

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA
BARANG DAN LAPORAN KEUANGAN PADA
TOKO MATERIAL PANJI JAYA**

SKRIPSI



disusun oleh

Wido Roniawan

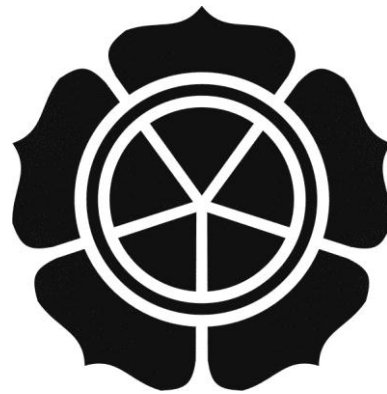
08.11.2457

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA
BARANG DAN LAPORAN KEUANGAN PADA
TOKO MATERIAL PANJI JAYA**

Skripsi

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



disusun oleh

Wido Roniawan

08.11.2457

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA
BARANG DAN LAPORAN KEUANGAN PADA
TOKO MATERIAL PANJI JAYA**

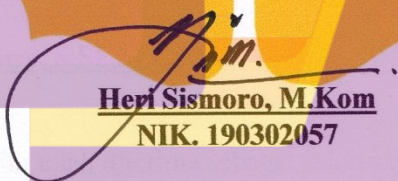
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wido Roniawan

08.11.2457

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 Maret 2012

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA
BARANG DAN LAPORAN KEUANGAN PADA
TOKO MATERIAL PANJI JAYA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wido Roniawan

08.11.2457

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 06 Desember 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Bambang Sudaryatno, Drs., MM.
NIK. 190302029

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Desember 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

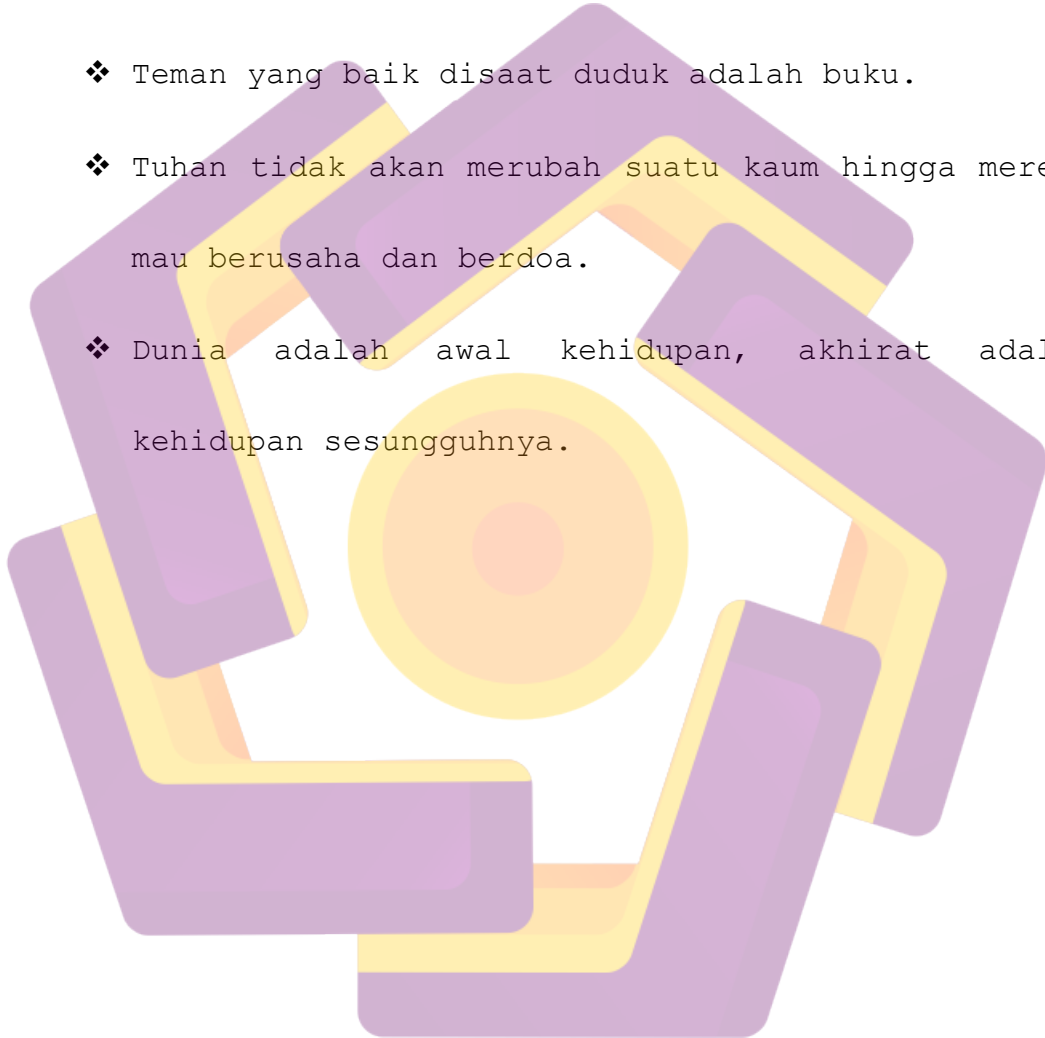
Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat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

