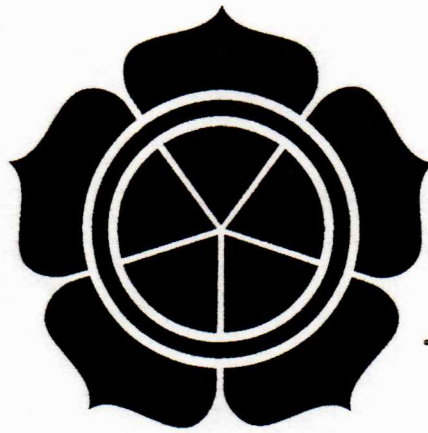


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA  
PERNIKAHAN DIKANTOR KUA MANTINGAN  
KABUPATEN NGAWI JAWA TIMUR**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Nanang Waluyo**

**06.12.1820**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

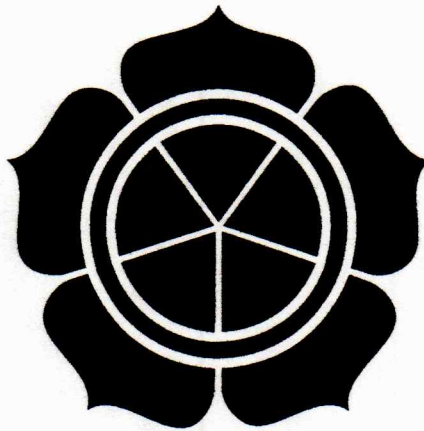
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA**

**PERNIKAHAN DIKANTOR KUA MANTINGAN**

**KABUPATEN NGAWI JAWA TIMUR**

**Skripsi**

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



disusun oleh

**Nanang Waluyo**

**06.12.1820**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Data  
Pernikahan di Kantor KUA Mantingan  
Kabupaten Ngawi Jawa Timur**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nanang Waluyo**

**06.12.1820**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 15 Februari 2010

Dosen Pembimbing,



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



# PENGESAHAN

## SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Data  
Pernikahan di Kantor KUA Mantingan  
Kabupaten Ngawi Jawa Timur**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nanang Waluyo**

**06.12.1820**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 15 Februari 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

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

**Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.  
NIK. 190302105**

**Andi Sunyoto, S.Kom., M.Kom  
NIK. 190302052**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 15 Februari 2010

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.  
NIK. 190302001**



## **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, 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, 15 Februari 2010

Nanang Waluyo  
NIM 06.12.1820

## MOTTO

*Hidup Adalah Tantangan Yang Harus dihadapi  
Perjuangan Yang Harus dimungkinkan  
Rahasia Yang Harus digali, dan  
Anugrah Yang Harus disyukuri*

*Bekerjalah Untuk Dunia-mu  
Seakan Kamu Hidup Selamanya  
Bekerjalah Untuk Akhirat-mu  
Seakan Esok Pagi Kamu Tiada*

*Jagalah Dirimu Baik-baik,  
Usahakanlah Kemuliaannya,  
Karena Engkau dipandang Manusia Bukan Karena Rupa  
Tetapi Karena Kesempurnan Budi dan Adab*

*Sebaik-baik Kaya Ialah Kaya Hati  
Sebaik-baik Bekal Ialah Taqwa  
Seburuk-buruk Buta Ialah Buta Hati, dan  
Sebesar-besar Dosa Ialah Berdusta*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ◆ Terutama dan yang paling utama Allah SWT, berkat *Rahman* dan *Rahim-Nya* Penulis mampu menyelesaikan Skripsi ini.
- ◆ Bapak, Ibu Tercinta *Kasimin* dan *Natem* berkat do'anya anakmu dapat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- ◆ Adikku Tercinta *Muhammad Nur Adi* dan *Siti Anisah*.
- ◆ Semua Saudara dan Sahabatku Tersayang.
- ◆ Ade'ku *Yulisda Hanum Saragih* dan *Lely Nur Karomi* tersayang yang selalu mendukung.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas segala limpahan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Skripsi dengan judul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Data Pernikahan di KUA Mantingan Kabupaten Ngawi Jawa Timur”** ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Strata-1 pada jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selesainya penulisan skripsi ini karena bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan skripsi ini.
4. Bapak, Ibu dosen dan seluruh staf serta pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang memberikan ilmu yang bermanfaat.
5. Ibu Tercinta Natem dan Bapak Tercinta Kasimin berkat do'anya dan dukungannya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.





