

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,  
PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO SPARE PART  
SUMBER JAYA**

**SKRIPSI**

Oleh:

**ERIC ADIAPERSADANTA GINTING  
NIM: 14.211.1664  
HARATUA MUNTHE  
NIM :14.211.4652**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN MANAJEMEN  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2018**

**SALES, PURCHASING, AND INVENTORY INFORMATION  
SYSTEM DEVELOPMENT AT TOKO SPAREPART SUMBER  
JAYA**

**FINAL RESEARCH**

By:

**ERIC ADIA PERSADANTA GINTING**

**Student Number :14.211.1664**

**HARATUA MUNTHE**

**Student Number :14.211.4652**

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2018**

**LEMBARAN PENGESAHAN**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,  
PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO SPARE PART  
SUMBER JAYA**

**SKRIPSI**

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

Oleh:

**ERIC ADIA PERSADANTA GINTING**

**NIM: 14.211.1664**

**HARATUA MUNTHE**

**NIM: 14.211.4652**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,

Djoni S.Kom., M.T.I

Medan, 2018

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Jurusan Studi  
Sistem Informasi



Gunawan S.Kom., M.T.I

## HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Eric Adia Persadanta Ginting

NIM :14.211.1664

Peminatan :Sistem Informasi Akuntansi

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

Judul Tugas Akhir :Pengembangan sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan pada toko sumberjaya spare part.

Tempat Penelitian : Jl.Siliwangi no.99b Doloksanggul

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut , dengan ini saya menyatakan dengan sebenr-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakan) dan semua sumber, baik yang terbukti bahw 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 Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat lunak (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan 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,  
Saya yang membuat pernyataan,



Eric Adia Persadanta Ginting

## HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Haratua Munthe  
NIM : 14.211.4652  
Peminatan : Sistem Informasi Akuntansi

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

Judul Tugas Akhir : Pengembangan sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan pada toko sumberjaya spare part.  
Tempat Penelitian : Jl.Siliwangi no.99b Doloksanggul

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 mengerjakan) dan semua sumber, baik yang terbukti bahwa 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 Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat lunak yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan 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,

Saya yang membuat pernyataan,



# PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO SPARE PART SUMBER JAYA

## Abstrak

*Toko Sumber Jaya Spare Part merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang penjualan spare part mobil. Dalam kegiatan operasional sehari-hari, toko masih menggunakan sistem pencatatan dalam buku yang akibatnya akan memakan waktu yang cukup dalam proses bisnis sehari-hari. Dengan menggunakan operasional pencatatan dalam buku dapat mengakibatkan timbul masalah yang sering dihadapi toko yakni toko sulit mengetahui jumlah stok yang masih tersedia, pemilik toko sulit mendapatkan informasi laporan, dan kesulitan dalam mendapatkan harga barang. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah mengembangkan sistem informasi pembelian, penjualan, dan persediaan pada Toko Sumber Jaya Spare Part untuk memberikan solusi penyelesaian dari masalah yang dihadapi pada toko, dengan menggunakan metodologi yang mengacu kepada System Development Life Cycle(SDLC), rancangan menggunakan bahasa pemrograman Visual Studio 2012 dan penyimpanan database menggunakan Microsoft SQL Server 2012. Hasil dari pengembangan sistem informasi pembelian, penjualan dan persediaan ini adalah sistem dapat mendukung aktivitas operasional usaha, mengatasi masalah-masalah yang terjadi pada sistem berjalan dan membantu dalam proses pengambilan keputusan.*

**Kata kunci:** *Penjualan, pembelian, persediaan, stok, laporan.*

## Abstract

*Sumber Jaya Spare Part Store is a company engaged in the sale of automobile spare parts. In day-to-day operational activities, the store still uses a bookkeeping system in the book which consequently will take considerable time in the day-to-day business processes. Using bookkeeping operations in a book can result in a problem that stores often encounter that stores find it difficult to know how much stock is still available, store owners find it difficult to obtain reporting information, and difficulty in getting the price of goods. The purpose of this research is to develop a system of purchasing, selling, and inventory information on the Sumber Jaya Spare Part Store to provide a solution to the problems faced by the store, using a methodology that refers to the System Development Life Cycle (SDLC), the design uses Visual Programming Language Studio 2012 and database storage using Microsoft SQL Server 2012. The result of the development of purchasing, sales and inventory information systems is that the system can support business operations, address the problems that occur with the system and help in the decision-making process.*

