

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN,
PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PADA ANEKA DIGITAL FOTO**

SKRIPSI

Oleh:

PURNAMA SARI BR SURBAKTI

NIM. 192113513



PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS INFORMATIKA

UNIVERSITAS MIKROSKIL

MEDAN

2023

**ANALYSIS AND DESIGN OF PURCHASING, SALES AND
INVENTORY INFORMATION SYSTEMS AT TOKO ANEKA DIGITAL
FOTO**

FINAL RESEARCH



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
FACULTY OF INFORMATICS
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN,
PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PADA ANEKA DIGITAL FOTO**

SKRIPSI

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

Oleh:

PURNAMA SARI BR SURBAKTI

NIM. 192113513

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I



Roni Yunis S.Kom., M.T.

Medan, 16 Agustus 2023
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,



Yuni Marlina Saragih, S.Kom., M. Kom.

HALAMAN PERNYATAAN

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Purnama Sari Br Surbakti

NIM : 192113513

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 Aneka Digital Foto.

Tempat Penelitian : Toko Aneka Digital Foto

Alamat Tempat Penelitian : Jalan Rawe 1 No.98 Martubung Kota Medan

No. Telp. Tempat Penelitian : 081376917855

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 yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas 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 Universitas 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, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan 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, 07 Agustus 2023

Saya yang membuat pernyataan,



Purnama Sari Br Surbakti

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PADA ANEKA DIGITAL FOTO

Abstrak

Aneka Digital Foto merupakan toko dagang yang bergerak di bidang penjualan Alat Tulis(ATK) dan sebagainya. Berdasarkan pengamatan terhadap pengelolaan data Pembelian, Persediaan dan Penjualan di Aneka Digital Foto masih manual dan menimbulkan beberapa permasalahan seperti Toko kesulitan mengecek harga jual barang karena sering mengalami hilang dan rusaknya faktur pembelian barang yang diberikan oleh pemasok, Sulitnya mengetahui persediaan barang di gudang pada saat transaksi penjualan, Kurang efektifnya dalam pencatatan laporan. Oleh sebab itu, maka pada penelitian ini akan dirancang sebuah sistem informasi Pembelian, Persediaan, dan Penjualan bagi Aneka Digital Foto sebagai solusi awal untuk mengatasi permasalahan pada toko tersebut. Pada penelitian ini akan diimplementasikan metodologi System Development LyfeCycle (SDLC) dalam proses perancangan dimana rancangan sistem dirancang menggunakan Microsoft Visual Studio 2019 dan Microsoft SQL server 2019. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa adanya rancangan sistem informasi dapat menyelesaikan permasalahan terkait kesulitan dalam mengecek harga jual barang, Sulitnya mengetahui persediaan barang di gudang, Kurang efektifnya dalam pencatatan laporan dikarenakan rancangan sistem sudah menyediakan fitur terkomputerisasi dalam menyelesaikan permasalahan tersebut.

Kata Kunci: *Sistem informasi, Pembelian, Penjualan, Persediaan, Aneka Digital Foto*

Abstract

Aneka Digital Foto is a trade shop engaged in the sale of Stationery (ATK) and so on. Based on observations on the management of Purchasing, Inventory and Sales data at Aneka Digital Foto, it is still manual and causes several problems, such as shops having difficulty checking the selling price of goods because invoices for purchasing goods are often lost and damaged, which are provided by suppliers, it is difficult to know the inventory of goods in the warehouse at the time of the transaction sales, less effective in recording reports. Therefore, this research will design a Purchasing, Inventory and Sales information system for Aneka Digital Foto as an initial solution to addressing the problem at the store. In this research the System Development LifeCycle (SDLC) methodology will be implemented in the design process where the system design is designed using Microsoft Visual Studio 2019 and Microsoft SQL server 2019. The results of the study indicate that the existence of an information system design can solve problems related to difficulties in checking selling prices of goods, The difficulty of knowing the inventory in the warehouse, the ineffectiveness in recording reports because the system design already provides computerized features to solve these problems.

Keywords: *Information system, Purchasing, Sales, Inventory, Aneka Digital Foto*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan Rahmat Nya lah peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini.

