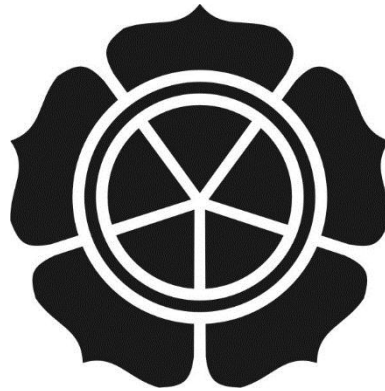


**PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN PADA TOKO BANGUNAN TEGUH
JAYA JATI DATAR BANDAR MATARAM LAMPUNG TENGAH**

SKRIPSI



disusun oleh

Noviyan Erdiyanto

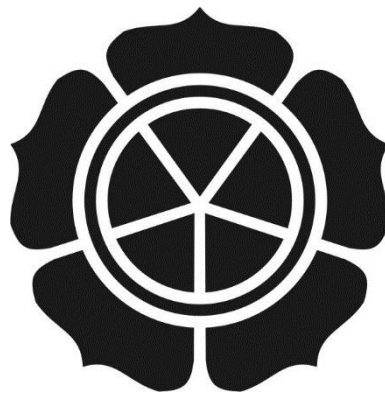
11.12.5641

**JURUSAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN
INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN PADA TOKO BANGUNAN TEGUH
JAYA JATI DATAR BANDAR MATARAM LAMPUNG TENGAH**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Noviyan Erdiyanto

11.12.5641

**JURUSAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN
INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN TOKO BANGUNAN TEGUH
JAYA JATI DATAR BANDAR MATARAM LAMPUNG TENGAH**


yang di persiapkan dan disusun oleh

Noviyan Erdiyanto

11.12.5641

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 17 Maret 2016

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno.Drs.MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN TOKO BANGUNAN TEGUH
JAYA JATI DATAR BANDAR MATARAM LAMPUNG TENGAH**

yang di persiapkan dan disusun oleh

Noviyan Erdiyanto

11.12.5641

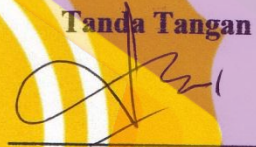
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

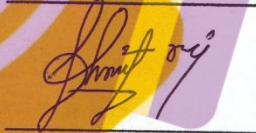
Sudarmawan, MT
NIK. 190302035



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Dhani Ariatmanto, M.Kom.
NIK. 190302197



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 April 2016

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 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 disebutkan dalam daftar pustaka. Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab pribadi.

