

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN “KOS IJO” BERBASIS
DESKTOP”**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh

Heribertus Eka Ristiyanto

08.02.7125

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

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN “KOS IJO” BERBASIS
DESKTOP”**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



Disusun oleh

Heribertus Eka Ristiyanto

08.02.7125

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Sistem Informasi Pembayaran "Kes Ijo" Berbasis Desktop

yang disusun dan dipersiapkan oleh

Heribertus Eka Ristiyantri

08.02.7125

telah disetujui oleh dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 24 November 2011

Dosen Pembimbing



Ferris Wahyu Wibisono, M.Cs
NIK.190000005

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Sistem Informasi Pembayaran "Kos Ijo" Berbasis Desktop

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Heribertus Eka Ristiyanto

08.02.7125

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 Agustus 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302035



Bayu Setyaji, S.Kom
NIK. 190000003



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 24 November 2011



Prof. Dr. M. Suryanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

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

Yogyakarta 11 Juli 2011

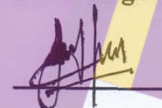
Nama

NIM

Tanda tangan

Heribertus Eka Ristiyanto

08.02.7125



HALAMAN PERSEMBAHAN

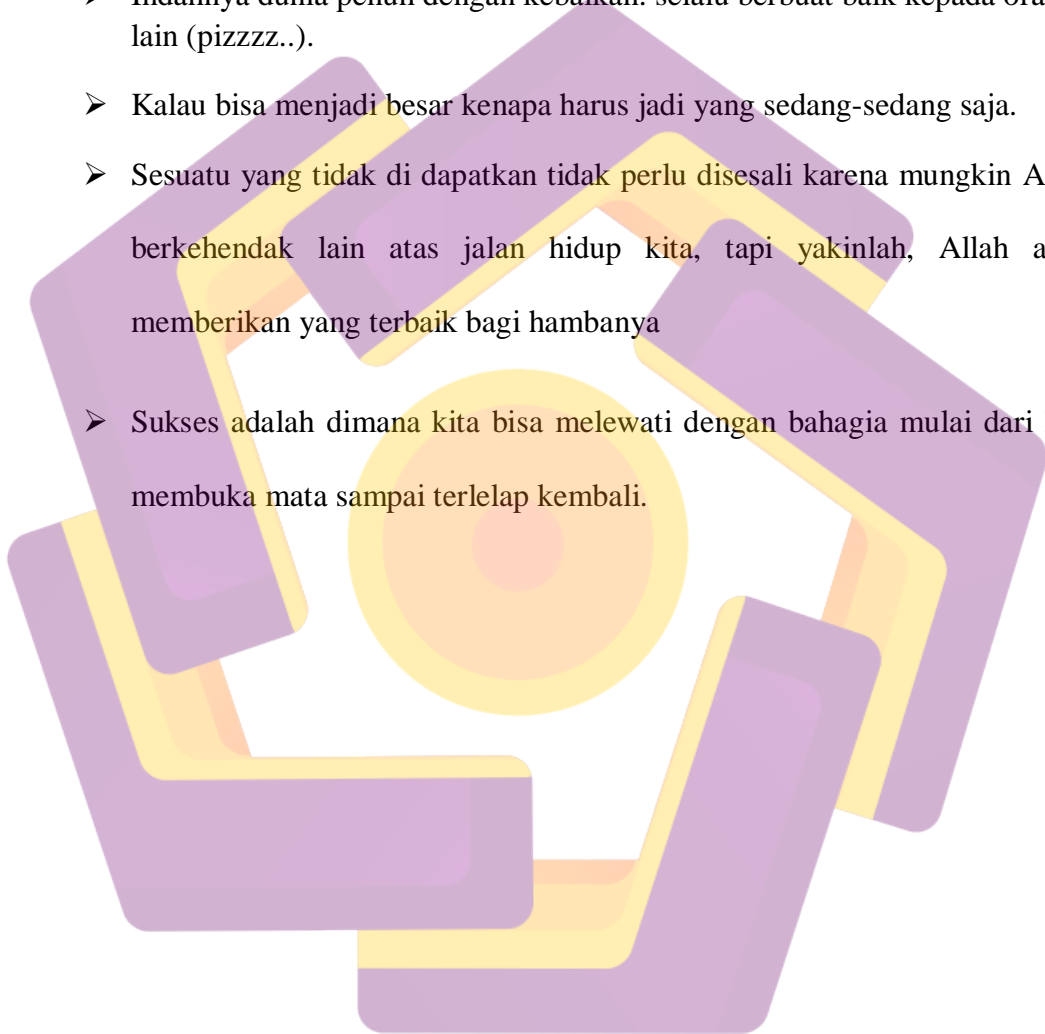
Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :

1. Bapak dan Ibu yang selalu mendoakan saya, juga yang selalu memberikan dukungan materi selama ini.
2. Kedua ade'ku adebita dan Risti yang selalu memberikan semangat untuk menjadi kakak yang lebih baik.
3. Wawan wicahyono dan Gandayuna Putra atas kebaikan kalian selama ini.
4. Teman-teman kelas MIB makasih atas kebaikan kalian slama ini.
5. Buat Diah Fitrie yang selama ini selalu setia menemaniku susah ataupun senang, slama aku kuliah, juga makasih atas doronganya. Aku sayang kamu.
6. Buat anak-anak kos ijo sampai jumpa lagi aku keluar kos dulu yuah, nikmatin aja kuliahnya wokey coy.

Heribertus Eka Ristiyanto

MOTTO

- Nobody Perfect, Im Nobody so I'm Perfect.
- Takdir adalah apa yang telah kita pilih (destined is in your hands).
- Indahnya dunia penuh dengan kebaikan. selalu berbuat baik kepada orang lain (pizzzz..).
- Kalau bisa menjadi besar kenapa harus jadi yang sedang-sedang saja.
- Sesuatu yang tidak di dapatkan tidak perlu disesali karena mungkin Allah berkehendak lain atas jalan hidup kita, tapi yakinlah, Allah akan memberikan yang terbaik bagi hambanya
- Sukses adalah dimana kita bisa melewati dengan bahagia mulai dari kita membuka mata sampai terlelap kembali.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pembayaran “Kos Ijo” Berbasis Desktop”. Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft Sql server 2000”.

Laporan tugas akhir yang berisikan aplikasi data pembayaran. Aplikasi ini dirancang menggunakan *software* Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000 sebagai databasanya. Dengan aplikasi ini diharapkan pemilik kos dapat mengelola data penghuni kos dengan lebih baik dan akurat.

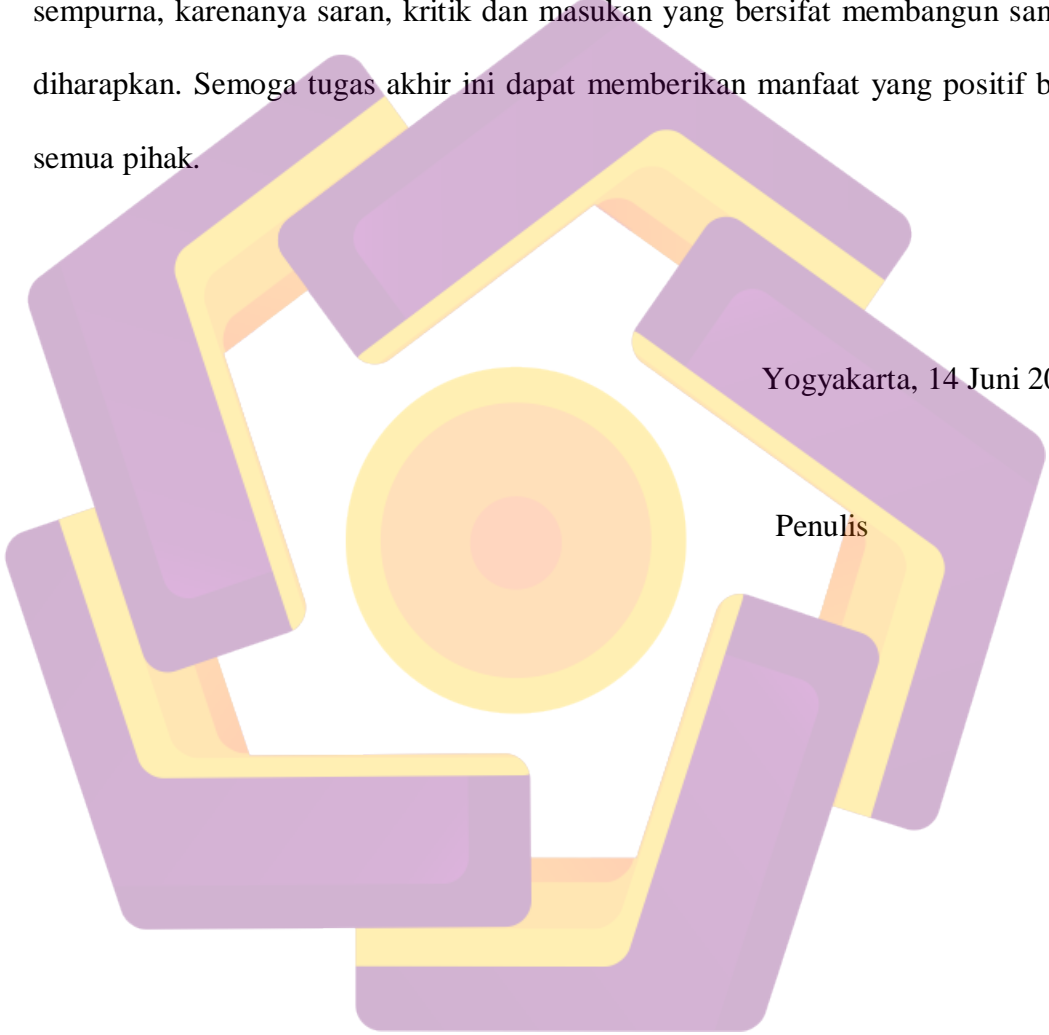
Penulisan laporan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan Diploma III di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Direktur STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Bapak Ferry Wahyu Wibowo, Mcs, selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
3. Kedua Orang Tua yang tak pernah berhenti mendoakan kami selama ini.
4. Teman – teman MI B 08.