**Keywords:** *Sales, purchases, inventory, stock, reports*

## KATA PENGANTAR

Terlebih dahulu penulis mengucapkan puji syukur kehadirat tuhan yang maha esa atas berkat rahmat dan karuniaNya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Tujuan penulis dalam melaksanakan penulisan ini adalah guna memenuhi untuk mendapatkan gelar Sarjana Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Konsentrasi Bidang Sistem Informasi Akuntansi di STMIK-STIE Mikroskil Medan, dan penulis melakukan penelitian di Toko Sparepart Sumber Jaya.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Djoni, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan waktu dan bimbingan yang berharga dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Catherine, S.Kom selaku Dosen Pendamping Pembimbing.
3. Bapak Drs. Mimpin Ginting, M.S., selaku Ketua STMIK-Mikroskil Medan.
4. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK-Mikroskil Medan.
5. Ibu Murdiaty, S.Kom., M.T.I., selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi STMIK-Mikroskil Medan.
6. Kepada Ketua Baa, Staff, dan Dosen STMIK-Mikroskil Medan yang telah mendidik dan membimbing penulis
7. Pimpinan serta staff Toko Sparepart Sumber Jaya, yang telah memberikan data selama penulisan ini
8. Teristimewa dan terkhusus kepada orang tua saya , yang sangat telah tak terhingga banyaknya memberikan dukungan maupun materil selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesainya penulisan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, setiap saran dan masukan yang bersifat membangun akan diterima dengan senyuman oleh penulis.

Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat menginspirasi atau memberikan manfaat bagi para pembaca khususnya bagi generasi di STMIK Mikroskil Medan Terima Kasih.

Medan, Juli 2013

Penulis,



Eric Adia Persadanta Ginting

Haratua Munthe

# UNIVERSITAS MIKROSKIL



## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Ruang Lingkup Pembahasan.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat .....	3
1.5. Metodologi Pengembangan Sistem .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1. Konsep Sistem Informasi .....	6
2.1.1. Sistem .....	6
2.1.2. Informasi .....	8
2.1.3. Sistem Informasi .....	9
2.2. <i>SDLC(System Development Life Cycle)</i> .....	11
2.3. Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	14
2.3.1. <i>Diagram Fishbone</i> .....	14
2.3.2. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	15
2.3.3. <i>PIECES (Performance, Information, Economics, Control, Efficiency, Service)</i> .....	18
2.4. Normalisasi.....	18

2.5. Kamus Data.....	21
2.6. Pembelian .....	24
2.7. Penjualan.....	26
2.8. Persediaan .....	29
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>34</b>
3.1. Mengidentifikasi Masalah dan Tujuan.....	34
3.2. Menentukan Syarat-Syarat Informasi .....	36
3.2.1. Sejarah Singkat Perusahaan .....	36
3.2.2. Struktur Organisasi Perusahaan.....	37
3.2.3. Peta Lokasi Perusahaan.....	38
3.2.4. Analisis Proses Berjalan .....	39
3.2.5. Analisis Keluaran .....	41
3.2.6. Analisis Masukan .....	47
3.3. Mengidentifikasi Kebutuhan Sistem.....	48
3.3.1. Kebutuhan Fungsional .....	48
3.3.2. Kebutuhan Non-Fungsional .....	49
3.4. Rancangan Sistem.....	50
3.4.1. Rancangan Proses ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	50
3.4.2. Kamus Data.....	64
3.4.3. Perancangan Keluaran .....	70
3.4.4. Rancangan Masukan.....	79
3.4.5. Relasi Antar Tabel .....	89
3.4.6. Normalisasi .....	90
3.4.7. Struktur <i>Database</i> .....	96

