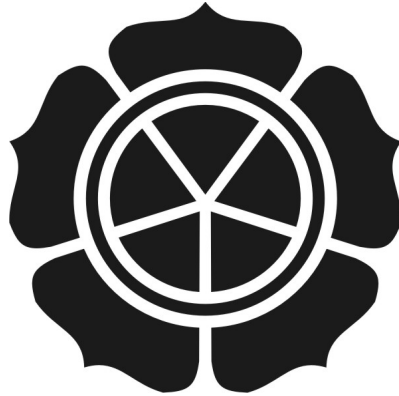


**PERANCANGAN APLIKASI PEMBUKUAN HUTANG MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC PADA ERWINDA TOKO**



Disusun oleh :

Dhimas Cancer Yullianto

06.12.1814

**PROGRAM STRATA-1
JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA**

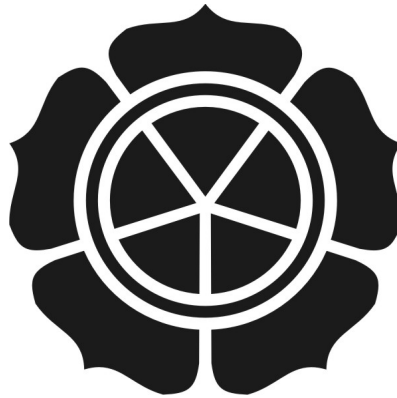
2011

1

**PERANCANGAN APLIKASI PEMBUKUAN HUTANG MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC PADA ERWINDA TOKO**

Skripsi

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



disusun oleh :

Dhimas Cancer Yullianto

06.12.1814

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI PEMBUKUAN HUTANG MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC PADA ERWINDA TOKO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dhimas Cancer Yullianto

06.12.1814

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 7 Maret 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si., MT.

NIK. 190302038

Kusnawi, S.Kom., M.Eng.

NIK. 190302112

Heri Sismoro, M.Kom.

NIK. 190302057

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 7 Maret 2011

KETUA STM IKAMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.


NIK. 190302001

LEMBAR PERSETUJUAN
SKRIPSI

Perancangan Aplikasi Pembukuan Hutang Menggunakan Visual Basic
Pada Erwinda Toko

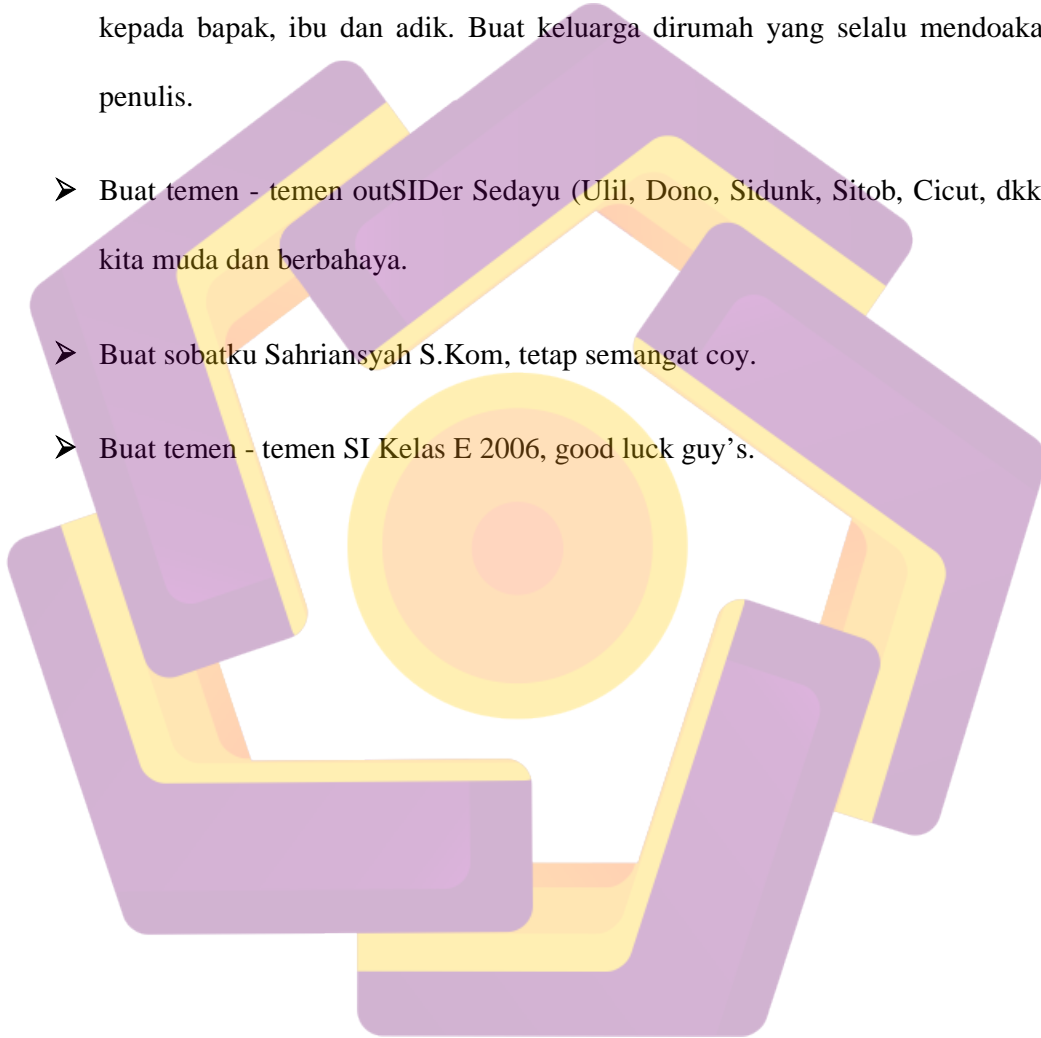
Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh
Dhimas Cancer Yullianto
06.12.1814