5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang sudah membantu dalam penyelesaian laporan ini.

Penulis sangat menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, karenanya saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat diharapkan. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat yang positif bagi semua pihak.



Yogyakarta, 14 Juni 2011

Penulis

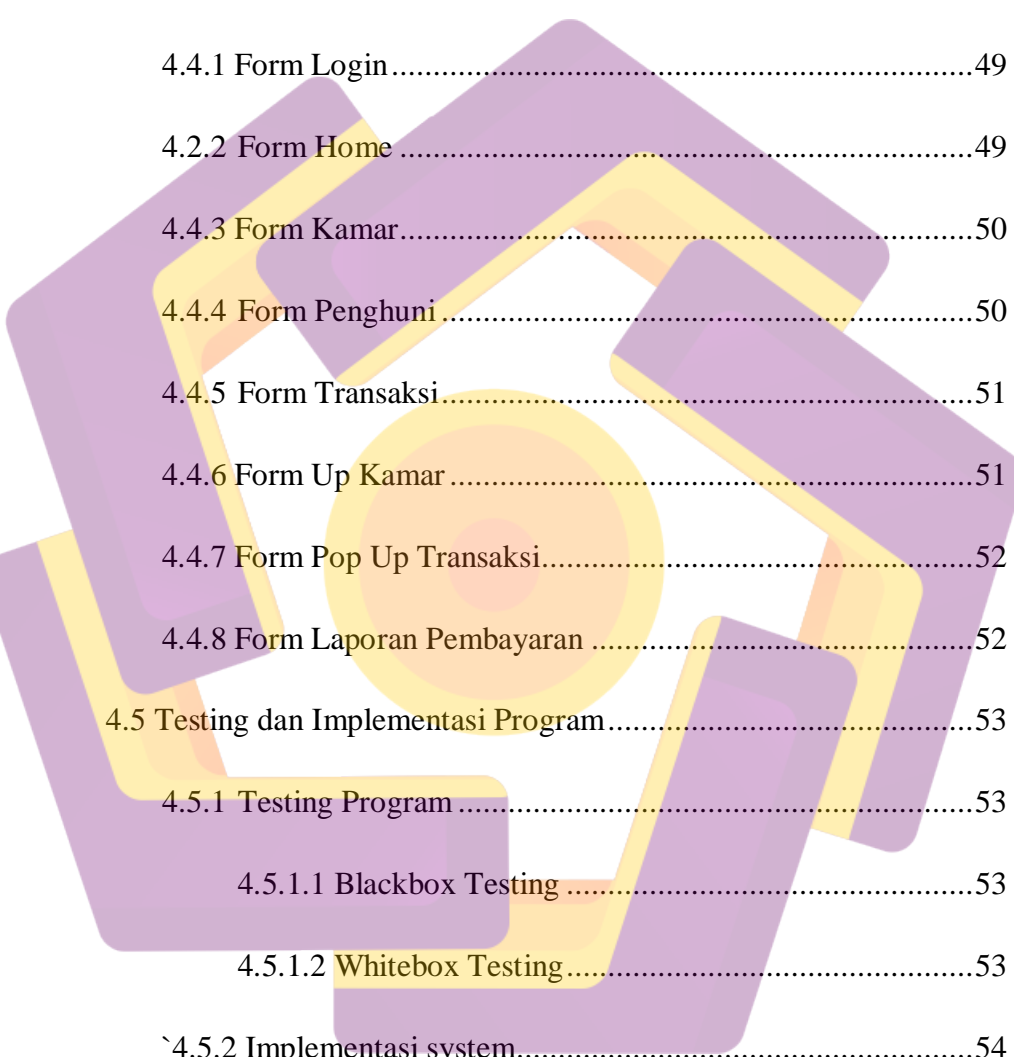
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRAKSI	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Observasi	3
1.5.2 Metode Wawancara	3
1.5.3 Metode Kepustakaan	3

