

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERSEDIAAN, PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA
UD. GAMBIR JAYA GYPSUM**

SKRIPSI



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MENEJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIROSKIL
MEDAN
2016**

**ANALYSIS AND DESIGN OF PURCHASE, SALES, AND INVENTORI
INFORMATION SYSTEM AT UD.GAMBIR JAYA GYPSUM**

FINAL RESEARCH



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MENEJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIROSKIL
MEDAN
2016**

LEMBARAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERSEDIAAN, PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA
UD.GAMBIR JAYA GYPSUM**

SKRIPSI

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

Oleh

**DESI KARTIKA SARI
NIM : 11.211.2803**

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing I,

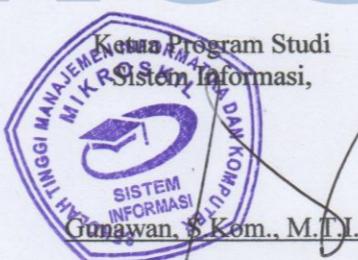
Hardy S.Kom., M.Sc.

Dosen Pembimbing II

Sugianto Ovinus Ginting S.E, M.M.

Medan, Agustus 2016

Diketahui dan Disarankan Oleh:



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	: DESI KARTIKA SARI
Nim	: 11.211.2803
Peminatan	: Sistem Informasi Akuntansi

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan tugas akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut :

Judul Tugas Akhir	: Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan, Penjualan dan Pembelian Pada UD.Gambir Jaya Gypsum
Tempat Penelitian	: UD.Gambir Jaya Gypsum
Alamat Tempat Penelitian	: JL.Medan-Batang Kuis Pasar X No.41 B.Kalippa. Tembung
No. Telepon Tempat Penelitian	: 085262977000

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 menyeruh orang lain yang mengerjakan) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun yang dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakan (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 Riyalti Non-Ekslusif (Non-exclusive Royalty Free Right) 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 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 ekslusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya dimasa 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 2016



Saya yang membuat pernyataan,

DESI KARTIKA SARI



ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN, PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA UD.GAMBIR JAYA GYPSUM

Abstrak

Sistem Informasi Persediaan, Penjualan dan Pembelian barang merupakan suatu sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa data transaksi penjualan, pembelian barang dan persediaan barang. Keberadaan sistem informasi ini penting. Dalam hal ini, UD.Gambir Jaya Gypsum dijadikan sebagai tempat penelitian, karena sistem informasi penjualan dan pembelian barang yang ada ditempat tersebut belum terkelola dengan baik sehingga sering kali terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan yang ada, seperti proses pengolahan data transaksi penjualan, pengolahan data transaksi pembelian, pengolahan data customer, dan pengolahan data supplier. Tujuan penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan pada saat proses pengolahan data barang, customer dan supplier, mempermudah dalam pengolahan data transaksi penjualan, pembelian dan persediaan, meminimalisir kesalahan dalam pencatatan dat pembelian dan data penjualan per periode. Sistem informasi ini dibangun agar dapat memberikan kemudahan dalam data penjualan dan pembelian baik dari penjualan kepada customer dan pembelian terhadap supplier dan data persediaan barang serta pengolahan laporan penjualan dan pembelian agar lebih tepat dan akurat.

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

Abstract

The Inventory, Sales and Purchases Information System is a system which provides information services such as; sales, purchases, goods and supplies data. The existence of this information system is essential. In this case, UD.Gambir Jaya Gypsum used as a place of research, due to the sales and purchases' information systems were not managed properly. Which has been resulting frequent errors in making reports such as: sales and purchase transactions, as well as customers and suppliers data. The purpose of this research are; to provide convenience in processing the goods, customer and suppliers' data, to simplify the data processing of sales and purchases transactions as well as inventory and also to minimize errors in recording the data of sales and purchases per period. This information system is constructed in order to provide convenience in managing the data both sales and purchases as well as inventory, and also in processing the reports in order it can be resolved appropriately and accurately.

