloladalam bentuk pangkalan data (database), merawat, 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,



Romauli Siregar

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PENJUALAN DAN PERSEDIAAN PADA TOKO RINGROAD SOUVENIR

Abstrak

Toko RINGROAD SOUVENIR adalah toko yang bergerak di bidang souvenir seperti gelas, centong nasi dan lainnya. RINGROAD SOUVENIR melakukan 50 lebih transaksi penjualan dan pembelian setiap harinya. Dalam penjualan dan pembelian RINGROAD SOUVENIR, sering terjadi kesalahan perhitungan pada saat pembuatan laporan penjualan, ini di sebabkan karena karyawan tidak mencatat penjualan nominal kecil, sehingga pada saat membuat laporan penjualan tidak sesuai antara barang yang dijual dengan hasil penjualan, masalah ini mengakibatkan pemilik toko kesulitan mengetahui pendapatan periode tertentu. Pada saat pembelian barang kepada supplier bagian gudang hanya menerka-nerka barang mana yang harus dipesan karena tidak ada kartu stok barang, ini mengakibatkan stok barang di gudang menumpuk dan sering ditemukan barang yang lapuk/rusak karena sudah terlalu lama tertimpah-timpah di gudang. Oleh karena itu, untuk membantu permasalahan tersebut perlu dilakukan analisis sistem dan membuat rancangan baru yang dapat mendukung kinerja para pegawai dan memudahkan pemilik untuk mendapatkan data yang diinginkan. Hasil dari analisis dan perancangan sistem pada Toko Ringroad Souvenir, diharapkan dapat membantu pemilik untuk melakukan proses pengembangan sistem di masa mendatang.

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

Abstract

RINGROAD SOUVENIR store is a store that is engaged in the field of souvenirs such as glasses, rice spoons and more. RINGROAD SOUVENIR conducts 50 sales and purchases every day and sells more than 4500 souvenir units. In the sale and purchase of RINGROAD SOUVENIR, there is often a miscalculation in making a sales report, this is caused because employees do not record small nominal sales, so when making sales reports, it does not match the goods sold with sales proceeds, this problem causes shop owners difficulties knowing certain of income per period. At the time of purchase of goods to the supplier of warehouse parts only guessing which items should be ordered because there is no card stock, this resulted in stockpiles in the warehouse piled up and often found items that are weathered / damaged because it was too long in the warehouse. . Therefore, to help these problems it is necessary to analyze the system and create a new design that can support the performance of employees and make it easier for owners to get the desired data. The results of the system analysis and design at Toko Ringroad Souvenir, are expected to help owners to carry out the system development process in the future.

Keywords: *Information Systems Purchasing, Selling, and Inventory, Computerization*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya yang selalu menyertai penulis dalam melaksanakan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya.

Adapun judul dari penulisan Tugas Akhir ini adalah “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan, dan Persediaan Souvenir pada Toko Ringroad Souvenir” yang ditujukan sebagai syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Program Studi Sistem Informasi pada STMIK Mikroskil Medan.

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini, penulis tidak terlepas dari bimbingan, nasehat, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I dan Sekretaris Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan, yang telah meluangkan waktu dan pikirannya untuk membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Zulpa Salsabila, S.Kom., M.M.S.I selaku Pendamping Pembimbing yang telah banyak melakukan bimbingan, saran, serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Pahala Sirait, S.T., M.Kom., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak Djoni, S.Kom., M.T.I., selaku Wakil Ketua I STMIK Mikroskil Medan.
5. Bapak Paulus, S.Kom., M.T., selaku Wakil Ketua II STMIK Mikroskil Medan.
6. Bapak Saliman, S.T. selaku Wakil Ketua III STMIK Mikroskil Medan.
7. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
8. Bapak/Ibu Dosen yang telah mendidik dan memberikan bimbingan kepada penulis selama kuliah di STMIK Mikroskil Medan.
9. Kedua Orang Tua penulis, dan seluruh keluarga besar dari penulis yang selalu mendukung baik dari segi materi, motivasi, dan juga doa.
10. Pemilik Toko Ringroad Souvenir yang telah menerima dan membantu penulis dalam memperoleh data dan keterangan yang diperlukan dalam penulisan Tugas Akhir ini.