Yogyakarta, 10 Maret 2016



Noviyan Erdiyanto

NIM.11.12.5641

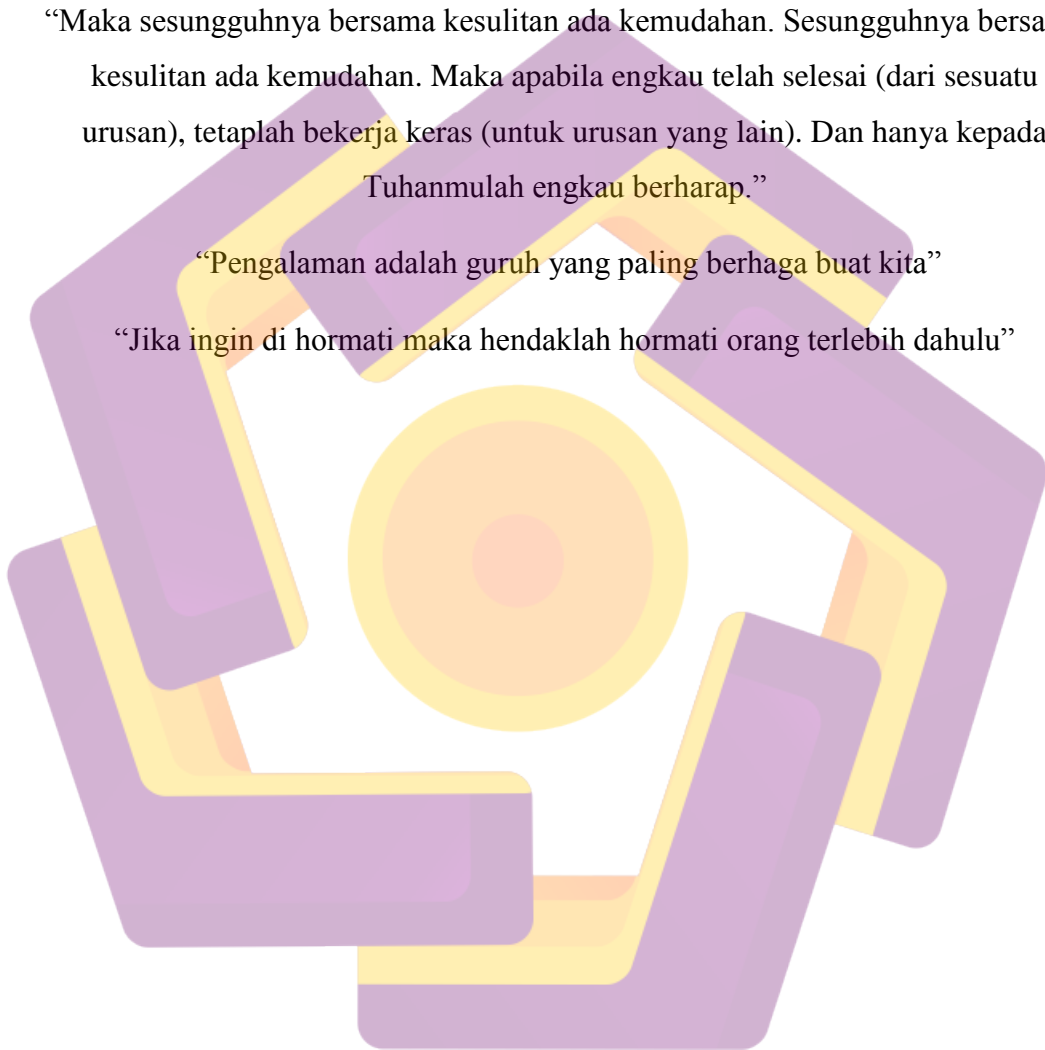
MOTTO

“Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah”

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.”

“Pengalaman adalah guru yang paling berharga buat kita”

“Jika ingin di hormati maka hendaklah hormati orang terlebih dahulu”



PERSEMBAHAN

Sebuah hasil perjuangan yang dengan tulus dipersembahkan kepada mereka yang istimewa, kepada mereka yang luar biasa :

1. **ALLAH SWT**, Terima kasih telah memberikan kemudahan kepadaku, dalam setiap kesulitan yang telah kuhadapi, Sujud syukur aku panjatkan kepada-Mu dan jadikanlah aku hamba-Mu yang berguna bagi-Mu dan juga sesame mahluk ciptaan-Mu.
2. **Ibu dan Bapakku, dan Kakaku** terima kasih untuk semua pengorbanan yang telah kalian berikan kepadaku. Terima kasih atas dukungan kalian yang luar biasa yang pantang menyerah.
3. **Bambang Sudaryatno.Drs.MM**, selaku dosen pembimbing, terima kasih atas waktu yang diberikan ditengah-tengah kesibukan Bapak untuk bimbingan dan mengarahkan saya agar menjadi lebih baik serta kesabaran dalam mengajari dan membimbing saya.
4. Terima kasih teman-teman terbaikku **Boby Laksamana, Imam Anggara, Mayda Dhaniarta, Tri Sulistio, Damang Adil Pambudi dan Zulfian ..** Terima kasih untuk waktu, support, serta motivasinya.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah suji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya. Sholawat dan salam senantiasa dilimpahkan kepada junjungan Nabi besar kita Muhammad Salallahu 'alaihi Wassalah, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“Pembuatan Sistem Penjualan Toko Bangunan Teguh Jaya Jati Datar Bandar Mataram Lampung Tengah”** sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Selama proses menyusun laporan ini penulis telah banyak mendapatkan bimbingan maupun bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