Keywords: Inventory, Sales, Purchasing, Systems, Information

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penulisan Tugas Akhir yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan, Penjualan Dan Pembelian Pada UD.Gambir Jaya Gypsum.”** dengan baik.

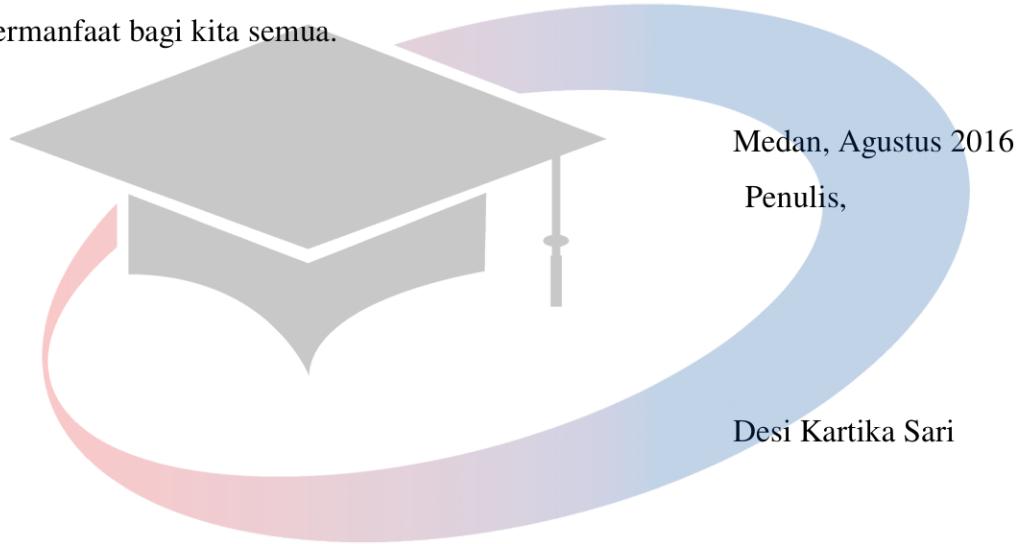
Laporan penulisan Tugas Akhir ini disusun bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan dari mata kuliah yang wajib dilaksanakan oleh mahasiswa di STMIK Mikroskil Medan program studi Sistem Informasi.

Dalam penyusunan laporan penulisan Tugas Akhir ini banyak sekali kesulitan yang penulis temui dan banyak pula bantuan dan bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak. Maka dengan selesainya penyusunan laporan penulisan Tugas Akhir ini dan dengan hati yang tulus penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya untuk seluruh pihak yang membantu. Pada kesempatan ini penulis ingin berterima kasih kepada :

1. Bapak Hardy, S.Kom., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing I.
2. Bapak Sugianta Ovinus Ginting, S.E, M.M. selaku Dosen Pembimbing II.
3. Bapak Dr. 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 Rin Rin Meilani Salim, S.Kom. M.Kom. selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
6. Bapak/Ibu dosen STMIK Mikroskil Medan yang telah mendidik dan membimbing penulis.
7. Teristimewa kepada kedua Orang tua yang senantiasa selalu memberikan Dorongan moril dan material selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesainya Penulisan Tugas Akhir ini.

8. Kepada teman-teman khususnya di kelas SIA (Pagi dan Sore) yang telah memberikan dukungan dan semangat hingga selesai laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan dan menghargai kritik maupun saran dari pembaca yang bersifat mambangun demi kesempurnaan penulisan ilmiah ini, sehingga dapat bermanfaat bagi kita semua.



