

**PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN  
PADA UD. JAYA LAKSANA KEBUMEN**

**SKRIPSI**



**disusun oleh**

**Andri Irawan**

**06.11.1013**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN  
PADA UD. JAYA LAKSANA KEBUMEN**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Andri Irawan**

**06.11.1011**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN**

**PADA UD. JAYA LAKSANA KEBUMEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

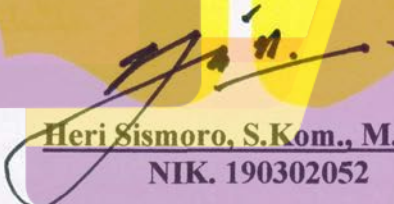
**Andri Irawan**

**06.11.1013**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 10 Oktober 2011

**Dosen Pembimbing,**

  
**Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.**

**NIK. 190302052**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA UD. JAYA LAKSANA KEBUMEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Andri Irawan**

**06.11.1013**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 November 2011

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.**  
NIK. 190302052



**Dr. Abidarin Rosadi, MMA.**  
NIK. 190302034



**M. Rudyanto Arief, MT**  
NIK. 190302098



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
pada tanggal 05 Desember 2011



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
NIK. 190302001

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 05 Desember 2011

Andri Irawan

06.11.1013

## **MOTTO**

- **TEGASLAH PADA DIRI SENDIRI**
- **ORANG BIJAK ITU BODOH BILA MEREKA TIDAK BISA BERADAPTASI DENGAN ORANG BODOH (MICHAEL EYQUEM DE MONTAIGNE)**
- **TUGASMU BUKANLAH UNTUK MENGHAPUS KERAGUAN DARI DALAM HATIMU, TAPI BERTINDAK SEPASTI MUNGKIN, WALAU SEDANG RAGU.**

## PERSEMBAHAN

Tulisan ini kupersembahkan untuk:

- Allah SWT yang maha segalanya, dengan hidayah dan inayahnya akhirnya skripsi ini bias terselesaikan dengan baik.
- Nabi Muhammad SAW. Dengan syafaat –syafaatmu yang sangat membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
- Bapak dan ibu tercinta dengan kasih sayang dan ketulusan hatinya telah membesarkan dan mendidik aku hingga aku dapat meraih apa yang aku cita-citakan, sungguh besar pengorbananmu.
- Kakak dan adikku A' Aris, A' Dedi, A' Jaja dan Wahyu yang aku sayangi yang telah memeberikian motivasi buatku.
- Teman-temanku anak-anak alien, S1-TI A, Unower dan Biostap yang selalui menemani ketika sedang terpuruk, terima kasih atas bantuannya dan suportnya sehingga bisa terselesaikan.
- Dan swmua yang membantu skripsi saya ucapkan terima kasih untuk semuanya.
- Almamaterku STMIK Amikom Yogyakarta.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Sholawat dan salam senantiasa tertuju kepada junjungan Nabi Muhammad SAW.

Adapun maksud dan tujuan pembuatan skripsi ini adalah sebagai syarat kelulusan pada Sekolah Tinggi Menejemen Informatikan dan Komputer STIMIK “AMIKOM” Yogyakarta. Adapun skripsi ini mengambil judul “Perancangan Aplikasi Penjualan pada UD. Jaya Laksana Kebumen”

Mengingat saat mempersiapkan, menyusun, dan menyelesaikan skripsi, penulis tidak lepas dari dorongan serta bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM. Atas izin yang diberikan untuk melakukan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi ini.
2. Heri Sismoro S.Kom., M.Kom. Selaku dosen pembimbing atas semua petunjuk dan bimbingannya dalam penyusunan skripsi ini.
3. Semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis merasa bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan sehingga kritik dan saran dari semua pihak akan selalu diterima dengan senang hati.