6. Adikku Tercinta Muhammad Nur Adi dan Siti Anisah yang telah membantu berupa motivasi dan dukungan sehingga penulis bersemangat untuk menyelesaikan Skripsi ini.
7. Kepala Kantor Urusan Agama Kecamatan Mantingan Drs. Nasroni, M.Ag serta seluruh karyawan dan staf KUA Mantingan yang telah banyak memberikan kemudahan selama penulis melakukan penelitian.
8. Keluarga Besar Wak Jamin di Riau, Ahmat Zainal M. A.Ma di Ngawi dan Bude di Magelang yang telah memberikan dukungannya.
9. Yulisda Hanum Saragih dan Lely Nur Karomi yang telah mendukung dan memberi semangat kepada penulis agar dapat menyelesaikan Skripsi ini.
10. Teman-teman RCB Community: Andi Purnomo,S.T, Andri Kurniawanto,A.Md,S.Sos, Dwi Nuryadin,A.Md, Johannes,S.Kom, Muhamad Yunus,S.Kom, Rohmat Indra Borman,S.Kom, Ehsan Prihantoro, Fajri Hermawan, Fendik Eko Mucorrobin Sadali, Muhamad Fuad Anwar, Triana Alim Wibowo, Anjar Handi P. dan semua sahabatku yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih begitu banyak kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Untuk itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang sangat penulis harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan Indonesia.

Yogyakarta, 15 Februari 2010

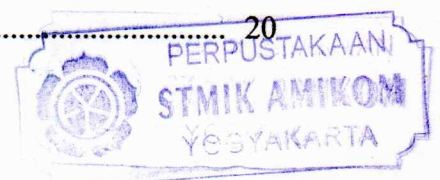
Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUL DEPAN .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
INTISARI DAN ABSTRACT .....	xxii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.4.1 Maksud .....	4
1.4.2 Tujuan .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.5.1 Bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta .....	5
1.5.2 Bagi Kantor Urusan Agama Mantingan .....	5



1.5.3	Bagi Penulis .....	6
1.6	Metode Pengumpulan Data .....	6
1.6.1	Metode Wawancara .....	6
1.6.2	Metode Observasi .....	6
1.6.3	Metode Dokumentasi .....	7
1.6.4	Metode Kepustakaan .....	7
1.7	Sistematika Penulisan Laporan .....	7
<b>BAB II</b>	<b>LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1	Definisi Sistem .....	9
2.2	Karakteristik Sistem .....	10
2.3	Konsep Dasar Informasi .....	12
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.4.2	Komponen Sistem Informasi .....	13
2.5	Sistem Informasi Manajemen .....	15
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	15
2.5.2	Peranan Sistem Informasi Manajemen .....	15
2.6	Sistem Informasi Data Pernikahan .....	16
2.7	Konsep Dasar Database .....	16
2.7.1	Pengertian Database .....	16
2.7.2	Pengertian <i>Database Management System</i> .....	18
2.8	Konsep Dasar <i>Client-Server</i> .....	20
2.8.1	Sistem <i>Client-Server</i> .....	20