3.4.8. Perancangan User <i>Interface</i> .....	105
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>106</b>
4.1. Hasil.....	106
4.2. Pembahasan .....	132
4.2.1. Sistem Berjalan.....	132
4.2.2. Sistem Usulan .....	133
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>134</b>
5.1. Kesimpulan.....	134
5.2. Saran .....	134
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>135</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>136</b>



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 SDLC(System Development Life Cycle).....	12
Gambar 2. 2 Diagram Fishbone.....	15
Gambar 2. 3 Tahapan Normalisasi.....	20
Gambar 3. 1 <i>Fishbone Diagram</i> Analisis masalah pertama.....	34
Gambar 3. 2 <i>Fishbone Diagram</i> Analisis masalah Kedua.....	35
Gambar 3. 3 <i>Fishbone Diagram</i> Analisis masalah Ketiga.....	36
Gambar 3. 4 Struktur Organisasi Toko <i>Spare Part</i> Sumber Jaya.....	37
Gambar 3. 5 Strukturu Denah Lokasi Toko <i>Spare Part</i> Sumber Jaya.....	38
Gambar 3. 6 Diagram Konteks Sistem Berjalan Pada Toko <i>Spare Part</i> Sumber Jaya.....	39
Gambar 3. 7 <i>Data Flow Diagram Level 0</i> sistem berjalan.....	40
Gambar 3. 8 Faktur Penjualan/Kredit.....	42
Gambar 3. 9 Bukti Pelunasan Piutang .....	43
Gambar 3. 10 Pesanan Pembelian .....	44
Gambar 3. 11 Faktur Pembelian.....	45
Gambar 3. 12 DFD Konteks Sistem Usulan .....	46
Gambar 3. 13 DFD Level 0 Sistem Usulan.....	47
Gambar 3. 14 DFD Level 1 proses 1 Toko Sumber Jaya <i>Sparepart</i> .....	51
Gambar 3. 15 DFD Level 1 proses 2 Toko sumber jaya <i>sparepart</i> .....	52
Gambar 3. 16 DFD Level 1 proses 3 Toko sumber jaya <i>sparepart</i> .....	54
Gambar 3. 17 Diagram level 1 proses 4.....	56
Gambar 3. 18 Faktur Penjualan.....	59
Gambar 3. 19 Rancangan Laporan Penjualan .....	61
Gambar 3. 20 Rancangan Laporan Pembelian .....	70
Gambar 3. 21 Rancangan Laporan Persediaan.....	71
Gambar 3. 22 Rancangan Bukti Pelunasan Piutang .....	72
Gambar 3. 23 Rancangan Laporan Piutang.....	73
Gambar 3. 24 Rancangan Laporan Pelunasan Hutang.....	74
Gambar 3. 25 Rancangan Laporan Pelanggan .....	74
Gambar 3. 26 Rancangan Laporan Pemasok.....	75
Gambar 3. 27 Rancangan Laporan Pesanan Pembelian.....	76

Gambar 3. 28 Rancangan LaporanPenyesuaian Barang.....	76
Gambar 3. 29 Rancangan Laporan Hutang .....	77
Gambar 3. 30 Rancangan Menu Utama .....	78
Gambar 3. 31 Rancangan Form Data Pelanggan.....	78
Gambar 3. 32 Rancangan Input Data Pemasok.....	79
Gambar 3. 33 Rancangan Input Data Barang.....	80
Gambar 3. 34 Input Penyesuaian Barang.....	80
Gambar 3. 35 Rancangan Input Data Pesanan Pembelian .....	81
Gambar 3. 36 Rancangan Input Data Pembelian.....	82
Gambar 3. 37 Rancangan Laporan Pelunasan Hutang .....	82
Gambar 3. 38 Rancangan Menu Utama .....	83
Gambar 3. 39 Rancangan Input Data Pelunasan Piutang .....	84
Gambar 3. 40 Rancangan Retur Pembelian .....	85
Gambar 3. 41 Rancangan Penerimaan barang Retur Pembelian.....	86
Gambar 3. 42 Relasi Antar Tabel .....	87
Gambar 3. 43 Normalisasi Pesanan .....	88
Gambar 3. 44 Normalisasi pembelian .....	89
Gambar 3. 45 Normalisasi pelunasan hutang .....	90
Gambar 3. 46 Normalisasi penjualan .....	91
Gambar 3. 47 Normalisasi Penyesuaian .....	92
Gambar 3. 48 Normalisasi Retur Pembelian .....	93
Gambar 3. 49 Normalisasi pelunasan piutang.....	94
Gambar 3. 50 Rancangan user interface .....	94
Gambar 3. 51 Normalisasi Retur Pembelian.....	95
Gambar 3. 52 Normalisasi Penerimaan Barang retur Pembelian.....	95
Gambar 3. 53 Rancangan user interface.....	105
Gambar 4. 1 Menu Login.....	106
Gambar 4. 2 Menu Utama.....	107

