

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,
PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN SUKU CADANG KOMPUTER
PADA TOKO SOFTNET PEMATANG SIANTAR**

SKRIPSI

Oleh:

AMRYANTO HUTABARAT

NIM .15 211 9045



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

MIKROSKIL

MEDAN

2017

**COMPUTER SPARE PARTS SALES, PURCHASING AND
INVENTORY INFORMATION SYSTEM AT TOKO SOFTNET
PEMATANG SIANTAR**

FINAL RESEARCH

By :

AMRYANTO HUTABARAT

ID. 15 211 9045



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEMS
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL**

MEDAN

2017

LEMBARAN PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,
PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN SUKU CADANG KOMPUTER
PADA TOKO SOFTNET PEMATANG SIANTAR**

SKRIPSI

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

Oleh:

AMRYANTO HUTABARAT

NIM : 15 211 9045

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,



Andri, S.Kom., M.T.I.

Dosen Pembimbing II,


Afen Prana Utama., S.T., M.Kom.

Medan, Juli 2017

Diketahui dan Disahkan Oleh:


Ketua Program Studi
Sistem Informasi,
Gunawan, S.Kom., M.T.I.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan Program Studi Strata Satu Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : AMRYANTO HUTABARAT
NIM : 15 211 9045
Peminatan : e-Bisnis

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 Suku Cadang Komputer pada Toko SoftNet
Tempat Penelitian : Toko SoftNet
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Adam Malik No. 74C Pematang Siantar
No. Telepon Tempat Penelitian : 085830585718

Sehubung 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 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 berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memplikasikan 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/system informasi.

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

Medan, Juli 2017

nembuat pernyataan,

AMRYANTO HUTABARAT



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

ABSTRAK

Toko SoftNet merupakan salah satu toko yang bergerak dalam bisnis penjualan suku cadang komputer dan perbaikan komputer. Pencatatan penjualan suku cadang dan pembelian, pihak toko hanya menggunakan bon atau faktur. Lalu dihitung total penjualan dan pembelian. Untuk memaksimalkan proses bisnis Toko SoftNet, diperlukan suatu dukungan sistem komputerisasi. Cara kerja suatu sistem yang sebelumnya manual dapat diubah menjadi cara kerja yang lebih efisien mengolah data dan mencari data yang diperlukan.

Maka dengan itu dikembangkan sistem informasi penjualan, pembelian, dan persediaan yang dapat membantu kelancaran proses bisnis pada Toko SoftNet. Tujuan dari pengembangan sistem ini untuk memaksimalkan pendataan penjualan, pendataan pembelian, pendataan persediaan dan pembuatan laporan yang tepat dan cepat. Analisis sistem berjalan dilakukan dengan menggunakan Diagram Aliran Data, merancang model sistem informasi secara komputerisasi dengan menggunakan bahasa Pemograman Visual Basic 2012 dan SQL Server 2012 serta dalam pembuatan laporan menggunakan Crystal Report dengan harapan dapat mempermudah mendapatkan informasi laporan penjualan dan pembelian, mengetahui suku cadang yang laris terjual, mengurangi resiko kesalahan perhitungan, dan mempermudah proses pencarian data pada Toko SoftNet.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Penjualan, Pembelian, Persediaan.*

ABSTRACT

SoftNet Store is one of the shops that is engaged in the business of computer parts sales and computer repair. Recording sales of parts and purchases, the store only uses a receipt or invoice. Then calculated total sales and purchases. To maximize the Softnet Business Store business process, a computerized system support is required. The workings of a previously manual system can be transformed into a more efficient way of working the data and searching for the necessary data.

Hence with that developed information system sales, purchases, and supplies that can help smooth the business process at Softnet Store. The purpose of this system development to maximize data collection sales, data collection, inventory data collection and making the right and fast reports. Analysis of the current system is done by using FOD (Flow Of Document), designing computerized information system model by using Visual Basic 2012 and SQL Server 2012 programming language as well as in making report using Crystal Report in the hope to ease get information of sales and purchase report, Spare parts sold, reduce the risk of miscalculation, and simplify the process of searching data on the SoftNet Store.

Keywords: *Information Systems, Sales, Purchases, Inventory.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan yang Mahaesa, yang telah memberikan rahmatnya, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat waktu dengan judul **“Pengembangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan Suku Cadang Komputer Pada Toko SoftNet, Pematang Siantar.”** Tugas akhir ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan sistem informasi dan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Program Studi Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen dan Informatika Komputer Mikroskil Medan.

Banyak pihak yang telah membantu dan mendukung dalam penyusunan tugas akhir ini, karena itu ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan setinggi tingginya kepada:

1. Bapak Andri S.Kom., M.T.I., Selaku dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktunya memberikan pengarahan dan petunjuk dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Afen Prana Utama Sembiring S.T., M.Kom., Selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan dan petunjuk dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting M.S., Selaku ketua STMIK - Mikroskil Medan.
4. Bapak Djoni S.kom., M.T.I., Selaku wakil Ketua I STMIK - Mikroskil Medan
5. Bapak Gunawan S.Kom., M.T.I., Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK - Mikroskil Medan.
6. Seluruh Dosen dan Staf pengajar Sistem Informasi STMIK – MIKROSKIL Medan yang telah memberi arahan dalam penyusunan tugas akhir ini.

