

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN HEWAN  
KURBAN BERBASIS DEKSTOP PADA MASJID UMAAMAH  
TANGERANG**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Elri Satria**

**13.12.7491**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN HEWAN  
KURBAN BERBASIS DEKSTOP PADA MASJID UMAAMAH  
TANGERANG**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Elri Satria**

**13.12.7491**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN HEWAN  
KURBAN BERBASIS DESKTOP PADA MASJID UMAAMAH  
TANGERANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Elri Satria**

**13.12.7491**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 07 April 2016

**Dosen Pembimbing,**

  
**Ali Mustopa, M.Kom**

**NIK. 190302192**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN HEWAN  
KURBAN BERBASIS DESKTOP PADA MASJID UMAAMAH  
TANGERANG**

yang disiapkan dan disusun oleh

**Elri Satria**

**13.12.7491**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 13 Februari 2017

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ali Mustopa, M.Kom**

**NIK. 190302192**

**Hastari Utama, M.Cs**

**NIK. 190302230**

**Dina Maulina, M.Kom**

**NIK. 190302250**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Februari 2017



**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**

**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 tinggi manapun, 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 13 februari 2017



Elri Satria

NIM. 13.12.7491

## **MOTTO**

- Jalani Skenario Yang Sudah Tuhan Buat



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin, terima kasih ya Allah atas berkat dan rahmatnya telah memberikan kelancaran, kemudahan, dan kesehatan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

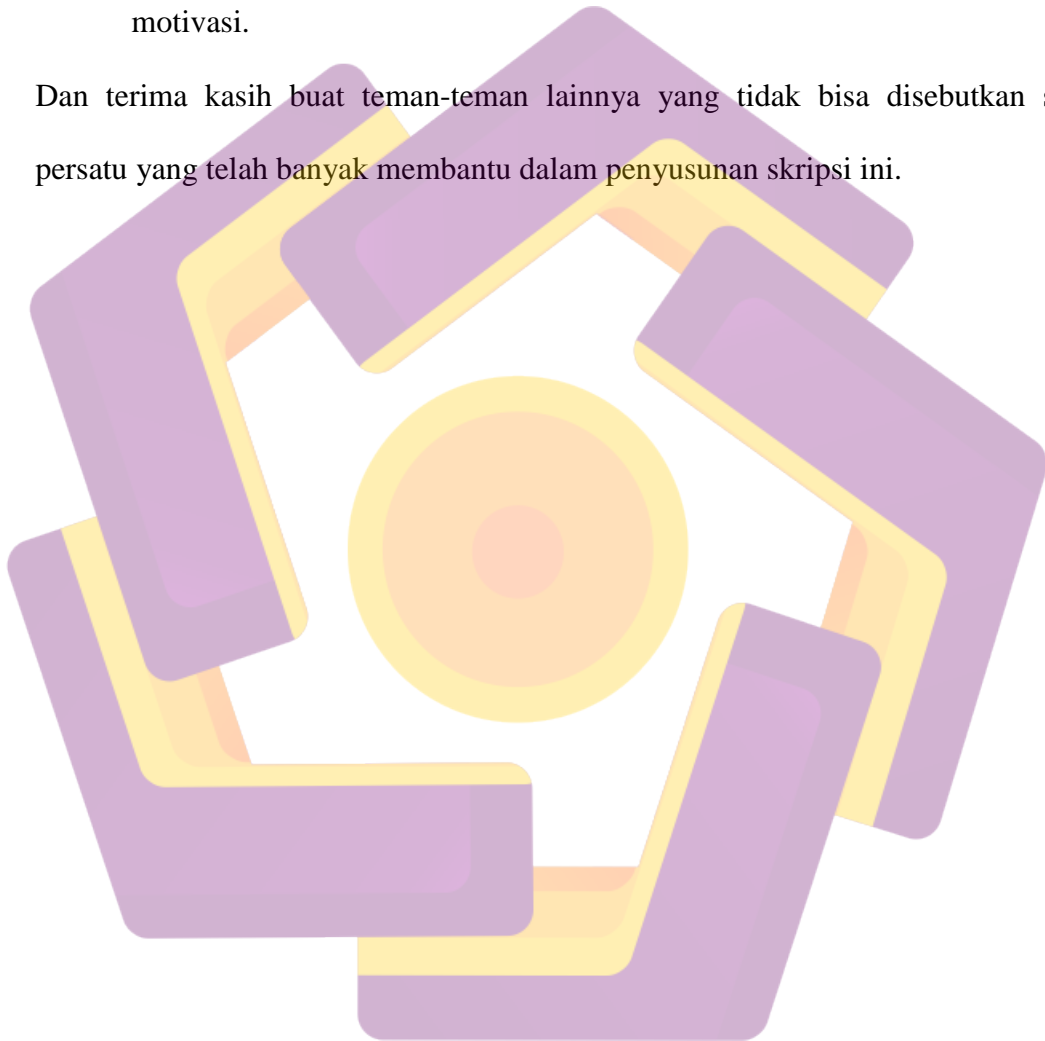
Ucapan terima kasih saya persembahkan untuk orang-orang yang sedikit maupun banyak ikut andil dalam proses pembuatan skripsi ini.