Adapun judul dari skripsi ini adalah “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Persediaan dan Penjualan pada Aneka Digital Foto” untuk memenuhi persyaratan akademik dalam menyelesaikan Program Sarjana (S1) di Program Studi Sistem Informasi pada Universitas Mikroskil Medan.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan syukur dan terimakasih setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Roni Yunis, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak melakukan bimbingan, memberikan arahan dan motivasi agar Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan baik, selalu memberikan saran dan dukungan untuk mencoba hal yang baru bagi penulis.
2. Bapak Ricky Paian Limbong, S.Kom. selaku Pendamping Pembimbing yang telah banyak melakukan bimbingan, memberikan arahan dan motivasi agar Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan baik, selalu memberikan saran dan dukungan untuk mencoba hal yang baru bagi penulis.
3. Bapak Hardy, S.Kom., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Mikroskil Medan.
4. Bapak Ng Poi Wong, S.Kom., M.T.I., selaku Dekan Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
5. Ibu Yuni Marlina Saragih, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan
6. Ibu Caroline, S.Kom. selaku Sekretaris Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
7. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Mikroskil Medan
8. Pemilik Aneka Digital Foto yang telah menyediakan tempat penelitian
9. Kepada orangtua dan keluarga yang mendukung penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang selalu memberikan motivasi baik memberi dukungan dan doa.
10. Kepada Teman-teman yang mendukung dan memberikan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

11. Kepada Rosminar, Vivi, Citra, Gadis, Salman, Naomi Sihombing, Maskepe Ananta Ginting dan kawan yang lain yang menyemangati kami dalam pengerjaan skripsi.
12. Teman seperjuangan yang telah menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis sangat menghargai kritik dan saran dari pembaca dan semua pihak yang mengarah pada perbaikan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terimakasih. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pihak yang membutuhkan.

Medan, Agustus 2023

Penulis,

Purnama Sari Br. Surbakti



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

Abstrak.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Ruang Lingkup.....	2
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	3
2.2 Informasi	4
2.3 Sistem Informasi	5
2.4 Fungsi Bisnis.....	5
2.4.1 Penjualan	5
2.4.2 Pembelian	6
2.4.3 Persediaan.....	9
2.5 System Development LifeCycle (SDLC).....	11
2.6 Alat Bantu Perancangan sistem.....	14
2.6.1 Fishbone Diagram.....	14
2.6.2 Data Flow Diagram	15
2.6.3. Kamus Data	19
2.6.4 Normalisasi.....	20
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN	23
3.1 Identifikasi Masalah,Peluang, dan Tujuan	23
3.1.1 Mengidentifikasi Masalah	23
3.1.2 Mengidentifikasi Peluang.....	25
3.1.3 Identifikasi Tujuan.....	25
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	26
3.2.1 Sejarah Singkat Organisasi	26
3.2.2 Struktur Organisasi.....	26