Meskipun telah disusun, namun penyusun menyadari bahwa isi dan teknik penulisan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dari tata bahasa maupun materi yang terkandung didalamnya. Oleh karena itu setiap kritik dan saran akan diterima dengan senang hati agar dapat dijadikan bahan perbaikan untuk penyusunan selanjutnya. Akhirnya Puji dan Syukur kami ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa, semoga kita selalu dalam perlindungannya.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat	3
1.5 Metodologi Pengembangan Sistem	3
BAB II Tinjauan Pustaka.....	5
2.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	5
2.2 Pembelian.....	7
2.3 Penjualan.....	8
2.4 Perhitungan Laba Kotor.....	9
2.5 Persediaan	9
2.5.1 Metode Pencatatan Persediaan.....	10
2.5.1.1 Pencatatan Secara Perpetual	10
2.5.1.1 Pencatatan Secara Periodik.....	10
2.5.2 Metode Penilaian Persediaan	11
2.5.2.1 Metode FIFO.....	11
2.5.2.2 Metode LIFO	11
2.5.2.3 Metode Average.....	12
2.6 Data Flow Diagrams	13
2.7 Flow Chart Diagrams.....	15
2.8 Fishbone Diagrams	18
2.9 Normalisasi	19
2.9.1 Bentuk Normal Tahap Pertama.....	19

2.9.2 Bentuk Normal Tahap Kedua	20
2.9.3 Bentuk Normal Tahap Ketiga	20
BAB III Analisis dan Perancangan	25
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang Dan Tujuan.....	25
3.2 Menentukan Syarat – Syarat Informasi	28
3.2.1 Menganalisis Prosedur Berjalan	28
3.2.2 Mengumpulkan Dokumen	31
3.3 Menganalisis Kebutuhan Sistem.....	35
3.3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.4 Perancangan.....	38
3.4.1 Perancangan Tampilan.....	38
3.4.2 Perancangan Basis Data.....	51
3.4.2.1 Struktur Tabel	51
3.4.2.2 Relasi Antar Tabel	56
3.4.3 Perancangan Menu.....	57
BAB IV Hasil dan Pembahasan	58
4.1 Hasil	58
4.1.1 Tampilan <i>Form Masukan</i>	51
4.1.2 Tampilan <i>Form Keluaran</i>	56
4.2 Pembahasan	71
4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	71
4.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	72
4.2.3 Kelebihan Sistem	72
4.2.4 Kelemahan Sistem.....	72
BAB V Kesimpulan dan Saran	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Ilustrasi Perhitungan Metode Average	12
Tabel 2.2.	Simbol – simbol <i>Flow Of Diagram</i>	16
Tabel 2.3.	Faktor Penjualan PT BookMedia.....	21



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Diagram Siklus Hidup Pengembangan Sistem	5
Gambar 2.2. Tahapan Normalisasi	22
Gambar 2.3. Hubungan Antara Tabel - Tabel Hasil Normalisasi	24
Gambar 3.1. Diagram <i>Fishbone</i> Laporan Penjualan Dan Pembelian.....	25
Gambar 3.2. Diagram <i>Fishbone</i> Suku Cadang Yang Sering Terjual	26
Gambar 3.3. Diagram <i>Fishbone</i> Garansi Perbaikan Dan Suku Cadang	26
Gambar 3.4. Diagram <i>Fishbone</i> Retur Pembelian.....	27
Gambar 3.5. Diagram <i>Fishbone</i> Perhitungan Persediaan	28
Gambar 3.6. FOD Sistem Informasi Pembelian	29
Gambar 3.7. FOD Sistem Informasi Penjualan	30
Gambar 3.8. Data Pemesanan Barang	31
Gambar 3.9. Faktur Pembelian	32
Gambar 3.10. Nota Kontan Penjualan	33
Gambar 3.11. Nota Kontan Perbaikan.....	34
Gambar 3.12. Diagram Konteks Sistem Informasi.....	35
Gambar 3.13. Diagram Level 0 Sistem Informasi.....	36
Gambar 3.14. Rancangan Form Input Data Pemesanan	38
Gambar 3.15. Rancangan Bukti Faktur Pemesanan	38
Gambar 3.16. Rancangan Form Input Data Penerimaan	39
Gambar 3.17. Rancangan Form Cari Data Pembelian.....	39
Gambar 3.18. Rancangan Form Input Data Retur Pembelian	40
Gambar 3.19. Rancangan Laporan Pembelian Barang	40
Gambar 3.20. Rancangan Form Cari Data Retur Pembelian.....	41
Gambar 3.21. Rancangan Form Input Data Pemasok	41
Gambar 3.22. Rancangan Form Cari Data Pemasok	42
Gambar 3.23. Rancangan Form Input Data Penjualan	42
Gambar 3.24. Rancangan Bukti Faktur Penjualan	43
Gambar 3.25. Rancangan Form Cari Data Pelanggan.....	43
Gambar 3.26. Rancangan Form Cari Data Penjualan.....	44

