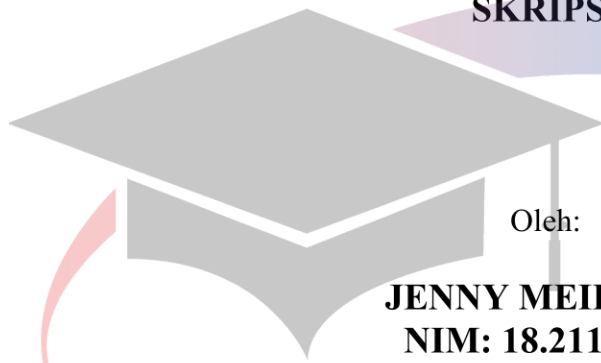


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PERSEDIAAN PADA SUMBER JAYA
MOTOR**


SKRIPSI



Oleh:

**JENNY MEILYSIA
NIM: 18.211.0544**

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**



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

**SALES AND INVENTORY INFORMATION SYSTEM ANALYSIS
AND DESIGN OF SUMBER JAYA MOTOR**

FINAL RESEARCH

Oleh:

**JENNY MEILYSIA
NIM: 18.211.0544**



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

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

LEMBARAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PERSEDIAAN PADA SUMBER JAYA
MOTOR**

SKRIPSI

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

Oleh:

JENNY MEILYSIA
NIM : 18.211.0544

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing



Sudarto, S.Kom., M.Kom.

Medan, Juli 2022

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

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

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Jenny Meilysia
NIM : 18.211.0544
Peminatan : e-Bisnis

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan pada Sumber Jaya Motor
Tempat Penelitian : Toko Sumber Jaya Motor
Alamat Tempat Penelitian : Jalan Lintas Medan – Banda Aceh No. 151, Kecamatan Tanjung Pura, Kabupaten Langkat.
No. Telepon Tempat Penelitian : 061-89631026

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 yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa 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 Rights*) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas 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 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, Agustus 2022

Saya yang membuat pernyataan,



Jenny Meilysia

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN PADA TOKO SUMBER JAYA MOTOR

Abstrak

Sumber Jaya Motor adalah adalah toko yang bergerak pada penjualan sparepart mobil. Dalam proses bisnisnya ditemukan beberapa kendala di antaranya adalah kesulitan memenuhi pesanan secara cepat dan tepat, pencatatan persediaan yang tidak mendetail dan kurangnya transparansi dalam memastikan persediaan barang yang ada. Kendala lain yang dirasakan adalah pembuatan laporan yang cukup memakan waktu. Metodologi dalam melakukan analisis dan perancangan adalah metode System Development Life Cycle (SDLC).

Hasil dari analisis dan perancangan sistem ini adalah mengatasi permasalahan penjualan yang keliru dan tidak efisien dengan membuat penjualan yang diproses secara sistematis . Selain itu, untuk menangani kendala persediaan diatasi dengan pendataan barang secara rinci dan nilai persediaan barang yang terus diupdate sehingga menghasilkan informasi persediaan yang tepat. Dan juga dihasilkan pembuatan laporan secara sistematis sehingga dapat menghemat waktu dan tersedia kapan saja.

Kata kunci : *penjualan, persediaan, sistem, informasi.*

Abstract

Sumber Jaya Motor is a shop that operating in selling car spareparts. During running the business process, Sumber Jaya Motor has some difficulties in fulfilling sales process fast and accurately and also lack of accuracy when making inventory data. Other issue comes from process of creating reports that considered time-consuming. Methodology used in this analysis and design is System Development Life Cycle (SDLC).

The results of this analysis and design is expected to provide solution for shop owner in dealing with current problems by creating a systematic sales process, detailed sparepart data and always updated inventory information for better accuracy. And finally creating needed reports systematically that could save time.

Keywords : *sales, inventory, system, information*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan akhir Program Studi S-1 Sistem Informasi pada Universitas Mikroskil Medan. Tugas Akhir ini berjudul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan pada Sumber Jaya Motor”**.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak menerima bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Sudarto, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan waktu dan bimbingan yang berharga dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Caroline, S.Kom selaku Dosen Pendamping yang telah memberikan waktu dan bimbingan yang berharga dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Mikroskil Medan yang telah mendidik dan memberikan pengarahan dan masukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Askari Halim selaku pemilik Toko Sumber Jaya Motor yang telah memberikan waktu dalam pengumpulan data dan keterangan yang diperlukan dalam Tugas Akhir ini.
5. Teristimewa kedua orang tua dari penulis dan keluarga penulis yang telah banyak memberikan bimbingan dan bantuan baik moril maupun material sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Seluruh teman-teman yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak dukungan moril.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan-kekurangan serta ketidaksempurnaan. Oleh sebab itu, penulis dengan rendah hati menerima kritik dan saran dari pembaca dan semua pihak guna perbaikan yang lebih sempurna pada masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis memohon maaf atas segala kesalahan dan kesilapan yang pernah diperbuat dan semoga Tugas Akhir ini berguna untuk pembaca.