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTRA TABEL.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup Pembahasan.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.5. Metodologi Pengembangan Sistem.....	3
BABII. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Konsep Sistem Informasi	6
2.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem	7
2.3. Alat Bantu Pengembangan Sistem	10
2.3.1. Bagan Alur Dokumen (FOD).....	10
2.3.2. Diagram Aliran Data (DFD)	11
2.3.3. Kamus Data	13
2.3.4. Normalisasi	15
2.3.5. Database System (Sistem Basis Data)	19
2.4. Pembelian.....	22
2.6. Penjualan.....	20
2.7. Persediaan	24
2.7.1. Metode Penilaian Persediaan	29
BAB III. ANALISIS SISTEM	31
3.1. Analisis Kebutuhan Sistem Informasi	31
3.1.1. Tinjauan Perusahaan	31
3.1.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan	31
3.1.1.2. Struktur Organisasi Perusahaan	31
3.1.2. Analisis Sistem Berjalan	33
3.1.2.1. Analisis Masalah	33
3.1.2.2. Analisis Proses	36
3.1.2.3. Analisis Keluaran	40
3.1.2.4. Analisis Masukkan	48
3.1.2.5. Analisis Data	52
3.2. Identifikasi Kebutuhan	54

3.2.1. Kebutuhan Fungsional	54
3.2.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	54
BAB IV. PERANCANGAN SISTEM.....	56
4.1. Rancangan Proses.....	56
4.2. Kamus Data	71
4.3. Rancangan Keluaran	73
4.4. Rancangan Masukkan	82
4.5. Rancangan Basis Data.....	91
4.5.1. Normalisasi	91
4.5.2. Struktur Basis Data	104
4.5.3. Relasi Antar Tabel.....	114
4.6. Rancangan User Interface	117
4.7. Pembahasan.....	120
4.7.1. Sistem Berjalan	120
4.7.2. Sistem Yang Diusulkan.....	120
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	122
5.1. Kesimpulan	122
5.2. Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA.....	123
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	124

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	8
Gambar 2.2. Bentuk Normalisasi Pertama (1NF)	16
Gambar 2.3. Bentuk Normalisasi Kedua (2NF).....	17
Gambar 2.4. Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF).....	18
Gambar 3.1. Struktur Organisasi.....	32
Gambar 3.2. Diagram Fishbone Penjualan	33
Gambar 3.3. Diagram Fishbone Pembelian	34
Gambar 3.4. Diagram Fishbone Persediaan.....	35
Gambar 3.5. FOD Proses (Flow Of Document).....	37
Gambar 3.6. FOD Proses (Flow Of Document).....	39
Gambar 3.7. Laporan Penjualan.....	40
Gambar 3.8. Laporan Pembelian.....	41
Gambar 3.9. Faktur Delivery Order	42
Gambar 3.10. Laporan Persediaan	43
Gambar 3.11. Laporan Retur Pembelian	44
Gambar 3.12. Faktur Pemesanan Barang	45
Gambar 3.13. Faktur Retur Pembelian.....	46
Gambar 3.14. Faktur Penjualan.....	47
Gambar 3.15. Surat Jalan Pembelian	48
Gambar 3.16. Faktur Pembelian.....	49
Gambar 3.17. Data Customer.....	50
Gambar 3.18. Data Supplier.....	51
Gambar 4.1. Diagram Konteks Usulan	56
Gambar 4.2. DFD Level 0 usulan	58
Gambar 4.3. Diagram Level 1 Proses 2	61
Gambar 4.4. Diagram Level 1 Proses 3	64
Gambar 4.5. Diagram Level 1 Proses 4	69
Gambar 4.6. Rancangan Keluaran Faktur Penjualan	75
Gambar 4.7. Rancangan Keluaran Lap.Penjualan	75
Gambar 4.8. Rancangan Keluaran Lap.Pembelian	75
Gambar 4.9. Rancangan Keluaran Lap.Persediaan.....	76
Gambar 4.10. Rancangan Keluaran Lap.Retur Pembelian	77
Gambar 4.11. Rancangan Keluaran Laporan Supplier.....	77
Gambar 4.12. Rancangan Keluaran Faktur Pemesanan Barang	78
Gambar 4.13. Rancangan Keluaran Faktur Delivery Order.....	79