- Buat penyemangat Mamah, Papah, Nakula, Bangkit dan keluarga tercinta. Terima kasih atas cinta, doa, dukungannya dan semoga selalu bisa membanggakan dan membahagiakan keluarga.
- Bapak dosen pembimbing yang baik dan ramah banget bangetan, terima kasih banyak bapak Ali Mustopa sudah memberikan masukan-masukan yang memotivasi untuk skripsi saya.
- Buat yang selalu setia di tanggal 27. Maaf kalau selalu dicuekin, dicemberutin dan diribetin. Terima kasih untuk doa dan dukungannya selalu.
- Teman, musuh, sahabat, keluarga, semuanya ada di mereka. Mereka sesama anak rantau yang selalu ada saat suka maupun duka . Terima kasih kelas Sistem Informasi 05. Semoga alloh membalas semuanya.
- Sahabat “HORE” yang seringnya ngerjain tugas bareng, sekelompok seringnya sama mereka, main bareng, kumpul, jalan-jalan, curhat, becandaan, kesel-keselan, suka duka sama mereka pokoknya.. Maaf ya kalau aku ada salah sama kalian dan selalu ngerepotin, semoga kalian tetep

ingat aku ya. Semangat nyekrip, kalian orang-orang hebat. Semoga nanti kita bisa kumpul bareng-bareng lagi ya, suatu saat nanti.

- Buat kakak-kakak kelas, adik-adik kelas, teman-teman yang selalu mendukung aku, terima kasih sudah menginspirasi dan memberiku motivasi.

Dan terima kasih buat teman-teman lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini.





## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah dan berkah-Nya lah skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Hewan Kurban Berbasis Desktop Pada Masjid Umaamah Tangerang” ini dapat selesai dengan baik.

Selesainya skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati, S.Si., MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta .
3. Bapak Ali Mustopa, M.Kom selaku dosen pembimbing dari penulis yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan memotivasi selama proses pembuatan skripsi.
4. Segenap dosen dan staff universitas Amikom Yogyakarta Yogyakarta terima kasih untuk segala bantuannya.
5. Kepala Dewan Kemakmuran Masjid Umaamah Tangerang yang telah memberikan izin untuk mengambil data sebagai bahan skripsi saya.
6. Teman-teman Sistem Informasi 05 angkatan 2013 Universitas Amikom Yogyakarta yang telah berbagi pengalaman , suka dan duka.