Medan, Agustus 2022

Penulis,

Jenny Meilycia



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

Abstrak.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	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.....	4
1.5 Metodologi yang Digunakan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Konsep Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Sistem.....	7
2.1.2 Informasi.....	7
2.1.3 Sistem Informasi.....	9
2.1.4 Penjualan dan Retur Penjualan.....	10
2.1.5 Persediaan.....	10
2.2 <i>Systems Development Life Cycle (SDLC)</i>	11
2.3 Peralatan Pendukung (<i>Tools System</i>).....	13
2.3.1 <i>Fishbone Diagram</i>	13
2.3.2 Data Flow Diagram (DFD).....	15
2.3.3 Kamus Data.....	19
2.3.4 <i>Structured English</i>	20
2.3.5 Basis Data.....	21
2.3.6 Normalisasi.....	22
BAB III ANALISIS SISTEM.....	25
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan.....	25
3.1.1 Mengidentifikasi Masalah.....	25
3.1.2 Mengidentifikasi Peluang.....	29
3.1.3 Mengidentifikasi Tujuan.....	29

3.2 Menentukan Kebutuhan Informasi Pengguna.....	30
3.2.1 Informasi Hasil Wawancara dan Observasi.....	30
3.2.2 Mengumpulkan dan Menganalisis Dokumen Fisik.....	32
3.2.3 Analisis Sistem Berjalan.....	39
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....	43
4.1 Merancang Sistem yang Direkomendasikan.....	43
4.1.1 Rancangan Sistem Usulan.....	43
4.1.2 Rancangan Kamus Data.....	59
4.1.3 Rancangan Halaman Login.....	82
4.1.4 Rancangan Menu.....	83
4.1.5 Rancangan Form Input.....	87
4.1.6 Rancangan <i>Output</i>	117
4.1.7 Rancangan Basis Data.....	123
4.1.7.1 Normalisasi Basis Data.....	123
4.1.7.2 Struktur Tabel Basis Data.....	125
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	137
5.1 Kesimpulan.....	137
5.2 Saran.....	137
DAFTAR PUSTAKA.....	138
LAMPIRAN.....	113
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	117

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan SDLC.....	11
Gambar 2.2 Fishbone Diagram.....	13
Gambar 2.3 Simbol DFD.....	15
Gambar 2.4 Context Diagram.....	17
Gambar 2.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	17
Gambar 2.6 Data Flow Diagram (DFD) Level Anak.....	18
Gambar 2.7 Contoh Kamus Data.....	20
Gambar 2.8 Contoh Structured English.....	21
Gambar 2.9 Proses Normalisasi.....	23
Gambar 2.10 Contoh Normalisasi.....	24
Gambar 3.1 Fishbone Diagram Masalah 1	25
Gambar 3.2 Fishbone Diagram Masalah 2.....	26
Gambar 3.3 Fishbone Diagram Masalah 3.....	27
Gambar 3.4 Fishboone Diagram Masalah 4.....	28
Gambar 3.5 Struktur organisasi.....	30
Gambar 3.6 Lampiran Daftar Pesanan.....	32
Gambar 3.7 Lampiran Daftar Ketersediaan Pesanan.....	33
Gambar 3.8 Lampiran Surat Pengantar Barang.....	34
Gambar 3.9 Lampiran Faktur Penjualan.....	35
Gambar 3.10 Lampiran Faktur Retur Penjualan.....	36
Gambar 3.11 Lampiran Laporan Persediaan.....	37
Gambar 3.12 Lampiran Pencatatan Piutang.....	38
Gambar 3.13 Context Diagram Sistem Berjalan.....	40
Gambar 3.14 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 Sistem Berjalan.....	41
Gambar 4.1 Context Diagram Sistem Usulan	43
Gambar 4.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 Sistem Usulan.....	44
Gambar 4.3 Data Flow Diagram (DFD) Level Rinci Proses 1 Sistem Usulan.....	46