11. Teman-teman penulis yang selalu memberikan dukungan dan kontribusinya untuk penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan baik dalam pembahasan maupun teknik penyajiannya yang disebabkan terbatasnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak dalam penyempurnakan dan mengembangkan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Tugas Akhir ini dapat berguna, memberi manfaat, dan menjadi sumber referensi yang baik bagi semua pihak yang membutuhkannya. Terima kasih.



Medan, 2019

Penulis,

Romauli Siregar

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

Abstrak	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5 Metodologi pengembangan sistem.....	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Konsep Sistem Informasi	5
2.1.1 Sistem	5
2.1.2 Informasi.....	5
2.1.3 Sistem Informasi	6
2.2 SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>).....	8
2.3 Teknik Pengembangan Sistem	12
2.3.1 <i>Fishbone Diagram (Diagram Ishikawa)</i>	12
2.3.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	13
2.3.3 Kamus Data (Data Dictionary)	16
2.3.4 Basis Data (Database)	17
2.3.5 Normalisasi	19
2.4 Pembelian	20
2.5 Penjualan	22
2.6 Persediaan.....	23
BAB III	25

ANALISIS DAN PERANCANGAN	25
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang, Dan Tujuan	25
3.1.1 Identifikasi Masalah	25
3.1.2 Identifikasi Peluang	27
3.1.3 Identifikasi Tujuan	27
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	27
3.2.1 Sejarah Toko	27
3.2.2 Struktur Organisasi	28
3.2.3 Analisis Dokumen	29
3.2.4 Analisis Sistem Berjalan	34
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.3.1 DFD Usulan	36
BAB IV	66
RANCANGAN DAN PEMBAHASAN	66
4.1 Kamus Data	66
4.2 Rancangan <i>Output</i>	73
4.3 Rancangan <i>Input</i>	80
4.3.1 Rancangan Antarmuka Pemakai	93
4.4 Normalisasi.....	94
4.5 Perancangan <i>Database</i>	100
4.5.1 Sruktur Tabel.....	100
4.5.2 Relasi Antar Tabel	113
BAB V	115
KESIMPULAN DAN SARAN	115
DAFTAR PUSTAKA	116
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	8
Gambar 2. 2 Fishbone Diagram	13
Gambar 2. 3 Simbol-Simbol Pada DFD.....	14
Gambar 2. 4 Contoh Bentuk Normalisasi Pertama (1NF)	19
Gambar 2. 5 Contoh Bentuk Normalisasi Kedua (2NF)	20
Gambar 2. 6 Contoh Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF).....	20
Gambar 3. 1 Fishbone Untuk Masalah Kesalahan Perhitungan Pada Saat Pembuatan Laporan Penjualan.....	25
Gambar 3. 2 Fishbone Untuk Masalah Penyusunan Dan Pengelolaan Persediaan....	25
Gambar 3. 3 Fishbone Untuk Masalah Kesulitan Mengetahui Berapa Pendapatan Toko Secara Cepat	26
Gambar 3. 4 Fishbone Untuk Masalah Barang Yang Dipesan Kepada Supplier Tidak Sesuai Dengan Kebutuhan	26
Gambar 3. 5 Struktur Organisasi.....	28
Gambar 3. 6 Faktur Pembelian.....	29
Gambar 3. 7 Faktur Penjualan.....	30
Gambar 3. 8 Laporan Pembelian.....	31
Gambar 3. 9 Pesanan Penjualan	32
Gambar 3. 10 Laporan Persediaan	33
Gambar 3. 11 Diagram Konteks Sistem Berjalan	34
Gambar 3. 12 Diagram Level 1 Sistem Berjalan	35
Gambar 3. 13 Diagram Konteks Sistem Usulan	37
Gambar 3. 14 Diagram Level 1 Sistem Usulan.....	38
Gambar 3. 15 Diagram Level 1 Sistem Usulan Dari Proses 1.0	40
Gambar 3. 16 Diagram Level 1 Sistem Usulan Dari Proses 2.0	45
Gambar 3. 17 Diagram Level 1 Sistem Usulan Dari Proses 3.0	48
Gambar 3. 18 Diagram Level 1 Sistem Usulan Dari Proses 4.0	52
Gambar 3. 19 Diagram Level 2 Sistem Usulan Dari 4.3	57
Gambar 3. 20 Diagram Level 2 Sistem Usulan Dari 4.5	59
Gambar 3. 21 Diagram Level 2 Sistem Usulan Dari 4.6	63
Gambar 4. 1 Laporan Supplier	73
Gambar 4. 2 Laporan Pelanggan.....	74
Gambar 4. 3 Laporan Barang	74
Gambar 4. 4 Laporan Pemesanan Pembelian.....	75
Gambar 4. 5 Laporan Penerimaan Pembelian	75
Gambar 4. 6 Laporan Retur Pembelian.....	76
Gambar 4. 7 Laporan Pesanan Penjualan.....	76
Gambar 4. 8 Laporan Pembayaran / Penyerahan Barang	77
Gambar 4. 9 Laporan Penyesuaian Persediaan	77

Gambar 4. 10 Laporan Re-Order	78
Gambar 4. 11 Laporan Barang Paling Laris.....	78
Gambar 4. 12 Laporan Perubahan Harga	79
Gambar 4. 13 Laporan Perubahan Harga.....	79
Gambar 4. 14 Faktur Penjualan.....	80
Gambar 4. 15 Form Masuk	80
Gambar 4. 16 Form Data Barang	81
Gambar 4. 17 Form Inputan Supplier	82
Gambar 4. 18 Form Data Pelanggan	83
Gambar 4. 19 Form Pemesanan Pembelia	84
Gambar 4. 20 Form Penerimaan Pembelian	86
Gambar 4. 21 Form Retur Pembelian	87
Gambar 4. 22 Form Pemesanan Penjualan	88
Gambar 4. 23 Form Pembayaran/ Penyerahan Barang	89
Gambar 4. 24 Form Penyesuaiaan Persediaan	91
Gambar 4. 25 Form Perubahan Harga.....	92
Gambar 4. 26 Form Utama.....	94
Gambar 4. 27 Normalisasi Pesanan Pembelian	94
Gambar 4. 28 Normalisasi Penerimaan Pembelian.....	95
Gambar 4. 29 Normalisasi Retur Pembelian.....	96
Gambar 4. 30 Normalisasi Pesanan Penjualan.....	97
Gambar 4. 31 Normalisasi Pembayaran/Penyerahan Barang	98
Gambar 4. 32 Normalisasi Penyesuaian Persediaan	99
Gambar 4. 33 Normalisasi Perubahan Harga.....	100
Gambar 4. 34 Relasi Antar Tabel.....	113

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Pada Kamus Data.....	17
Tabel 4. 1 Stuktur Tabel Pelanggan	101
Tabel 4. 2 Tabel Header Supplier	101
Tabel 4. 3 Tabel Detail Supplier	102
Tabel 4. 4 Tabel Header Barang	102
Tabel 4. 5 Tabel Detail Barang	102
Tabel 4. 6 Header Pesanan Pembelian	103
Tabel 4. 7 Detail Pesanan Pembelian.....	104
Tabel 4. 8 Header Penerimaan Pembelian	105
Tabel 4. 9 Detail Penerimaan Pembelian	105
Tabel 4. 10 Header Retur Pembelian	106
Tabel 4. 11 Detail Retur Pembelian	106
Tabel 4. 12 Header Pesanan Penjualan	107
Tabel 4. 13 Detail Pesanan Penjualan	108
Tabel 4. 14 Header Pembayaran /Penyerahan Barang.....	109
Tabel 4. 15 Detail Pembayaran/Penyerahan Barang.....	110
Tabel 4. 16 Header Penyesuaian Persediaan.....	111
Tabel 4. 17 Detail Penyesuaian Persediaan.....	111
Tabel 4. 18 Header Perubahan Harga	112
Tabel 4. 19 Detail Perubahan Harga	112

UNIVERSITAS
MIKROSKIL