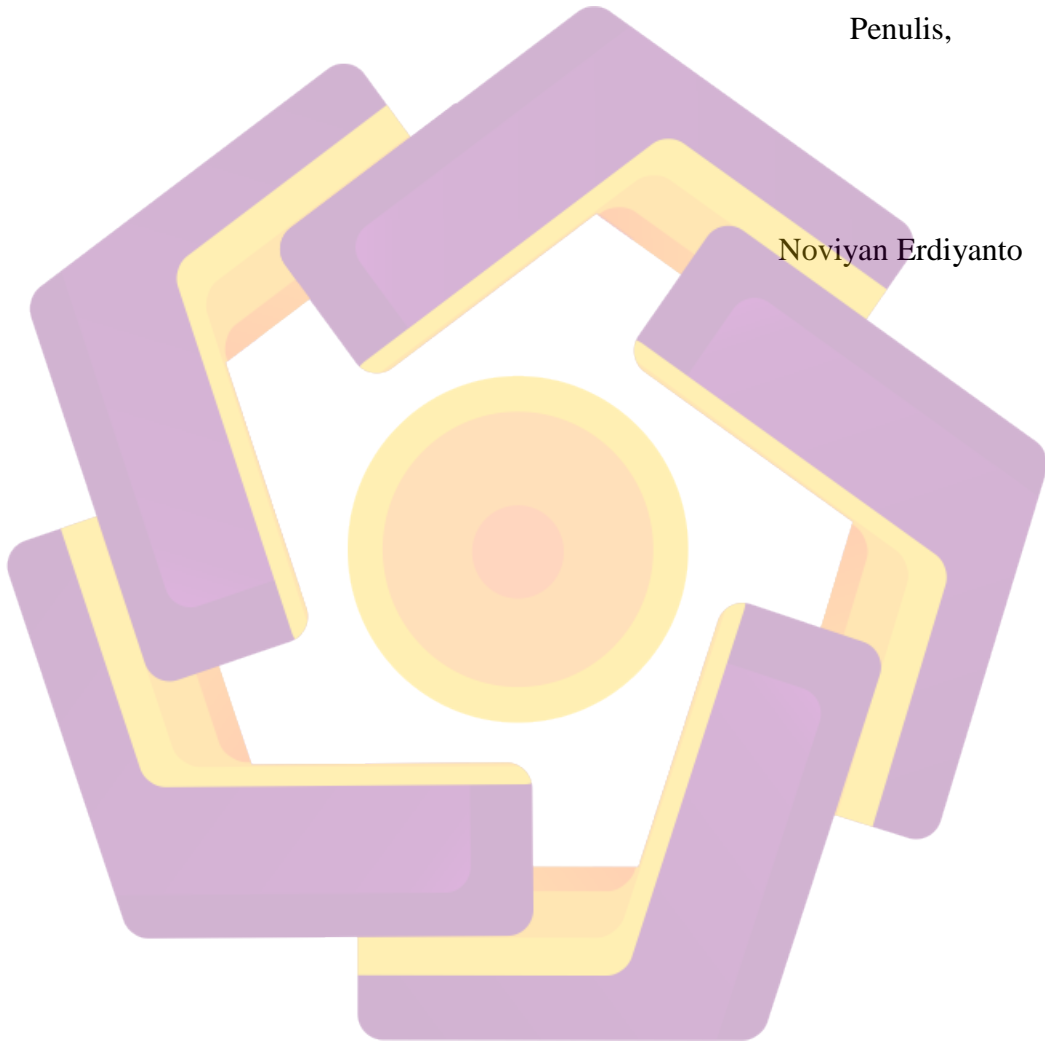
1. Bapak Prof.Dr.Suyanto,M..M selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM “ Yogyakarta.
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno,M.M selaku dosen pembimbing
3. Segenap Staff Pengajar Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta yang telah membimbing hingga saat ini.
4. Kedua orang tua saya , serta semua keluarga yang selalu mendoakan, memberikan dukungan dan semangat dalam menjalani kuliah dan menyelesaikan skripsi ini.
5. Penulis ini menyadari sepenuhnya, bahwa penulis skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang

membangun untuk membantu pembuatan skripsi yang lebih baik dan bermanfaat bagi pembacanya.

