

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN,
PENJUALAN, DAN PEMBELIAN SPAREPART MOBIL PADA
TOON'S GARAGE MEDAN**

SKRIPSI

Oleh :

**KHAIRIL ICHSAN DAMANIK
NIM. 11.211.3582
MUHAMMAD NUR RIJALI
NIM. 11.211.3931**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2016**

**INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT INVENTORY,
SALES AND PURCHASES SPAREPART CAR AT TOON 'S
GARAGE MEDAN**

FINAL RESEARCH

By :

**KHAIRIL ICHSAN DAMANIK
NIM. 11.211.3582
MUHAMMAD NUR RIJALI
NIM. 11.211.3931**



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2016**

LEMBARAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN, PENJUALAN, DAN PEMBELIAN SPAREPART MOBIL PADA TOON'S GARAGE MEDAN

SKRIPSI

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

Oleh :

KHAIRIL ICHSAN DAMANIK

NIM. 11.211.3582

MUHAMMAD NUR RIJALI

NIM. 11.211.3931

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Syanti Irviantina,S.Kom.,M.Kom

Sudarto,S.Kom

Medan, 01 Agustus 2016

Diketahui dan Disahkan Oleh :

Ketua Program Studi,
Sistem Informasi,

Gunawan,S.Kom.,M.T.I

SURAT PERNYATAAN

Perihal : Tugas Akhir

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Khairil Ichsan Damanik
Nim : 11.211.3582
Jurusan/Program Studi : Sistem Informasi Bisnis
Jenjang Studi : S1

Dengan ini menyatakan bahwa telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN, PENJUALAN, DAN PEMBELIAN SPAREPART MOBIL PADA TOON'S GARAGE MEDAN
Tempat Penelitian : Toon's Garage Medan
Alamat Penelitian : Jl.Elang No.7,Sei Sikambing B, Medan Sunggal,
Kota Medan Sumatera Utara

Telepon Tempat Penelitian : +626177806868

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil kerja saya sendiri (tidak menyuruh orang lain dalam mengerjakannya). Jika dikemudian hari terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan STIE Mikroskill Medan., yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Demikianlah surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 01 Agustus 2016
Saya yang membuat pernyataan,

KHAIRIL ICHSAN DAMANIK

SURAT PERNYATAAN

Perihal : Tugas Akhir

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Muhammad Nur Rijali

Nim : 11.211.3931

Jurusan/Program Studi : Sistem Informasi Bisnis

Jenjang Studi : S1

Dengan ini menyatakan bahwa telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN, PENJUALAN, DAN PEMBELIAN SPAREPART MOBIL PADA TOON'S GARAGE MEDAN

Tempat Penelitian : Toon's Garage Medan

Alamat Penelitian : Jl.Elang No.7,Sei Sikambing B, Medan Sunggal,
Kota Medan Sumatera Utara

Telepon Tempat Penelitian : +626177806868

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil kerja saya sendiri (tidak menyuruh orang lain dalam mengerjakannya). Jika dikemudian hari terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan STIE Mikroskill Medan., yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Demikianlah surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 01 Agustus 2016
Saya yang membuat pernyataan,

MUHAMMAD NUR RIJALI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN PENJUALAN DAN PEMBELIAAN SPAREPART MOBIL PADA TOONS GARAGE MEDAN

Abstrak

Toko Toon's Garage Medan merupakan salah satu toko penjual barang sparepart mobil. Toko Toon's Garage ini beralamatkan di Jalan Elang No.7, Sei Sikambing B. Pencatatan data pembelian, penjualan, dan persediaan masih dicatat dan dihitung secara manual pada buku. Kendala yang sering dihadapkan oleh Toko Toon's Garage ialah pencatatan data barang masuk dan barang ke luar pada persediaan juga tidak efisien karena perusahaan sulit melacak berapa banyak persediaan barang yang dimiliki perusahaan. Selain itu, tidak ada laporan yang disajikan tiap periode sehingga terdapat keterbatasan informasi yang tersedia bagi perusahaan dalam mengambil keputusan mengenai hal-hal yang terkait dengan kegiatan operasional perusahaan. Untuk meningkatkan efisiensi, meminimalkan kesalahan yang terjadi pada pencatatan, dan menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh perusahaan, maka diperlukan suatu sistem yang mengatur dan mengolah data pembelian, penjualan, dan persediaan perusahaan.

Kata Kunci : Pengembangan Sistem, SDLC, FOD, DFD

Abstract

Shop Toon 's Garage Terrain is one of the automobile spare parts shops selling goods . Shop Toon 's Garage is addressed at Jalan .Elang No.7,Sei Sikambing B Data recording purchases , sales , and inventory is recorded and counted manually on a book . Obstacles often faced by Shop Toon 's Garage is recording the data of goods in and goods out in the inventory is also inefficient because companies find it difficult to track how much inventory owned enterprises. In addition , no reports were presented for each period so that there is limited information available to the company in taking decisions on matters relating to the operations of the company . To improve efficiency , minimize errors that occur in the recording , and produce information needed by the company , we need a system that regulates and process data purchases, sales , and inventory companies.