2.8.2	Arsitektur Aplikasi Database <i>Client-Server</i> .....	21
2.9	Normalisasi .....	23
2.10	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) yang digunakan .....	25
2.10.1	Sistem Operasi .....	26
2.10.2	Visual Basic 6.0 .....	26
2.10.2.1	Sejarah Visual Basic 6.0 .....	27
2.10.2.2	Mengenal IDE Visual Basic 6.0 .....	27
2.10.2.3	Kelebihan Visual Basic 6.0 .....	35
2.10.3	Microsoft SQL-Server 2000 .....	36
2.11	Sistem Flowchart/ DFD .....	40
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>43</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	43
3.1.1	Gambaran Umum Kantor Urusan Agama Kecamatan Mantingan Tahun 2008 .....	43
3.1.2	<i>Flowchart</i> Sistem Berjalan .....	46
3.2	Analisis Sistem .....	47
3.2.1	Definisi Analisis Sistem .....	47
3.2.2	Identifikasi Masalah .....	47
3.2.3	Analisis Kelemahan Sistem .....	49
3.2.3.1	Analisis <i>Performance</i> (Kinerja) .....	49
3.2.3.2	Analisis <i>Information</i> (Informasi) .....	50
3.2.3.3	Analisis <i>Economy</i> (Ekonomi) .....	52
3.2.3.4	Analisis <i>Control</i> (Pengaturan) .....	52

3.2.3.5	Analisis <i>Efficiency</i> (Efisiensi) .....	53
3.2.3.6	Analisis <i>Service</i> (Pelayanan) .....	54
3.2.4	Analisa Kebutuhan Sistem .....	54
3.2.5	Analisis Biaya dan Manfaat .....	59
3.2.5.1	Komponen-komponen Biaya .....	60
3.2.5.2	Komponen-komponen Manfaat .....	61
3.2.5.3	Metode Analisis Biaya dan Manfaat .....	66
3.2.6	Analisis Kelayakan .....	69
3.2.6.1	Analisis Kelayakan Teknologi .....	70
3.2.6.2	Analisis Kelayakan Operasional .....	70
3.2.6.3	Analisis Kelayakan Hukum .....	71
3.2.6.4	Analisis Kelayakan Ekonomi .....	71
3.3	Perancangan Sistem .....	71
3.3.1	Perancangan Sistem Secara Umum .....	71
3.3.1.1	Sistem <i>Flowchart</i> yang di Usulkan .....	72
3.3.1.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) yang di Usulkan .....	73
3.3.2	Perancangan Database .....	77
3.3.2.1	Definisi Perancangan Database .....	77
3.3.2.2	Normalisasi .....	78
3.3.3	Perancangan <i>Interface</i> Antarmuka .....	99
3.3.3.1	Rancangan Form Login .....	99
3.3.3.2	Rancangan Form Menu Utama .....	100
3.3.3.3	Rancangan Form Input Data Pernikahan .....	101

3.3.3.4 Rancangan Form Input Data Cerai .....	102
3.3.3.5 Rancangan Form Input Data Rujuk .....	103
3.3.3.6 Rancangan Form Input Data Calon Suami .....	104
3.3.3.7 Rancangan Form Input Data Calon Istri .....	105
3.3.3.8 Rancangan Form Input Data Wali .....	106
3.3.3.9 Rancangan Form Input Data Saksi .....	107
3.3.3.10 Rancangan Form Input Data Riwayat (Suami) .....	108
3.3.3.11 Rancangan Form Input Data Riwayat (Istri) .....	108
3.3.3.12 Rancangan Form Setting Desa .....	109
3.3.3.13 Rancangan Form Setting Penghulu .....	109
3.3.3.14 Rancangan Form Setting Pengguna .....	110
3.3.3.15 Rancangan Output Laporan CATIN (Catatan Nikah) .....	110
3.3.3.16 Rancangan Output Laporan Akta Nikah .....	111
3.3.3.17 Rancangan Output Laporan Data Rujuk .....	112
3.3.3.18 Rancangan Output Laporan Akta Cerai .....	113
3.3.3.19 Rancangan Output Laporan Surat Keterangan Talak .....	114
3.3.3.20 Rancangan Output Laporan Data Cerai Berdasarkan Umur Pernikahan .....	115
3.3.3.21 Rancangan Output Laporan Data Cerai Berdasarkan Tanggal.....	116