Yogyakarta, 13 Desember 2012

Wido Roniawan
NIM. 08.11.2457

MOTTO

- ❖ Berlomba-lombalah dalam kebaikan.
- ❖ Dengarkan apa yang dikatakan, jangan lihat siapa yang mengatakan.
- ❖ Teman yang baik disaat duduk adalah buku.
- ❖ Tuhan tidak akan merubah suatu kaum hingga mereka mau berusaha dan berdoa.
- ❖ Dunia adalah awal kehidupan, akhirat adalah kehidupan sesungguhnya.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- Allah SWT yang telah melimpahkan kebahagiaan, kemudahan, kekuatan dan petunjuk dalam mengerjakan Skripsi ini.
- Kedua orang tua saya yang selalu mendo'akan dan melimpahkan kasih sayang untuk anak-anaknya termasuk saya, meski jauh namun kasih sayangmu selalu aku rasakan.
- Bapak Heri Sismoro selaku pembimbing saya yang telah memberikan saran dan masukan kepada saya hingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Saudara-saudaraku terimakasih atas doa dan dukungan kalian.
- Teman-temanku yang membantu dan selalu memberi motivasi saya: Aden Bagus Wiranata, Andri Budi Prasetyo, Aginofita Akta Wendra, Agus Riyadi, Deni Ariyanto, Dedi Irawan, Nuratri, Uniq Dinar Irwanti, Moh.Rudi.
- Temen-temen S1-TI I '08 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu makasih banyak atas kerjasamanya karena telah menjadi teman baik selama kuliah. Semoga kalian sukses.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat dan Rahmat-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Skripsi Berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Pengolahan Data Barang Dan Laporan Keuangan Pada Toko Material Panji Jaya.”

Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata 1 pada jurusan Teknik Informatika pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom. selaku dosen pembimbing.
3. Teman-teman yang telah membantu terselesainya Skripsi ini.

Kami sadar dalam penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka kami mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca.

Atas saran dan kritik kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 22 Juli 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Lembar Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Pernyataan Keaslian	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
Intisari	xvii
<i>Abstract</i>	xviii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
II. LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Sistem	7
2.1.1 Karakteristik Sistem	8
2.2 Pengertian Informasi	9
2.3 Pengertian Sistem Informasi	10
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	11
2.3.2 Sistem Informasi Manajemen	12
2.3.3 Sistem Informasi Inventory	12

2.3.4	Decision Support System	12
2.4	Konsep Arsitektur Sistem	13
2.4.1	Konsep Arsitektur Aplikasi Sistem Stand Alone	13
2.4.2	Konsep Arsitektur Aplikasi Sistem Client Server.....	14
2.5	Teori Analisis Piesces	14
2.6	Konsep Perancangan Sistem	16
2.6.1	Flowchart	16
2.6.2	DAD (Diagram Aliran Data).....	18
2.7	Konsep Basis Data	19
2.7.1	Definisi.....	19
2.7.2	Alasan dan Kegunaan Database	20
2.7.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	21
2.7.4	Teknik Normalisasi	22
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan	25
2.8.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	25
2.8.2	Kemampuan Visual Basic	26
2.8.3	Konsep Object Oriented Programing	26
2.8.4	Lingkungan Visual Basic	27
2.8.5	Kelebihan dan Kelemahan Visual Basic 6.0	34
2.8.6	Microsoft SQL Server 2000	35
2.8.7	Implementasi dalam SQL Server 2000	36
2.8.8	Objek-objek dalam Database SQL Server 2000	38
2.8.9	Kelebihan dan Kelemahan SQL Server 2000	39
2.8.10	Crystal Reports 8.5.....	39
III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	41
3.1	Tinjauan Umum Organisasi	41
3.1.1	Sejarah Singkat	41
3.1.2	Visi dan Misi	41
3.2	Analisis Sistem.....	41
3.2.1	Identifikasi Masalah	42
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	43