Keywords : System Development,SDLC,FOD,DFD

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Persediaan, Penjualan, Dan Pembelian Sparepart Mobil Pada Tons Garage Medan”.

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat untuk melengkapi Persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Strata satu Program Studi Sistem Informasi di STMIK-Mikroskil Medan.

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan bimbingan yang telah diberikan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini kepada :

1. Ibu Syanti Irviantina,S.Kom.,M.Kom., selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan serta pengarahan dalam menyusun Tugas Akhir ini.
2. Bapak Sudarto,S.Kom, selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan serta pengarahan dalam menyusun Tugas Akhir ini.
3. Bapak Gunawan, S. Kom, M.T.I, selaku Ketua Jurusan Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak Anthony selaku Pemilik Toon's Garage Medan
5. Teristimewa kepada Ayahanda dan Ibunda, beserta seluruh keluarga penulis yang telah banyak memberikan dukungan, doa, semangat dan bantuan moril maupun material kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Seluruh teman-teman yang telah memberikan bantuan dan dukungan serta doa kepada penulis dan seluruh rekan mahasiswa STMIK Mikroskil yang telah membantu hingga terselesaikan semuanya.

Penulis telah berupaya dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini, namun jika masih ada yang kurang sempurna baik dari segi tata bahasa maupun materi yang terkandung di dalamnya, dapat memberikan saran dan masukan yang diharapkan dari para pembaca sekalian.

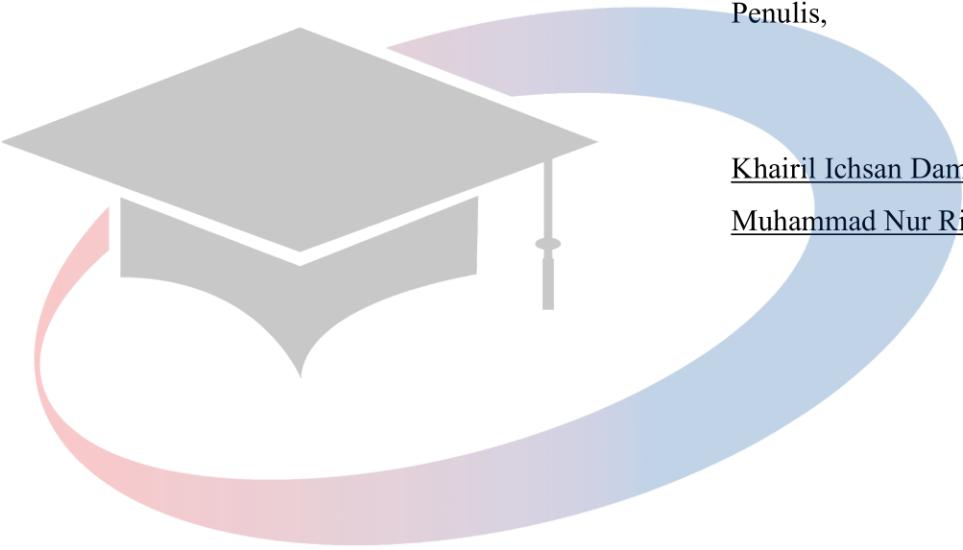
Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan, mahasiswa/i dan pihak yang membutuhkan.

Medan, 01 Agustus 2016

Penulis,

Khairil Ichsan Damanik

Muhammad Nur Rijali



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5 Metodologi Pengembangan Sistem.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Konsep Sistem Informasi	4
2.1.1 Sistem.....	4
2.1.2 Informasi	7
2.1.3 Sistem Informasi	8
2.2 Alat Bantu Pengembangan Sistem	10
2.2.1 Diagram <i>Fishbone</i> (Ishikawa).....	12
2.2.2 Data Flow Diagram.....	13
2.2.3 Normalisasi	15
2.2.4 Basis Data	18
2.3 Penjualan	20
2.4 Pembelian	21
2.5 Persediaan.....	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
3.1 Mengidentifikasi masalah, Peluang dan Tujuan.....	26
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	26
3.1.2 Identifikasi Peluang	28
3.1.3 Identifikasi Tujuan	28
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	29
3.2.1 Gambaran Umum Perusahaan	29
3.2.2 Analisis Proses Sistem Berjalan	32

3.2.4 Analisis Dokumen Masukkan	38
3.3 Analisis Kebutuhan	39
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	39
3.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	39
3.4 Rancangan Usulan	41
3.4.1 Rancangan Proses	41
3.4.2 Rancangan Kamus Data.....	50
3.4.3 Rancangan Keluaran.....	53
3.4.4. Rancangan masukan	60
3.4.5 Rancangan Basis Data	72
3.4.6 Rancangan Struktur Menu	85
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	89
4.1 Hasil.....	89
4.1.1 Menu	89
4.1.2 Input Sistem	92
4.1.3 Menu Laporan.....	100
4.1.4 Output Sistem	101
4.2. Pembahasan	108
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	110
5.1 KESIMPULAN	110
5.2 SARAN	110
DAFTAR PUSTAKA.....	111
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Berbagai Subsistem Utama Sebuah Mobil.....	6
Gambar 2.2. Contoh Diagram <i>Fishbone</i>	13
Gambar 2.3. Empat Simbol Dasar yang digunakan dalam Diagram Aliran Data, Artinya dan Contoh-contohnya	14
Gambar 2.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.	17
Gambar 3.1. <i>Fishbone Diagram</i> untuk masalah pencatatan data penjualan, pembelian, dan Persediaan sering terjadi kesalahan dan tidak lengkap.....	27
Gambar 3.2. <i>Fishbone Diagram</i> untuk masalah tidak ada laporan yang disajikan tiap periode	28
Gambar 3.3. Struktur Organisasi Toko Toon's Garage Medan	31
Gambar 3.4. Peta Lokasi Toon's Garage	32
Gambar 3.5. <i>Flow Of Document</i> (FOD) Pembelian dan Persediaan	33
Gambar 3.6. <i>Flow Of Document</i> (FOD) Penjualan dan Persediaaan.....	34
Gambar 3.7. Daftar Pesanan Pembelian.....	36
Gambar 3.8. Laporan Retur Pembelian.....	37
Gambar 3.9. Faktur Penjualan.....	38
Gambar 3.10. Faktur Pembelian.....	40
Gambar 3.11. DFD Konteks Sistem Usulan	43
Gambar 3.12. DFD Level 0 Sistem Usulan.....	44
Gambar 3.13. DFD Level 1 Sistem Usulan.....	46
Gambar 3.14. DFD Level 1 Sistem Usulan.....	48
Gambar 3.15. DFD Level 1 Sistem Usulan.....	50
Gambar 3.16. Laporan Penjualan.....	57
Gambar 3.17. Laporan Penjualan.....	58
Gambar 3.18. Laporan Pembelian.....	59
Gambar 3.19. Laporan Persediaan	60
Gambar 3.20. Laporan Retur Pembelian.....	61
Gambar 3.21. Informasi Barang Mencapai Minimum	62
Gambar 3.22. Faktur Penjualan.....	63

Gambar 3.23. Faktur Pesanan Pembelian	64
Gambar 3.24. Tampilan <i>Form</i> Data Barang.....	65
Gambar 3.25. Tampilan <i>Form</i> Data Pelanggan	66
Gambar 3.26. Tampilan <i>Form</i> Data <i>Supplier</i>	67
Gambar 3.27. Tampilan <i>Form</i> Transaksi Penjualan	68
Gambar 3.28. Tampilan <i>Form</i> Daftar Pesanan Pembelian	69
Gambar 3.29. Tampilan <i>Form</i> Data Retur Penjualan	71
Gambar 3.30. Tampilan <i>Form</i> Data Retur Pembelian	73
Gambar 3.31. Tampilan <i>Form</i> Data Pembelian	74
Gambar 3.32. Tampilan <i>Form</i> Data Penyesuaian	76
Gambar 3.33. Normalisasi Daftar Pesanan Barang.....	78
Gambar 3.34. Normalisasi Penjualan.....	79
Gambar 3.35. Normalisasi Pembelian.....	80
Gambar 3.36. Normalisasi Data Retur Pembelian	81
Gambar 3.37. Normalisasi Penyesuaian	82
Gambar 3.38. Relasi Antar Tabel.....	92
Gambar 3.39. Rancangan Struktur Menu.....	93
Gambar 4.1. Menu Utama Program	96
Gambar 4.2. Menu Transaksi	97
Gambar 4.3. Menu Transaksi Submenu Pembelian.....	97
Gambar 4.4. Menu Laporan	98
Gambar 4.5. Tampilan <i>Form</i> Data Barang.....	99
Gambar 4.6. Tampilan <i>Form</i> Data Pelanggan	100
Gambar 4.7. Tampilan <i>Form</i> Data Pemasok.....	101
Gambar 4.8. Tampilan <i>Form</i> Transaksi Penjualan	102
Gambar 4.9. Tampilan <i>Form</i> Daftar Pesanan Pembelian	103
Gambar 4.10. Tampilan <i>Form</i> Data Retur Pembelian	104
Gambar 4.11. Tampilan <i>Form</i> Data Pembelian	105
Gambar 4.12. Tampilan <i>Form</i> Data Penyesuaian	106

Gambar 4.13. Tampilan Menu Laporan	107
Gambar 4.14. Tampilan Laporan Pembelian	108
Gambar 4.15. Tampilan Informasi Barang Mencapai Minimum.....	109
Gambar 4.16. Tampilan Laporan Penjualan	110
Gambar 4.17. Tampilan Laporan Retur Penjualan	111
Gambar 4.18. Tampilan Laporan Persediaan.....	112
Gambar 4.19. Tampilan Laporan Retur Pembelian	113
Gambar 4.20. Tampilan Faktur Penjualan	114
Gambar 4.21. Tampilan Faktur Pesanan Pembelian	115
Gambar 4.22. Tampilan Faktur Retur Pembelian	116
Gambar 4.23. Tampilan Kartu Stok	117



UNIVERSITAS MIKROSKIL