1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Konsep Dasar Sistem	5
2.1.1 Pengertian Sistem	5
2.1.2 Konsep Dasar Informasi	5
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	5
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	5
2.2.2 Komponen Sistem Informatika	6
2.3 Teori Analisis	6
2.3.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	6
2.4 Analisis Kebutuhan Sistem	9
2.4.1 System Requirement	8
2.4.2 Tipe-tipe Kebutuhan Sistem.....	8
2.5 Konsep Basis Data.....	8
2.5.1 Pengertian Basis Data	9
2.5.2 Manajemen Sistem Basis Data	9
2.5.3 Komponen Penyusun Basis Data.....	9
2.5.4 Definisi-definisi Dalam Database	11
2.5.5 Kegunaan Database	12
2.5.6 Entity Relationship Diagram	12
2.5.7 Normalisasi Data.....	13

2.5.8	Bentuk Normal Pertama	14
2.5.9	Bentuk Normal Kedua.....	14
2.5.10	Bentuk Normal Ketiga	14
2.6	Alat Bantu Analisis.....	14
2.6.1	Diagram Arus Data	14
2.6.2	Bagan Alir (<i>flowchart</i>)	17
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	18
2.7.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	18
2.7.1.1	Kemampuan Visual Basic	18
2.7.1.2	Komponen Pada Visual Basic	19
2.7.1.3	Cara Kerja Visual Basic	20
2.7.1.4	Memanggil Program Visual Basic	21
2.7.1.5	IDE Visual Basic 6.0.....	21
2.7.2	Microsoft SQL Server 2000	27
2.7.2.1	Pengertian Microsoft SQL Server 2000.....	27
2.7.2.2	Objek Utama Microsoft SQL Server 2000.....	29
2.7.3	Crystal Report 8.5	30
2.7.3.1	Pengertian Crystal Report 8.5.....	30
BAB III TINJAUAN UMUM		32
3.1	Sejarah Kos	32
3.2	Letak Kos	32

3.3 Tujuan Didirikan Kos	33
3.4 Sketsa Letak Ruang Kos	33
3.5 Penjelasan Sistem Yang Kosasih.....	35
3.6 Analisis	35
BAB IV PEMBAHASAN.....	34
4.1 Rancangan Sistem Yang Diusulkan.....	36
4.1.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	36
4.1.2 Diagram Konteks	38
4.2 Sistem Perancangan Basis Data.....	39
4.2.1 Normalisasi.....	39
4.2.1.1 Bentuk Normal Pertama	39
4.2.1.2 Bentuk Normal Kedua.....	38
4.2.1.3 Bentuk Normal Ketiga	40
4.2.1.4 Bentuk Relasi Database.....	40
4.2.2 Proses Perancangan Tabel	42
4.2.2.1 Rancangan Database	42
4.3 Perancangan Sistem Secara Terperinci.....	44
4.3.1 Rancangan Pemasukan Data	44
4.3.1.1 Rancangan Form Login.....	45
4.3.1.2 Rancangan Form Home.....	45
4.3.1.3 Rancangan Form Kamar.....	46