Gambar 4.4 Data Flow Diagram (DFD) Level Rinci Proses 2 Sistem Usulan.....	50
Gambar 4.5 Data Flow Diagram (DFD) Level Rinci Proses 3 Sistem Usulan.....	53
Gambar 4.6 Data Flow Diagram (DFD) Level Rinci Proses 5 Sistem Usulan.....	56
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Login.....	82
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Utama.....	83
Gambar 4.9 Rancangan Menu Master.....	84
Gambar 4.10 Rancangan Menu Transaksi.....	84
Gambar 4.11 Rancangan Menu Piutang.....	85
Gambar 4.12 Rancangan Menu Persediaan.....	86
Gambar 4.13 Rancangan Menu Laporan.....	86
Gambar 4.14 Rancangan Form Input Data Barang.....	87
Gambar 4.15 Rancangan Form Data Barang dan Persediaan.....	89
Gambar 4.16 Rancangan Form Input Data Pelanggan.....	90
Gambar 4.17 Rancangan Daftar Pelanggan.....	91
Gambar 4.18 Rancangan Form input Data Pesanan.....	92
Gambar 4.19 Rancangan Daftar Pesanan.....	93
Gambar 4.20 Rancangan Form Input Penjualan.....	94
Gambar 4.21 Rancangan Daftar Penjualan.....	96
Gambar 4.22 Rancangan Form Input Data Retur Penjualan.....	97
Gambar 4.23 Rancangan Daftar Retur Penjualan.....	99
Gambar 4.24 Rancangan Form Input Data Ganti Barang Retur.....	100
Gambar 4.25 Rancangan Daftar Ganti Barang Retur.....	102
Gambar 4.26 Rancangan Form Input Data Pelunasan Piutang.....	103
Gambar 4.27 Rancangan Daftar Pelunasan Piutang.....	104
Gambar 4.28 Rancangan Daftar Piutang.....	105
Gambar 4.29 Rancangan Form Input Data Masuk Barang.....	106
Gambar 4.30 Rancangan Daftar Masuk Barang.....	107
Gambar 4.31 Rancangan Form Input Data Keluar Barang.....	108
Gambar 4.32 Rancangan Daftar Keluar Barang.....	109
Gambar 4.33 Rancangan Form Input Penyesuaian Persediaan.....	110
Gambar 4.34 Rancangan Daftar Penyesuaian Persediaan.....	111
Gambar 4.35 Form Laporan Penjualan.....	112

Gambar 4.36 Form Laporan Retur Penjualan.....	113
Gambar 4.37 Form Laporan Piutang.....	114
Gambar 4.38 Form Laporan Persediaan.....	114
Gambar 4.39 Form Laporan Masuk Barang.....	115
Gambar 4.40 Form Laporan Keluar Barang.....	116
Gambar 4.41 Form Laporan Penyesuaian Persediaan.....	116
Gambar 4.42 Rancangan Faktur Penjualan.....	117
Gambar 4.43 Rancangan Faktur Retur Penjualan.....	118
Gambar 4.44 Rancangan Tanda Terima Ganti Barang Retur.....	118
Gambar 4.45 Rancangan Laporan Penjualan.....	119
Gambar 4.46 Rancangan Laporan Retur Penjualan.....	119
Gambar 4.47 Rancangan Laporan Piutang.....	120
Gambar 4.48 Rancangan Laporan Persediaan.....	120
Gambar 4.49 Rancangan Laporan Masuk Barang.....	121
Gambar 4.50 Rancangan Laporan Keluar Barang.....	122
Gambar 4.51 Rancangan Laporan Penyesuaian Persediaan.....	122
Gambar 4.52 Rancangan Normalisasi Data Pesanan.....	123
Gambar 4.53 Rancangan Normalisasi Data Penjualan.....	123
Gambar 4.54 Rancangan Normalisasi Data Retur Penjualan.....	123
Gambar 4.55 Rancangan Normalisasi Data Ganti Barang Retur.....	124
Gambar 4.56 Rancangan Normalisasi Data Pelunasan Piutang.....	124
Gambar 4.57 Rancangan Normalisasi Data Masuk Barang.....	124
Gambar 4.58 Rancangan Normalisasi Data Keluar Barang.....	125
Gambar 4.59 Rancangan Normalisasi Data Penyesuaian Persediaan.....	125
Gambar 4.60 Rancangan Relasi Tabel Basis Data.....	133

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Barang.....	125
Tabel 4.2 Tabel Persediaan.....	126
Tabel 4.3 Tabel Pelanggan.....	126
Tabel 4.4 Tabel Header Pesanan.....	126
Tabel 4.5 Tabel Detail Pesanan.....	127
Tabel 4.6 Tabel Header Penjualan.....	127
Tabel 4.7 Tabel Detail Penjualan.....	128
Tabel 4.8 Tabel Header Retur Penjualan.....	128
Tabel 4.9 Tabel Detail Retur Penjualan.....	129
Tabel 4.10 Tabel Header Ganti Barang Retur.....	129
Tabel 4.11 Tabel Detail Ganti Barang Retur.....	130
Tabel 4.12 Tabel Header Pelunasan Piutang.....	130
Tabel 4.13 Tabel Detail Pelunasan Piutang.....	131
Tabel 4.14 Tabel Header Masuk Barang.....	131
Tabel 4.15 Tabel Detail Masuk Barang.....	131
Tabel 4.16 Tabel Header Keluar Barang.....	132
Tabel 4.17 Tabel Detail Keluar Barang.....	132
Tabel 4.18 Tabel Header Penyesuaian Persediaan.....	132
Tabel 4.19 Tabel Detail Penyesuaian Persediaan.....	133

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat kesediaan Kerjasama dari Toko Sumber Jaya Motor.....	113
Lampiran 2 Surat keterangan selesai penelitian di Toko Sumber Jaya Motor.....	115
Lampiran 3 Dokumentasi.....	116



UNIVERSITAS MIKROSKIL