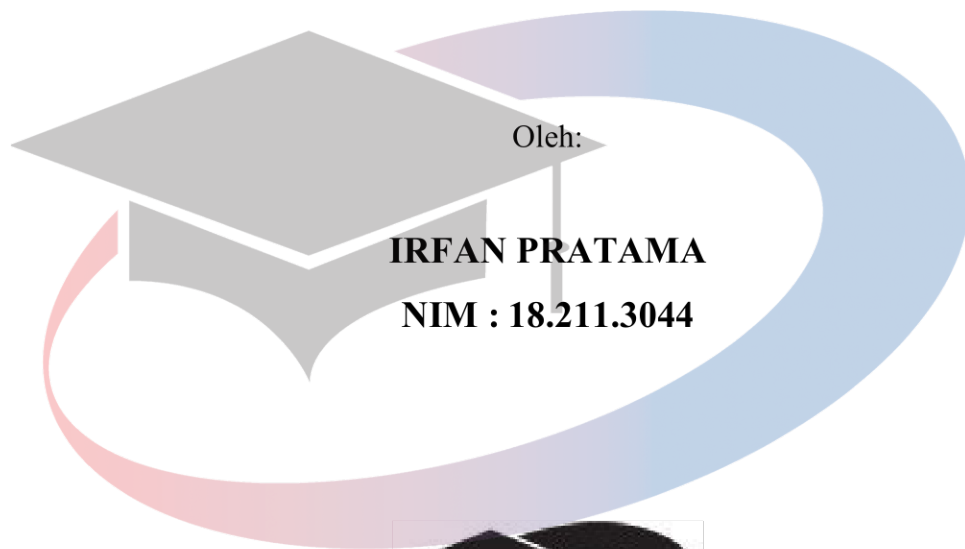


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN  
PADA TOKO CHANDRA COLLECTION**

**SKRIPSI**



Oleh:

**IRFAN PRATAMA**

**NIM : 18.211.3044**



**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

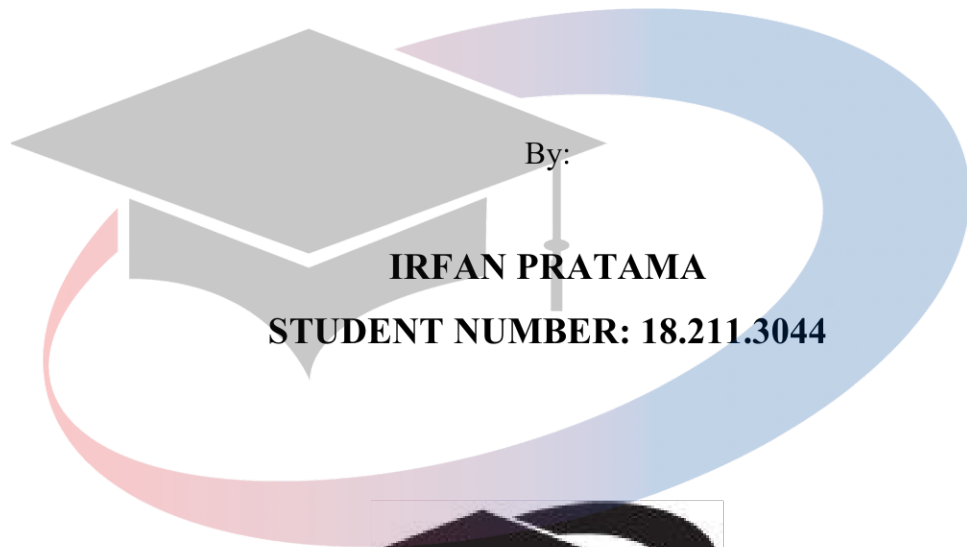
**UNIVERSITAS MIKROSKIL**

**MEDAN**

**2022**

**ANALYSIS AND DESIGN OF SALES, PURCHASE AND  
INVENTORY INFORMATION SYSTEM IN CHANDRA  
COLLECTION STORE**

**FINAL RESEARCH**



**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM**

**FACULTY OF INFORMATICS**

**MIKROSKIL UNIVERSITY**

**MEDAN**

**2022**

LEMBARAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,  
PEMBELIAN DAN PESEDIAAN PADA TOKO CHANDRA  
COLLECTION

SKRIPSI

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

Oleh:

**IRFAN PRATAMA**  
NIM: 182113044

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,



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

Medan, 10 Agustus 2022

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi,



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

## HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Irfan Pratama

NIM : 182113044

Peminatan : Sistem Enterprise

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan pada Toko Chandra Collection

Tempat Penelitian : Toko Chandra Collection

Alamat Penelitian : Jl Pusat Pasar No. P/1, Pusat Pasar, Medan Kota (Lantai 2&3)

No Telepon Penelitian : 0822-7435-9904

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 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, 18 Juli 2022

Saya yang membuat pernyataan,



Irfan Pratama

## ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO CHANDRA COLLECTION

### ABSTRAK

*Di era sistem informasi sekarang ini mempermudah setiap proses bisnis yang terjadi pada setiap bisnis yang dijalankan dimana dengan menggunakan sistem informasi terhadap bisnis dapat mempermudah proses transaksi ataupun melakukan pencatatan lebih efektif dan efisien. Toko Chandra Collection merupakan wujud usaha dibidang jual beli busana muslim yang dalam pengelolaan semua transaksinya masih menggunakan cara pencatatan di media buku dan kertas yang masih belum teekomputerisasi. Tujuan dari penelitian ini adalah dapat dengan mudah mengetahui data penjualan pembelian, data pembelian, serta data persediaan barang yang tersedia dan Memudahkan dalam menghasilkan laporan yang akurat. 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 rancangan sistem informasi yang bila dibangun dapat mengolah, menyimpan serta menampilkan semua transaksi penjualan, pembelian, dan persediaan, serta dapat menghasilkan laporan yang akurat serta berguna bagi kebutuhan toko yang bila dikembangkan dapat memudahkan pemilik dalam mengambil keputusan guna kepentingan kemajuan toko.*

**Kata kunci :** *sistem informasi, SDLC, penjualan, pembelian, persediaan*

### ABSTRACT

*In the current era of information systems, it is easier for every business process that occurs in every business that is run where by using an information system on the business it can simplify the transaction process or make records more effectively and efficiently. The Chandra Collection store is a form of business in the field of buying and selling Muslim clothing which in managing all transactions still uses the recording method in the media of books and paper which is still not computerized. The purpose of this study is to be able to easily find out sales and purchase data, purchase data, and available inventory data and make it easier to produce accurate reports. 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 output system using Crystal Report and data storage using Microsoft SQL Server 2014. The result of this writing is the design of an information system that when built can process, store and display all sales, purchase, and inventory transactions, and can produce accurate and useful reports for the needs of the store which, when developed, can facilitate the owner in making decisions for the benefit of the progress of the store.*

**Keywords :** *information system, SDLC, sales, purchasing, inventory*



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## 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 Penjualan, Pembelian, dan Persediaan pada Toko Candra 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 Murdiaty, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing I yang sudah memberikan banyak waktu, masukan, dukungan dan bimbingan selama menyelesaikan pengerjaan Tugas Akhir.
2. Ibu Nuraina S.Kom selaku Dosen Pembimbing II 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 Melailani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan.
6. Ibu Eka Susanti selaku pemilik Toko Candra Collection yang sudah memberikan banyak waktu dan izin dalam melakukan observasi ke toko kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Keluarga yang selalu memberikan dukungan dan doa. Terutama kepada orang tua saya dan adik saya yang sayangi selalu mendoakan, memberikan dukungan serta perhatian nya selama penulis menempuh Pendidikan di Universitas Mikroskil hingga selesai nya Tugas Akhir yang dilakukan.
8. Sahabat dan teman-teman yang kami banggakan tidak lupa juga selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Kepada Andreas Bilnar Hartevelde Girsang, Era Putri Samosir, Nur Apriyanti,

dan Ade Setya Putra yang saling menyemangati satu sama lain dan juga teman dalam menghibur diri saat merasa lelah.

9. Kepada Keluarga aliansi SMA saya Fahri Azmi Nasution, Dinda Kholilah Saragih, Dila Khairani, Sisca Oclivia Sihite, Rendy Ihsan Halim, Nurul Ikhsan Azi, Aulia Rahmadani, Bayu Tirta Kencana.