Yogyakarta, 05 Desember 2011



## DAFTAR ISI

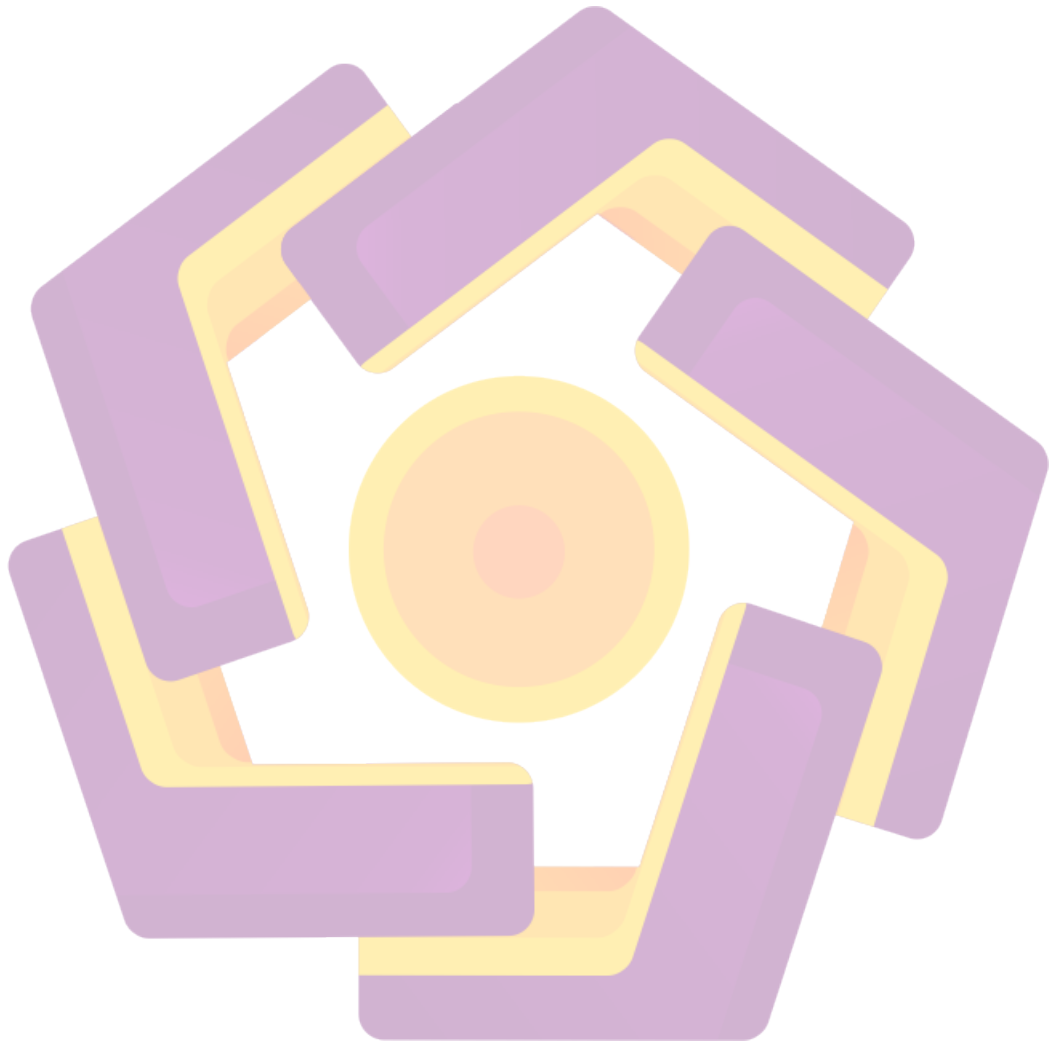
JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	8
2.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3.1 Kualitas Informasi.....	13
2.3.2 Siklus Informasi.....	14
2.3.3 Nilai Informasi.....	15

