

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
TOKO PUTRA BHAKTI PRAMBANAN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ida Purwati**

**09.12.3619**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
TOKO PUTRA BHAKTI PRAMBANAN**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat sarjana S1  
pada jurusan sistem informasi



disusun oleh

**Ida Purwati**

**09.12.3619**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
TOKO PUTRA BHAKTI PRAMBANAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**IDA PURWATI**

**09.12.3619**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 11 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,



**Krisnawati.S.Si.MT**  
**NIK.190302038**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
TOKO PUTRA BHAKTI PRAMBANAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**IDA PURWATI**  
**09.12.3619**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 15 Juli 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Sudarmawan, MT**  
**NIK.190302035**

**Krisnawati, S.Si, MT**  
**NIK.190302038**

**Bayu Setiaji, M.Kom**  
**NIK.190000003**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 September 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 3 September 2013

Ida Purwati

09.12.3619

## HALAMAN MOTTO

"Hai orang-orang yang beriman, apabila dikatakan kepadamu: "Berlapang-lapanglah dalam majlis." maka lapangkanlah, niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan: "Berdirilah kamu." maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu, dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan." (Q.S. al-Mujadilah: 11)

***Di dunia penuh persaingan, siapa yang tidak bersiap-siap dia akan kalah, Membaca adalah sumber kehidupan, Kembangkan potensimu untuk meraih prestasi.***

"Seorang pemenang tidak pernah menyerah, dan orang yang menyerah tidak pernah menang."

"Syukurilah apa yang anda dapatkan baik suka ataupun tidak maka anda sudah menghargai hidup anda sendiri"

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya kecilku ini untuk orang-orang yang kusayangi :

1. Allah SWT yang selalu memberikan petunjuk dan selalu menuntunku kearah cahaya keagungan dan rahmat-Nya sehingga Skripsi ini bisa selesai, ALHAMDULILAH.
2. Bapak dan Ibu-ku tercinta, motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendo'akan dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai kini. Tak pernah cukup ku membalas cinta Bapak Ibu padaku, LophiU mom & dad.
3. Pada bapak dan ibu Dosen terima kasih sekali atas ilmu yang telah kalian berikan kepada ku selama aku kuliah di Amikom. Semoga aku bisa mengamalkan ilmu yang sudah saya dapatkan...Amiinn
4. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan dengan sabar.
5. Buat Kakak Suwondo seklwrga dan adiku dewi, yang selama ini selalu mendukung dan menyemangati aku juga mendo'akan. Buat budhe Sri Minten makasihh ya budhe atas saran dan kritiknya. Dan tak lupa untuk kekasih ku Asep Ruspenti yang selalu ngomelin aku karna sering bergadang saat ngerjain skripsi.....hehehe
6. Sahabat2ku Angga makasih berkat perjuangan mu untuk aku, Niken, Dwi Anggreani, Chacha yang selalu bikin rusuh N bikin aku pusing, Adi, nawan, mbk vi2n, abi syarief dan temen2 semua yang tak bisa aku tulis disini makasih atas bantuannya dan do'a kalian.

7. Keluarga Besar Departemen 09-SI-02 makasih buat dukungan dan juga bantuan kalian semua,, SEMOGA SUKSES SEMUA...
8. Buat Guru2 Paud Pelita Bunda dan rekan2 guru yang laen terima kasih udah memberikan yang terbaik untukku.
9. Untuk temen2 remaja dan pengurus TPA Al-Ikhsan bugisan prambanan dan Adik2 TPA yang selalu bisa menghiburku. Semoga selalu semangat pergi TPA.



By :

Ida Purwati



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PENYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.5 Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.3.1 Pengertian Informasi .....	10
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	14

2.5.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	14
2.5.2	Peranan Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.6	Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan .....	15
2.7	Manfaat Sistem Informasi Penjualan .....	15
2.8	Konsep Dasar Basis Data .....	16
2.8.1	Definisi Basis Data.....	16
2.8.2	Tujuan Basis Data .....	17
2.8.3	Manfaat atau Kelebihan Basis Data .....	17
2.8.4	Komponen Sistem Basis Data.....	20
2.9	Normalisasi .....	21
2.10	Flowchart .....	24
2.11	Data Flow Diagram .....	26
2.12	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	29
2.12.1	Java.....	29
2.12.2	NetBeans IDE.....	30
2.12.3	XAMPP .....	31
<b>BAB III MANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>35</b>
3.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	35
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	35
3.1.2	Tujuan Toko Putra Bhakti.....	36
3.1.3	Visi dan Misi.....	36
3.2	Analisis Sistem.....	36
3.3	Identifikasi Masalah .....	37
3.4	Analisis Kelemahan Sistem.....	38
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem .....	41
3.5.1	Analisis Kebutuhan Sistem Informasi.....	40
3.6	Analisis Kelayakan Sistem.....	44
3.6.1	Kelayakan Teknis.....	44
3.6.2	Kelayakan Operasional .....	44
3.6.3	Kelayakan Hukum.....	45
3.6.4	Kelayakan Ekonomi .....	45