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 Toko Candra Collection serta semua pihak yang akan membutuhkan nya di kemudian hari.

Medan, 18 Juli 2022

Penulis,

Irfan Pratama

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL



## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Konsep Sistem Informasi.....	5
2.1.1 Pengertian Sistem.....	5
2.1.2 Informasi.....	7
2.1.3 Sistem Informasi.....	9
2.2 System Development Life Cycle (SDLC).....	11
2.3 Alat Bantu Dalam Perancangan Sistem.....	13
2.3.1 Fishbone Diagram.....	13
2.3.2 Diagram Aliran Data/ <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	15
2.3.3 PIECES (Performances, Information, Economy, Control, Efficiency, Dan Services).....	17
2.3.4 Kamus Data.....	19

2.3.5	Normalisasi.....	20
2.4	Karakteristik Perusahaan Dagang dan Toko.....	23
2.4.1	Penjualan.....	24
2.4.2	Pembelian.....	25
2.4.3	Persediaan.....	26
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>27</b>
3.1	Identifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan.....	27
3.1.1	Mengidentifikasi Masalah.....	27
3.1.2	Mengidentifikasi Peluang.....	30
3.1.3	Mengidentifikasi Tujuan.....	31
3.2	Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	31
3.2.1	Sejarah Singkat Organisasi.....	31
3.2.2	Struktur Organisasi dan Tanggung Jawab.....	32
3.2.3	Analisis Dokumen Masukan.....	34
3.2.4	Analisis Dokumen Keluaran.....	38
3.2.5	Analisis Proses Sistem Berjalan.....	39
3.3	Menganalisis Kebutuhan Sistem.....	43
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	43
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	62
3.3.3	Kamus Data.....	65
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>71</b>
4.1	Rancangan Sistem.....	71
4.1.1	Rancangan Input.....	71
4.1.2	Rancangan Output.....	85
4.1.3	Rancangan Menu.....	98
4.1.4	Rancangan Struktur Menu.....	104

4.2	Rancangan Basis Dataa.....	104
4.2.1	Normalisasi.....	105
4.2.2	Tabel Basis Data.....	112
4.2.3	Relasi Antar Tabel.....	118
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		120
5.1	Kesimpulan.....	120
5.2	Saran.....	120
DAFTAR PUSTAKA.....		121
LAMPIRAN.....		122
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		iv



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses Informasi.....	8
Gambar 2. 2 Sistem Informasi.....	11
Gambar 2. 3 Sistem Development Life Cycle.....	11
Gambar 2. 4 Contoh Diagram Fishbone.....	14
Gambar 2. 5 Aliran Data.....	15
Gambar 2. 6 Tahap-Tahap Normalisasi.....	20
Gambar 2. 7 Tahap Pertama Normalisasi 1NF.....	21
Gambar 2. 8 Tahap Kedua Normalisasi 2NF.....	22
Gambar 2. 9 Tahap Ketiga Normalisasi 3NF.....	22
Gambar 3. 1 Fishbone Diagram Masalah Pertama.....	27
Gambar 3. 2 Fishbone Diagram Masalah Kedua.....	28
Gambar 3. 3 Fishbone Diagram Masalah ketiga.....	29
Gambar 3. 4 Peta Chandra Collection.....	32
Gambar 3. 5 Struktur Organisasi.....	33
Gambar 3. 6 Data Retur Pembelian.....	34
Gambar 3. 7 Data Faktur Pembelian.....	35
Gambar 3. 8 Data Barang.....	36
Gambar 3. 9 Data Penjualan.....	37
Gambar 3. 10 Data Faktur Penjualan.....	38
Gambar 3. 11 Sistem Konteks Berjalan.....	40
Gambar 3. 12 DFD Berjalan Lvl 0.....	41
Gambar 3. 13 Konteks Sistem Usulan.....	43
Gambar 3. 14 Level 0 Sistem Usulan.....	45
Gambar 3. 15 DFD Level 1 Pembelian Proses 1.0.....	47
Gambar 3. 16 DFD Level 1 Persediaan Proses 2.0.....	51
Gambar 3. 17 DFD Level 1 Penjualan Proses 3.0.....	55
Gambar 3. 18 DFD Level 1 Pembuatan Laporan Proses 4.0.....	59
Gambar 4. 1 Tampilan Login.....	71
Gambar 4. 2 Gambar Ubah Password.....	72
Gambar 4. 3 Gambar Data Barang.....	73
Gambar 4. 4 Gambar Data Kategori.....	74
Gambar 4. 5 Data Pemasok.....	75
Gambar 4. 6 Data Pelanggan.....	76
Gambar 4. 7 Pesanan Penjualan.....	77
Gambar 4. 8 Data Penjualan.....	78
Gambar 4. 9 Data Retur Penjualan.....	79
Gambar 4. 10 Data Pesanan Pembelian.....	80
Gambar 4. 11 Data Pembelian.....	81
Gambar 4. 12 Data Retur Pembelian.....	82
Gambar 4. 13 Persediaan Awal.....	83
Gambar 4. 14 Data Penyesuaian Persediaan.....	84
Gambar 4. 15 Faktur Penjualan.....	85
Gambar 4. 16 Informasi Pesanan Pembelian.....	86
Gambar 4. 17 Informasi Retur Pembelian.....	87

