

**SISTEM INFORMASI MANAGEMEN BAHAN BANGUNAN PROYEK
PADA CV.TRI PUTRA JATI di GOMBONG**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Didy Ari Setiawan

06.12.1838

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

AMIKOM

YOGYAKARTA

2011

**SISTEM INFORMASI MANAGEMEN BAHAN BANGUNAN PROYEK
PADA CV.TRI PUTRA JATI di GOMBONG**

SKRIPSI

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



Disusun oleh :

Didy Ari Setiawan

06.12.1838

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



**PERSETUJUAN
SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI MANAGEMEN BAHAN BANGUNAN PADA
CV.TRI PUTERA JATI DI GOMBONG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Didy Ari Setiawan

06.12.1838

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Maret 2011

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BAHAN BANGUNAN PROYEK
PADA CV. TRI PUTERA JATI di GOMBONG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Didy Ari Setiawan

06.12.1838

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 7 Maret 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom
NIK.190302057**

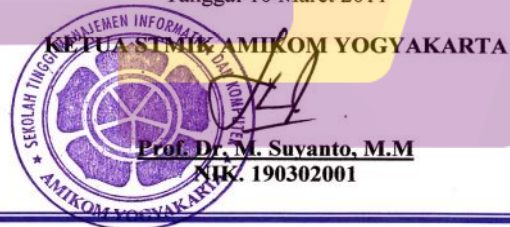
**Arief Setyanto, S.Si, MT
NIK. 190302036**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302063**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Maret 2011

KEPALA 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, 07 Maret 2011

Didy Ari Setiawan

NIM 06.12.1838

MOTTO

✚ Keihlasan untuk melakukan segala sesuatu tanpa pamrih adalah

kunci utama menuju kesuksesan

✚ Jadikan kegagalanmu sebagai kekuatan tuk bangkit menjadi

lebih baik

✚ Semua akan terasa lebih mudah jika dilakukan bersama-sama

✚ Hidup itu serangkaian masalah, semua tergantung pada kita,

kita yang akan menyelesaikan masalah itu atau justru kita yang

diselesaikan oleh masalah

✚ Kenali diri kita sendiri sebelum mengenal orang lain

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala Puji bagi Allah SWT, ku panjatkan puji Syukur-Ku hanya kepada-NYA, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya serta memberikan kesehatan, kekuatan dan kesabaran sehingga, pada akhirnya ku bisa menyelesaikan tugas ini dengan tepat waktu dan ku memohon pertolongan dan ampunan hanya kepada-NYA.

☞ Terimakasihku kepada ayahanda Suwarno dan ibundaku tercinta Siti Mulyani, untuk semua pelajaran yang pernah mereka berikan kepadaku. untuk doa yang pernah mereka lantunkan untukku, untuk kasih sayang yang takan pernah terbayarkan dengan apapun. you always in my heart

☞ Untuk adekq Anggita Ardha Chandra, yang selalu memberiku semangat untuk jalani hari esok. Karena gada kamu ketika aku dirumah gak bakal rame. Cuma kamu yang bisa aku ajak berantem.

☞ Untuk adekq Nindhita Ayu Kusumaningrum, terima kasih kakak ucapkan untukmu karena dah ngasih semangat dan doa. Maaf ya dah jailin kamu terus.

☞ Untuk kekasihq, Rini Nofitasari tercinta, yang selalu ada buatq, makasih untuk dukungan, semangat, doa, bantuan serta pengertiannya. I love u

☞ Buat teman-teman F Class 06 yang ku banggakan, ku pasti akan selalu merindukan kalian, makasih atas kebersamaannya.