Yogyakarta, 10 Maret 2016

Penulis,

Noviyan Erdiyanto



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Analisis.....	4
1.5.2 Metode Perancangan	5
1.5.3 Metode Pengembang	5
1.5.4 Metode Testing.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Sistem.....	11
2.2.2 Karakteristik Sistem	11
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	13

2.3.1 Pengertian Informasi	13
2.3.2 Kualitas Informasi	13
2.3.3 Nilai Informasi	14
2.3.4 Siklus Informasi	14
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.4.1 Definisi Sistem Informasi	15
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	16
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	18
2.5.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	18
2.5.2 Pemanfaatan Sistem Informasi Manajemen	18
2.6 Sistem Informasi Penjualan	18
2.7 Konsep Teori Analisis	19
2.7.1 Analisis PIECES	19
2.7.2 Analisis Kebutuhan Sistem	21
2.7.3 Analisis Kelayakan Sistem	22
2.8 Konsep Permodelan Sistem	23
2.8.1 Sistem Flowchart	23
2.8.2 Data Flow Diagram (DFD)	25
2.8.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	26
2.9 Konsep Basis Data	28
2.9.1 Pengertian Basis Data	28
2.9.2 Manfaat atau Kelebihan Basis Data	29
2.9.3 Sistem Basis Data	30
2.9.4 Komponen Basis Data	31
2.10 Perangkat Lunak yang di gunakan	32
2.10.1 Microsoft Visual Basic 6.0	32
2.11 Tahapan Pembuatan Program	35
2.11.1 Desain Time	35
2.11.2 Run Time	35
2.12 SQL Server 200	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	39

3.1 Tinjauan Umum	39
3.1.1 Sejarah Umum Terbentuknya Toko Bangunan Teguh Jaya	39
3.1.2 Tujuan Toko Bangunan Teguh Jaya	39
3.1.3 Analisis Sistem yang sedang Berjalan	40
3.2 Analisis Sistem.....	40
3.2.1 Analisis <i>PIECES</i>	41
3.2.1.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	41
3.2.1.2 Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	42
3.2.1.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>).....	43
3.2.1.4 Analisis Pengendalian (<i>control Analysis</i>)	43
3.2.1.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	44
3.2.1.6 Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>)	45
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	46
3.2.2.2 Analisis Kebutuhan Nonfungsional	47
3.2.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Harware</i>).....	47
3.2.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	48
3.2.2.2.3 Kebutuhan Pengguna Sistem (<i>Brainware</i>)....	48
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	49
3.2.3.1 Analisis Kelayakan Teknologi	51
3.2.3.2 Analisis Kelayakan Operasional	51
3.3 Perancangan Sistem	52
3.3.1 Perancangan Proses	52
3.3.1.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan	53
3.3.1.2 Diagram Arus yang Diusulkan.....	54
3.3.1.2.1 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	55
3.3.1.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	56
3.3.2 Perancangan Basis Data	57
3.3.3 Bentuk Normalisasi.....	58
3.3.3 Perancangan Interface/Antarmuka	66
3.3.3.1 Perancangan Tampilan Login	66

3.3.3.2	Perancangan Tampilan Utama Menu Program	66
3.3.3.3	Perancangan Tampilan Olah Data Supplier	67
3.3.3.4	Perancangan Tampilan Olah Data Costumer	68
3.3.3.5	Perancangan Tampilah Olah Data Karyawan	69
3.3.3.6	Perancangan Tampilan Olah Data Barang	70
3.3.3.7	Perancangan Tampilan Transaksi Pembelian	71
3.3.3.8	Perancangan Tampilan Transaksi Penjualan	72
3.3.3.9	Perancangan Tampilan Pembayaran Hutang	73
3.3.3.10	Perancangan Tampilan Pembayaran Piutang	74
3.3.3.11	Perancangan Ouput Program.....	75
3.3.3.11.1	Perancangan Laporan Pembelian.....	75
3.3.3.11.2	Perancangan Laporan Penjualan	76
3.3.3.11.3	Perancangan Laporan Hutang	77
3.3.3.11.4	Perancangan Laporan Piutang.....	78
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	79
4.1	Implementasi Sistem	79
4.1.1	Pembuatan Database	79
4.2	Program Interface.....	85
4.3	Koneksi Form dan Database Server.....	103
4.4	Kompilasi Program	104
4.5	<i>White-box Testing</i>	111
4.6	<i>Black-Box Testing</i>	112
4.7	Implementasi Program	114
4.7.1	Manual Program	114
4.7.1.1	Form Login	114
4.7.1.2	Form Utam	115
4.7.1.3	Form Karyawan.....	116
4.7.1.4	Form Supplier	116
4.7.1.5	Form Barang	117
4.7.1.6	Form Penjualan	118
4.7.1.7	Form Pembelian	118

