

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBELIAN, PENJUALAN DAN PERSEDIAAN PADA UD.
MONZA COLLECTION**

SKRIPSI

Oleh:

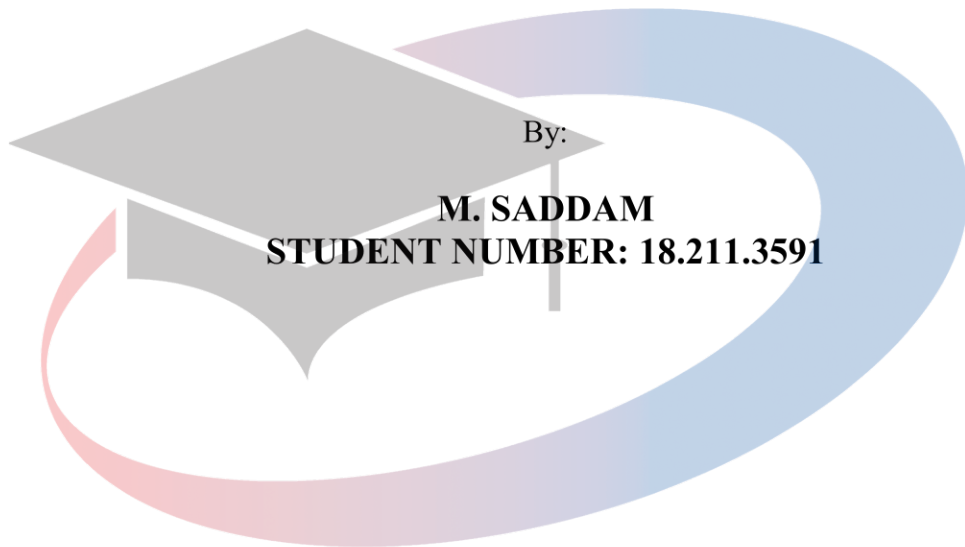
**M. SADDAM
NIM: 18.211.3591**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2022**

**PURCHASING, SALES, AND INVENTORY INFORMATION
SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN AT UD. MONZA
COLLECTION**

FINAL RESEARCH



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
FACULTY OF INFORMATICS
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2022**

LEMBARAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBELIAN, PENJUALAN DAN PERSEDIAAN PADA UD.
MONZA COLLECTION

SKRIPSI


Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu
Program Studi Sistem Informasi
Perminat: E-Bisnis

Oleh:

M. SADDAM
NIM: 182113591

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,


Hita, S.Kom., M.T.I.

Medan, 25 Agustus 2022
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,


UNIVERSITAS
MIKROSKIL

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

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : M. Saddam
NIM : 182113591
Peminatan : E-Bisnis

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan, dan Persediaan pada UD. Monza Collection
Tempat Penelitian : UD. Monza Collection
Alamat Penelitian : Jl. Pusat Pasar, Kec. Medan Kota, Kota Medan Sumatera Utara
No Telepon Penelitian : 0813-9751-9066

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya

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 di kemudian hari ternyata bukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-Exclusive Royalty Fee Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atas 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 ini Tugas Akhir saya guna pengembangan karya dimasa 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, 07 Juli 2022

Saya yang membuat pernyataan,

M. Saddam

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PENJUALAN DAN PERSEDIAAN PADA UD. MONZA COLLECTION

ABSTRAK

Sistem informasi juga merupakan salah satu bagian terpenting bagi usaha dagang dalam meningkatkan produktifitas, baik dalam memperoleh informasi, mengolah, dan menggunakan informasi tersebut terutama untuk kepentingan usaha dagang. UD. Monza Collection adalah bentuk usaha yang bergerak di bidang distributor untuk pakaian wanita seperti short, legging, tanktop, dan lain-lain lalu menjualnya secara grosir. Masalah yang ada pada toko adalah toko sering mengalami kesulitan dalam mengetahui jumlah bahan baku oleh staff produksi dengan cepat dan perhitungan jumlah barang jadi oleh staff gudang yang sangat rentan terhadap kesalahan, hal ini akan mengakibatkan terhambatnya kegiatan produksi dan penjualan. Metodologi perancangan sistem yang digunakan adalah metodologi System Development Life Cycle (SDLC). Perancangan input sistem menggunakan Microsoft Visual Studio 2015, Perancangan output sistem menggunakan Crystal Report dan penyimpanan data menggunakan Microsoft SQL Server 2014. Hasil dari penulisan ini adalah sebuah rancangan dekstop yang mempermudah untuk mengetahui stok barang yang tersedia dan memudahkan membuat laporan yang diperlukan dengan cepat. Sehingga hasil dari perancangan sistem informasi ini dapat membantu pihak toko dalam mengelola informasi dan proses bisnis secara terkomputerisasi.

Kata kunci : SDLC, pembelian, penjualan, persediaan

ABSTRACT

The information system is also one of the most important parts for companies in increasing productivity, both in obtaining information, processing, and using the information, especially for the benefit of the company. UD. Monza Collection is a form of business that is engaged in distributors for women's clothing such as shorts, leggings, tank tops, and others and then sells them wholesale. The problem with the store is that the store often has difficulty in knowing the amount of raw materials by the distribution staff quickly and the calculation of the number of finished goods by the warehouse staff who are very prone to errors, this will result in delays in distribution and sales activities. The system design methodology used is the System Development Life Cycle (SDLC) methodology. The design of the input system using Microsoft Visual Studio 2015, The design of the system output using Crystal Report and data storage using Microsoft SQL Server 2014. The result of this writing is a desktop design that makes it easy to find out the available stock and makes it easy to make the required reports quickly. So that the results of this information system design can help the store in managing information and computerized business processes.

Keywords : SDLC, purchasing, selling, inventory

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang dilakukan dengan judul “Analisis Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan, dan Persediaan pada UD. Monza Collection”. Tugas akhir ini disusun dan dilakukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Pendidikan pada Program Studi S-1 Sistem Informasi di Universitas Mikroskil Medan.

Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, doa, bimbingan dan bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Hita, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing I yang sudah memberikan banyak waktu, masukan, dukungan dan bimbingan selama menyelesaikan pengerjaan Tugas Akhir.
2. Bapak Joosten, S.Kom., M.Eng., selaku Dosen Pendamping Pembimbing yang sudah memberikan banyak waktu, masukan, dukungan dan bimbingan selama menyelesaikan pengerjaan Tugas Akhir.
3. Bapak Dr. Pahala Sirait, S.T.,M.Kom., selaku Rektor Universitas Mikroskil Medan.
4. Bapak Ng Poi Wong, S.kom., M.T.I. selaku Dekan Fakultas Informatika.
5. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan.
6. Bapak Zulkarnain selaku pemilik UD. Monza Collection yang sudah memberikan banyak waktu dan izin dalam melakukan observasi ke toko kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir.

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini mungkin masih terdapat beberapa kekurangan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik, saran dan masukan yang dapat membangun dari semua pihak yang membaca untuk memperbaiki Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis memohon maaf atas segala kesalahan yang pernah dilakukan. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat untuk pembaca, terutama kepada UD. Monza Collection serta semua pihak yang akan membutuhkan nya di kemudian hari.

Medan, 22 Juli 2022

Penulis



M. Saddam

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	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Sistem Informasi	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.1.3 Klasifikasi Sistem	9
2.1.4 Pengertian Informasi	10
2.1.5 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.1.6 Dimensi dalam Sistem Informasi	12
2.2 Pengertian Perancangan	13
2.2.1 Pengertian Analisis dan Perancangan Sistem Secara Umum.....	14
2.2.2 Pengertian Perancangan Sistem Informasi.....	14
2.2.3 Diagram Alir Data (DFD)	16
2.2.4 PIECES	25
2.2.5 Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	28
2.2.6 Normalisasi	31
2.2.7 <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC)	35
2.3 Sistem Informasi Penjualan.....	38

2.3.1	Pengertian Penjualan	39
2.3.2	Jenis dan bentuk Penjualan	40
2.3.3	Tugas Penjualan	41
2.3.4	Promosi Penjualan.....	41
2.4	Sistem Informasi Pembelian.....	43
2.4.1	Pengertian Pembelian.....	43
2.4.2	Perilaku Pembelian.....	44
2.4.3	Fungsi Pembelian.....	45
2.5	Sistem Informasi Persediaan	46
2.5.1	Pengertian Persediaan	46
2.5.2	Fungsi Persediaan	47
2.5.3	Tujuan Penyimpanan Persediaan	49
2.5.4	Pengertian Gudang	50
2.5.5	Pengertian Produksi	51
BAB III ANALISIS SISTEM.....		56
3.1	Identifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan	56
3.1.1	Identifikasi Masalah	56
3.1.2	Identifikasi Peluang.....	58
3.1.3	Identifikasi Tujuan	59
3.2	Tinjauan usaha dagang dan Menentukan Syarat-syarat Informasi.....	59
3.2.1	Sejarah Singkat Toko	59
3.2.2	Struktur Organisasi Toko	60
3.2.3	Pembagian Tugas dan Wewenang	61
3.2.4	Analisis Dokumen Masukan	63
3.2.5	Analisis Dokumen Keluaran	66
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	68
3.3.1	DFD Sistem Berjalan	68
3.3.2	DFD Sistem Usulan	69
3.3.3	Daftar Kebutuhan Sistem	86
3.4	Kamus Data	88

BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....	90
4.1 Perancangan Sistem.....	90
4.1.1 Rancangan Struktur Menu.....	90
4.1.2 Rancangan Masukan	93
4.1.3 Rancangan Keluaran	124
4.2 Normalisasi.....	139
4.3 Struktur Basis Data.....	143
4.4 Relasi Antar Tabel.....	152
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
5.1 Kesimpulan.....	90
5.2 Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA.....	155
LAMPIRAN.....	157
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	161

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 External Entity.....	23
Gambar 2. 2 Data Flow	23
Gambar 2. 3 Proses	24
Gambar 2. 4 Data Store.....	25
Gambar 2. 5 <i>Unnormal Form (UNF)</i>	34
Gambar 2. 6 <i>First Normal Form (1NF)</i>	35
Gambar 2. 7 <i>Second Normal Form (2NF)</i>	36
Gambar 2. 8 <i>Third Normal Form (3NF)</i>	37
Gambar 3. 1 Masalah pada Pembelian.....	56
Gambar 3. 2 Masalah pada Penjualan	57
Gambar 3. 3 Masalah pada Persediaan	58
Gambar 3. 4 Toko UD. Monza Collection.....	60
Gambar 3. 5 Struktur Organisasi UD. Monza Collection	61
Gambar 3. 6 Data Barang.....	63
Gambar 3. 7 Faktur Penjualan.....	64
Gambar 3. 8 Catatan Persediaan	65
Gambar 3. 9 Faktur Pembelian.....	66
Gambar 3. 10 Catatan Produksi	67
Gambar 3. 11 Diagram Konteks Sistem yang sedang Berjalan	68
Gambar 3. 12 DFD Level 0 pada sistem berjalan	69
Gambar 3. 13 Diagram Konteks Sistem Usulan	70
Gambar 3. 14 DFD Level 0 Sistem Usulan.....	71
Gambar 3. 15 DFD Level 1 dari Proses Catat Data Pembelian dan Retur Pembelian	72
Gambar 3. 16 DFD Level 1 dari Proses Data Penjualan dan Retur Penjualan	76
Gambar 3. 17 DFD Level 1 dari Proses Catat Data Persediaan.....	80
Gambar 3. 18 DFD Level 1 untuk Proses Pembuatan Laporan	83
Gambar 4. 1 <i>Form</i> Utama	90

Gambar 4. 2 <i>Item File</i>	91
Gambar 4. 3 Daftar Utama	91
Gambar 4. 4 Transaksi	92
Gambar 4. 5 Laporan.....	92
Gambar 4. 6 Rancangan Form Supplier	93
Gambar 4. 7 <i>Form List Supplier</i>	94
Gambar 4. 8 <i>Form Pelanggan</i>	95
Gambar 4. 9 <i>Form List Pelanggan</i>	96
Gambar 4. 10 Rancangan <i>Form Data Bahan Baku</i>	97
Gambar 4. 11 Rancangan <i>Form List Bahan Baku</i>	98
Gambar 4. 12 Rancangan <i>Form Data Produksi</i>	99
Gambar 4. 13 Rancangan <i>Form Data Produksi</i>	100
Gambar 4. 14 Rancangan <i>Form Order Pembelian</i>	101
Gambar 4. 15 Rancangan <i>Form List Order Pembelian</i>	102
Gambar 4. 16 Rancangan <i>Form Pembelian</i>	103
Gambar 4. 17 Rancangan <i>Form List Pembelian</i>	104
Gambar 4. 18 Rancangan <i>Form Transaksi Retur Pembelian</i>	105
Gambar 4. 19 Rancangan <i>Form List Retur Beli</i>	106
Gambar 4. 20 Rancangan <i>Form Transaksi Order Penjualan</i>	107
Gambar 4. 21 Rancangan <i>Form List Order Penjualan</i>	108
Gambar 4. 22 Rancangan <i>Form Transaksi Penjualan</i>	109
Gambar 4. 23 Rancangan <i>Form List Penjualan</i>	110
Gambar 4. 24 Rancangan <i>Form Retur Penjualan</i>	111
Gambar 4. 25 Rancangan <i>Form List Retur Penjualan</i>	112
Gambar 4. 26 <i>Form Penyesuaian Barang</i>	113
Gambar 4. 27 <i>Form List Penyesuaian Barang</i>	114
Gambar 4. 28 <i>Form Daftar</i>	115
Gambar 4. 29 <i>Form Login</i>	116
Gambar 4. 30 <i>Form Laporan Pembelian</i>	117
Gambar 4. 31 <i>Form Retur Pembelian</i>	118