☞ Buat teman-teman kost putra "Lombok House" (dudie, rian, anto, gado, adnan, gama, hendri) makasih buat semua dukungan dan doa kalian. "Jangan pake akal"

☞ Buat seluruh anggota JNPC (Jogja Megapro Club), bersama kalian aku dapatkan banyak saudara baru. Tetap GASPOL - REMPOL

☞ Buat semua orang yang sudah membantu, yang tidak bisa kusebutkan satu persatu, makasih banyak...luv U All

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena hanya atas rahmat dan karunia-Nyalah penulis telah dapat melaksanakan penelitian dan menyusun skripsi yang berjudul "*Sistem Informasi Menejemen Bahan Bangunan Proyek pada CV. TRI PUTERA JATI*" di *Gombang*, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Srata I Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun skripsi tidak akan terlaksana tanpa bantuan dari semua pihak. Dengan kerendahan hati, pada kesempatan kali ini perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

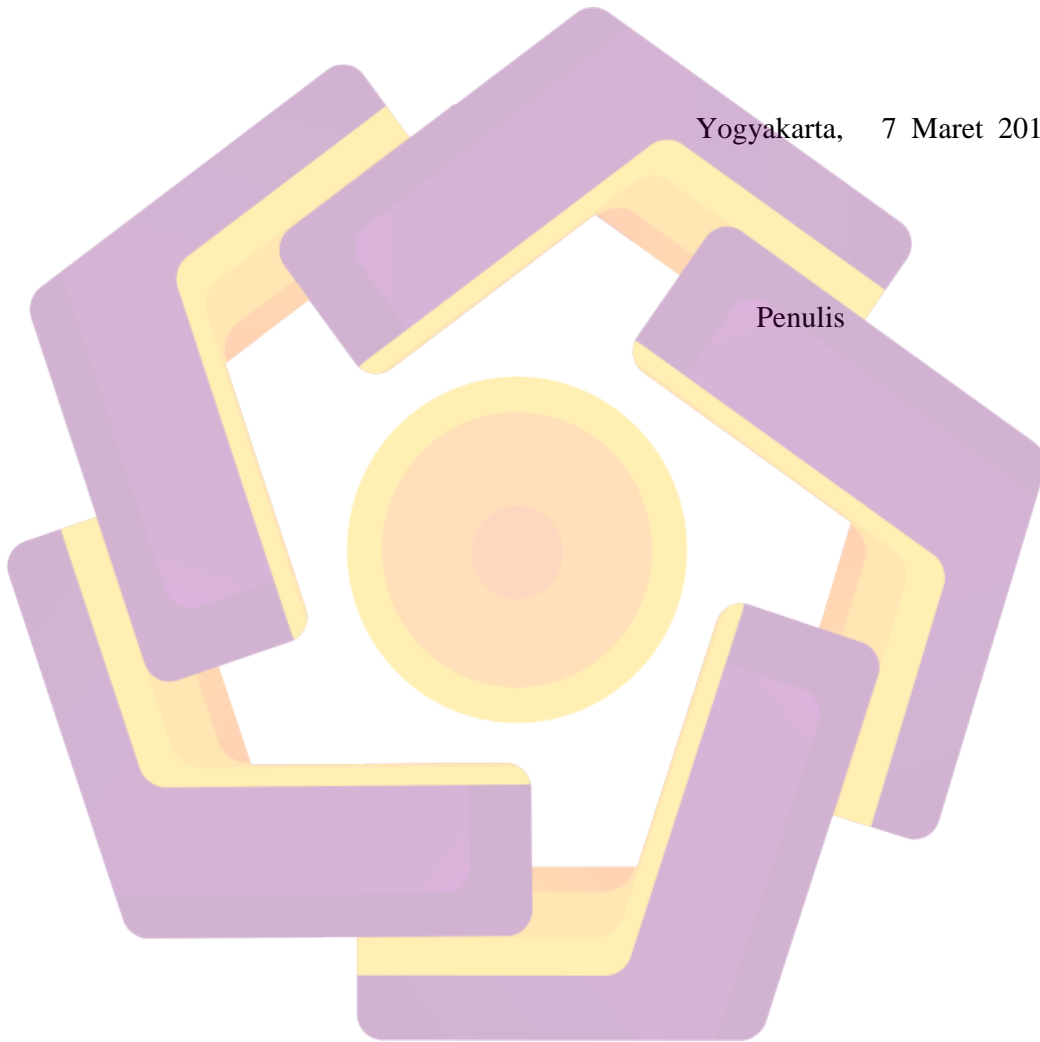
1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta;
2. Bapak Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Skripsi;
3. Serta Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas ini;

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu penulis ,mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang positif dan bersifat membangun dari semua pembaca demi kesempurnaan dan kebaikan skripsi ini.