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Februari 2011

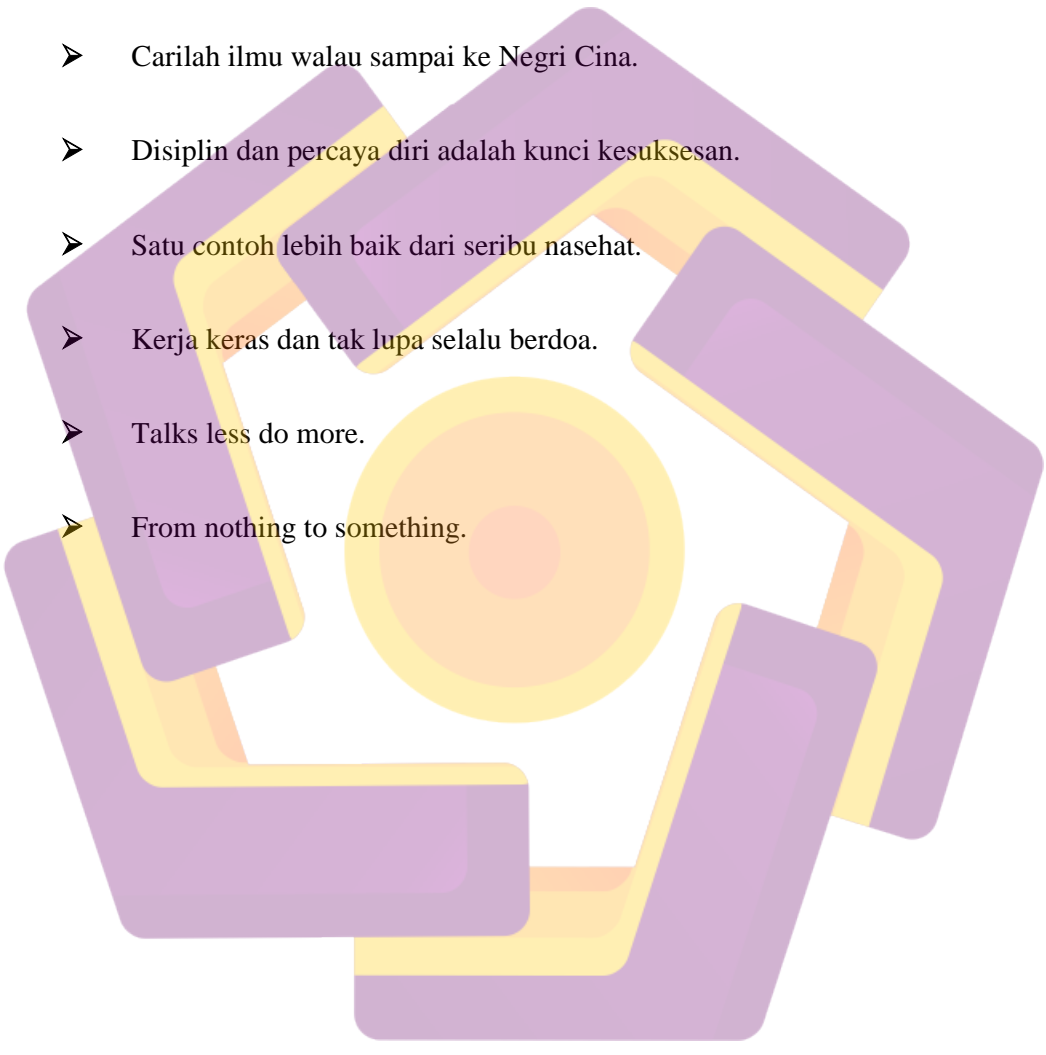
Dosen Pembimbing,

Krisnawati, S.Si, MT.
NIK 190302038

HALAMAN PERSEMBAHAN

- Skripsi ini penulis persembahkan sebagai bentuk rasa terima kasih penulis kepada bapak, ibu dan adik. Buat keluarga dirumah yang selalu mendoakan penulis.
- Buat temen - temen outSIDer Sedayu (Ulil, Dono, Sidunk, Sitob, Cicut, dkk), kita muda dan berbahaya.
- Buat sobatku Sahriansyah S.Kom, tetap semangat coy.
- Buat temen - temen SI Kelas E 2006, good luck guy's.



HALAMAN MOTTO

- Hidup adalah perjuangan, maka hadapilah dan jangan menyerah.
 - Carilah ilmu walau sampai ke Negri Cina.
 - Disiplin dan percaya diri adalah kunci kesuksesan.
 - Satu contoh lebih baik dari seribu nasehat.
 - Kerja keras dan tak lupa selalu berdoa.
 - Talks less do more.
 - From nothing to something.
- 