Gambar 4. 32 <i>Form Filter</i> Laporan Penjualan	119
Gambar 4. 33 <i>Form Retur</i> Penjualan	120
Gambar 4. 34 <i>Form Filter</i> Laporan Persediaan Bahan Baku.....	121
Gambar 4. 35 Laporan Penggunaan Bahan Baku	122
Gambar 4. 36 Laporan Penyesuaian.....	123
Gambar 4. 37 <i>Form Filter</i> Laporan Persediaan.....	124
Gambar 4. 38 Rancangan Laporan Pembelian.....	125
Gambar 4. 39 Laporan Rekapitulasi Pembelian.....	126
Gambar 4. 40 Laporan Nota Retur Pembelian.....	127
Gambar 4. 41 Laporan Rekapitulasi Retur Pembelian.....	128
Gambar 4. 42 Laporan Penjualan.....	129
Gambar 4. 43 Laporan Rekapitulasi Penjualan.....	130
Gambar 4. 44 Laporan Retur Penjualan.....	131
Gambar 4. 45 Laporan Rekapitulasi Retur Penjualan.....	132
Gambar 4. 46 Laporan Penyesuaian.....	133
Gambar 4. 47 Laporan Persediaan Bahan Baku.....	134
Gambar 4. 48 Laporan Penggunaan Bahan Baku	135
Gambar 4. 49 Laporan Persediaan Barang.....	136
Gambar 4. 50 Laporan Persediaan di Bawah Batas Jumlah.....	137
Gambar 4. 51 Nota Order Pembelian.....	138
Gambar 4. 52 Nota Order Penjualan.....	139
Gambar 4. 53 Normalisasi <i>Order</i> Pembelian.....	140
Gambar 4. 54 Normalisasi Pembelian.....	140
Gambar 4. 55 Normalisasi Retur Pembelian.....	141
Gambar 4. 56 Normalisasi <i>Order</i> Penjualan.....	141
Gambar 4. 57 Normalisasi Faktur Penjualan	141
Gambar 4. 58 Normalisasi Retur Penjualan.....	142
Gambar 4. 59 Normalisasi Data Penyesuaian	142
Gambar 4. 60 Normalisasi Penggunaan Bahan Baku	143
Gambar 4. 61 Relasi Antar Tabel.....	153

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Aturan Pembuatan DFD	21
Tabel 2. 2 Kamus Data.....	33
Tabel 4. 1 Tabel <i>Supplier</i>	143
Tabel 4. 2 Tabel Pelanggan.....	143
Tabel 4. 3 Tabel Data Barang	144
Tabel 4. 4 Tabel Data Produksi.....	144
Tabel 4. 5 Tabel Order Pembelian	145
Tabel 4. 6 Tabel <i>Order Beli Detail</i>	145
Tabel 4. 7 Tabel Pembelian.....	145
Tabel 4. 8 Tabel <i>Beli Detail</i>	146
Tabel 4. 9 Tabel Retur Pembelian.....	146
Tabel 4. 10 Tabel Retur <i>Beli Detail</i>	147
Tabel 4. 11 Tabel <i>Order Penjualan</i>	147
Tabel 4. 12 Tabel <i>Order Detail Penjualan</i>	148
Tabel 4. 13 Tabel Jual	148
Tabel 4. 14 Tabel <i>Jual Detail</i>	149
Tabel 4. 15 Tabel Retur Penjualan.....	149
Tabel 4. 16 Tabel Retur <i>Jual Detail</i>	150
Tabel 4. 17 Tabel Penggunaan Bahan Baku	150
Tabel 4. 18 Tabel Penyesuaian	150
Tabel 4. 19 Tabel Penyesuaian <i>Detail</i>	151
Tabel 4. 20 Tabel Daftar User.....	151
Tabel 4. 21 Tabel <i>Login</i>	152