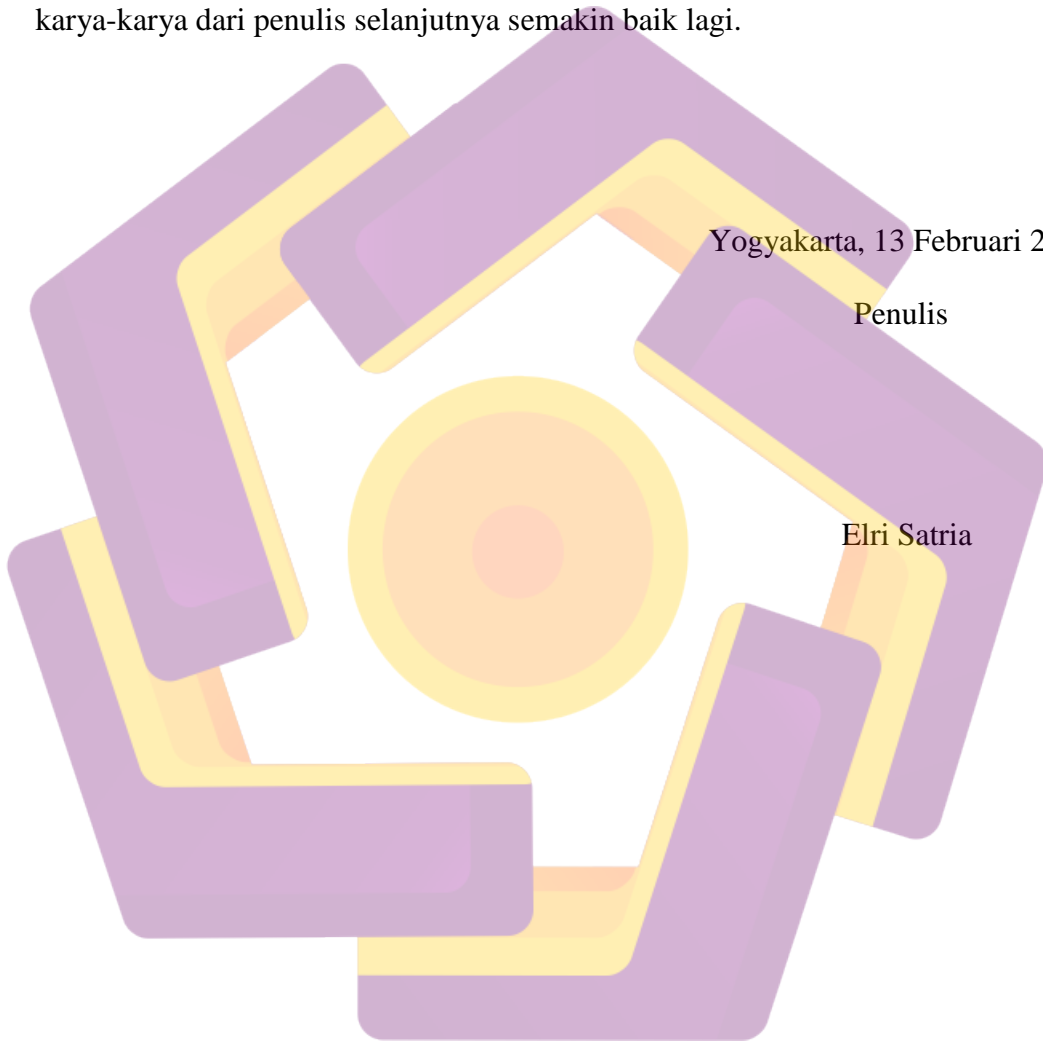
7. Orang tua, keluarga dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu. Terima kasih untuk doa, dukungan dan bantuannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sangat diharapkan agar karya-karya dari penulis selanjutnya semakin baik lagi.