Gambar 3.27. Rancangan Laporan Penjualan	44
Gambar 3.28. Rancangan Laporan Barang Yang Sering Laku	45
Gambar 3.29. Rancangan Form Input Retur Penjualan.....	45
Gambar 3.30. Rancangan Bukti Faktur Retur Penjualan.....	46
Gambar 3.31. Rancangan Form Cari Data Retur Penjualan.....	46
Gambar 3.32. Rancangan Form Input Data Reparasi.....	47
Gambar 3.33. Rancangan Bukti Faktur Reparasi	47
Gambar 3.34. Rancangan Form Cari Data Reparasi.....	48
Gambar 3.35. Rancangan Form Cari Data Garansi	48
Gambar 3.36. Rancangan Laporan Garansi.....	49
Gambar 3.37. Rancangan Laporan Laba Kotor	49
Gambar 3.38. Rancangan Form Input Data Barang	50
Gambar 3.39. Rancangan Form Cari Data Persediaan	50
Gambar 3.40. Rancangan Form Penyesuaian Barang	50
Gambar 3.41. Rancangan Laporan Penyesuaian Barang.....	51
Gambar 3.42. Rancangan Struktur Tabel Pemesanan	51
Gambar 3.43. Rancangan Struktur Tabel Detail Pemesanan.....	51
Gambar 3.44. Rancangan Struktur Tabel Penerimaan	52
Gambar 3.45. Rancangan Struktur Tabel Detail Penerimaan.....	52
Gambar 3.46. Rancangan Struktur Tabel Retur Pembelian.....	52
Gambar 3.47. Rancangan Struktur Tabel Detail Retur Pembelian.....	52
Gambar 3.48. Rancangan Struktur Tabel Pemasok.....	53
Gambar 3.49. Rancangan Struktur Tabel Penjualan.....	53
Gambar 3.50. Rancangan Struktur Tabel Detail Penjualan.....	53
Gambar 3.51. Rancangan Struktur Tabel Retur Penjualan.....	53
Gambar 3.52. Rancangan Struktur Tabel Detail Retur Penjualan	54
Gambar 3.53. Rancangan Struktur Tabel Barang.....	54
Gambar 3.54. Rancangan Struktur Tabel Pelanggan.....	54
Gambar 3.55. Rancangan Struktur Tabel Penyesuaian Barang.....	54
Gambar 3.56. Rancangan Struktur Tabel Detail Penyesuaian Barang	55
Gambar 3.57. Rancangan Struktur Tabel Reparasi	55
Gambar 3.58. Rancangan Struktur Tabel Detail Reparasi.....	55
Gambar 3.59. Relasi Antar Tabel	56

Gambar 3.60. Struktur Perancangan Menu	56
Gambar 4.1. Form Utama	57
Gambar 4.2. Menu Master	58
Gambar 4.3. Menu Transaksi	58
Gambar 4.4. Menu Laporan.....	59
Gambar 4.5. Form Masukan Data Pemasok	58
Gambar 4.6. Form Masukan Data Barang.....	60
Gambar 4.7. Form Masukan Data Pelanggan.....	60
Gambar 4.8. Form Masukan Data Pemesanan	60
Gambar 4.9. Form Masukan Data Penerimaan.....	61
Gambar 4.10. Form Masukan Data Retur Pembelian.....	61
Gambar 4.11. Form Masukan Data Penjualan.....	62
Gambar 4.12. Form Masukan Data Retur Penjualan.....	62
Gambar 4.13. Form Masukan Data Reparasi	63
Gambar 4.14. Form Masukan Data Penyesuaian Barang.....	63
Gambar 4.15. Hasil Laporan Data Pembelian Barang.....	64
Gambar 4.16. Hasil Laporan Data Penjualan	64
Gambar 4.17. Hasil Laporan Data Persediaan.....	65
Gambar 4.18. Hasil Laporan Data Laba Kotor.....	65
Gambar 4.19. Hasil Laporan Data Garansi Barang	66
Gambar 4.20. Hasil Laporan Data Garansi Reparasi.....	66
Gambar 4.21. Hasil Laporan Barang Yang Sering Laku.....	67
Gambar 4.22. Hasil Laporan Penyesuaian Barang	67
Gambar 4.23. Hasil Bukti Transaksi Pemesanan Barang.....	68
Gambar 4.24. Hasil Bukti Transaksi Retur Pembelian.....	68
Gambar 4.25. Hasil Bukti Transaksi Penjualan.....	69
Gambar 4.26. Hasil Bukti Transaksi Retur Penjualan.....	69
Gambar 4.27. Hasil Bulti Transaksi Reparasi	70