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi.....	16
2.4.2 Komponen Sistem Informasi.....	16
2.4.3 Sistem Informasi Manajemen.....	18
2.5 Konsep Sistem Penjualan dan Pembelian.....	20
2.5.1 Sistem Penjualan.....	20
2.5.2 Sistem pembelian.....	21
2.5.3 Sistem Penjualan dan Pembelian.....	22
2.6 Pengertian Database.....	22
2.6.1 Model-model Data.....	23
2.6.2 Relasi .....	24
2.6.3. Normalisasi.....	25
2.6.4 Flowchart Sistem.....	26
2.6.5 Data Flow Diagram (DFD).....	28
2.7 Perangkat Lain yang digunakan.....	29
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>40</b>
3.3 Tinjauan Umum.....	40
3.2 Analisis Sistem.....	42
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	42
3.2.2 Penyebab Masalah.....	43
3.2.3 Analisis Kelemahan Sistem.....	43
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	48
3.2.4.1 Kebutuhan Fungsional.....	48
3.2.4.2 Kebutuhan non Fungsional.....	49
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	52

3.2.5.1 Kelayakan Teknologi.....	52
3.2.5.2 Kelayakan Hukum.....	53
3.2.5.3 Kelayakan Operasional.....	53
3.2.5.4 Kelayakan Ekonomi.....	54
3.2.5.5 Komponen Biaya dan Manfaat.....	54
3.2.5.5.1 Komponen Biaya.....	54
3.2.5.5.2 Komponen Manfaat.....	55
3.2.5.6 Rincian Biaya dan Manfaat.....	56
3.3 Perancangan Sistem.....	62
3.3.1 Perancangan Proses .....	62
3.3.2 Rancangan Basis Data.....	67
3.3.3 Perancangan Input Secara Rinci.....	81
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>94</b>
4.1 Implementasi.....	94
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program.....	94
4.1.1.2 Pemrograman dan Pengetesan Program.....	95
4.1.1.2.1 Pemrograman.....	95
4.1.1.2.2 Pengetesan Program.....	96
4.1.1.2.3 pengetesan Sistem.....	100
4.1.1.2.4 White Box Testing.....	101
4.1.1.2.5 Black Box Testing.....	103
4.1.2 Uji Coba Sistem Dan Program.....	137
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>137</b>
5.1 Kesimpulan.....	137
5.2 Saran.....	138