Yogyakarta, 13 Februari 2017

Penulis

Elri Satria

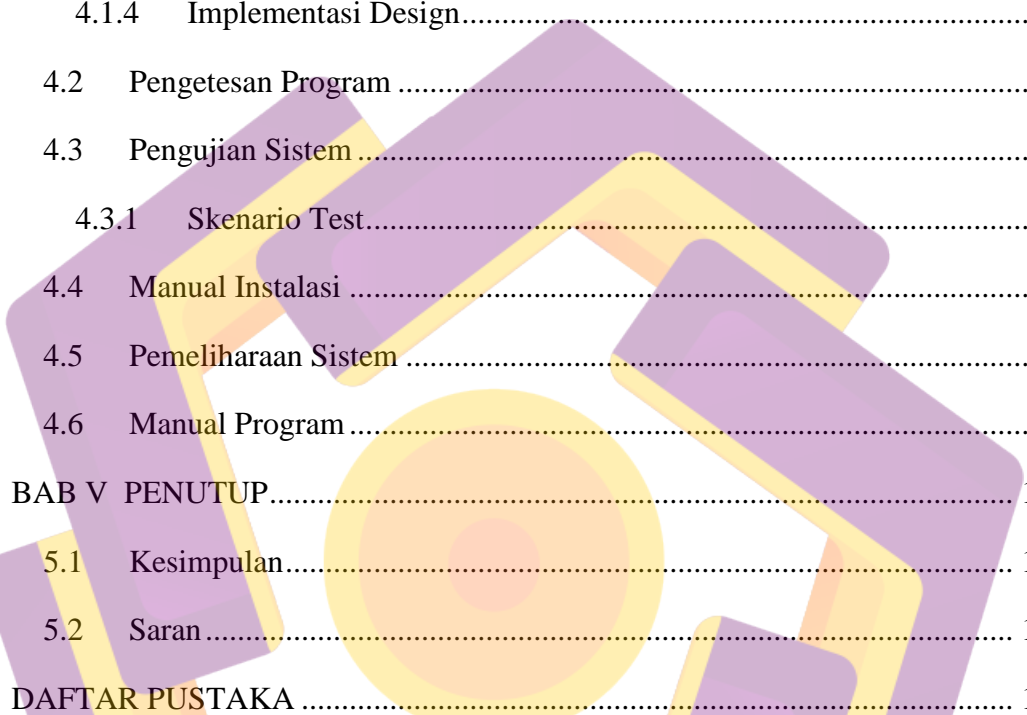


## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI .....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8

2.2	Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.1	Pengertian Sistem.....	10
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	10
2.2.3	Pengertian Subsystem.....	11
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3.1	Pengertian Informasi.....	12
2.3.2	Siklus Informasi.....	13
2.3.3	Kualitas Informasi.....	13
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.4.3	Sistem Informasi Manajemen.....	17
2.5	Konsep Dasar Analisis Sistem.....	17
2.5.1	Definisi Analisis Sistem.....	17
2.5.2	Analisis PIECES.....	18
2.5.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	19
2.5.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	20
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	22
2.6.1	Flowchart.....	22
2.6.2	Data Flow Diagram (DFD).....	25
2.6.3	Normalisasi.....	27
2.7	Konsep Dasar Basis Data.....	28
2.7.1	Pengertian Basis Data.....	28
2.7.2	Kelebihan Basis Data.....	28
2.7.3	Komponen Sistem Basis Data.....	31

2.8	Konsep Arsitektur Sistem.....	32
2.8.1	Definisi Arsitektur Sistem.....	32
2.8.2	Desain Arsitektur .....	32
2.9	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	33
2.9.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	33
2.9.2	Bagian-bagian Visual Basic 6.0.....	34
2.9.3	Microsoft SQL Server.....	36
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>38</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	38
3.1.1	Sejarah Singkat.....	38
3.1.2	Profil Masjid .....	38
3.1.3	Visi dan Misi MASJID UMAAMAH TANGERANG.....	39
3.2	Analisis Sistem.....	39
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	39
3.2.2	Analisis PIECES .....	40
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	45
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	49
3.3	Perancangan Sistem.....	51
3.3.1	Flowchart .....	51
3.3.2	DFD (Data Flow Diagram) .....	53
3.4	Perancangan Database .....	55
3.4.1	Relasi Antar Tabel.....	55
3.4.2	Rancangan Tabel.....	56
3.4.3	Desain Antarmuka ( <i>Interface Design</i> ) .....	59
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>77</b>