Gambar 4. 3 Menu Master .....	107
Gambar 4. 4 Form Pelanggan.....	108
Gambar 4. 5 Form pemasok.....	109
Gambar 4. 6 Form Barang.....	110
Gambar 4. 7 Menu Transaksi.....	111
Gambar 4. 8 Menu Laporan.....	112
Gambar 4. 9 Rancangan form Transaksi penjualan .....	112
Gambar 4. 10 Form Penjualan.....	113
Gambar 4. 11 Form Pelunasan Piutang.....	114
Gambar 4. 12 Rancangan Transaksi pembelian .....	115
Gambar 4. 13 Form Pesanan Pembelian.....	116
Gambar 4. 14 Form Pembelian Barang.....	117
Gambar 4. 15 Form Pelunasan Hutang.....	118
Gambar 4. 16 Form Penyesuaian.....	119
Gambar 4. 17 Form Retur Pembelian.....	120
Gambar 4. 18 Form Penerimaan Barang Retur.....	121
Gambar 4. 19 Form Laporan.....	122
Gambar 4. 20 Laporan Penjualan per faktur.....	123
Gambar 4. 21 Laporan Penjualan.....	123
Gambar 4. 22 Laporan Pembelian.....	124
Gambar 4. 23 Laporan Piutang.....	125
Gambar 4. 24 Bukti pelunasan Piutang.....	125
Gambar 4. 25 Laporan Hutang.....	126
Gambar 4. 26 Bukti Pelunasan Hutang.....	127
Gambar 4. 27 Laporan Retur Pembelian.....	127
Gambar 4. 28 Laporan Penerimaan Barang Retur.....	128
Gambar 4. 29 Laporan Penyesuaian Barang.....	129
Gambar 4. 30 Laporan Data Barang.....	129
Gambar 4. 31 Laporan Data Pelanggan.....	130
Gambar 4. 32 Laporan Pesanan Pelanggan.....	130
Gambar 4. 33 Laporan Data Pemasok.....	131
Gambar 4. 34 Bukti Retur Pembelian.....	131
Gambar 4. 35 Bukti Pelunasan Piutang.....	132

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Dasar Data flow Diagram .....	16
Tabel 2. 2 Tipe Persediaan.....	30
Tabel 3. 1 PIECES .....	49
Tabel 3. 2 Struktur Tabel pelanggan .....	96
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Barang.....	96
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Pemasok.....	97
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Pesanan Pembelian.....	97
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Pesanan Pembelian.....	98
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Data Pembelian.....	98
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Data Pembelian .....	99
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Pelunasan Hutang.....	99
Tabel 3. 10 Struktur Pelunasan Hutang Detail.....	100
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Penjualan.....	100
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Data Penjualan .....	101
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Pelunasan Piutang .....	101
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Data Pelunasan Piutang .....	101
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Penyesuaian .....	102
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Data Penyesuaian.....	102
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Data ReturPembelian_Header.....	103
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Data ReturPembelian_Detail .....	103
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Data PenerimaanBarangRetur_Header.....	103
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Data Penerimaan BarangRetur_Detail.....	104
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Data Pengguna .....	104