3.3.3.22 Rancangan Output Laporan Data Cerai Berdasarkan Alasan.....	117
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>118</b>
4.1 Pengertian Implementasi.....	118
4.2 Rencana Kegiatan Implementasi.....	118
4.3 Kegiatan Implementasi .....	118
4.3.1 Instalasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	119
4.3.2 Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	120
4.3.3 Pengetesan Sistem .....	122
4.3.4 Konversi Sistem.....	127
4.4 Manual Program.....	128
4.4.1 Form Login .....	128
4.4.2 Form Pengguna.....	129
4.4.3 Menu Utama .....	131
4.4.4 Form Pemasukan Input Data .....	133
4.4.5 Form Laporan .....	156
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>161</b>
5.1 Kesimpulan .....	161
5.2 Saran.....	161
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>163</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

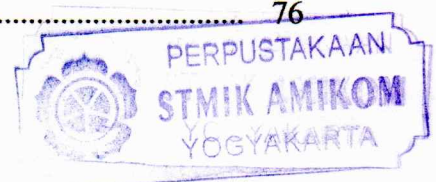
Tabel 2.1 Fungsi Tombol-tombol pada Toolbar .....	29
Tabel 2.2 Fungsi Tombol-tombol pada Toolbox .....	32
Tabel 2.3 Simbol Flowchart .....	41
Tabel 2.4 Data Flow Diagram .....	42
Tabel 3.1 Analisis Kinerja .....	50
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	51
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	52
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian .....	53
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	53
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	54
Tabel 3.7 Spesifikasi Perangkat Lunak yang dibutuhkan .....	63
Tabel 3.8 Spesifikasi Perangkat Keras yang dibutuhkan .....	63
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat .....	65
Tabel 3.10 Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat .....	69
Tabel 3.11 Bentuk Tidak Normal .....	80
Tabel 3.12 Bentuk Normal Pertama .....	83
Tabel 3.13 Bentuk Normal Kedua .....	87
Tabel 3.14 Bentuk Normal Ketiga .....	88
Tabel 3.15 Relasi Antar Tabel .....	90
Tabel 3.16 Form Desa .....	91
Tabel 3.17 Form Penghulu .....	91



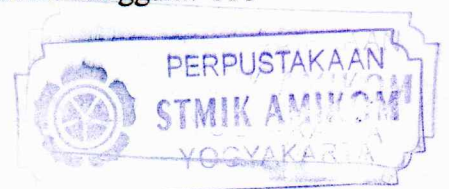
Tabel 3.18 Form Wali .....	92
Tabel 3.19 Form Suami .....	93
Tabel 3.20 Form Istri .....	94
Tabel 3.21 Form Saksi1 .....	95
Tabel 3.22 Form Saksi2 .....	95
Tabel 3.23 Form Riwayat-suami .....	96
Tabel 3.24 Form Riwayat-istri .....	97
Tabel 3.25 Form Pernikahan .....	97
Tabel 3.26 Form Cerai .....	98
Tabel 3.27 Form Rujuk .....	99
Tabel 4.1 Materi Pelatihan .....	122
Tabel 4.2 Hasil Testing Sistem .....	125

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Utama Form .....	28
Gambar 2.2.	Menu Bar .....	28
Gambar 2.3	Form .....	28
Gambar 2.4	Standart Toolbar .....	29
Gambar 2.5	Project Windows .....	31
Gambar 2.6	Toolbar Visual Basic 6.0 .....	31
Gambar 2.7	Properties Window .....	33
Gambar 2.8	Code Editor .....	34
Gambar 2.9	Fasilitas Autolist .....	34
Gambar 2.10	Form Layout .....	35
Gambar 2.11	Enterprise Manager .....	36
Gambar 2.12	Query Analyzer .....	38
Gambar 2.13	Service Manager .....	38
Gambar 3.1	Flowchart Sistem yang Berjalan Saat Ini .....	46
Gambar 3.2	Flowchart Sistem yang di Usulkan .....	72
Gambar 3.3	Level 0 .....	73
Gambar 3.4	Level 1 .....	73
Gambar 3.5	Level 2 Proses 1 .....	74
Gambar 3.6	Level 2 proses 2 .....	74
Gambar 3.7	Level 2 proses 3 .....	75
Gambar 3.8	Level 2 proses 4.....	75
Gambar 3.9	Level 2 proses 5.....	76