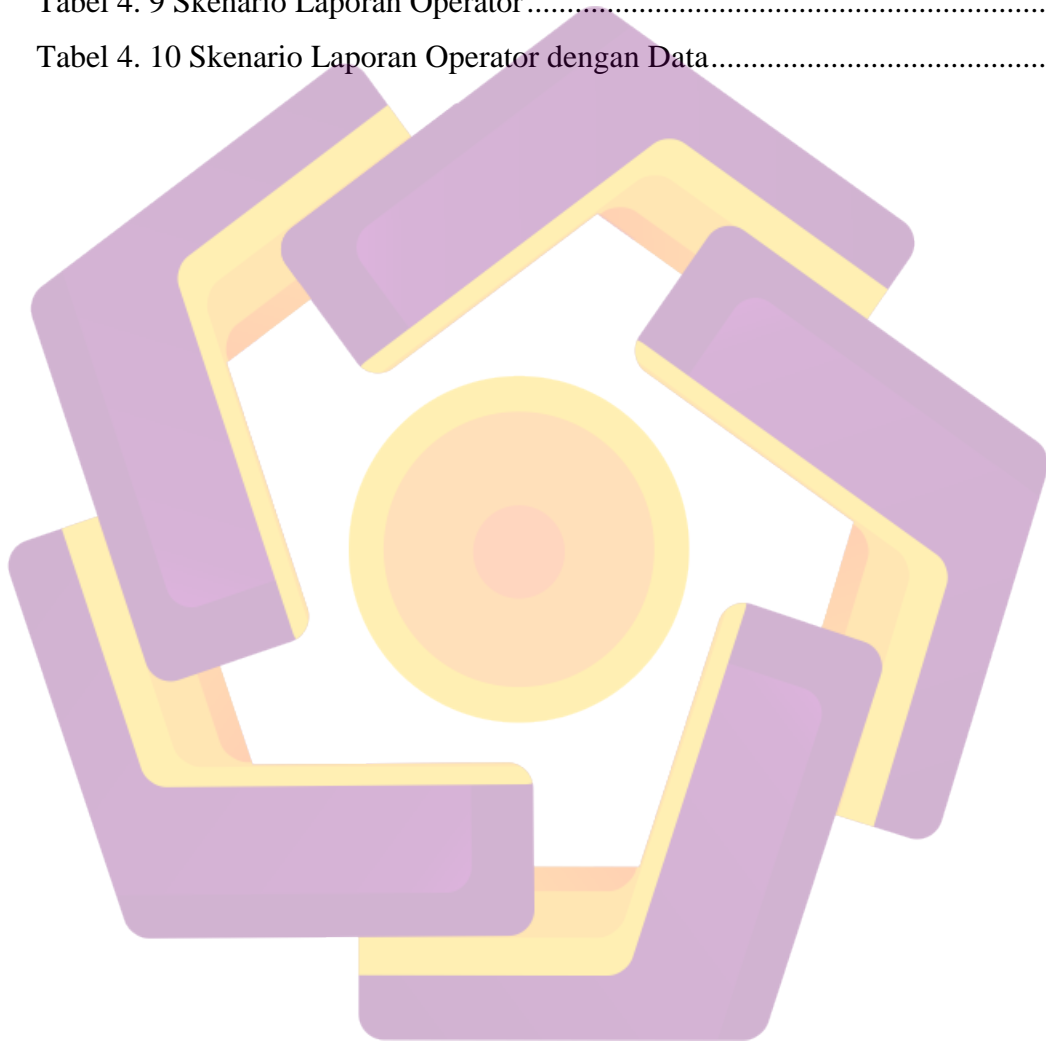


4.1	Implementasi Sistem .....	77
4.1.1	Implementasi Database .....	77
4.1.2	Implementasi Tabel Perancangan .....	65
4.1.3	Koneksi Database.....	67
4.1.4	Implementasi Design.....	69
4.2	Pengetesan Program .....	73
4.3	Pengujian Sistem .....	75
4.3.1	Skenario Test.....	75
4.4	Manual Instalasi .....	86
4.5	Pemeliharaan Sistem .....	86
4.6	Manual Program.....	87
BAB V PENUTUP.....		102
5.1	Kesimpulan.....	102
5.2	Saran .....	100
DAFTAR PUSTAKA .....		101