DAFTAR PUSTAKA

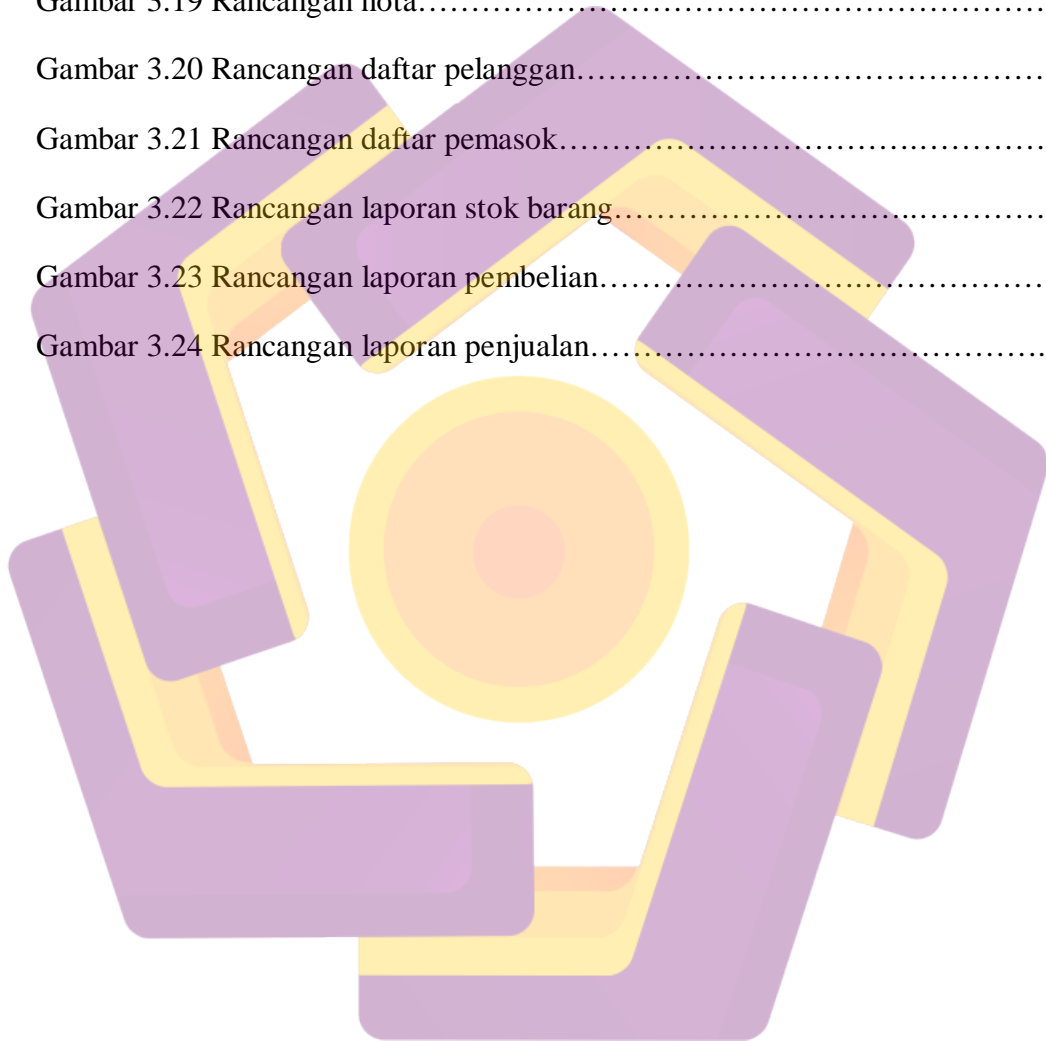
LAMPIRAN



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan siklus informasi.....	15
Gambar 2.2 Ikon NetBeans IDE.....	30
Gambar 2.3 Halaman utama NetBeans IDE.....	31
Gambar 2.4 Menu NetBeans IDE.....	31
Gambar 2.5 Jendela new project.....	32
Gambar 2.6 Jendela new java application.....	33
Gambar 2.7 Tampilan jendela yang disediakan.....	34
Gambar 2.8 Hasil yang muncul setelah di run.....	36
Gambar 2.9 Jendela files.....	37
Gambar 3.1 Flowchart.....	63
Gambar 3.2 DFD Level-0.....	64
Gambar 3.3 DFD Level-1.....	65
Gambar 3.4 Relasi antar table.....	74
Gambar 3.5 <i>Form</i> input login.....	81
Gambar 3.6 <i>Form</i> utama dan menu.....	82
Gambar 3.7 <i>Form</i> input barang.....	83
Gambar 3.8 <i>Form</i> input kategori barang.....	83
Gambar 3.9 <i>Form</i> input admin.....	83
Gambar 3.10 <i>Form</i> input gudang.....	84
Gambar 3.11 <i>Form</i> input pemasok.....	85
Gambar 3.12 <i>Form</i> input pelanggan.....	85
Gambar 3.13 <i>Form</i> input pembelian.....	86
Gambar 3.14 <i>Form</i> input penjualan.....	87

Gambar 3.15 <i>Form</i> input penyesuaian.....	87
Gambar 3.16 <i>Form</i> input transfer barang .....	88
Gambar 3.17 <i>Form</i> input pencarian.....	89
Gambar 3.18 <i>Form</i> input transfer barang.....	89
Gambar 3.19 Rancangan nota.....	89
Gambar 3.20 Rancangan daftar pelanggan.....	90
Gambar 3.21 Rancangan daftar pemasok.....	90
Gambar 3.22 Rancangan laporan stok barang.....	91
Gambar 3.23 Rancangan laporan pembelian.....	92
Gambar 3.24 Rancangan laporan penjualan.....	93