Gambar 4. 18 Menu Laporan Penjualan.....	88
Gambar 4. 19 Laporan Penjualan.....	88
Gambar 4. 20 Menu Retur Penjualan.....	89
Gambar 4. 21 Laporan Retur Penjualan.....	90
Gambar 4. 22 Menu laporan Pembelian.....	91
Gambar 4. 23 Laporan Pembelian.....	91
Gambar 4. 24 Menu Laporan Retur Pembelian.....	92
Gambar 4. 25 Laporan Retur Pembelian.....	93
Gambar 4. 26 Menu Laporan Persediaan.....	94
Gambar 4. 27 Laporan Persediaan.....	95
Gambar 4. 28 Menu Laporan Penyesuaian Persediaan.....	96
Gambar 4. 29 Laporan Penyesuaian Persediaan.....	97
Gambar 4. 30 Menu Utama.....	98
Gambar 4. 31 Menu Master.....	99
Gambar 4. 32 Menu Penjualan.....	100
Gambar 4. 33 Menu Pembelian.....	101
Gambar 4. 34 Menu Persediaan.....	102
Gambar 4. 35 Menu Laporan.....	103
Gambar 4. 36 Struktur Menu.....	104
Gambar 4. 37 Normalisasi Pesanan Penjualan.....	105
Gambar 4. 38 Normalisasi Penjualan.....	106
Gambar 4. 39 Normalisasi Retur Penjualan.....	107
Gambar 4. 40 Normalisasi Pesanan Pembelian.....	108
Gambar 4. 41 Normalisasi Data Pembelian.....	109
Gambar 4. 42 Normalisasi Retur Pembelian.....	110
Gambar 4. 43 Normalisasi Penyesuaian Persediaan.....	111
Gambar 4. 44 Relasi Antar Tabel.....	119

# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kamus Data.....	20
Tabel 3. 1 PIECES	
Tabel 4. 1 Akun.....	112
Tabel 4. 2 Barang.....	112
Tabel 4. 3 Kategori Barang.....	112
Tabel 4. 4 Pelanggan.....	113
Tabel 4. 5 Pemasok.....	113
Tabel 4. 6 Header Pesanan Penjualan.....	113
Tabel 4. 7 Detail Pesanan Penjualan.....	114
Tabel 4. 8 Header Penjualan.....	114
Tabel 4. 9 Detail Penjualan.....	114
Tabel 4. 10 Header Retur Penjualan.....	115
Tabel 4. 11 Detail Retur Penjualan.....	115
Tabel 4. 12 Header Pesanan Pembelian.....	115
Tabel 4. 13 Detail Pesanan Pembelian.....	116
Tabel 4. 14 Header Pembelian.....	116
Tabel 4. 15 Detail Pembelian.....	116
Tabel 4. 16 Header Retur Pembelian.....	117
Tabel 4. 17 Detail Retur Pembelian.....	117
Tabel 4. 18 Persediaan Awal.....	117
Tabel 4. 19 Header Penyesuaian Persediaan.....	118
Tabel 4. 20 Detail Penyesuaian Persediaan.....	118

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL