

**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PERSEDIAAN, PEMBELIAN PADA TOKO EMAS
H.A.DJAMANGARAP.S**

SKRIPSI

Oleh:

SABNA NADHEA

NIM: 16.211.0299

YUSICA AMSTELLA HARIANJA

NIM: 16.211.2036



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2020**

**SALES, INVENTORY, PURCHASE INFORMATION SYSTEM
ANALYSIS AND DESIGN FOR TOKO EMAS
H.A.DJAMANGARAP.S**

FINAL RESEARCH

By:

SABNA NADHEA
Student Number: 16.211.0299
YUSICA AMSTELLA HARIANJA
Student Number: 16.211.2036




**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2020**

LEMBARANG PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PERSEDIAAN, PEMBELIAN PADA TOKO EMAS H.A.DJAMANGARAP.S

SKRIPSI



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

Oleh:

SABNA NADHEA

NIM: 16.211.0299

YUSICA AMSTELLA HARIANJA

NIM: 16.211.2036

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

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

Medan, Juli 2020

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 STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut.

Nama : Sabna Nadhea

NIM : 16.211.0299

Peminatan : e-Bisnis

Saya telah melaksanakan Penelitian dan Penulisan Tugas Akhir dengan judul sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Persediaan, Pembelian pada Toko Emas H.A.Djamangrap.s

Alamat tempat penelitian : Jl. Letda Sujono No. 153 Medan

No. Telepon Tempat Penelitian : 08126564708

Schubungan 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 benar. Bila di kemudian 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 Rights) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasan 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 Surat Pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, Juli 2020

Saya yang membuat pernyataan,



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Yusica Amstella Harianja
NIM : 16.211.2036
Peminatan : e-Bisnis

Saya telah melaksanakan Penelitian dan Penulisan Tugas Akhir dengan judul sebagai berikut:
Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Persediaan, Pembelian pada Toko Emas H.A.Djamangarap.s

Alamat tempat penelitian : Jl. Letda Sujono No. 153 Medan
No. Telepon Tempat Penelitian : 08126564708

Schubungan 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 benar. Bila di kemudian 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 Rights) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasan 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 Surat Pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, Juli 2020

Saya yang membuat pernyataan,



5000
Yusica Amstella Harianja

ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PERSEDIAAN, PEMBELIANPADA TOKO EMAS H.A.DJAMANGARAP.S

ABSTRAK

Toko Emas H.A.DJAMANGARAP.S belum memiliki teknologi sistem informasi penjualan emas yang berbasis website untuk mempermudah proses pengerjaan data produk pada toko, pemasaran dan transaksi secara online. Untuk mengetahui informasi harga emas, proses pendaftaran dan pengisian data pembelian emas, dan melakukan pembayaran secara tunai masih menggunakan cara manual yaitu dengan cara pelanggan datang secara langsung ke toko. Penulis melakukan tersebut bertujuan untuk menganalisis dan merancang sistem informasi penjualan emas pada toko H.a djamangarap.s dengan menerapkan sistem informasi penjualan, diharapkan dapat memperluas daerah pemasaran, dan peningkatan penjualan. Sistem informasi penjualan ini dapat mengelola data produk emas dengan baik dan lebih efisien pengerjaan dan mempercepat waktu dan meminimaliskan kesalahan saat memasukkan data. Penulis juga berharap sistem ini adanya pengembangan dan pemilik yang bertanggung jawab dalam mengoperasikan sistem.

Kata Kunci: *Emas, Perhiasan, Sistem Informasi*

ABSTRACT

The jewellery H.A DJAMANGARAP has not yet to possess web-based gold-selling information technology to facilitate the process of manufacturing data products in stores, marketing and transactions online. To find out the price of gold, the process of registration and charging of gold purchase data, and making payments in cash still USES the manual way that the customer comes directly to the store. The writer did this to analyze and design the gold information system at h's store. A djamangarap. With sales information systems implemented, it is expected to expand marketing areas, and increase sales. This grounding information system can successfully manage gold products' data better and more efficiently, work and accelerate time and minimize errors when data entry. The author also hopes that this system has the development and that the owners are responsible for operating the system.

Keywords: *Gold, Jewelry, Information Systems*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan pada Toko Emas H.A.DJAMANGARAP.S”** dengan baik dan tepat waktu untuk melengkapi persyaratan guna mendapatkan gelar Sarjana S1 pada Program Studi Sistem Informasi, peminatan e-Bisnis pada STMIK Mikroskil Medan.

Dalam penyusunan Tugas Akhir sampai dengan selesainya, penulis tidak terlepas dari bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

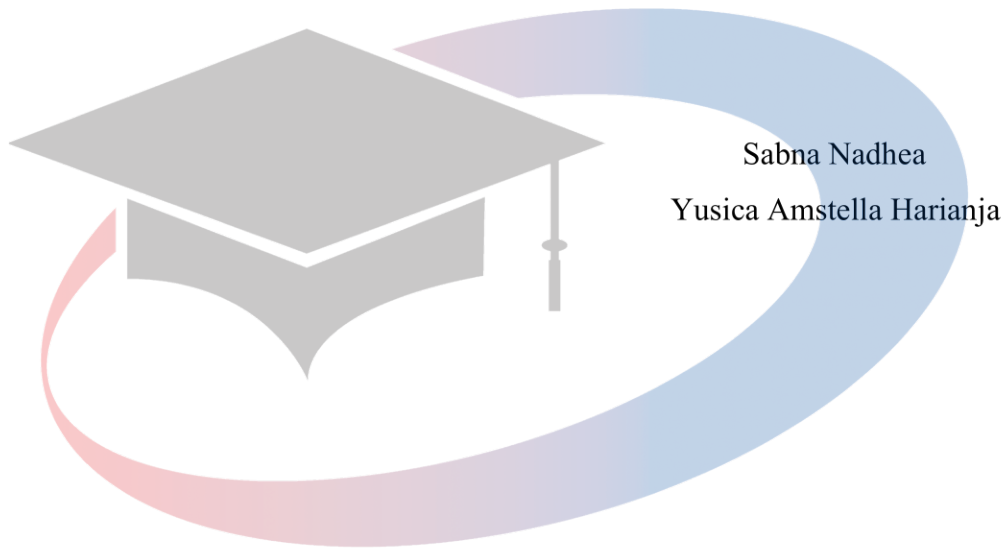
1. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing sekaligus Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan yang telah meluangkan waktu, membimbing dan mengajari penulis dengan tulus dan ikhlas dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Catherine, S.Kom, M.MSI, selaku Pendamping Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Seluruh Dosen dan Staf Pengajar STMIK Mikroskil yang telah mendidik dan membimbing penulis.
4. Teristimewa kepada Orang Tua dan Keluarga yang sangat kami cintai dan sayangi, yang senantiasa selalu memberikan dorongan dan bantuan baik berupa moril maupun material selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesai Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman senasib dan seperjuangan dan sudah membantu mendengarkan keluhan dan memberikan motivasi penulis selama mengerjakan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan baik dalam pembahasan maupun teknik penyajian. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan dan menghargai saran maupun kritik yang sehat dan membangun dari semua pihak akan penulis terima.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat dijadikan sebagai gambaran untuk meningkatkan penulisan Tugas Akhir berikutnya.

Medan. 26 Juli 2020

Penulis,



Sabna Nadhea
Yusica Amstella Harianja

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	1
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Konsep Sistem Informasi	5
2.1.1 Sistem.....	5
2.1.2 Informasi.....	8
2.1.3 Sistem Informasi	9
2.2 System Development Life Cycle (SDLC).....	10
2.3 Alat Bantu Rancang Sistem.....	13
2.3.1 Data Flow Diagram (DFD).....	13
2.3.2 Fishbone.....	14
2.3.3 Normalisasi	15
2.3.4 Kamus data	19
2.3.5 Basis Data.....	21
2.4 Sistem informasi Persediaan	22
2.5 Sistem informasi Penjualan.....	22
2.6 Sistem informasi Pembelian	22
2.7 Pengertian Emas	23
BAB III ANALISIS SISTEM	24
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan	24

3.1.1 Mengidentifikasi Peluang.....	26
3.1.2 Mengidentifikasi Tujuan	27
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	27
3.2.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	27
3.2.2 Menganalisis Kebutuhan-Kebutuhan Sistem.....	28
3.2.2.1 Analisis Dokumen Masukan	29
3.2.2.2 Analisis Dokumen Keluaran	31
3.2.3 Merancang Sistem Yang Direkomendasikan.....	36
3.2.3.1 Data Flow Diagram (DFD) Sistem Berjalan.....	36
3.3 Data Flow Diagram (DFD) Sistem Usulan.....	38
BAB IV PERANCANGAN SISTEM	59
4.1 Rancangan Masukan	59
4.2 Rancangan Keluaran	68
4.3 Normalisasi	76
4.4 <i>Struktur</i> Tabel.....	79
4.4.1 Tabel-Tabel Basis Data	79
4.4.2 Relasi antar Tabel.....	84
4.5 Rancangan Antarmuka Pengguna.....	85
4.6 Pembahasan	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	91
DAFTAR PUSTAKA.....	92
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Sistem dengan Ketiga Aspek, Prosedur, dan Pengguna	5
Gambar 2.2 Di atas menjelaskan Siklus Informasi	7
Gambar 2.3 Fase dari SDLC	10
Gambar 2.4 Simbol-simbol DFD	13
Gambar 2.5 Fishbone Diagram Analisa Masalah	14
Gambar 2.6 Menjelaskan Peranan Normalisasi dalam Perancangan Basis Data.....	15
Gambar 2.7 Normalisasi 1NF	16
Gambar 2.8 Normalisasi 2NF	17
Gambar 2.9 Normalisasi 3NF	18
Gambar 3.2 Fishbone Masalah Bagian pembelian Sulit Untuk Mengetahui dan Merekap Ulang Jatuh Tmpo Pada Hutang	23
Gambar 3.3 Fishbone Masalah Stok Persediaan yang tidak Up-to-date.....	24
Gambar 3. 4 Struktur Organisasi Toko Emas H.A.Djamangarap.S.....	25
Gambar 3.5 Faktur Pembelian	27
Gambar 3.6 Data Pesanan Pelanggan	28
Gambar 3.7 Data Pesanan Pembelian	29
Gambar 3.8 Surat Penjualan.....	30
Gambar 3.9 Informasi Pembelian	31
Gambar 3.10 Informasi Persediaan.....	32
Gambar 3.11 Informasi Penjualan	33
Gambar 3.12 Diagram Konteks Berjalan.....	34
Gambar 3.13 DFD Level 0 Sistem Berjalan	35
Gambar 3.14 DFD Konteks Sistem Usulan	36
Gambar 3.15 DFD Level 0 Sistem Usulan	37
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses 1 Sistem Usulan	39
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses 2 Sistem Usulan.....	43
Gambar 3.18 DFD Level 1 Proses 3 Sistem Usulan.....	46
Gambar 3.19 DFD Level 1 Proses 4 Sistem Usulan.....	49
Gambar 4.1 Data Penjualan Barang.....	54
Gambar 4.2 Data Pelanggan.....	57

Gambar 4.3 Data Barang.....	58
Gambar 4.4 Data Pembelian	59
Gambar 4.5 Data Harga	60
Gambar 4.6 Data Pemasok.....	62
Gambar 4.7 Data Penerimaan Barang.....	63
Gambar 4.8 Data Pemesanan Pembelian	64
Gambar 4.9 Data Penyesuaian Barang.....	65
Gambar 4.10 Data Pembayaran Hutang.....	66
Gambar 4.11 Laporan Pelanggan.....	67
Gambar 4.12 Laporan Pembelian Barang.....	68
Gambar 4.13 Laporan Penjualan Barang	69
Gambar 4.14 Laporan Pemasok.....	70
Gambar 4.15 Laporan Persediaan	71
Gambar 4.16 Laporan Penyesuaian Barang.....	72
Gambar 4.17 Laporan Hutang Jatuh Tempo.....	73
Gambar 4.18 Surat Penjualan	74
Gambar 4.19 Normalisasi Data Penjualan Barang	75
Gambar 4.20 Normalisasi Data Pemesanan Pembelian.....	75
Gambar 4.23 Normalisasi Data Penyesuaian Barang	76
Gambar 4.24 Normalisasi Data Pembayaran Hutang	76
Gambar 4.25 Relasi Antar Tabel.....	85
Gambar 4.26 Rancangan Menu Utama.....	86
Gambar 4.27 Rancangan Login Admin	86
Gambar 4.29 Menu Home Master.....	88
Gambar 4.30 Menu Home Transaksi	88
Gambar 4.31 Menu Home Laporan	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Symbol Kamus Data	20
Tabel 4.1 Tabel Header Penjualan Barang.....	78
Tabel 4.2 Tabel Detail Penjualan Barang	78
Tabel 4.3 Tabel Pelanggan.....	79
Tabel 4.4 Tabel Barang.....	79
Tabel 4.5 Tabel Harga.....	79
Tabel 4.6 Tabel Header Pembelian	80
Tabel 4.7 Tabel Detail Pembelian.....	80
Tabel 4.8 Tabel Harga.....	78
Tabel 4.9 Tabel Pemasok	81
Tabel 4.10 Tabel Header Penerimaan Barang	81
Tabel 4.11 Tabel Detail Penerimaan Barang	80
Tabel 4.12 Tabel Header Penyesuaian Barang	82
Tabel 4.13 Tabel Detail Penyesuaian Barang	82
Tabel 4.14 Tabel Header Pemesanan Pembelian	82
Tabel 4.15 Tabel Detail Pemesanan Pembelian.....	83
Tabel 4.16 Tabel Header Pembayaran Hutang	83
Tabel 4.17 Rancangan Menu Utama.....	85

UNIVERSITAS
MIKROSKIL