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> [8].....	22
Tabel 2. 2 Elemen DFD dan Lambangnya [1] .....	26
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja.....	40
Tabel 3. 2 Analisis Informasi .....	41
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi.....	43
Tabel 3. 4 Analisis Keamanan .....	43
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi .....	44
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan .....	44
Tabel 3. 7 Kebutuhan Perangkat Keras Pengembang .....	47
Tabel 3. 8 Kebutuhan Perangkat Keras Implementasi.....	47
Tabel 3. 9 Kebutuhan Perangkat Lunak Pengembang .....	48
Tabel 3. 10 Kebutuhan Perangkat Lunak Implementasi .....	48
Tabel 3. 11 Rancangan Tabel Admin.....	56
Tabel 3. 12 Rancangan Tabel Penerimaah Hewan Kurban.....	56
Tabel 3. 13 Rancangan Tabel Detai Penerimaan .....	57
Tabel 3. 14 Rancangan Tabel Hewan Kurban .....	57
Tabel 3. 15 Rancangan Tabel Bobot Daging .....	57
Tabel 3. 16 Rancangan Tabel Distribusi.....	58
Tabel 3. 17 Rancangan Tabel RW .....	58
Tabel 3. 18 Rancangan Tabel RT.....	58
Tabel 4. 1 <i>Login</i> .....	76
Tabel 4. 2 <i>Login Dengan Data</i> .....	77
Tabel 4. 3 Skenario <i>Form</i> Utama Administrator .....	78

Tabel 4. 4 Skenario <i>Form</i> Utama Administrator dengan Data .....	79
Tabel 4. 5 Skenario <i>Form</i> Utama Operator.....	80
Tabel 4. 6 Skenario <i>Form</i> Utama Operator dengan Data.....	81
Tabel 4. 7 Skenario Laporan Administrator.....	82
Tabel 4. 8 Skenario Laporan Administrator dengan Data .....	83
Tabel 4. 9 Skenario Laporan Operator .....	84
Tabel 4. 10 Skenario Laporan Operator dengan Data.....	85