Terakhir, semoga saja laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Yogyakarta, 7 Maret 2011

Penulis



DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR	vii
HALAMAN DAFTAR ISI	ix
HALAMAN DAFTAR GAMBAR	xv
HALAMAN DAFTAR TABEL	xviii
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	13
2.4 Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.4.2 Peranan Sistem Informasi Bagi Manajemen.....	15
2.5 Sistem Pengolahan Data.....	16
2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	18
2.6.1 Sistem Operasi.....	19
2.6.2 Visual Basic 6.0.....	19
2.6.2.1 Cara Menjalankan Program Microsoft Visual Basic 6.0.....	20
2.6.2.2 Komponen-Komponen Visual Basic 6.0.....	21
2.6.3 Bahasa Dalam SQL Server 2000.....	23
2.6.3.1 Feature-Feature Dalam SQL Server 2000....	24
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	 27
3.1 Sejarah Perusahaan.....	27
3.1.1 Profil Perusahaan.....	27

3.1.2 Visi dan Misi CV Tri Putera Jati.....	28
3.1.3 Logo CV Tri Putera Jati.....	28
3.1.4 Strategi Bisnis CV Tri Putera Jati	28
3.1.5 Daftar Personil CV Tri Putera Jati	29
3.1.5.1 Struktur Organisasi CV Tri Putera Jati.....	30
3.1.6 Daftar Pengalaman Pekerjaan 5 Tahun Terakhir CV Tri Putera Jati.....	31
3.2 Analisis Sistem.....	33
3.3 Identifikasi Masalah	35
3.4 Identifikasi Titik Keputusan	35
3.5 Analisis Non- Fungsional	35
3.5.1 Analisis PIECES.....	35
3.6 Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.6.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	42
3.6.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	42
3.6.3 Kebutuhan Informasi	42
3.6.4 Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>).....	43
3.7 Analisis Kelayakan Sistem	44
3.7.1 Kelayakan Hukum	44
3.7.2 Kelayakan Teknologi.....	45
3.7.3 Kelayakan Operasional.....	45
3.8 Analisis Biaya - Manfaat	46
3.8.1 Komponen Biaya	46
3.8.2 Komponen Manfaat	48

3.9 Perancangan Sistem.....	59
3.9.1 Perancangan Proses.....	60
3.9.1.1 Flowchart Sistem.....	60
3.9.1.2 DFD (Diagram Alir Data).....	64
3.9.2 Perancangan Basis Data.....	71
3.9.2.1 Normalisasi.....	72
3.9.2.2 Rancangan Relasi Antar Tabel.....	76
3.10 Struktur Tabel.....	77
3.11 Rancangan Input dan Output.....	83
3.11.1 Rancangan Input.....	83
3.11.2 Rancangan Output.....	88
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	91
4.1 Pengertian Implementasi.....	91
4.1.1 Rencana Implementasi.....	91
4.1.2 Kegiatan Implementasi	91
4.1.2.1 Pengetesan Program	92
4.1.2.2 Instalasi Hardware dan Software	94
4.1.2.3 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	102
4.1.2.4 Pengetesan Sistem.....	102
4.1.2.5 Konversi Sistem	113
4.1.2.6 Pemeliharaan.....	114
4.2 Tindak Lanjut Implementasi	115
4.3 Manual Program.....	116

4.3.1 Form Login.....	116
4.3.2 Menu Utama.....	117
4.3.3 Form Pemasukan Input Data.....	118
4.3.3.1 Form User.....	119
4.3.3.2 Form Data Barang.....	119
4.3.3.3 Form Data Konsumen.....	120
4.3.3.4 Form Data Supplier.....	122
4.3.3.5 Form Data Jenis.....	123
4.3.3.6 Form Transaksi Penjualan Barang.....	124
4.3.3.7 Form Data Pembelian Barang.....	126
4.3.3.8 Form Data Proyek.....	127
4.3.4 Form Laporan.....	128
4.3.4.1 Form Laporan Pembelian Perhari.....	128
4.3.4.2 Form Laporan Pembelian Pertanggal.....	129
4.3.4.3 Form Laporan Pembelian Perbulan.....	129
4.3.4.4 Form Laporan Penjualan Perhari.....	130
4.3.4.5 Form Laporan Penjualan Pertanggal.....	130
4.3.4.6 Form Laporan Penjualan Perbulan.....	131
4.3.4.7 Form Laporan Proyek.....	131
4.3.4.8 Form Laporan Data Supplier.....	132
4.3.4.9 Form Laporan Data Barang.....	132
4.3.4.10 Form Laporan Bayar Hutang.....	133
4.3.4.11 Form Laporan Stock.....	133
4.3.4.12 Form Laporan Seluruh Stock Barang.....	134