3.7	Perancangan Sistem .....	49
3.7.1	Perancangan Proses .....	49
3.7.2	Perancangan Basis Data .....	53
3.7.3	Perancangan Tabel .....	57
3.7.4	Perancangan Interface .....	62
3.7.4.1	Rancangan Form Input .....	62
3.7.4.2	Rancangan Laporan .....	68
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>72</b>
4.1	Pengertian Implementasi Sistem .....	72
4.2	Kegiatan Implementasi Sistem .....	72
4.2.1	Implementasi Database .....	72
4.2.2	Pembuatan Form dan Coding Program .....	80
4.3	Uji coba Sistem dan Program .....	80
4.3.1	Black Box Testing .....	80
4.3.2	White Box Testing .....	82
4.4	Manual Program .....	84
4.3.1	Pemeliharaan Perangkat Lunak .....	109
4.3.2	Pemeliharaan Hardware .....	110
4.3.3	Pemeliharaan Basis Data .....	110
4.5	Pembahasan .....	110
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>112</b>
5.1	Kesimpulan .....	112
5.2	Saran .....	113
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>114</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	26
Tabel 2.2 Elemen – elemen dari DFD dan lambangnya .....	27
Tabel 3.1 Analisis Biaya dan Manfaat.....	44
Tabel 3.2 Bentuk Tidak Normal.....	53
Tabel 3.3 Normalisasi Bentuk Pertama.....	54
Tabel 3.4 Normalisasi Bentuk Kedua .....	55
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	56
Tabel 3.6 Relasi Antar Tabel .....	57
Tabel 3.7 Tabel Barang.....	58
Tabel 3.8 Tabel Kategori.....	58
Tabel 3.9 Tabel Pegawai.....	59
Tabel 3.10 Tabel Transaksi.....	59
Tabel 3.11 Tabel Detail Transaksi .....	60
Tabel 3.12 Tabel Pembelian.....	60
Tabel 3.13 Tabel Detail Pembelian.....	61
Tabel 3.14 Tabel Pemasok.....	61

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lembar Kerja Netbeans.....	30
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	50
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	51
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	62
Gambar 3.4 Rancangan Form Login.....	62
Gambar 3.5 Rancangan Form Login Pemilik.....	63
Gambar 3.6 Rancangan Form Login Pegawai.....	63
Gambar 3.7 Rancangan Form Menu Utama Pemilik.....	63
Gambar 3.8 Rancangan Form Menu Utama Pegawai.....	64
Gambar 3.9 Rancangan form Inputan Kategori.....	65
Gambar 3.10 Rancangan Inputan Pemasok.....	66
Gambar 3.11 Rancangan form data Pembelian.....	66
Gambar 3.12 Rancangan form Inputan pegawai.....	67
Gambar 3.13 Rancangan form Inputan Barang.....	67
Gambar 3.14 Rancangan form help.....	68
Gambar 3.15 Rancangan form Laporan Kategori Barang.....	68
Gambar 3.16 Rancangan Form Laporan Data Barang.....	69
Gambar 3.17 Rancangan form Laporan Barang Menipis.....	69
Gambar 3.18 Rancangan form Laporan Transaksi Pembelian.....	69
Gambar 3.19 Rancangan form Laporan Transaksi Penjualan.....	70
Gambar 3.20 Rancangan form Laporan Keuntungan.....	70
Gambar 3.21 Rancangan form Laporan Pemasok.....	71
Gambar 4.1 Membuat Database.....	73
Gambar 4.2 Membuat Database Sukses.....	73
Gambar 4.3 Membuat Tabel Barang.....	74
Gambar 4.4 Struktur Tabel Barang.....	74
Gambar 4.5 Membuat Tabel Detail Pembelian.....	74
Gambar 4.6 Struktur Tabel Detail Pembelian.....	75