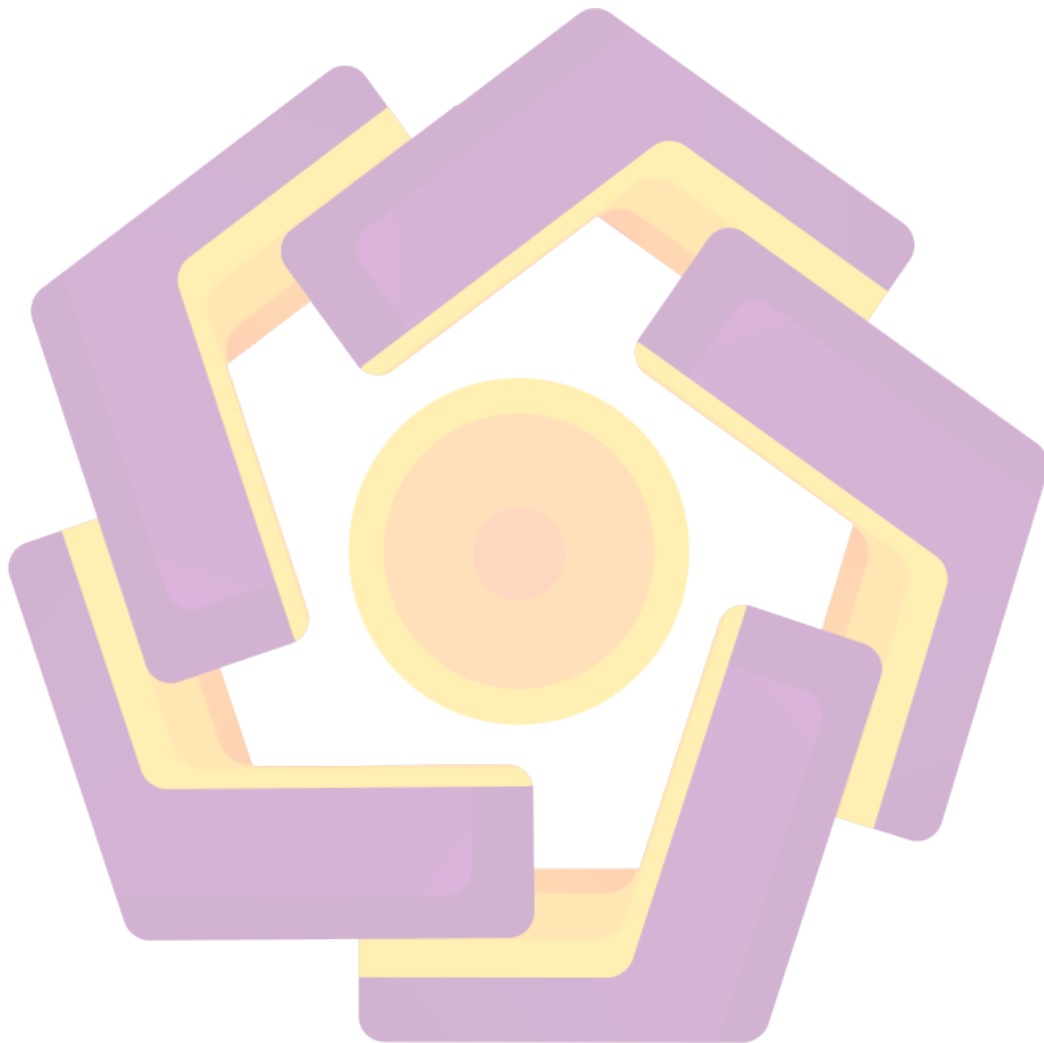
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Informasi [2].....	13
Gambar 2. 2 Komponen Sistem Informasi [7].....	15
Gambar 2. 3 Komponen Sistem Informasi [2].....	15
Gambar 2. 4 Tampilan Awal Visual Basic 6.0 [12].....	34
Gambar 2. 5 Tampilan Utama Visual Basic 6.0 [12].....	34
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Sistem .....	52
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	53
Gambar 3. 3 DFD Level 0.....	54
Gambar 3. 4 Relasi Antar Tabel.....	55
Gambar 3. 5 Hirarki Admin Sistem Informasi Penerimaan Hewan Kurban.....	59
Gambar 3. 6 Hirarki User Sistem Informasi Penerimaan Hewan Kurban .....	60
Gambar 3. 7 Rancangan <i>Form Login</i> .....	61
Gambar 3. 8 Rancangan <i>Form Menu Utama</i> .....	61
Gambar 3. 9 Rancangan <i>Form Pendaftar Hewan Kurban</i> .....	62
Gambar 3. 10 Rancangan <i>Form Hitung Bobot Daging</i> .....	63
Gambar 3. 11 Rancangan <i>Form Distribusi Keseluruhan</i> .....	64
Gambar 3. 12 Rancangan Laporan Data Penerimaan Hewan Kurban .....	65
Gambar 3. 13 Rancangan Laporan Data Daging Sohibul .....	65
Gambar 3. 14 Rancangan Laporan Data Hewan Kurban .....	65
Gambar 4. 1 Pembuatan <i>Database</i> .....	77
Gambar 4. 2 Tabel Pengguna .....	65
Gambar 4. 3 Tabel Penerimaan .....	65
Gambar 4. 4 Tabel Detail Penerimaan .....	65