4.7.1.8 Form Hutang	119
4.7.1.9 Form Pembayaran_Piutang	120
4.7.1.10 Laporan Barang	120
4.7.1.11 Laporan Supplier	121
4.7.1.12 Form Filter Pembelian.....	122
4.7.1.13 Laporan Pembelian.....	122
4.7.1.14 Form Filter Penjualan.....	123
4.7.1.15 Laporan Penjualan.....	123
4.7.1.16 Form Filter Hutang.....	124
4.7.1.17 Laporan Hutang.....	124
4.7.2 Manula Istalasi.....	125
BAB V PENUTUP	129
5.1 Kesimpulan	129
5.2 Saran.....	130
DAFTAR PUSTAKA	131

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Notasi Flowchart	24
Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD	26
Tabel 2.3 Simbol-Simbol ERD	28
Tabel 3.1 Tabel Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	42
Tabel 3.2 Tabel Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	42
Tabel 3.3 Tabel Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>).....	43
Tabel 3.4 Tabel Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>)	44
Tabel 3.5 Tabel Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>).....	44
Tabel 3.6 Tabel Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>).....	45
Tabel 3.7 Rincian Kebutuhan Perangkat Keras	47
Tabel 3.8 Rincian Kebutuhan Perangkat Lunak	48
Tabel 3.9 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	49
Tabel 3.10 Rincian Biaya Perangkat Keras.....	49
Tabel 3.19 Bentuk Tidak Normal.....	58
Tabel 3.21 Bentuk Normalisasi Pertama (1 st Normal Form).....	59
Tabel 3.22 Bentuk Normalisasi Kedua (2 st Normal Form)	60
Tabel 3.23 Bentuk Normalisasi Ketiga (3 st Normal Form)	61
Tabel 4.1 Tabel Barang.....	80
Tabel 4.2 Tabel Supplier	81
Tabel 4.3 Tabel Penjualan.....	81
Tabel 4.4 Tabel Pembelian.....	82
Tabel 4.5 Tabel Karyawan	82
Tabel 4.6 Tabel Detail Penjualan	83
Tabel 4.7 Tabel Detail Pembelian.....	83
Tabel 4.8 Tabel Hutang.....	84
Tabel 4.9 Tabel Pembayaran_Piutang.....	84
Tabel 4.10 Tabel Jenis.....	84
Tabel 4.11 Tabel Costomer	85
Tabel 4.12 Tabel Testing.....	114