Gambar 3.10 Level 3 .....	77
Gambar 3.11 Rancangan Form Login .....	99
Gambar 3.12 Rancangan Form Menu Utama .....	100
Gambar 3.13 Rancangan Form Input Data Pernikahan .....	101
Gambar 3.14 Rancangan Form Input Data Cerai .....	102
Gambar 3.15 Rancangan Form Input Data Rujuk .....	103
Gambar 3.16 Rancangan Form Input Data Calon Suami.....	104
Gambar 3.17 Rancangan Form Input Data Calon Istri .....	105
Gambar 3.18 Rancangan Form Input Data Wali .....	106
Gambar 3.19 Rancangan Form Input Data Saksi.....	107
Gambar 3.20 Rancangan Form Input Data Riwayat (Suami) .....	108
Gambar 3.21 Rancangan Form Input Data Riwayat (Istri) .....	108
Gambar 3.22 Rancangan Form Setting Desa .....	109
Gambar 3.23 Rancangan Form Setting Penghulu .....	109
Gambar 3.24 Rancangan Form Setting Pengguna .....	110
Gambar 3.25 Rancangan Output Laporan CATIN.....	110
Gambar 3.26 Rancangan Output Laporan Akta Nikah .....	111
Gambar 3.27 Rancangan Output Laporan Data Rujuk.....	112
Gambar 3.28 Rancangan Output Laporan Akta Cerai .....	113
Gambar 3.29 Rancangan Output Laporan Surat Keterangan Talak.....	114
Gambar 3.30 Rancangan Output Laporan Data Cerai Berdasarkan Umur Pernikahan .....	115
Gambar 3.31 Rancangan Output Laporan Data Cerai Berdasarkan Tanggal...	116