3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	43
3.2.2.2	Analisis Informasi (Information)	44
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (Economy)	45
3.2.2.4	Analisis Pengendalian (Control)	45
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (Efficiency)	46
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (Service).....	47
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional	48
3.2.3.2	Kebutuhan Informasi	48
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	49
3.2.4.1	Kelayakan Teknis	49
3.2.4.2	Kelayakan Hukum	49
3.2.4.3	Kelayakan Operasional	50
3.2.4.4	Kelayakan Ekonomi	50
3.3	Perancangan Sistem	57
3.3.1	Perancangan Sistem Secara Umum	57
3.3.2	Perancangan Model	58
3.3.2.1	Flowchart Sistem	58
3.3.2.2	Data Flow Diagram	60
3.3.3	Perancangan Basis Data	63
3.3.3.1	Perancangan Normalisasi	63
3.3.3.2	Relasi Antar Tabel	68
3.3.4	Perancangan Struktur Tabel	69
3.3.5	Perancangan Interface	75
3.3.5.1	Perancangan Input	75
IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	85
4.1	Pengertian Implementasi Sistem	85
4.2	Rencana Implementasi Sistem	85
4.3	Kegiatan Implementasi Sistem	85
4.3.1	Pengujian Program	86
4.3.2	Instalasi Hardware dan Software	88

4.3.2.1	Instalasi Hardware	88
4.3.2.2	Instalasi Software	88
4.3.3	Pemilihan dan Pelatihan Personil	89
4.3.4	Pengujian Sistem(sistem testing)	90
4.3.4.1	Kemampuan sistem dalam mengakses kebutuhan informasi	90
4.3.4.2	Pemrograman dan pengujian	91
4.3.4.2.1	Black Box Testing	91
4.3.4.2.2	White Box Testing	91
4.3.5	Pemeliharaan	102
4.3.6	Manual Program	103
4.3.6.1	Implementasi Dasar Sistem	103
V	PENUTUP	116
5.1	Kesimpulan	116
5.2	Saran.....	116
	DAFTAR PUSTAKA	118

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Analisis Kinerja (Performance).....	43
Tabel 3.2	Analisis Informasi (Information)	44
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi (economy).....	45
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian (Control)	46
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi (Efficiency)	46
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan (Service).....	47
Tabel 3.7	Rincian Biaya Perangkat Keras	51
Tabel 3.8	Rincian Biaya Perangkat Lunak	51
Tabel 3.9	Rincian Biaya dan Manfaat	52
Tabel 3.10	Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat	57
Tabel 3.11	Normalisasi Bentuk Tidak Normal	63
Tabel 3.12	Normalisasi Bentuk Normal Pertama	65
Tabel 3.13	Normalisasi Bentuk Normal Kedua	66
Tabel 3.14	Normalisasi Bentuk Normal Ketiga	67
Tabel 3.15	Struktur Tabel Admin	69
Tabel 3.16	Struktur Tabel Karyawan	69
Tabel 3.17	Struktur Table Pemasok	70
Tabel 3.18	Struktur Tabel Pelanggan	70
Tabel 3.19	Stuktur Tabel Kategori	71
Tabel 3.20	Struktur Tabel Gudang	71
Tabel 3.21	Struktur Tabel Barang	71
Tabel 3.22	Struktur Tabel Barang_digudang	72
Tabel 3.23	Struktur Tabel Pembelian	72
Tabel 3.24	Struktur Tabel Detail_pembelian	72
Tabel 3.25	Struktur Tabel Penjualan	73
Tabel 3.26	Struktur Tabel Detail_penjualan	73
Tabel 3.27	Struktur Tabel Penyesuaian	74
Tabel 3.28	Struktur Tabel Detail_penyesuaian	74