Gambar 4.14. Rancangan Keluaran Laporan Persediaan	80
Gambar 4.15. Rancangan Keluaran Faktur Retur Pembelian Barang.....	81
Gambar 4.16. Rancangan Masukkan Data Barang	82
Gambar 4.17. Rancangan Masukkan Data Customer	83
Gambar 4.18. Rancangan Masukkan Data Supplier	84
Gambar 4.19. Rancangan Masukkan Data Penjualan	85
Gambar 4.20. Rancangan Masukkan Data Pemesanan Barang	86
Gambar 4.21. Rancangan Masukan Data Pembelian Barang	87
Gambar 4.22. Rancangan Masukan Data Delivery Order.....	88
Gambar 4.23. Rancangan Masukan Data Pemesanan Barang	89
Gambar 4.24. Rancangan Masukan Data Retur Pembelian Barang.....	90
Gambar 4.25. Normalisasi Data Penjualan	91
Gambar 4.26. Normalisasi Faktur Retur Pembelian	92
Gambar 4.27. Normalisasi Lap.Penjualan.....	93
Gambar 4.28. Normalisasi Lap.Penjualan.....	94
Gambar 4.29. Normalisasi Lap.Persediaan	94
Gambar 4.30. Normalisasi Retur Pembelian.....	95
Gambar 4.31. Normalisasi Lap.Supplier	95
Gambar 4.32. Normalisasi Data Barang	96
Gambar 4.33. Normalisasi Data Customer	96
Gambar 4.34. Normalisasi Data Supplier	97
Gambar 4.35. Normalisasi Data Penjualan	97
Gambar 4.36. Normalisasi Data Pembelian	98
Gambar 4.37. Normalisasi Retur Pembelian.....	99
Gambar 4.38. Normalisasi Data Pemesanan Barang	100
Gambar 4.39. Normalisasi Faktur Pemesanan Barang.....	101
Gambar 4.40. Normalisasi Delivery Order	102
Gambar 4.41. Normalisasi Data Delivery Order.....	103
Gambar 4.42. Norrmalisasi Data Penerimaan Barang	104
Gambar 4.43. Hubungan Relasi Antar Tabel Dari Struktur Tabel.....	115
Gambar 4.44. Hubungan Relasi Antar Tabel Dari Struktur Tabel.....	115
Gambar 4.45. Hubungan Relasi Antar Tabel Dari Struktur Tabel.....	115
Gambar 4.46. Hubungan Relasi Antar Tabel Dari Struktur Tabel.....	116
Gambar 4.47. Hubungan Relasi Antar Tabel Dari Struktur Tabel.....	116
Gambar 4.48. Tampilan Menu Utama.....	117
Gambar 4.49. Tampilan Menu Daftar	117
Gambar 4.50. Tampilan Menu Transaksi.....	118
Gambar 4.51. Tampilan Menu Cetak.....	119

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Symbol Of Dokument	10
Tabel 2.2. Simbol DFD	11
Tabel 2.3. Notasi Struktur Data.....	14
Tabel 2.4. Notasi Tipe Data	14
Tabel 4.1. Struktur Tabel Barang	105
Tabel 4.2. Struktur Tabel Harga.....	105
Tabel 4.3. Struktur Tabel Customer.....	106
Tabel 4.4. Struktur Tabel Supplier.....	106
Tabel 4.5. Struktur Tabel Penjualan Header	107
Tabel 4.6. Struktur Tabel Penjualan Detil.....	108
Tabel 4.7. Struktur Tabel Pembelian.....	109
Tabel 4.8. Struktur Tabel Pembelian Detil.....	109
Tabel 4.9. Struktur Tabel Retur Pembelian Header	110
Tabel 4.10. Struktur Tabel Retur Pembelian Detil.....	111
Tabel 4.11. Struktur Tabel Delivery Order Header.....	111
Tabel 4.12. Struktur Tabel Delivery Order Detil	112
Tabel 4.13. Struktur Tabel Penerimaan Barang Header	112
Tabel 4.14. Struktur Tabel Penerimaan Barang Detil	113
Tabel 4.15. Struktur Tabel History Barang	113

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**