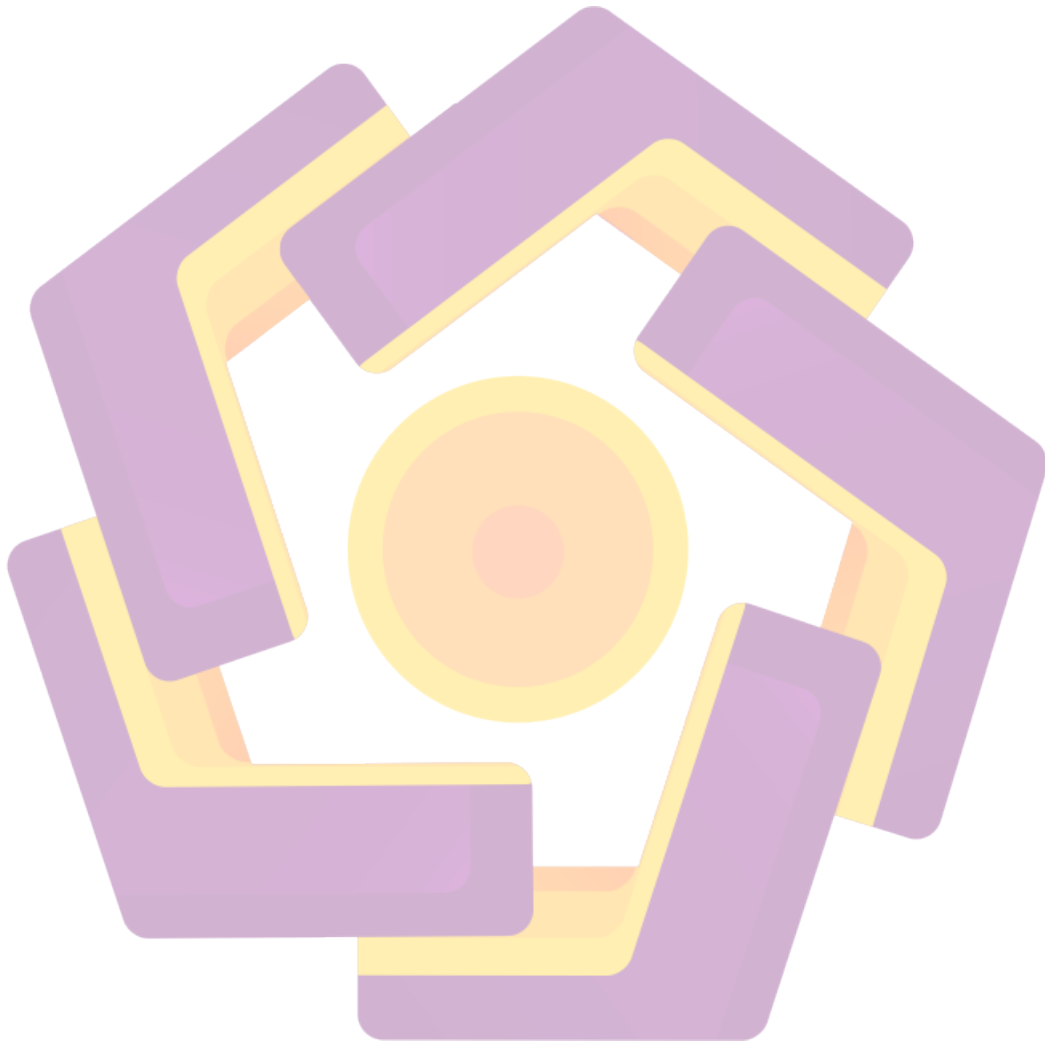
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	15
Gambar 2.4 Menu Bar Utama Visual Basic 6.0.....	32
Gambar 2.5 Tollbar	33
Gambar 2.6 Form	33
Gambar 2.7 Toolbox	34
Gambar 2.8 Project Explorer.....	34
Gambar 2.9 Form Layout Windows.....	35
Gambar 2.10 Menu SQL Server 2000.....	36
Gambar 3.1 Flowchart yang Diusulkan	53
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 0	55
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1	56
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel.....	62
Gambar 3.8 Rancangan Menu Login	66
Gambar 3.9 Rancangan Menu Utama Program	66
Gambar 3.10 Rancangan Olah Data Supplier	67
Gambar 3.11 Rancangan Olah Data Costumer	68
Gambar 3.12 Rancangan Olah Data Karyawan	69
Gambar 3.13 Rancangan Olah Data Barang	70
Gambar 3.14 Rancangan Transaksi Pembelian.....	71
Gambar 3.15 Rancangan Transaksi Penjualan.....	72
Gambar 3.16 Rancangan Transaksi Pembayaran Hutang	73
Gambar 3.17 Rancangan Transaksi Pembayaran Piutang.....	74
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Data Pembelian	75
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Data Penjualan	76
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Data Hutang	77
Gambar 4.1 Tampilan Connect to Server.....	79
Gambar 4.2 Start Page dari Visual Basic 6.0.....	86
Gambar 4.3 IDE Visual Basic 6.0.....	86
Gambar 4.4 Menu References.....	87

Gambar 4.5 Coding Koneksi.....	87
Gambar 4.6 Rancangan Form Barang.....	88
Gambar 4.7 Coding Atur Tabel.....	89
Gambar 4.8 Coding Bersih Filed	89
Gambar 4.9 Coding Pengaturan Tombol Tambah	90
Gambar 4.10 Coding Cek Hapus Data.....	90
Gambar 4.11 Coding Hapus Klik.....	91
Gambar 4.12 Coding Reset Button Klik	91
Gambar 4.13 Coding Simpan Button Klik.....	92
Gambar 4.14 Function Tombol Ubah	93
Gambar 4.15 Function Data Tabel	93
Gambar 4.16 Function Form Load.....	94
Gambar 4.17 Function Simpan	94
Gambar 4.18 Function Ubah Data	95
Gambar 4.19 Function Hapus	96
Gambar 4.20 Function Tampil Data	96
Gambar 4.21 Function Pilih	97
Gambar 4.22 Function Tampil Cari Data Kode Barang	97
Gambar 4.23 Form Penjualan	98
Gambar 4.25 Function Form Load.....	98
Gambar 4.26 Funtion NoNota.....	99
Gambar 4.27 Function Cari Total	100
Gambar 4.28 Function Simpan Transaksi.....	100
Gambar 4.29 Function Cleare Transaksi.....	101
Gambar 4.30 Function Tombol Masuk.....	101
Gambar 4.31 Function Tombol Simpan.....	102
Gambar 4.32 Function Text Bayar.....	102
Gambar 4.33 Function Cetak Nota Penjualan.....	103
Gambar 4.34 Function Koneksi	104
Gambar 4.35 Form Barang.....	105
Gambar 4.36 Start Menu Package & Deploy.....	106