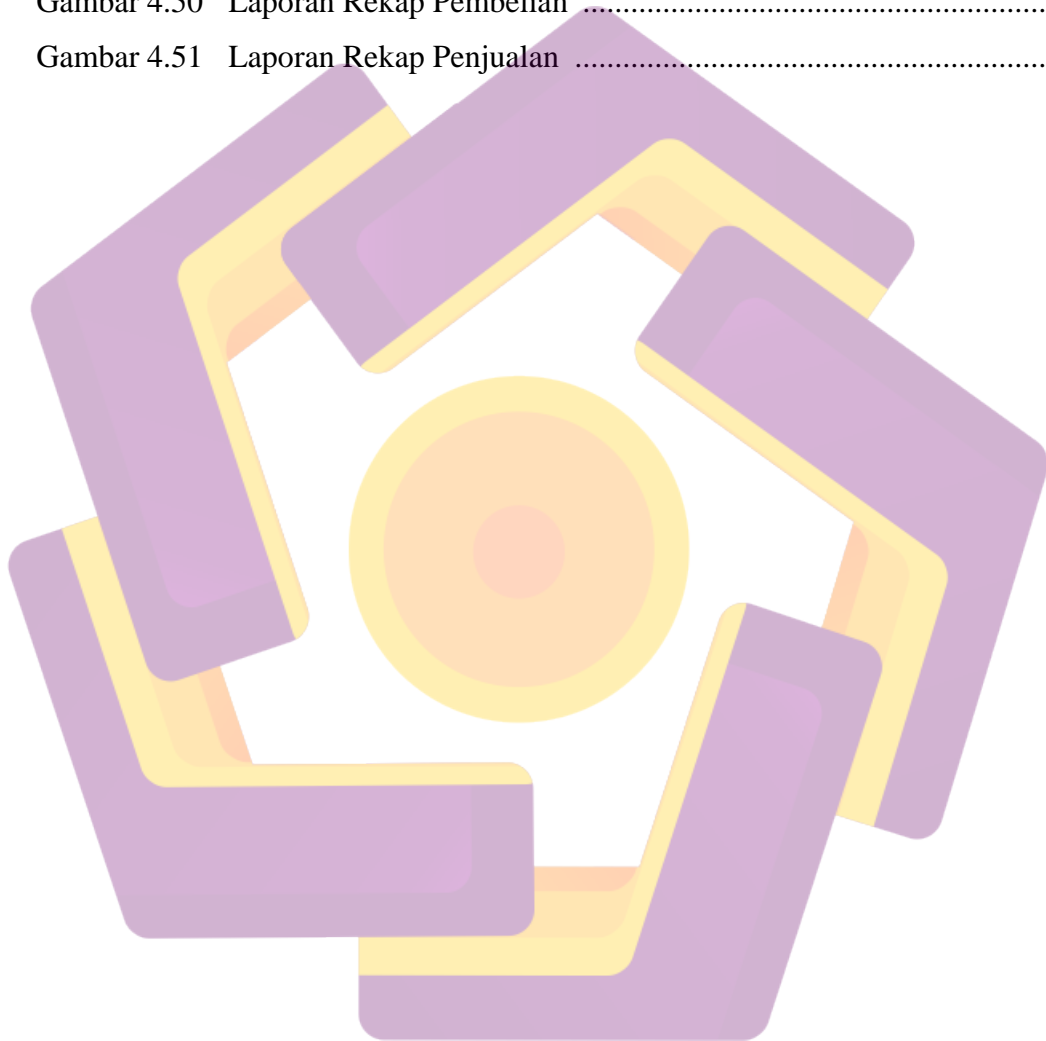
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem	8
Gambar 2.2	Konsep Sistem Informasi	11
Gambar 2.3	Entity Sets	21
Gambar 2.4	Relationship Sets	22
Gambar 2.5	Attibute	22
Gambar 2.6	New Project	27
Gambar 2.7	Menu Editor	28
Gambar 2.8	Form Visual Basic	28
Gambar 2.9	Toolbox	29
Gambar 2.10	Window Property	32
Gambar 2.11	Project Explorer	33
Gambar 2.12	Kode Editor	33
Gambar 2.13	Form Layout	34
Gambar 2.14	Menubar Dan Toolbar	34
Gambar 2.15	Enterprise Manajer	36
Gambar 2.16	Sevice Manager Sql Server 2000	37
Gambar 2.17	Menu Password Masuk Sql Server 2000	37
Gambar 2.18	Sql Query Analyzer	37
Gambar 2.19	Crystal Report	40
Gambar 3.1	Flowchart Sistem	59
Gambar 3.2	Data Flow Diagram Level 0	60
Gambar 3.3	Data Flow Diagram Level 1	61
Gambar 3.4	Data Flow Diagram Level 2	62
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel	68
Gambar 3.6	Tampilan Login Pengguna	75
Gambar 3.7	Tampilan Menu Utama	75
Gambar 3.8	Tampilan Menu User	76
Gambar 3.9	Tampilan Menu Karyawan	76
Gambar 3.10	Tampilan Menu Pemasok	76