Gambar 4.7 Membuat Tabel Detail Transaksi .....	75
Gambar 4.8 Struktur Tabel Detail Transaksi .....	76
Gambar 4.9 Membuat Tabel Kategori .....	76
Gambar 4.10 Struktur Tabel Kategori.....	76
Gambar 4.11 Membuat Tabel Pegawai .....	77
Gambar 4.12 Struktur Tabel Pegawai .....	77
Gambar 4.13 Membuat Tabel Pemasok .....	77
Gambar 4.14 Struktur Tabel Pemasok .....	78
Gambar 4.15 Membuat Tabel Pembelian.....	78
Gambar 4.16 Struktur Tabel Pembelian .....	78
Gambar 4.17 Membuat Tabel Transaksi.....	79
Gambar 4.18 Struktur Tabel Transaksi .....	79
Gambar 4.19 Koneksi Database .....	80
Gambar 4.20 Proses Input Barang .....	80
Gambar 4.21 Pesan saat Input sukses dilakukan.....	81
Gambar 4.22 Bukti data sudah masuk database .....	82
Gambar 4.23 Input Login untuk pengetesan kode program.....	83
Gambar 4.24 Pesan error saat melakukan proses input login .....	83
Gambar 4.25 Form login .....	84
Gambar 4.26 Form login pemilik.....	85
Gambar 4.27 Form login pegawai.....	85
Gambar 4.28 Menu utama.....	86
Gambar 4.29 Form Kategori .....	88
Gambar 4.30Form Pemasok.....	89
Gambar 4.31 Form Pembelian .....	91
Gambar 4.32 Form Pegawai.....	93
Gambar 4.33 Form Barang.....	95
Gambar 4.34 Form Help .....	96
Gambar 4.35 Form Ganti Password .....	97
Gambar 4.36 Form Transaksi Penjualan.....	98

Gambar 4.37 Laporan Data Kategori .....	100
Gambar 4.38 Laporan Data Barang .....	100
Gambar 4.39 Laporan Data barang menipis .....	101
Gambar 4.40 Laporan transaksi pembelian.....	101
Gambar 4.41 Laporan Transaksi .....	102
Gambar 4.42 Laporan Transaksi keuntungan .....	102
Gambar 4.43 Laporan Data pemasok.....	103
Gambar 4.44 Penentuan bahasa Instalasi XAMPP .....	104
Gambar 4.45 Tampilan Proses instalasi XAMPP .....	104
Gambar 4.46 Penentuan Lokasi Instalasi XAMPP .....	105
Gambar 4.47 Tampilan Icon XAMPP.....	105
Gambar 4.48 Tampilan Instalasi .....	106
Gambar 4.49 Proses Instalasi Selesai.....	106
Gambar 4.50 Tampilan proses instalasi complete.....	107
Gambar 4.51 Tampilan XAMPP control Paralel .....	107
Gambar 4.52 Tampilan Proses running.....	108
Gambar 4.53 Tampilan XAMPP pada web browser.....	108
Gambar 4.54 Listing koneksi database .....	111
Gambar 4.55 Listing tombol add pada entitas barang.....	111
Gambar 4.56 Listing tombol update pada entitas barang.....	112
Gambar 4.57 Listing tombol delete pada entitas barang.....	112

## INTISARI

Toko PUTRA BHAKTI PRAMBANAN merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang jasa penjualan grosir dan eceran. Dalam proses pengolahan data penjualan barang masih dilakukan secara manual. Hal ini mengakibatkan proses lambatnya informasi tentang barang yang akan dijual, barang yang telah terjual dan juga memperlambat dalam pembuatan laporan maupun pelayanan kepada pembeli.

Solusi sebagai pemecahan masalah penulis merancang suatu program aplikasi Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Toko PUTRA BHAKTI PRAMBANAN dengan menggunakan program aplikasi Neatbeans IDE dan XAMPP, dimana system ini lebih mudah diterapkan dan dipahami oleh user.

Sehingga lebih mudah dalam pencatatan transaksi penjualan, pencarian data-data yang jumlahnya banyak akan menjadi cepat, dapat menyajikan informasi secara tepat, cepat dan akurat dan dapat memudahkan dalam pembuatan laporan, Sehingga menghasilkan informasi laporan penjualan perusahaan secara benar serta dapat menghemat waktu dan tenaga dalam penyusunannya.

**Kata- Kunci :** Sistem Informasi, Penjualan, Neatbeans IDE, XAMPP



## **ABSTRACT**

*Shop PUTRA BHAKTI PRAMBANAN is one company engaged in the wholesale and retail sale services. In the process of data processing sale of goods is still do manually. This resulted in the latest information about the goods to be sold, items sold and also slow in preparing reports and services to the buyer.*

*Problem-solving solutions as the authors designed an application program Designing Information System Sales in Stores PUTRA BHAKTI PRAMBANAN using application program Neatbeans IDE and XAMPP, where the system is more easily applied and understood by the user.*

*Making it easier to record sales transactions, the search data will be fast polynomial, can present information accurately, quickly and accurately, and can facilitate the making of a report, so generating sales report information correctly and can save time and effort in preparation.*

**Keywords:** *Information Systems, Sales, Neatbeans IDE, XAMPP*