KATA PENGANTAR

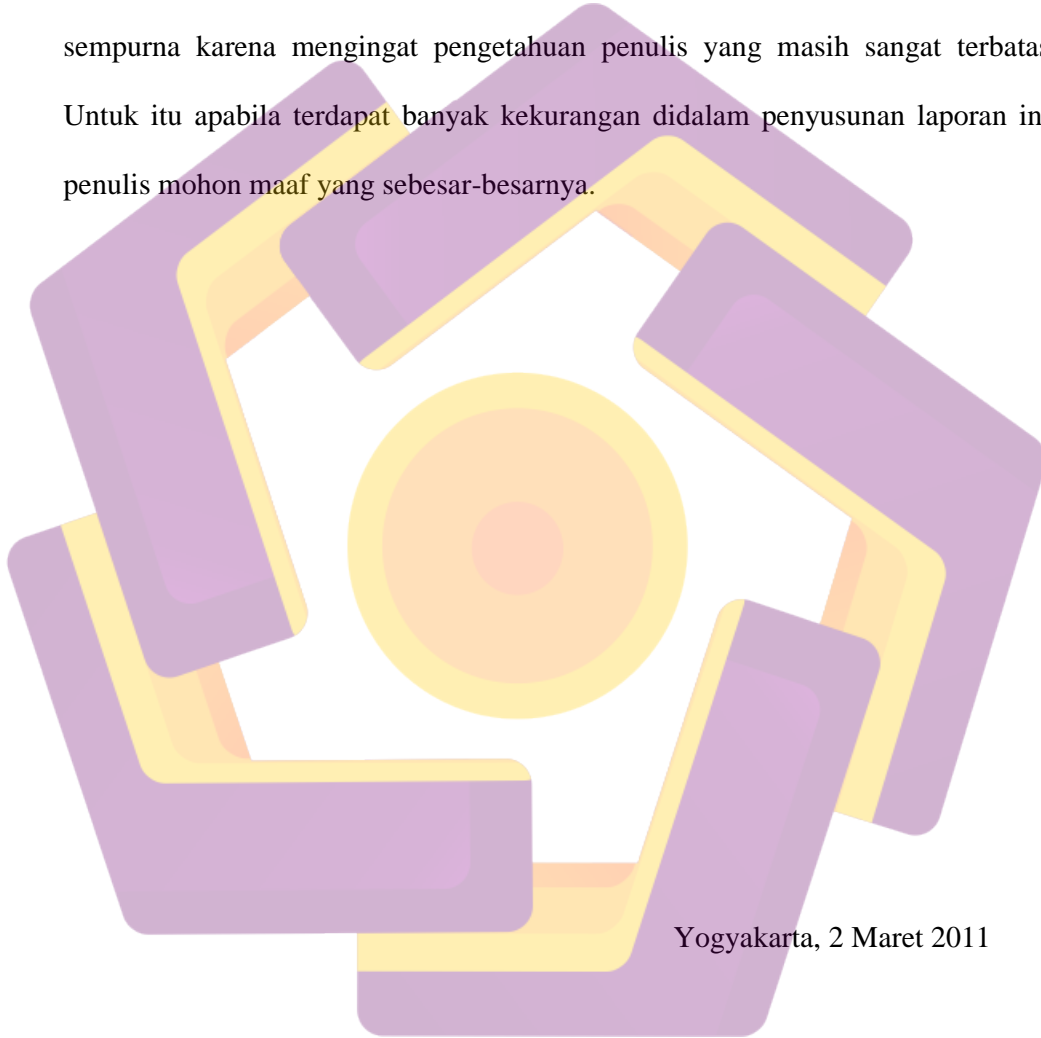
Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis persembahkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya, shalawat serta salam selalu penulis haturkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI PEMBUKUAN HUTANG MENGGUNAKAN VISUAL BASIC PADA ERWINDA TOKO”**. Laporan skripsi ini diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata 1 dalam bidang Sistem Informasi di STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA.

Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis banyak memperoleh bimbingan, dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini dengan ketulusan dan kerendahan hati penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. DR. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Infomatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahannya selama ini.

4. Bapak dan ibu tercinta yang selalu memberikan dukungan, motivasi, serta kasih sayang yang tak ternilai harganya. Terima kasih atas do'anya selama ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna karena mengingat pengetahuan penulis yang masih sangat terbatas. Untuk itu apabila terdapat banyak kekurangan didalam penyusunan laporan ini, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya.