Gambar 4. 5 Tabel Bobot Daging .....	66
Gambar 4. 6 Tabel Hewan Kurban .....	66
Gambar 4. 7 Tabel RW .....	66
Gambar 4. 8 Tabel RT.....	66
Gambar 4. 9 Data <i>Source</i> (OLEDB) .....	67
Gambar 4. 10 <i>Property Pages</i> .....	68
Gambar 4. 11 Pembuatan <i>Form Login</i> .....	69
Gambar 4. 12 <i>Source Code</i> pada <i>Form Login</i> .....	70
Gambar 4. 13 Pembuatan <i>Form Penerimaan</i> .....	71
Gambar 4. 14 <i>Source Code</i> pada <i>Form Penerimaan</i> .....	72
Gambar 4. 15 Pembuatan <i>Form Bobot Daging</i> .....	72
Gambar 4. 16 <i>Source Code</i> pada <i>Form Bobot Daging</i> .....	73
Gambar 4. 17 Kesalahan Login ( <i>Login error</i> ) .....	74
Gambar 4. 18 Kesalah pembuatan Program.....	74
Gambar 4. 19 <i>Form Login</i> .....	88
Gambar 4. 20 <i>Form Menu Utama</i> .....	89
Gambar 4. 21 <i>Form Data Penerimaan</i> .....	90
Gambar 4. 22 <i>Form Bobot Daging</i> .....	91
Gambar 4. 23 <i>Form Data Distribusi Daging Keseluruhan</i> .....	92
Gambar 4. 24 <i>Form Data Pengguna</i> .....	93
Gambar 4. 25 <i>Form Penduduk</i> .....	94
Gambar 4. 26 Laporan Data Penerimaan Hewan Kurban.....	95
Gambar 4. 27 Laporan Detail Hewan Kurban .....	95

Gambar 4. 28 Laporan Hak Sohibul ..... 96

Gambar 4. 29 Laporan Jumlah Kepala Keluarga ..... 96



## INTISARI

Masjid Umamah Tangerang merupakan salah satu masjid besar yang menjadi tujuan utama beribadah umat muslim di Tangerang. Masjid Umamah memiliki berbagai kegiatan, salah satunya adalah kegiatan bekurban, kegiatan bekurban memiliki salah satu penerimaan penyalur hewan kurban yang proses pendaftarannya dilakukan dengan cara manual, dan tidak terkomputerisasi sehingga membutuhkan waktu yang tidak sebentar dan sangat rentan terjadi kesalahan pendaftaran saat melakukan penerimaan hewan kurban.

Pada penelitian ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok – pokok permasalahan yang ada dan melakukan “perancangan model, perancangan database dan perancangan interface.

Aplikasi yang dihasilkan oleh peneliti nantinya berbentuk “Sistem Informasi Berbasis Dekstop”, software yang digunakan untuk membuat aplikasi tersebut yaaitu Visual Basic 6.0 dan SQLServer 2000. Sehingga peneliti berharap bisa menunjang efisiensi dan efektifitas dalam proses penerimaan hewan kurban dibandingkan dengan cara yang sebelumnya.

**Kata kunci :** Sistem Informasi Penerimaan, Perancangan, Visual Basic 6.0 dan SQLServer 2000

## **ABSTRACT**

*Tangerang Umamah Mosque is one of the great mosque is the main purpose of worship of Muslims in Tangerang. Masjid Umamah had various activities, one of which is an activity bekurban, activities sacrifice has one reception dealer sacrificial animals registration process is done by hand, and are not computerized so it takes a long time and are very susceptible to fault current registration for the acceptance of sacrificial animals.*

*In this study, researchers tried to analyze the principal - the principal problems and do "design modeling, database design and interface design. Applications generated by investigators later shaped "Desktop-Based Information System", the software used to create the application only in so Visual Basic 6.0 and SQLServer 2005. So the researchers hope to support efficiency and effectiveness in the process of acceptance of sacrificial animals as compared to the previous way.*

**Keywords:** *Information Systems Acceptance, Design, Visual Basic 6.0 and SQLServer 2000*