

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
TOKO BESI TATA LOGAM JAYA**

SKRIPSI



disusun oleh

Dian Nurmalita

08.12.2833

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

TOKO BESI TATA LOGAM JAYA

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Dian Nurmalita

08.12.2833

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Toko Besi Tata
Logam Jaya**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dian Nurmalita

08.12.2833

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 November 2011

Dosen Pembimbing,

Emu Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pejualan Toko Besi

Tata Logam Jaya

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dian Nurmalita

08.12.2833

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 November 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ema Utami, Dr., S.si, M. Kom
NIK. 190302112

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.eng.
NIK. 190302063

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 November 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 8 november 2011



Dian Nurmalita
08.12.2833

MOTTO

Jalani hari-harimu semaksimal mungkin, dapatkan yang terbaik tiap jam, tiap hari dan tiap umur hidupmu. Lalu kamu bisa menatap masa depan dengan penuh percaya diri, dan menoleh ke belakang tanpa rasa sesal.

Jadilah dirimu sendiri-namun dirimu yg terbaik. Mulailah tampil beda dan ikuti bintangmu sendiri. Jangan takut merasa bahagia. Nikmati segala keindahan!!!

Percayalah bahwa suatu saat nanti keindahan itu akan datang tepat pada waktunya.

Di atas segalanya, ingatlah bahwa Allah menurunkan pertolongan kepada mereka yang mau membantu diri sendiri. Berbuatlah seakan semuanya bergantung padamu, dan brdoalah seakan semuanya bergantung pada Allah.

Jalani setiap lekuk jalan hidup dengan senyuman ketulusan dan keikhlasan.

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Ya...

Berkat Rahmat dan Ridhlo Alloh SWT akhirnya Aku bisa
mengembangkan senyum tanda kelulusan...

Skripsi ini ku persembahkan untuk orang-orang yang ku sayang:

♥ My Mom n My Father

“love u my mom n dad”

♥ My Beloved Someone

“I do swear that I'll always be there.

I'd give anything and everything and I will always care.

Through weakness and strength, happiness and sorrow,

for better for worse, I will love you with

every beat of my heart”

♥ MyFriends Penghuni kelas B >Nita<>Feira<>Vita<>kawitna> dll

yang ga bisa disebutin semuanya disini.

“Terimakasih keluarga kecilku,,,Alhamdulillah ku
ditempatkan bersama kalian, lop u all n will be missing u”

♥ Dosen Pembimbingku yang cantik **Bu Ema Utami,**

“trimakasih ya bu sudah membimbing dan meng acc skripsi
ku”

♥ Buat semuanya yang sudah berusaha dan berjuang
membantuKu, memberi dukungan, doa, dan semangat

“Thanks yah...!!!



KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala Puji Bagi Allah SWT yang telah memberikan kehidupan dan akal pikiran yang tak ternilai bandingnya, sholawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW beserta sahabat-sahabatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Toko Besi Tata Logam Jaya**”, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. DR. M. Suyanto, MM, Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Ema Utami, sebagai dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
3. Drs. Bambang S, MM, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

5. Kedua Orangtua, saudara-saudaraku dan para sahabat yang memberikan bantuan doa dan semangat.
6. Seseorang yang selama ini memberikan segalanya yang terbaik untukku.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, November 2011

Penyusun

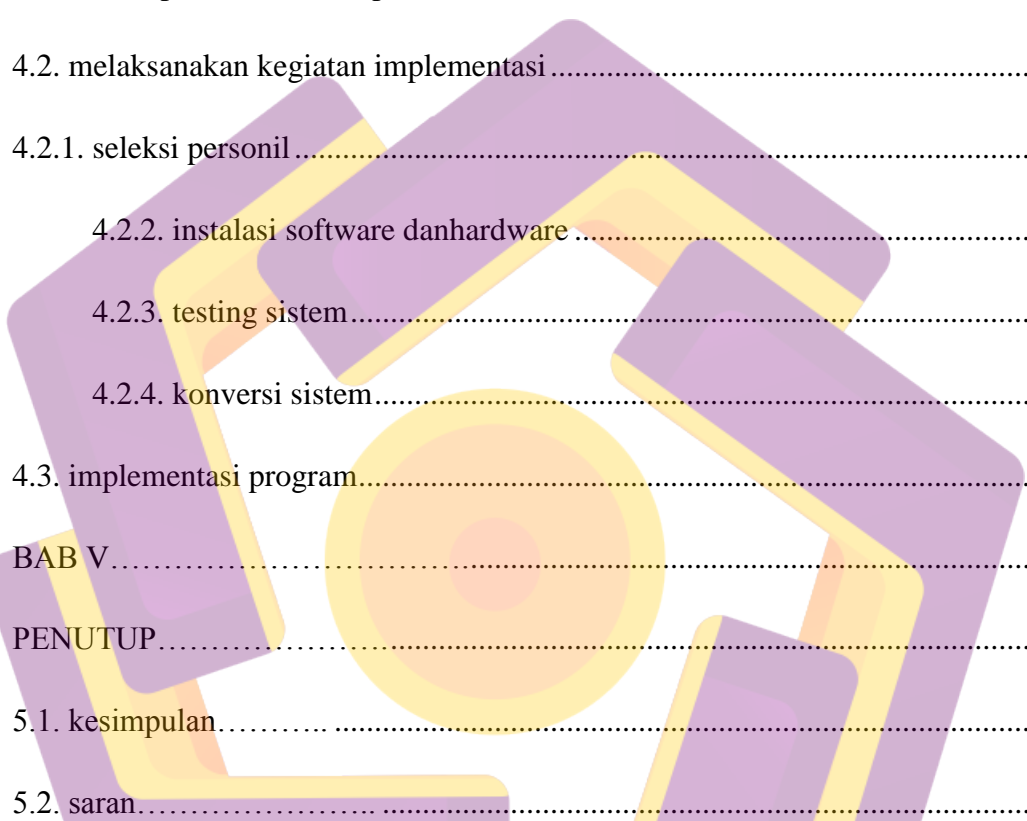
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRAC	xx
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan masalah.....	2
1.3. Batasan masalah	3
1.4. Tujuan Dan Manfaat Penelitian	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	6