Gambar 3.11	Tampilan Menu Pelanggan	77
Gambar 3.12	Tampilan Menu Kategori	77
Gambar 3.13	Tampilan Menu Gudang	77
Gambar 3.14	Tampilan Menu Barang	78
Gambar 3.15	Tampilan Menu Stok Barang	78
Gambar 3.16	Tampilan Menu Pembelian	78
Gambar 3.17	Tampilan Menu Penjualan	79
Gambar 3.18	Tampilan Menu Penyesuaian	79
Gambar 3.19	Tampilan Laporan Pegawai	80
Gambar 3.20	Tampilan Laporan Pelanggan	80
Gambar 3.21	Tampilan Laporan Pemasok	81
Gambar 3.22	Tampilan Laporan Barang	81
Gambar 3.23	Tampilan Laporan Stok	82
Gambar 3.24	Tampilan Laporan Pembelian	82
Gambar 3.25	Tampilan Laporan Penjualan	83
Gambar 3.26	Tampilan Laporan Penyesuaian	83
Gambar 3.27	Tampilan Laporan Rekap Pembelian	84
Gambar 3.28	Tampilan Laporan Rekap Penjualan	84
Gambar 4.1	Kesalahan Penulisan	86
Gambar 4.2	Kesalahan Proses	87
Gambar 4.3	Kesalahan Logika	87
Gambar 4.4	Penginputan Data Karyawan	92
Gambar 4.5	Kode Tambah Karyawan	93
Gambar 4.6	Kode Simpan Karyawan	93
Gambar 4.7	Kode Edit Karyawan	94
Gambar 4.8	Kode Batal Karyawan	94
Gambar 4.9	Kode Hapus Karyawan	94
Gambar 4.10	Kode Keluar Karyawan	95
Gambar 4.11	Edit Data Kategori	95
Gambar 4.12	Kode Tambah Kategori	96
Gambar 4.13	Kode Simpan Kategori	96

Gambar 4.14	Kode Edit Kategori	96
Gambar 4.15	Kode Batal Kategori	97
Gambar 4.16	Kode Hapus Kategori	97
Gambar 4.17	Kode Keluar Kategori	97
Gambar 4.18	Hapus Data Pemasok	98
Gambar 4.19	Kode Tambah Pemasok	98
Gambar 4.20	Kode Simpan Pemasok	99
Gambar 4.21	Kode Edit Pemasok	99
Gambar 4.22	Kode Batal Pemasok	100
Gambar 4.23	Kode Hapus Pemasok	100
Gambar 4.24	Kode Keluar Pemasok	100
Gambar 4.25	Cari Data Karyawan	101
Gambar 4.26	Laporan Stok Barang	102
Gambar 4.27	Form Login	103
Gambar 4.28	Form Utama	104
Gambar 4.29	Menu Kategori	105
Gambar 4.30	Menu Gudang	105
Gambar 4.31	Menu Pegawai	106
Gambar 4.32	Menu Pemasok	106
Gambar 4.33	Menu Pelanggan	107
Gambar 4.34	Menu Barang	107
Gambar 4.35	Menu Pembelian	108
Gambar 4.36	Menu Penjualan	108
Gambar 4.37	Menu Penyesuaian	109
Gambar 4.38	Menu Stok	109
Gambar 4.39	Menu User	110
Gambar 4.40	Menu Ganti Password	110
Gambar 4.41	Menu Help	111
Gambar 4.42	Laporan Pegawai	111
Gambar 4.43	Laporan Pemasok	111
Gambar 4.44	Laporan Pelanggan	112

Gambar 4.45	Laporan Barang	112
Gambar 4.46	Laporan Pembelian	113
Gambar 4.47	Laporan Penjualan	113
Gambar 4.48	Laporan Penyesuaian	114
Gambar 4.49	Laporan Stok	114
Gambar 4.50	Laporan Rekap Pembelian	115
Gambar 4.51	Laporan Rekap Penjualan	115