Yogyakarta, 2 Maret 2011

Penulis

DAFTAR ISI

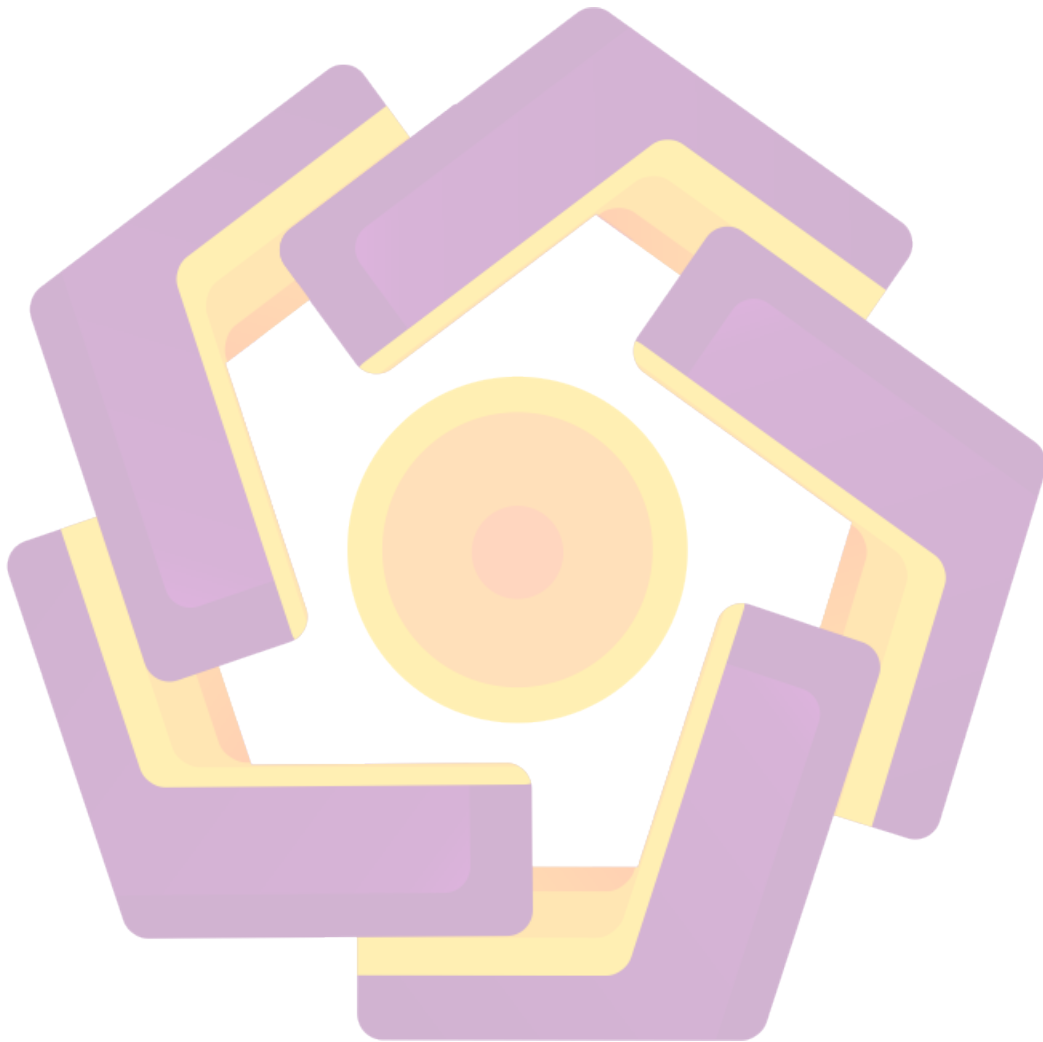
	Halaman
Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Persetujuan	iii
Lembar Persembahan	iv
Lembar Motto	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan Laporan.....	6

II.	LANDASAN TEORI.....	8
2.1	Definisi Sistem, Informasi, Dan Sistem Informasi.....	8
2.1.1	Pengertian Sistem.....	8
2.1.1.1	Karakteristik Sistem.....	8
2.1.1.2	Kriteria Sistem Yang Baik.....	10
2.1.2	Konsep Dasar Informasi.....	11
2.1.3	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.1.3.1	Komponen Sistem Informasi.....	13
2.1.3.2	Proses Sistem Informasi.....	14
2.2	Pengertian Basis Data.....	15
2.3	Perancangan Database.....	17
2.3.1	Data Flow Diagram.....	18
2.3.2	Diagram Entitas Relasi.....	19
2.3.3	Komponen Data Flow Diagram.....	21
2.3.4	Analisis Sistem.....	22
2.3.5	Pengertian Bagan Alir (Flowchart)	23
2.4	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	26
2.4.1	Pemrograman SQL Server 2000.....	28
2.4.2	Pemrograman Visual Basic 6.0.....	28
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	36
3.1	Tinjauan Umum.....	36
3.2	Analisis.....	36
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	37

3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.2.2.1	Analisis Perangkat Keras (Hardware)	41
3.2.2.2	Analisis Perangkat Lunak (Software)	42
3.2.2.3	Kebutuhan Informasi.....	43
3.2.2.4	Kebutuhan Pengguna (User)	43
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	44
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi.....	45
3.2.3.2	Kelayakan Hukum.....	45
3.2.3.3	Kelayakan Operasional.....	46
3.2.3.4	Kelayakan Ekonomi.....	54
3.3	Perancangan Sistem.....	55
3.3.1	Perancangan Proses.....	55
3.3.1.1	Flowchart Sistem.....	55
3.3.1.2	Data Flow Diagram (DFD)	57
3.3.1.2.1	DFD Level 0.....	57
3.3.1.2.2	DFD Level 1.....	58
3.3.1.3	Entity Relationship Diagram.....	64
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	65
3.3.2.1	Relasi Antar Tabel.....	65
3.3.2.2	Rancangan Struktur Tabel.....	65
3.3.3	Perancangan Interface / Antarmuka.....	68
3.3.3.1	Tujuan Perancangan.....	68
3.3.3.2	Form Menu Utama.....	69

IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	70
4.1	Implementasi.....	70
4.2	Pembuatan Database.....	70
4.3	Uji Coba Sistem Dan Program.....	74
4.3.1	Uji Coba Sistem.....	74
4.3.2	Uji Coba Program.....	76
4.4	Manual Program.....	78
4.4.1	Form Menu Utama.....	79
4.4.2	Form Barang.....	81
4.4.3	Form Pelanggan.....	82
4.4.4	Form Transaksi Penjualan.....	88
4.4.5	Form Pembayaran Hutang.....	91
4.4.6	Form Login.....	94
4.5	Manual Instalasi.....	96
4.5.1	Package & Deployment.....	96
4.5.2	Distribusi Aplikasi.....	98
4.6	Kelebihan Dan Kelemahan Database.....	99
4.6.1	Kelebihan Database.....	100
4.6.2	Kelemahan Database.....	101
4.7	Pemeliharaan Sistem.....	101
V.	PENUTUP.....	104
5.1	Kesimpulan.....	104
5.2	Saran.....	104

DAFTAR PUSTAKA..... 106

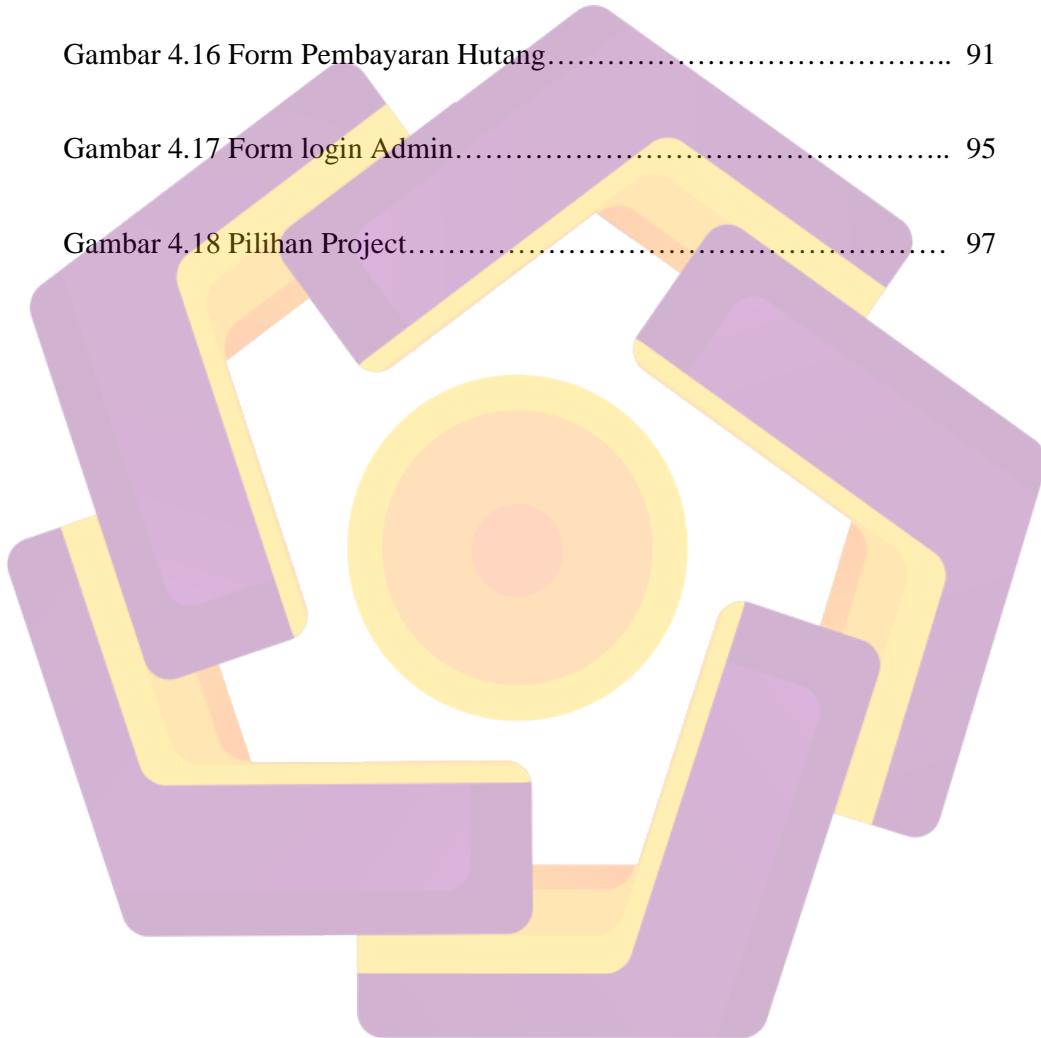


DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Menu di dalam Enterprise Manager.....	27
Gambar 2.2 Tampilan Menu di dalam SQL Query Analyser.....	28
Gambar 2.3 Tampilan Menu di dalam MS Visual Basic 6.0.....	29
Gambar 2.4 Tool-tool standard pada MS Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 2.5 Toolbox di dalam MS Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 2.6 Tampilan Form pada MS Visual Basic 6.0.....	33
Gambar 2.7 Tampilan Project Explorer.....	34
Gambar 2.8 Tampilan Propertise MS Visual Basic 6.0.....	35
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	56
Gambar 3.2 Data Flow Diagram (DFD) level 0.....	57
Gambar 3.3 DFD Level 1 untuk Login.....	58
Gambar 3.4 DFD level 1 untuk Barang.....	59
Gambar 3.5 DFD Level 1 untuk Pelanggan.....	60