Gambar 4.37 Window Package and Deployment Wizard	107
Gambar 4.38 Package Type	107
Gambar 4.39 Package Folder	108
Gambar 4.40 <i>Missing Depedency Information</i>	108
Gambar 4.41 Window Include File	109
Gambar 4.42 Cab Option	109
Gambar 4.43 Instalation Titles	110
Gambar 4.44 Start Menu Items	110
Gambar 4.45 Modify File Installer.....	111
Gambar 4.46 Shared File.....	111
Gambar 4.47 Script Name.....	112
Gambar 3.48 Report Packing	112
Gambar 4.49 Form Barang.....	113
Gambar 4.50 Form Login.....	115
Gambar 4.51 Menu Utama.....	116
Gambar 4.52 Form Karyawan.....	117
Gambar 4.53 Form Supplier.....	117
Gambar 4.54 Form Barang.....	118
Gambar 4.55 Form Penjualan	119
Gambar 4.56 Form Pembelian	119
Gambar 4.57 Form Hutang	120
Gambar 4.58 Form Pembayaran_Piutang	121
Gambar 4.59 Laporan Barang.....	121
Gambar 4.60 Laporan Data Supplier	122
Gambar 4.61 Form Periode Pembelian	123
Gambar 4.62 Laporan Pembelian.....	123
Gambar 4.63 Form Periode Penjualan	124
Gambar 4.64 Laporan Penjualan.....	124
Gambar 4.65 Form Filter Hutang.....	125
Gambar 4.66 Tampilan Folder dan File Installer	126
Gambar 4.67 Window Pembuka Instalasi.....	126

Gambar 4.68 Window Change Directory.....	127
Gambar 4.69 Program Group.....	127
Gambar 4.70 Proses Install	128



INTISARI

TB.Teguh Jaya adalah perusahaan yang bergerak di bidang bangunan toko yang menjual bahan bangunan di Lampung

Masalah yang ada di Toko Bangunan masih berjalan transaksi dan pembukuan secara manual, yang sangat tidak efektif dan tidak efisien. Kelemahan dari sistem manual adalah kurangnya informasi yang relevan, benar dan akurat. Perlu membuat sistem informasi penjualan berbasis desktop. Dalam Sistem ini, semua proses seperti pengolahan data barang, transaksi penjualan, transaksi pembelian, persediaan dan membuat beberapa laporan penting dilakukan dengan komputerisasi. desain manufaktur dan Implementasi sistem ini menggunakan Visual Basic 6.0 dan Sql Server 2000 perangkat lunak untuk penyimpanan data.

Sistem ini telah berhasil dilaksanakan dapat melakukan item pengolahan data, transaksi penjualan, transaksi pembelian, persediaan dan membuat laporan yang diperlukan untuk Toko Bangunan sehingga dapat menghasilkan laporan yang lebih akurat.

Kata Kunci : Sistem Penjualan dengan Visual Basic dan SQL Server 2000

ABSTRACT

TB.Teguh Jaya is a company engaged in the field of shop building that sells a building material in Lampung.

Problems that exist in the Toko Bangunan is still running transaction and book keeping manually, that so ineffective and inefficient. Weakness of the manually system is the lack of relevant information, true and accurate. It needs to make a desktop based sales information system. In this sistem, all of the processes such as data processing of goods, sale transaction, purchase transaction, inventory and making some important report done with computerized. Manufacturing design and Implementation of this system use Visual Basic 6.0 and Sql Server 2000 software for data storage.

The system has been successfully implemented can perform data processing items, sale transaction, purchase transaction, inventory and making required reports for Toko Bangunan so can result more accurate report.

Keywords: *Sales System with Visual Basic and SQL Server 2000*