3.2.3 Analisis Dokumen Keluaran.....	27
3.2.4 Analisis Dokumen Masukan.....	29
3.2.5 Analisis Prosedur.....	30
3.3 Analisis Sistem Berjalan.....	31
3.3.1 DFD Konteks Sistem Berjalan.....	31
3.3.2 DFD Level 0 sistem Berjalan.....	33
3.4 Analisis Sistem Usulan.....	34
3.4.1 DFD Konteks Usulan.....	34
3.4.2 DFD Level 0 Usulan.....	35
3.4.3 DFD Level 1 Usulan.....	36
3.5 Perancangan Kamus Data.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
4.1 Hasil.....	49
4.1.1 Rancangan Menu.....	49
4.1.2 Rancangan Masukan(Input).....	49
4.1.3 Rancangan Keluaran (Output).....	58
4.1.3 Normalisasi.....	62
4.1.4 Struktur Tabel.....	64
4.1.5 Relasi AntarTabel.....	68
4.2. Pembahasan.....	69
BAB V PENUTUP.....	70
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	73
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Proses bisnis pembelian.....	8
Gambar 2. 2 Tujuh Tahapan System Development Life Cycle (SDLC)	11
Gambar 2. 3 Fishbone Diagram	15
Gambar 2. 4 Simbol-Simbol DFD	16
Gambar 2. 5 Diagram Konteks	17
Gambar 2. 6 Diagram 0.....	18
Gambar 2. 7 Diagram Anak.....	19
Gambar 2. 8 Contoh Bentuk Normalisasi Pertama (1NF)	21
Gambar 2. 9 Contoh Bentuk Normalisasi (2NF)	21
Gambar 2. 10 Contoh Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF).....	22
Gambar 3. 1 Kesulitan Mengecek harga jual barang karena sering mengalami hilang dan rusaknyafaktur.....	23
Gambar 3. 2 Sulitnya mengetahui persediaan barang di gudang pada saat transaksi penjualan	24
Gambar 3. 3 Laporan tidak lengkap dan tidak sesuai dengan pembukuan.....	25
Gambar 3. 4 Peta Objek Penelitian	26
Gambar 3. 5 Struktur Organisasi	26
Gambar 3. 6 Faktur Penjualan	27
Gambar 3. 7 Data Pesanan Pembelian	28
Gambar 3. 8 Faktur Pembelian	29
Gambar 3. 9 Data Barang.....	30
Gambar 3. 10 DFD Konteks Sistem Berjalan.....	32
Gambar 3. 11 DFD Level 0 Sistem Berjalan	33
Gambar 3. 12 DFD Konteks Usulan	34
Gambar 3. 13 DFD Level 0 Usulan	35
Gambar 3. 14 DFD Level 1 Proses 1.0 Pembelian	37
Gambar 3. 15 DFD Level 1 Proses 2.0 Penjualan	41
Gambar 3. 16 DFD Level 1 Proses 3.0 Persediaan.....	42
Gambar 3. 17 DFD Level 1 Proses 4.0 Pembuatan Laporan	44
Gambar 4. 1 Rancangan Menu.....	49
Gambar 4. 2 Rancangan Form Login.....	50
Gambar 4. 3 Rancangan Menu Utama	50
Gambar 4. 4 Rancangan Data Barang.....	51

Gambar 4. 5 Rancangan Browse Kode Barang	52
Gambar 4. 6 Rancangan Form Data Pemasok	52
Gambar 4. 7 Rancangan Browse Kode Pemasok.....	53
Gambar 4. 8 Rancangan Pesanan Pembelian	54
Gambar 4. 9 Rancangan Form Penerimaan Pembelian	55
Gambar 4. 10 Rancangan Form Pembayaran Tagihan Pembelian	56
Gambar 4. 11 Rancangan Form Data Penjualan.....	57
Gambar 4. 12 Rancangan Form Penyesuaian Barang.....	58
Gambar 4. 13 Rancangan Laporan Data Barang	59
Gambar 4. 14 Rancangan Data Pemasok.....	59
Gambar 4. 15 Rancangan Laporan Tagihan Pembelian.....	60
Gambar 4. 16 Rancangan Laporan Penjualan.....	60
Gambar 4. 17 Rancangan Laporan Penyesuaian Persediaan	61
Gambar 4. 18 Rancangan Faktur Pembelian.....	61
Gambar 4. 19 Normalisasi Pesanan Pembelian	62
Gambar 4. 20 Normalisasi Data Penjualan	63
Gambar 4. 21 Normalisasi Penerimaan Pembelian.....	63
Gambar 4. 22 Penyesuaian Barang	64
Gambar 4. 23 Relasi Antartabel.....	68

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tabel Data Pemasok	64
Tabel 4. 2 Tabel Data Pesanan Pembelian.....	65
Tabel 4. 3 Data Penyesuaian Barang	65
Tabel 4. 4 Tabel Penerimaan Pembelian.....	66
Tabel 4. 5 Tabel Data Penjualan	66
Tabel 4. 6 Tabel Tagihan Pembelian	67
Tabel 4. 7 Tabel Data Barang	67



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bukti Pelaksanaan dengan Mitra	73
Lampiran 2 Bukti Dokumentasi Pelaksanaan	74
Lampiran 3 Surat Selesai Dari Mitra	75



UNIVERSITAS MIKROSKIL