

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN
PADA TOKO MISBA JAYA**

SKRIPSI



Oleh :

**WITA AYU DEWI
NIM: 142111052
YUSI NOVIATI
NIM: 142112023**

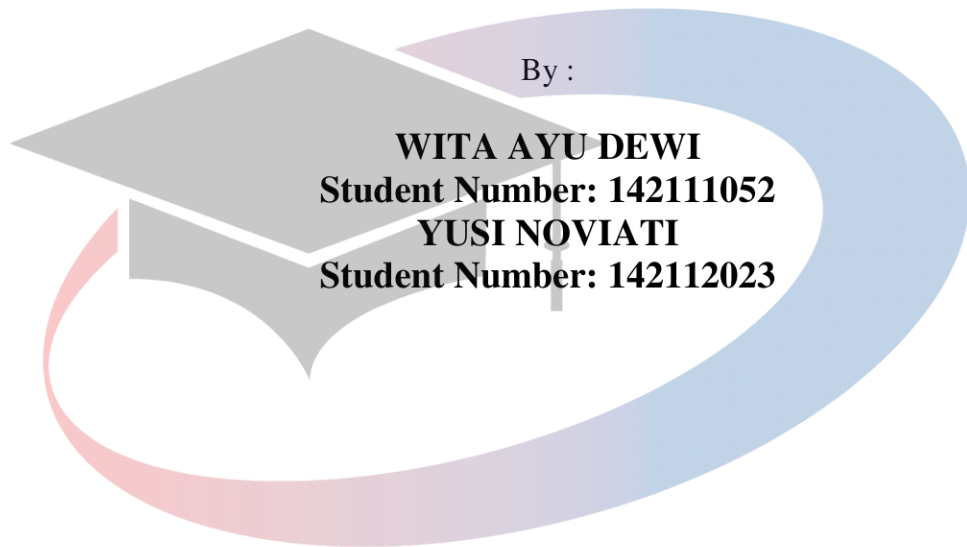
**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**



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

**ANALYSIS AND DESIGN OF SALES, PURCHASING, AND
SUPPLIES INFORMATION SYSTEM IN
MISBA JAYA 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
MISBA JAYA**

SKRIPSI

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

Oleh :

WITA AYU DEWI

NIM : 14.211.1052

YUSI NOVIANTI

NIM : 14.211.2023

Disetujui Oleh :
Dosen Pembimbing I,

Erlanie Sufarnap, S. Kom., M. Kom.

Medan, 26 Juli 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-I sistem informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas Mahasiswa sebagai berikut :

NAMA : WITA AYU DEWI

NIM : 142111052

Peminatan : E-bisnis

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

Judul Tugas Akhir : Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan pada Toko Misba Jaya

Tempat Penelitian : Toko Misba Jaya

Alamat Tempat Penelitian : Jalan Letda Sujono No. 186

No. Telepon Tempat Penelitian : 081397527271

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, mengahlimediakan/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan Tugaas 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, 26 Juli 2018
Saya yang membuat pernyataan,

Wita Ayu Dewi

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 : YUSI NOVIANTI

NIM : 142112023

Peminatan : E-bisnis

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

JudulTugasAkhir : Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan pada Toko Misba Jaya

TempatPenelitian : TokoMisba Jaya

AlamatTempatPenelitian : Jalan Letda Sujono No. 186

No. TeleponTempatPenelitian : 081397527271

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, mengahlimediakan/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan Tugaas 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 sebagzi 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, 26 Juli 2018

Saya yang membuat pernyataan,



Yusi Novianti

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO MISBA JAYA

Abstrak

Toko Misba Jaya merupakan usaha dagang yang bergerak di bidang penjualan sembako. Dalam proses bisnisnya, pencatatan data transaksi penjualan membutuhkan waktu yang cukup lama, sehingga muncul masalah seperti sulit mengetahui persediaan barang baik stok minimum maupun maksimum, sulit mengetahui barang yang sudah kadaluarsa, rusak dan lainnya secara cepat. Pada bagian pembelian, karena belum adanya sistem yang terkomputerisasi menyebabkan bagian pembelian tidak mengetahui kondisi stok persediaan barang. Metode yang digunakan untuk pembangunan sistem informasi menggunakan Flow of Document (FOD), dan Data Flow Diagram (DFD). Rancangan masukan menggunakan tools Microsoft Visual Studio 2012, rancangan keluaran yang dirancang dengan menggunakan tools Business Object Crystal Report 10, dan rancangan basis data menggunakan tools SQL Server 2012. Hasil akhir dari penulisan ini adalah Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan pada Toko Misba Jaya.

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

Abstract

Misba Jaya Shop is a trading business that is engaged in the sale of basic needs. In its business process, recording sales transaction data takes considerable time, resulting in problems such as necessary goods and necessary items. On the purchasing side, because there is no computerized system to buy goods. The methods used to develop information systems using Flow of Document (FOD), and Data Flow Diagrams (DFD). The input circuit is done by using Microsoft Visual Studio 2012 tools, the design used by Business Object Crystal Report 10 tools, and database analysis using SQL Server 2012 tools. The end result of this analysis is Analysis and Design of Sales Information System, Purchase, and Buy at Misba Jaya Shop.

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

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena Rahmat dan KaruniaNya-lah Penulis dapat penulisan tugas akhir ini tepat pada waktunya dengan judul Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan pada Toko Misba Jaya.

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi menyelesaikan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Strata Satu Jurusan Sistem Informasi di STMIK Mikroskil Medan.

Selama mengikuti studi program Sistem Informasi sampai dengan proses penyelesaian Tugas Akhir, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina dan membimbing penulis untuk itu kami ucapkan terima kasih khususnya kepada :

1. Ibu Erlanie Sufarnap, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan petunjuk dan pengarahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Catherine, S.Kom. M.M.S.I, selaku dosen pendamping I yang telah memberikan petunjuk dan pengarahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Pimpinan dan Seluruh Staff Karyawan Toko Misba Jaya yang telah membantu penulis dalam mendapatkan data yang diperlukan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Kedua Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan serta bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari, Tugas Akhir ini masih banyak kelemahan dan kekurangannya. Karena itu kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati, mudah – mudahan keberadaan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kita, khususnya untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh Toko Misba Jaya.

Medan, 26 Juli 2018



Wita Ayu Dewi
Yusi Novianti

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Ruang Lingkup Pembahasan	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5. Metodologi Pengembangan Sistem	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Konsep Sistem Informasi	5
2.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	5
2.3. Teknik Perancangan Sistem	8
2.3.1 Bagan Alir Dokumen / Flow of Document (FOD)	9
2.3.2. Data Flow Diagram (DFD)	11
2.3.3. Kamus data	12
2.3.4. Basis Data	13
2.3.5. Normalisasi	13
2.3.6 Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, dan Service (PIECES)	16
2.4 Konsep Penjualan	17

2.5	Konsep Pembelian	19
2.6	Persediaan.....	21
BAB III ANALISIS SISTEM.....		24
3.1	Mengidentifikasi Masalah, Peluang Dan Tujuan	24
3.1.1	Mengidentifikasi Masalah.....	24
3.1.2	Mengidentifikasi Peluang	26
3.1.3	Mengidentifikasi Tujuan.....	26
3.2	Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	26
3.3	Menentukan Kebutuhan-Kebutuhan Sistem.....	29
3.3.1	Analisis Proses Sistem Berjalan	29
3.3.2	Analisis Masukan Sistem Berjalan	32
3.3.3	Analisis Keluaran Sistem Berjalan	35
3.3.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	36
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....		40
4.1	Perancangan Data Flow Diagram.....	40
4.1.1	Diagram Konteks Sistem Usulan.....	40
4.1.2	DFD Level 0 Sistem Usulan dan Logika Proses.....	42
4.1.3	DFD Level-1 Sistem Usulan.....	44
4.2	Perancangan Kamus Data.....	51
4.3	Perancangan Masukan Dan Keluaran.....	54
4.3.1	Perancangan Masukan	54
4.3.2	Perancangan Keluaran.....	70
4.4	Perancangan Normalisasi	84
4.4.1	Srtuktur Tabel Basis Data.....	87
4.4.2	Hubungan Antar Tabel.....	94
4.4.3	Perancangan User Interface	95

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	101
5.1. Kesimpulan.....	101
5.2. Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	103



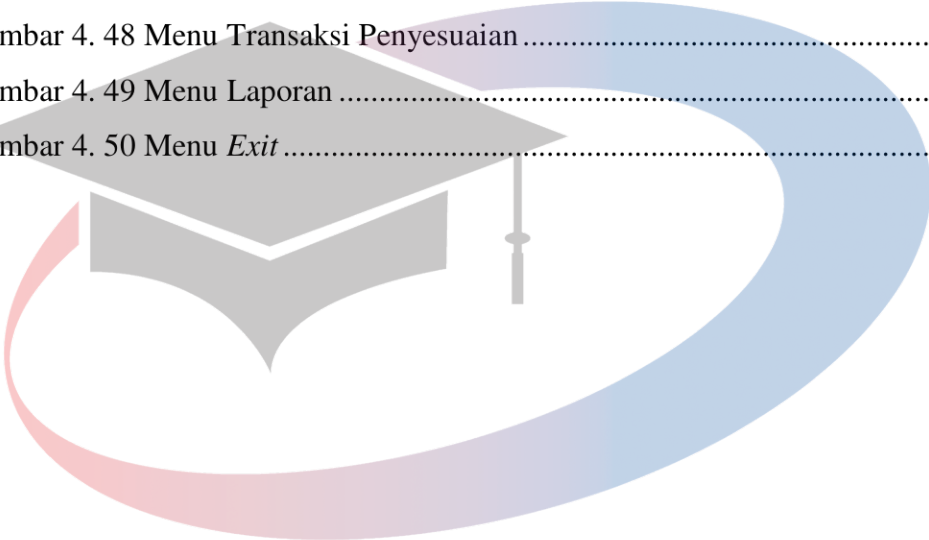
UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SHPS)	6
Gambar 2. 2 Simbol <i>Flow of Document</i>	10
Gambar 2. 3 Simbol Diagram Aliran Data.....	11
Gambar 2. 4 Bentuk Normalisasi Pertama (1NF)	14
Gambar 2. 5 Bentuk Normalisasi Kedua (2NF).....	15
Gambar 2. 6 Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF)	16
Gambar 3. 1 Diagram <i>Fishbone</i> Sering Terjadi Kesalahan Dalam Memberikan Informasi Harga Barang Kepada Pelanggan	24
Gambar 3. 2 Diagram <i>Fishbone</i> Tidak Mengetahui Kondisi Stok Persediaan Barang	25
Gambar 3. 3 Diagram <i>Fishbone</i> Sulitnya Mengetahui Barang Yang Sudah Kadaluarsa.....	26
Gambar 3. 4 Struktur Organisasi Toko Misba Jaya	27
Gambar 3. 5 Denah Lokasi Toko Misbah Jaya	29
Gambar 3. 6 <i>Flow Of Document</i> (FOD) Prosedur Sistem Penjualan.....	30
Gambar 3. 7 <i>Flow Of Document</i> (FOD) Prosedur Sistem Pembelian.....	32
Gambar 3. 8 Faktur Pembelian Barang (a).....	33
Gambar 3. 9 Faktur Pembelian Barang (b)	34
Gambar 3. 10 Retur Pembelian Barang.....	35
Gambar 3. 11 Struk Penjualan Barang	36
Gambar 4. 1 Diagram Konteks Sistem Usulan Toko Misba Jaya.....	40
Gambar 4. 2 Diagram Level 0 Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan Pada Toko Misba Jaya.....	42
Gambar 4. 3 DFD Level -1 Proses Pengelolaan Pembelian.....	44
Gambar 4. 4 DFD Level - 1 Proses Pengelolaan Penjualan.....	46
Gambar 4. 5 DFD Level - 1 Proses Pengelolaan Persediaan	47
Gambar 4. 6 DFD Level - 1 Proses Pengelolaan Laporan	49
Gambar 4. 7 <i>Form</i> Barang	55
Gambar 4. 8 <i>Form Supplier</i>	56

Gambar 4. 9 <i>Form</i> Pemesanan Barang	58
Gambar 4. 10 <i>Form</i> Pembelian	60
Gambar 4. 11 <i>Form</i> Retur Pembelian	62
Gambar 4. 12 <i>Form</i> Penerimaan Retur Pembelian	64
Gambar 4. 13 <i>Form</i> Pelunasan Hutang	65
Gambar 4. 14 <i>Form</i> Penjualan	67
Gambar 4. 15 <i>Form</i> Penyesuaian	68
Gambar 4. 16 <i>Form</i> Ubah <i>Password</i>	70
Gambar 4. 17 <i>Form</i> Cetak Laporan Supplier	70
Gambar 4. 18 Laporan <i>Supplier</i>	71
Gambar 4. 19 Informasi Pembelian	72
Gambar 4. 20 <i>Form</i> Cetak Laporan Pembelian	73
Gambar 4. 21 Laporan Pembelian.....	74
Gambar 4. 22 Informasi Retur Pembelian.....	75
Gambar 4. 23 <i>Form</i> Cetak Laporan Retur Pembelian.....	76
Gambar 4. 24 Laporan Retur Pembelian.....	77
Gambar 4. 25 <i>Form</i> Cetak Laporan Pelunasan Hutang.....	77
Gambar 4. 26 Laporan Pelunasan	78
Gambar 4. 27 Struk Penjualan	79
Gambar 4. 28 <i>Form</i> Cetak Laporan Penjualan.....	80
Gambar 4. 29 Laporan Penjualan.....	80
Gambar 4. 30 <i>Form</i> Cetak Laporan Persediaan	81
Gambar 4. 31 Laporan Persediaan	82
Gambar 4. 32 <i>Form</i> Cetak Laporan Penyesuaian Barang	83
Gambar 4. 33 Laporan Penyesuaian Barang	83
Gambar 4. 34 Normalisasi Pemesanan Pembelian.....	84
Gambar 4. 35 Normalisasi Pembelian.....	85
Gambar 4. 36 Normalisasi Penjualan.....	85
Gambar 4. 37 Normalisasi Retur Pembelian.....	86
Gambar 4. 38 Normalisasi Penerimaan Retur Pembelian.....	86
Gambar 4. 39 Normalisasi Pelunasan Hutang	87

Gambar 4. 40 Normalisasi Penyesuaian	87
Gambar 4. 41 Hubungan Antar Tabel	95
Gambar 4. 42 Form Login.....	96
Gambar 4. 43 Menu Utama.....	97
Gambar 4. 44 Menu Master	97
Gambar 4. 45 Menu Transaksi	98
Gambar 4. 46 Menu Transaksi Pembelian	98
Gambar 4. 47 Menu Transaksi Penjualan	99
Gambar 4. 48 Menu Transaksi Penyesuaian	99
Gambar 4. 49 Menu Laporan	100
Gambar 4. 50 Menu <i>Exit</i>	100



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 <i>Master Barang</i>	87
Tabel 4. 2 <i>Master Supplier</i>	88
Tabel 4. 3 Transaksi Pembelian	88
Tabel 4. 4 Transaksi Detail Pembelian	89
Tabel 4. 5 Transaksi Retur Pembelian	89
Tabel 4. 6 Transaksi Detail <i>Retur</i> Pembelian.....	90
Tabel 4. 7 Transaksi Penerimaan <i>Retur</i> Pembelian	90
Tabel 4. 8 Transaksi Detail Penerimaan <i>Retur</i> Pembelian.....	91
Tabel 4. 9 Transaksi Penjualan	91
Tabel 4. 10 Transaksi Detail Penjualan.....	92
Tabel 4. 11 Transaksi Penyesuaian	92
Tabel 4. 12 Transaksi Pemesanan	93
Tabel 4. 13 Transaksi Detail Pemesanan	93
Tabel 4. 14 Transaksi Pelunasan	94
Tabel 4. 15 <i>User</i>	94

UNIVERSITAS
MIKROSKIL