Gambar 3.6 DFD Level 1 untuk Transaksi Hutang.....	61

Gambar 3.7 DFD Level 1 untuk Nota Penjualan.....	62
Gambar 3.8 DFD Level 1 untuk Item Jual.....	63
Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram.....	64
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel.....	65
Gambar 3.11 Form Menu Utama.....	69
Gambar 4.1 Tabel Login.....	71
Gambar 4.2 Tabel Barang.....	71
Gambar 4.3 Tabel Pelanggan.....	72
Gambar 4.4 Tabel Transaksi Hutang.....	73
Gambar 4.5 Tabel Nota Penjualan.....	73
Gambar 4.6 Tabel Item Jual.....	74
Gambar 4.7 Black Box Testing.....	75
Gambar 4.8 White Box Testing.....	76
Gambar 4.9 Pesan Language Error.....	77
Gambar 4.10 Kesalahan Waktu Proses.....	77
Gambar 4.11 Kesalahan Logika.....	78
Gambar 4.12 Menu Utama.....	79

Gambar 4.13 Form Barang.....	81
Gambar 4.14 Form Pelanggan.....	83
Gambar 4.15 Form Transaksi Penjualan.....	88
Gambar 4.16 Form Pembayaran Hutang.....	91
Gambar 4.17 Form login Admin.....	95
Gambar 4.18 Pilihan Project.....	97



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Struktur Tabel Perbandingan Komponen DFD.....	21
Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam bagan alir (<i>flowchart</i>).....	24
Tabel 3.1 Rincian Biaya.....	50
Tabel 3.2 Rincian Manfaat.....	51
Tabel 3.3 Hasil Analisis.....	54
Tabel 3.4 Struktur Tabel Login.....	66
Tabel 3.4 Struktur Tabel Barang.....	66
Tabel 3.5 Struktur Tabel Pelanggan.....	66
Tabel 3.6 Struktur Tabel Transaksi Hutang.....	67
Tabel 3.7 Struktur Tabel Nota Penjualan.....	67
Tabel 3.7 Struktur Tabel Item Jual.....	68
Tabel 4.1 Halaman yang sudah di test.....	75