BAB II.....	12
LANDASAN TEORI.....	12
2.1. pengertian sistem.....	12
2.1.1. karakteristik sistem	12
2.2. pengertian penjualan	14
2.3. pengertian analisis sistem	14
2.4. pengertian informasi	15
2.4.1. ciri informasi.....	15
2.4.2. kualitas informasi.....	16
2.4.3. nilai informasi	17
2.5. pengertian sistem informasi	19
2.6. pengertian sistem informasi penjualan	19
2.7. perangkat perancangan sistem	19
2.7.1. flowchart	20
2.7.2 data flow diagram	23
2.7.3. entity relationship diagram	25
2.8. normalisasi	27
2.9.konsep basis data	29
2.9.1. komponen basis data.....	29
2.10. konsep data base manajemen sistem.....	31

2.11. sistem perangkat lunak yang digunakan	31
2.11.1. visual basic 6.0.....	31
2.11.2. microsoft access 2007	41
BAB III	44
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI.....	44
3.1. gambaran umum perusahaan	44
3.2. sejarah perusahaan	44
3.2.1. visi dan misi perusahaan	44
3.3. definisi analisis sistem.....	45
3.3.1. langkah analisis sistem.....	45
3.3.1.1. identifikasi masalah	46
3.3.1.2. analisis kelemahan sistem.....	47
3.3.1.3. kinerja (performance).....	48
3.3.1.4. informasi	49
3.3.1.5. ekonomi	50
3.3.1.6. pengendalian	51
3.3.1.7. efisiensi	51
3.3.1.8. pelayanan	52
3.3.2. analisis kebutuhan sistem.....	53
3.3.2.1. kebutuhan perangkat keras.....	53
3.3.2.2. kebutuhan perangkat lunak.....	54

3.3.4.3. kebutuhan pengguna sistem	54
3.3.3. analisis kelayakan sistem.....	55
3.3.3.1. kelayakan teknologi.....	55
3.3.3.2. kelayakan hukum.....	55
3.3.3.3. kelayakan operasional.....	56
3.3.3.4. kelayakan ekonomi	56
3.3.5. perancangan sistem.....	59
3.3.5.1. perancangan proses	59
3.4. perancangan sistem	63
3.4.1. flowchart sistem	64
3.4.2. DFD(data flow diagram)	67
3.4.2.1. DFD level 0	67
3.3.4.2. DFD level 1	69
3.3.4.3. DFD level 2.....	71
3.5.1. Perancangan Basis Data.....	81
3.5.1.1. Bentuk Tidak normal.....	81
3.5.1.2. Normalisasi bentuk pertama.....	82
3.5.1.3. Normalisasi bentuk ke dua	84
3.5.1.4. Bentuk normal ketiga	85
3.5.1.5. relasi antar tabel	85
3.5.1.6. Struktur tabel.....	86



3.6.1. perancangan interface.....	90
BAB IV.....	101
IMPLEMENTASI SISTEM.....	101
4.1. menetapkan rencana implementasi	101
4.2. melaksanakan kegiatan implementasi	101
4.2.1. seleksi personil	101
4.2.2. instalasi software dan hardware	103
4.2.3. testing sistem.....	103
4.2.4. konversi sistem.....	103
4.3. implementasi program.....	105
BAB V.....	112
PENUTUP.....	112
5.1. kesimpulan.....	112
5.2. saran.....	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 simbol flowchart system.....	20
Gambar 2.2 simbol flowchart program	22
Gambar 2.3 simbol terminator	23
Gambar 2.4 simbol proses.....	23
Gambar 2.5 simbol arus data.....	24
Gambar 2.6 simbol penyimpanan data.....	24
Gambar 2.7 simbol entitas	25
Gambar 2.8 simbol hubungan	25
Gambar 2.9 simbol entitas	26
Gambar 2.10 gambar tampilan IDE Visual Basic	35
Gambar 2.11 menubar.....	36
Gambar 2.12 toolbar.....	36
Gambar 2.13 form	37
Gambar 2.14 toolbox.....	37
Gambar 2.15 window code	38
Gambar 2.16 project explorer	39
Gambar 2.17 properties	39
Gambar 2.18 window form layout	40
Gambar 2.19 window immediate	41
Gambar 2.20 jendela awal Microsoft access 2007.....	42