4.3.4.13 Form Laporan Seluruh Stock Menipis 134

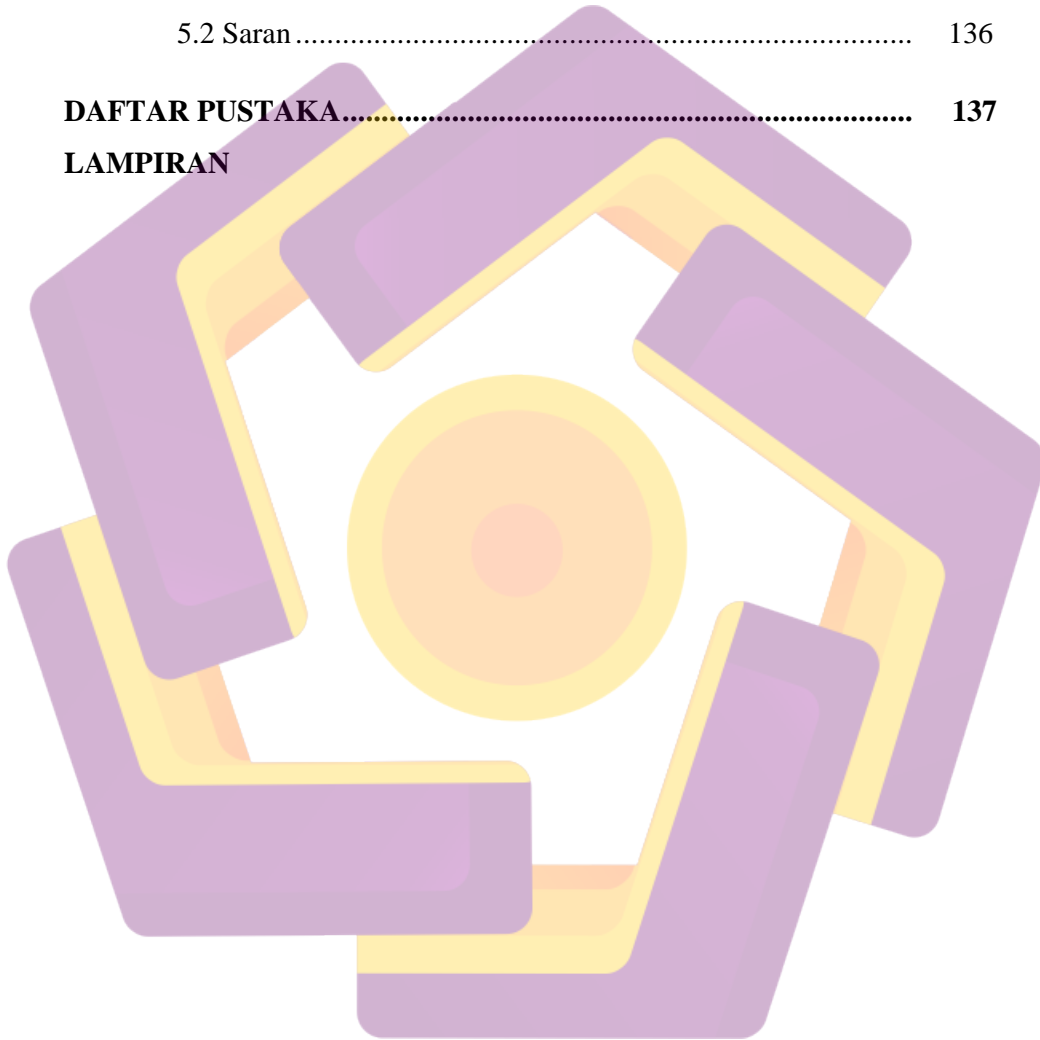
BAB IV PENUTUP..... 135

5.1 Kesimpulan 136

5.2 Saran 136

DAFTAR PUSTAKA..... 137

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan New Project	20
Gambar 2.2	Lingkungan Pemrograman Visual Basic 6.0.....	21
Gambar 2.3	Lingkungan Kerja SQL Server.....	25
Gambar 3.1	Logo CV TRI PUTERA JATI.....	28
Gambar 3.2	Struktur Organisasi CV. TRI PUTERA JATI.....	30
Gambar 3.3	Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	63
Gambar 3.4	Diagram Konteks.....	66
Gambar 3.5	Data Flow Diagram Level 1.....	67
Gambar 3.6	Data Flow Diagram Level 2 Transaksi Pembelian.....	68
Gambar 3.7	Data Flow Diagram Level 2 Transaksi Penjualan	69
Gambar 3.8	Data Flow Diagram Level 2 Pembuatan Laporan.....	70
Gambar 3.8	Normalisasi Bentuk Pertama.....	74
Gambar 3.9	Normalisasi Bentuk Kedua.....	75
Gambar 3.10	Normalisasi Bentuk Ketiga.....	76
Gambar 3.11	Relasi Antar Tabel	77
Gambar 3.12	Perancangan Password.....	83
Gambar 3.13	Perancangan Menu Utama.....	83
Gambar 3.14	Perancangan Input Suplier	84
Gambar 3.15	Perancangan Input Konsumen.....	84
Gambar 3.16	Perancangan Data Ubah Password	85
Gambar 3.17	Perancangan Input Data Barang	85

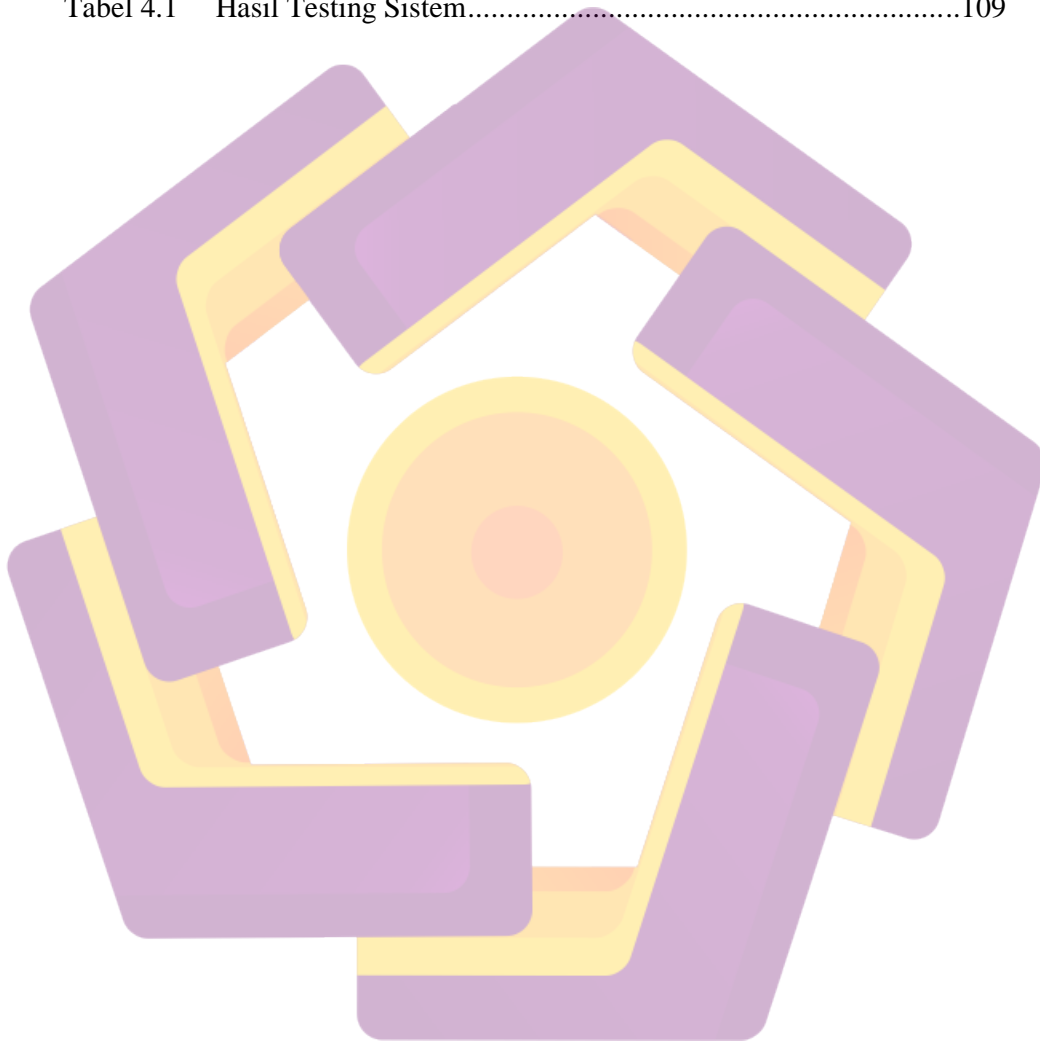
Gambar 3.18 Perancangan Transaksi Pembelian	86
Gambar 3.19 Perancangan Input Pembayaran Hutang.....	87
Gambar 3.20 Perancangan Input Pembayaran Hutang	87
Gambar 3.21 Perancangan Transaksi Penjualan.....	87
Gambar 3.22 Perancangan Laporan Data Suplier.....	88
Gambar 3.23 Perancangan Laporan Data Konsumen	88
Gambar 3.24 Perancangan Laporan Data Barang.....	89
Gambar 3.25 Perancangan Laporan Pembelian	89
Gambar 3.26 Perancangan Laporan Penjualan.....	89
Gambar 3.27 Perancangan Laporan Pembayaran Hutang.....	90
Gambar 4.1 Kesalahan Bahasa.....	93
Gambar 4.2 Kesalahan Proses	93
Gambar 4.3 Informasi Penyimpanan Data Berhasil.....	106
Gambar 4.4 Informasi Data Berhasil di Update.....	107
Gambar 4.5 Konfirmasi Sebelum Menghapus Data.....	107
Gambar 4.6 Informasi Pencarian Data.....	109
Gambar 4.7 Tampilan Form Login.....	116
Gambar 4.8 Tampilan Form Menu Utama.....	117
Gambar 4.9 Tampilan Form User.....	119
Gambar 4.10 Tampilan Form User Data Barang.....	120
Gambar 4.11 Tampilan Form Data Customer.....	121
Gambar 4.12 Tampilan Form Suplier.....	123
Gambar 4.13 Tampilan Form Data Jenis.....	124

Gambar 4.14 Tampilan Form Penjualan Barang.....	125
Gambar 4.15 Tampilan Form Data Pembelian Barang.....	127
Gambar 4.16 Tampilan Form Data Proyek.....	128
Gambar 4.17 Form Laporan Pembelian Perhar.....	129
Gambar 4.18 Form Laporan Pembelian Pertanggal	129
Gambar 4.19 Form Laporan Pembelian Perbulan	130
Gambar 4.20 Form Laporan Penjualan Perhari.....	130
Gambar 4.21 Form Laporan Penjualan Pertanggal	131
Gambar 4.22 Form Laporan Perbulan	131
Gambar 4.23 Form Laporan Proyek.....	132
Gambar 4.24 Form laporan Data Suplier	132
Gambar 4.25 Form Data Barang	133
Gambar 4.26 Form Laporan Bayar Hutang.....	133
Gambar 4.27 Form Laporan Seluruh Stock Barang	134
Gambar 4.28 Form Laporan Stock Barang Menipis.....	134

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Daftar Personil CV TRI PUTERA JATI	29
Tabel 3.2	Proyek CV TRI PUTERA JATI	31
Tabel 3.3	Perbandingan Performance	36
Tabel 3.4	Perbandingan Information	38
Tabel 3.5	Perbandingan Economic	39
Tabel 3.6	Perbandingan Control	40
Tabel 3.7	Perbandingan Efisiensi	40
Tabel 3.8	Perbandingan Service	41
Tabel 3.9	Daftar Harga Hardware	46
Tabel 3.10	Daftar Harga Software	47
Tabel 3.11	Analisis Biaya dan Manfaat	49
Tabel 3.12	Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	55
Tabel 3.13	Tabel Biaya Hardware	56
Tabel 3.14	Tabel Biaya Software	56
Tabel 3.15	Tabel Suplier	78
Tabel 3.16	Tabel Konsumen	78
Tabel 3.17	Tabel Barang	79
Tabel 3.18	Tabel Pembelian	79
Tabel 3.19	Tabel Detail_Pembelian	80
Tabel 3.20	Tabel Penjualan	80
Tabel 3.21	Tabel Detail_Penjualan	81

Tabel 3.22	Tabel Proyek.....	81
Tabel 3.23	Tabel Bayar_Hutang.....	82
Tabel 3.24	Tabel Jenis.....	82
Tabel 4.1	Hasil Testing Sistem.....	109



INTISARI

Perkembangan teknologi komputer dewasa ini telah mengalami banyak perubahan yang sangat pesat, seiring dengan tuntutan kebutuhan manusia yang semakin hari semakin banyak dan kompleks. Keterlibatan komputer dalam berbagai bidang kerja manusia, mendorong para ahli untuk selalu berusaha mengembangkan agar seperti atau bahkan melebihi kemampuan kerja manusia. Komputer sebagai perangkat teknologi canggih akhirnya terpilih sebagai salah satu alternative yang paling mungkin dalam membantu menyelesaikan pekerjaan dan menangani arus informasi dalam jumlah yang besar serta membantu dalam pengambilan keputusan yang tepat dan akurat.

Informasi mengenai bahan bangunan sangatlah penting bagi suatu perusahaan. Dengan demikian, perusahaan mengetahui informasi jumlah bahan bangunan yang digunakan. Dimana dalam memperoleh data bahan bangunan tidak selalu pasti, misal dikarenakan perhitungan data bahan bangunan masih manual. Keadaan ini menyebabkan tidak efektifnya penggunaan waktu, pikiran dan tenaga dari pihak perusahaan untuk mengelola data yang ada. Untuk mengoptimalkan sistem pengolahan data bahan bangunan dibutuhkan media yang tepat memproses data secara otomatis. Komputer merupakan media paling tepat untuk memecahkan masalah lambatnya pengolahan data.

Tujuan penelitian ini adalah memberikan kemudahan dalam memberikan informasi, pelayanan informasi dan pemantauan perhitungan data bahan bangunan menjadi mudah dan terkontrol.

Kata kunci: Manajemen Informasi, Proyek Sistem, Bahan Bangunan

ABSTRACT

The development of today's computer technology has undergone many changes very rapidly, in line with the demands of human needs which are increasingly numerous and complex. The involvement of computers in various fields of human labor, encouraged the experts to always try to develop for such or even exceed the capabilities of human labor. Computers as tools of sophisticated technology eventually chosen as one of the most likely alternative in helping to complete the work and handle the information flow in large quantities as well as assist in making good decisions and accurate.

Information about banguanan material is very important for a company. Thus, the company informed the number of building materials used. Where in obtaining the data is not always certain building materials, such as building materials due to the calculation of the data is still manual. This causes ineffective use of time, thought and effort on the part of companies to manage data. To optimize the data processing system banguanan materials appropriate media needed to process data automatically. Computer is the most appropriate media to solve the problem of slow data processing.

The purpose of this study is to provide convenience in providing information, service information and monitoring data calculations and building materials to be easily controlled.

Keywords : Management Information, Sistem Project, Building Materials