4.3.1.4 Rancangan Form Penghuni.....	46
4.3.1.5 Rancangan Form Transaksi	47
4.3.2 Rancangan Output.....	47
4.4 Manual Program	46
4.4.1 Form Login.....	49
4.2.2 Form Home	49
4.4.3 Form Kamar.....	50
4.4.4 Form Penghuni.....	50
4.4.5 Form Transaksi.....	51
4.4.6 Form Up Kamar	51
4.4.7 Form Pop Up Transaksi.....	52
4.4.8 Form Laporan Pembayaran	52
4.5 Testing dan Implementasi Program.....	53
4.5.1 Testing Program	53
4.5.1.1 Blackbox Testing	53
4.5.1.2 Whitebox Testing.....	53
4.5.2 Implementasi system.....	54
4.5.3 Pemeliharaan Sistem.....	54
BAB V PENUTUP	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	56



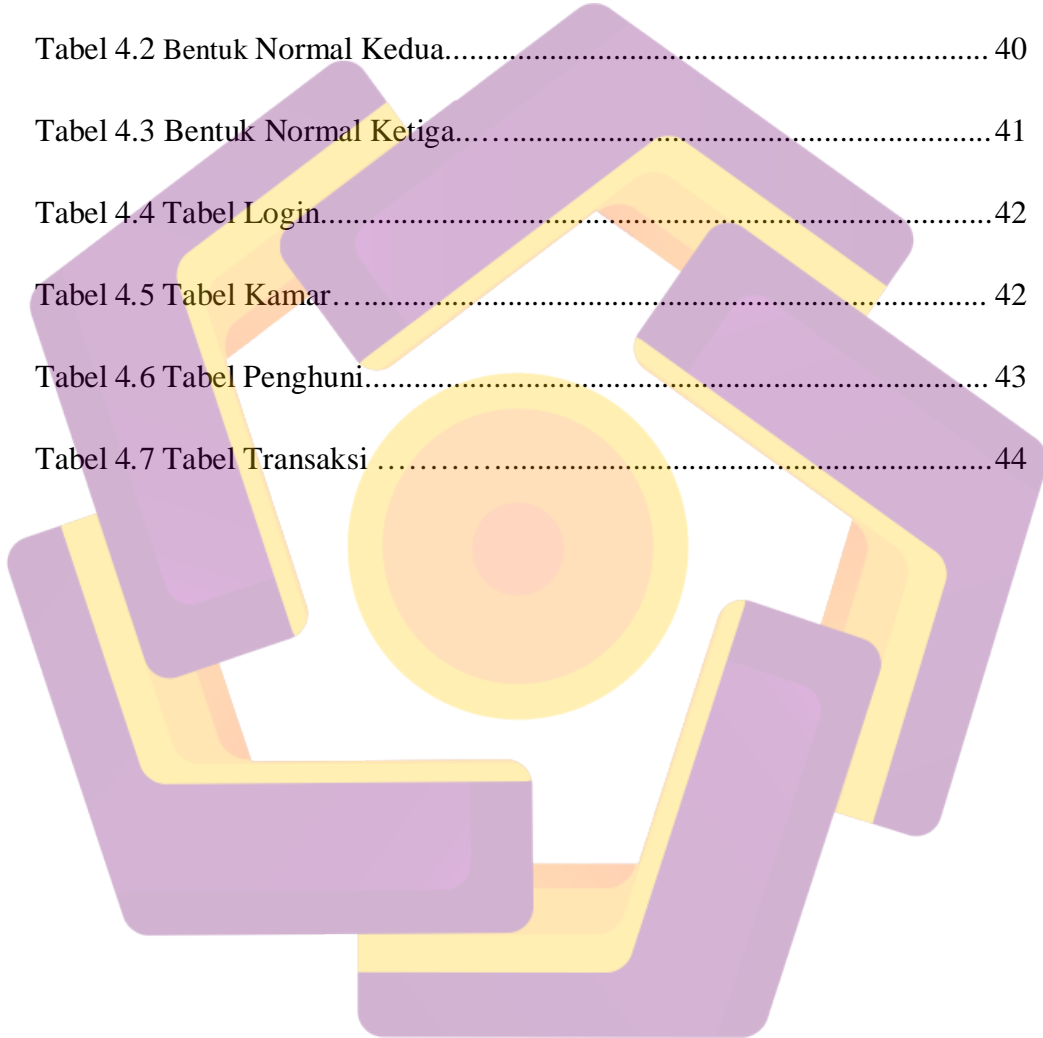
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Simbol-Simbol ERD	12
Gambar 2.2 Notasi Kesatuan Luar di DFD	14
Gambar 2.3 Notasi Arus Data	15
Gambar 2.4 Notasi Proses di DFD	15
Gambar 2.5 Notasi Data Store.....	15
Gambar 2.6 Bagan Alir Flowchart	15
Gambar 2.7 Tampilan Awal Membuka Visual Basic 6.0.....	20
Gambar 2.8 Tampilan Form	21
Gambar 2.9 Tampilan Toolbox.	22
Gambar 2.10 Tampilan Window Property	23
Gambar 2.11 Tampilan Project Explorer.....	24
Gambar 2.12 Tampilan Kode Editor.....	24
Gambar 2.13 Tampilan Form Layout.....	25
Gambar 2.14 Tampilan Menubar dan Toolbar	25
Gambar 2.15 Tampilan Enterprise Manager	27
Gambar 2.16 Tampilan Query Analyzer	27
Gambar 2.17 Tampilan Awal Crystal Report 8.5	30
Gambar 3.1 Sketsa Letak Ruangan Kos.....	32
Gambar 4.1 Flowchart Diagram.....	35

Gambar 4.2 Diagram Konteks	36
Gambar 4.3 Bentuk Relasi Database	39
Gambar 4.4 Rancangan Form Login	43
Gambar 4.5 Rancangan Form Home	43
Gambar 4.6 Rancangan Form Kamar	44
Gambar 4.7 Rancangan Form Penghuni.....	44
Gambar 4.8 Rancangan Form Transaksi.....	45
Gambar 4.9 Rancangan Form Output Pembayaran.....	46
Gambar 4.10 Form Login.....	47
Gambar 4.11 Form Home.....	47
Gambar 4.12 Form Kamar.....	48
Gambar 4.13 Form Penghuni.....	48
Gambar 4.14 Form Transaksi.....	49
Gambar 4.15 Form Up Kamar.....	49
Gambar 4.16 Form Pop Up Transaksi.....	50
Gambar 4.17 Form Laporan Pembayaran.....	50

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Bentuk Normal Pertama.....	39
Tabel 4.2 Bentuk Normal Kedua.....	40
Tabel 4.3 Bentuk Normal Ketiga.....	41
Tabel 4.4 Tabel Login.....	42
Tabel 4.5 Tabel Kamar.....	42
Tabel 4.6 Tabel Penghuni.....	43
Tabel 4.7 Tabel Transaksi.....	44



INTISARI

Sistem Informasi Pembayaran Kos Ijo Berbasis Dekstop merupakan aplikasi yang dibuat untuk memudahkan proses transaksi pembayaran kos setiap bulan. Sejauh ini sistem yang berjalan di Kos Ijo masih berjalan secara manual. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu dalam pengolahan data pembayaran kos sehingga dapat lebih efisien dan lebih baik.

Perancangan Sistem Informasi ini dimulai dengan pembuatan desain sistem berupa sistem flowchart, entity relationship diagram, data flow diagram serta desain interface sampai implementasi dan pengujian sistem pembuatan program aplikasi ini menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000.

Hasil akhir penelitian ini adalah merupakan aplikasi yang diharapkan dapat membantu pemilik Kos Ijo. Dengan pengembangan sistem informasi pembayaran “Kos Ijo” Berbasis Desktop”

Keyword : *Computerized System, Cooperative Services, computerized technology*

ABSTRACT

Information System-Based Payment Kos Ijo Desktop is an application Designed to Facilitate the boarding process payment transactions each month. So far the system is running in Kos Ijo still run it manually. With the application is expected to assist in the processing of payment data so that boarders can be more efficient and better.

Design of Information systems was started with the production system design in the form of system flowcharts, data flow diagrams and interface design through implementation and testing of the system making this application programs using Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2000.

The final results of this study is an application that is expected to help owners Ijo Kos. With the development of information systems of payment "Kos Ijo" Based Desktop ".

Keyword : Computerized System, Cooperative Services, computerized technology