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>flowchart</i> .....	27
Tabel 2.2 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	28
Tabel 3.1 Spesifikasi dan harga <i>hardware</i> .....	50
Tabel 3.2 kebutuhan perangkat lunak.....	51
Tabel 3.3 Rincian biaya dan manfaat.....	56
Tabel 3.4 Hasil perhitungan metode.....	61
Tabel 3.5 Keterangan symbol-simbol DFD.....	66
Tabel 3.6 Struktur desain tabel tidak normal.....	69
Tabel 3.7 Struktur desain tabel normal pertama.....	70
Tabel 3.8 Struktur desain tabel normal kedua.....	71
Tabel 3.9 Struktur desain tabel normal ketiga.....	72
Tabel 3.10 Struktur tabel user.....	75
Tabel 3.11 Struktur tabel barang.....	75
Tabel 3.12 Struktur tabel kategori_barang.....	76
Tabel 3.13 Struktur tabel gudang.....	76
Tabel 3.14 Struktur tabel barang_diguadang.....	76
Tabel 3.15 Struktur tabel pemasok.....	77
Tabel 3.16 Struktur tabel pelanggan.....	77
Tabel 3.17 Struktur tabel pembelian.....	77
Tabel 3.18 Struktur tabel pembelian_detil.....	78
Tabel 3.19 Struktur tabel penjualan.....	78
Tabel 3.20 Struktur tabel penjualan_detil.....	79
Tabel 3.21 Struktur tabel penyesuaian.....	79

Tabel 3.22 Struktur tabel penyesuaian\_detil.....80

Tabel 3.23 Struktur tabel transfer\_barang.....80

Tabel 3.24 Struktur tabel transfer\_barang\_detil.....80





## INTISARI

UD. Jaya Laksana yang terletak di daerah Kebumen merupakan suatu usaha yang bergerak di bidang penjualan barang pokok sehari-hari. Proses penjualan dan pembelian barang di perusahaan semakin bertambah besar, akan tetapi sistem pengolahan data yang di pakai masih bersifat manual.

Di dalam era globalisasi sekarang ini, komputer merupakan salah satu sarana yang sangat penting dalam membantu berbagai macam pengolahan data perusahaan, sehingga dengan sistem yang terkomputerisasi ini proses pengolahan data baik data penjualan maupun data pembelian dapat dipermudah.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan membantu menganalisis serta membangun dan merancang sebuah sistem informasi berbasis komputer yang berguna dalam proses pengolahan data UD. Jaya Laksana. Sistem ini juga dapat menguntungkan perusahaan dimana dengan menggunakan sistem ini akan dapat mengolah data dengan lebih cepat, dan tingkat kesalahan yang minimal dan menghemat biaya. Sistem informasi ini dapat mengolah data secara langsung sehingga dapat memberikan informasi secara langsung kebagian yang membutuhkan serta membuat laporan.

**Kata kunci:** sistem informasi, perusahaan, komputer

## **ABSTRACT**

*UD. Jaya Laksana is located on Kebumen is a business engaged in the sale of basic commudiation daily. The process of selling and buying goods that occurred in this company incrated in members, but the data processing system is still used manual.*

*In the current era of globalization, the computer is one of the most importans tools in healping a variety of data processing companies, so with data computerize system that processed both data processing and data sales can be facilitated purchases.*

*This study aims to find out and help analize and develop and design a computer-based information system that are useful in the process of data management on UD. Jaya Laksana. The system can also the benefit the company in wich by using this system will be able to process data more quickly with a minimal error rate and cost saving. This information system can proses data directly so as to provide information directly to the parts that need and provide a report.*

**Key words:** *Information system, company, computer*