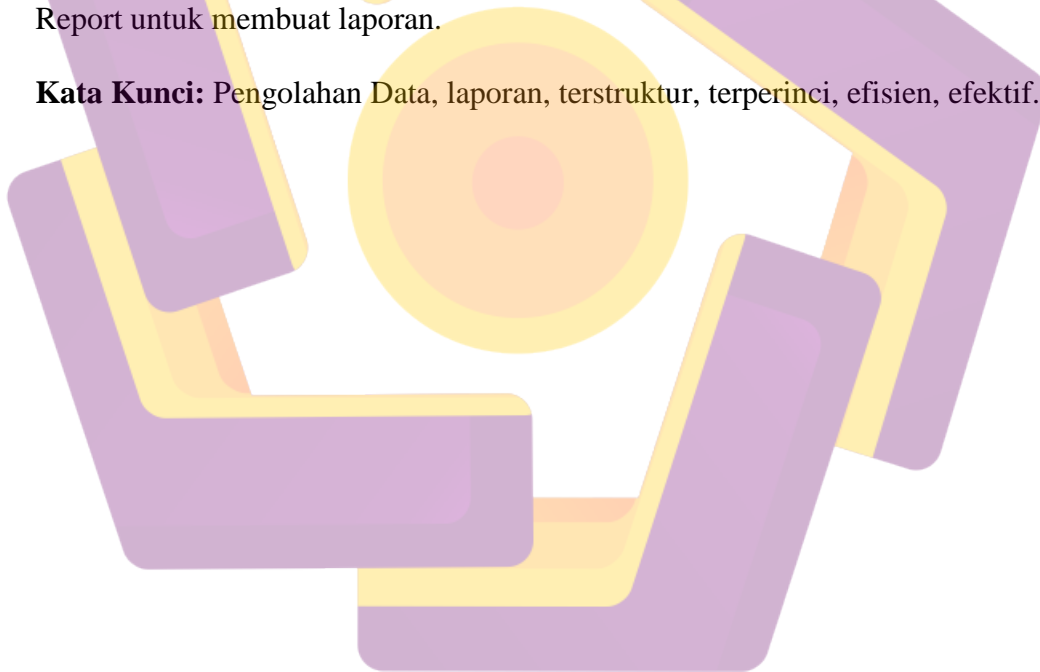
INTISARI

Mengacu pada dunia IT saat ini, yang setiap tahunnya mengalami peningkatan yang cukup signifikan, tidak akan heran bila mereka menggunakan seperangkat komputer untuk mengolah data pribadi, ataupun data perusahaan, baik itu perusahaan kecil, menengah maupun perusahaan besar. Mereka menggunakannya agar nantinya data yang disajikan dapat terstruktur dan terperinci. Selain itu waktu yang digunakan juga sangat efisien.

Namun ada sebagian kalangan yang masih awam terhadap perkembangan teknologi saat ini. Mereka masih menggunakan metode konvensional dalam pengolahan data, metode seperti inilah yang masih digunakan pada Toko Panji Jaya, Toko yang bergerak dibidang bahan-bahan material, sehingga data yang disajikan kurang terperinci, selain itu laporan yang didapat juga kurang memuaskan.

Untuk membangun sistem pengolahan data seperti ini, diperlukan perangkat lunak seperti Microsoft Visual Basic, SQL Server dan Crystal Report untuk membangunnya. Adapun fungsinya adalah: Microsoft Visual Basic sebagai aplikasi untuk merancang program, SQL Server sebagai database dan Crystal Report untuk membuat laporan.

Kata Kunci: Pengolahan Data, laporan, terstruktur, terperinci, efisien, efektif.



ABSTRACT

Point on ITS the world now, one that each year it experience step-up that adequately signifikan, won't surprise if they utilize a set of computer to bring off person data, or data even firm, well that little firm, intermediate and also firm outgrows. They utilize it that its following data which is presented gets most structure and specifically. Besides time which is utilized also so efficient.

But there is a portion circle that stills to announce to current technological developing. They still to utilize conventional method in data processing, method as this is that still at utilizes on "Panji Jaya" Moving shop at material area significant, so data that at presents insufficiently elaborate, besides reporting which at gets also reducing satisfy.

To build data mining as it, necessary software as Microsoft Visual Basic, SQL Server and Crystal Report to build it. There is function even it is: Microsoft Visual Basic as an application for program design, SQL Server as the database and Crystal Report to create the report.

Keyword: *Data processing, reporting, most structure, specifically, efficient, effective.*