Gambar 2.21 halaman membuat database.....	42
Gambar 2.22 halaman membuat tabel data base.....	43
Gambar 3.1 flowchart sistem	66
Gambar 3.2 DFD level 0.....	67
Gambar 3.3 DFD level 1	69
Gambar 3.4 DFD level 2 proses 2.....	66
Gambar 3.5 DFD level 2 proses 3	71
Gambar 3.6 DFD level 2 proses 4.....	72
Gambar 3.7 DFD level 3 proses 2.1.....	73
Gambar 3.8 DFD level 3 proses 2.2.....	74
Gambar 3.9 DFD level 3 proses2.3.....	75
Gambar 3.10 DFD level 3 proses3.1.....	76
Gambar 3.11 DFD level 3 proses 3.2.....	77
Gambar 3.12 DFD level 3 proses 3.3.....	78
Gambar 3.13 DFD level 3 proses 3.4.....	79
Gambar 3.14 DFD level 3 proses 3.5.....	80
Gambar 3.15 Bentuk normal 1	83
Gambar 3.16 bentuk normal 2.....	84
Gambar 3.17 bentuk normal 3.....	85
Gambar 3.18 relasi tabel	86
Gambar 3.19 form login.....	91

Gambar 3.20 form menú utama	92
Gambar 3.21 form barang	93
Gambar 3.22 form supplier	94
Gambar 3.23 form penjualan	95
Gambar 2.24 form pembelian	96
Gambar 2.25 form retur beli.....	97
Gambar 2.26 form bayar hutang	98
Gambar 4.1 tampilan login.....	105
Gambar 4.2 tampilan menu utama	106
Gambar 4.3 tampilan input data barang	107
Gambar 4.4 tampilan input data supplier	108
Gambar 4.5 tampilan form pembelian	109
Gambar 4.6 tampilan form penjualan	110

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 tabel rencana kegiatan penelitian	11
Tabel 3.1 tabel rincian kebutuhan perangkat keras	53
Tabel 3.2 tabel rincian kebutuhan perangkat lunak	54
Tabel 3.3 rincian biaya hardware	57
Tabel 3.4 tabel pengadaan perangkat lunak	58
Tabel 3.5 tabel rincian biaya dan manfaat	59
Tabel 3.6 tabel metode biaya dan manfaat	63
Tabel 3.7 tabel bentuk tidak normal	66
Tabel 3.8 struktur tabel barang	87
Tabel 3.9 struktur tabel pelanggan	87
Tabel 3.10 struktur tabel pembelian	87
Tabel 3.11 struktur tabel pengguna	88
Tabel 3.12 struktur tabel supplier	88
Tabel 3.13 struktur tabel penjualan	89
Tabel 3.14 struktur pembelian rinci	89
Tabel 3.15 struktur tabel penjualan rinci	90
Tabel 4.1 tabel rencana implementasi sistem	101

INTISARI

Sistem informasi penjualan merupakan bagian dari sistem informasi yang berguna untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan dalam transaksi penjualan. Toko besi tata logam jaya parakan adalah toko yang menjual berbagai macam alat bangunan atau sering disebut toko besi, namun pada toko tersebut transaksi penjualannya masih menggunakan cara manual. Oleh karena itu dengan membangun sistem komputerisasi penjualan berbasis computer diharap dapat menyelesaikan permasalahan dalam transaksi penjualan.

Skripsi ini membahas tentang bagaimana melakukan perancangan serta membangun sebuah sistem komputerisasi penjualan sebagai salah satu cara untuk meningkatkan efektifitas dan evisiensi jumlah tenaga kerja. Dijelaskan pula tentang proses analisis sistem penjualan serta proses perancangannya.

Sehingga pada akhirnya dihasilkan sebuah sistem informasi penjualan yang nantinya diharapkan mampu untuk meningkatkan pelayanan yang semakin baik.

Kata kunci : sistem informasi, penjualan

ABSTRACT

Sales information system is part of a system of useful information to solve problems in the sales transaction. Hardware Store Tata Logam Jaya is as shop selling a wide range of building tool or often called a hardware store, but in the store sales transaction still use manual way. Therefore, by building computerized system based on computer sales are expected to resolve problems in sales transaction.

This paper discusses how to design and build a computerized sales system as one way to improve the effectiveness and evisiensi amount of labor. Also explained about the process of selling the system analysis and design process. So in the end produced a sales information system that will be expected to be able to improve the service the better.

Keywords: information systems, sales