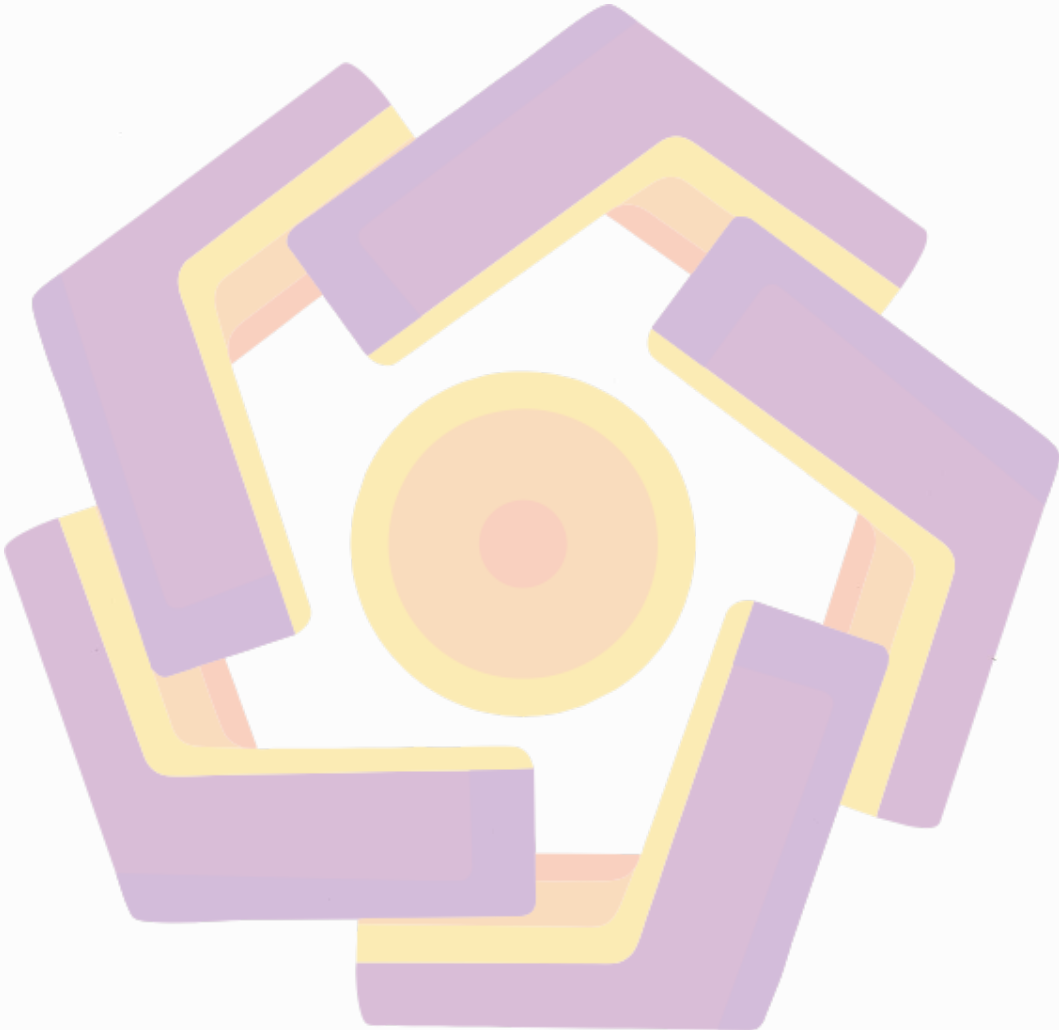


Gambar 3.32 Rancangan Output Laporan Data Cerai Berdasarkan Alasan...	117
Gambar 4.1 Informasi Penyimpanan Data Pernikahan .....	123
Gambar 4.2 Konfirmasi Ubah Data.....	124
Gambar 4.3 Konfirmasi Hapus Data .....	125
Gambar 4.4 Tampilan Form login.....	128
Gambar 4.5 Tampilan Pesan Kesalahan Input NIP.....	129
Gambar 4.6 Tampilan Pesan Kesalahan Input Password.....	129
Gambar 4.7 Tampilan Form Pengguna .....	129
Gambar 4.8 Tampilan Menu Utama.....	131
Gambar 4.9 Tampilan Input Data Pernikahan.....	133
Gambar 4.10 Tampilan Input Data Cerai .....	135
Gambar 4.11 Tampilan Input Data Rujuk .....	137
Gambar 4.12 Tampilan Input Data Calon Suami.....	139
Gambar 4.13 Tampilan Input Data Calon Istri.....	141
Gambar 4.14 Tampilan Input Data Wali.....	144
Gambar 4.15 Tampilan Input Data Saksi .....	146
Gambar 4.16 Tampilan Input Data Riwayat .....	148
Gambar 4.17 Tampilan Input Data Desa .....	150
Gambar 4.18 Tampilan Input Data Penghulu.....	152
Gambar 4.19 Tampilan Input Data Pengguna .....	154
Gambar 4.20 Tampilan Output Laporan Akta Nikah.....	156
Gambar 4.21 Tampilan Output Laporan Catatan Nikah Pertahun.....	157
Gambar 4.22 Tampilan Output Laporan Data Rujuk .....	158



Gambar 4.23 Tampilan Output Laporan Data Cerai ..... 159

Gambar 4.24 Tampilan Output Laporan Surat Keterangan  
Talak/ Cerai ..... 160



## INTISARI

Kantor Urusan Agama (KUA) adalah sebuah instansi pemerintah yang bergerak dalam bidang agama. Sistem pengolahan data yang digunakan sekarang sudah ada, tetapi masih dilakukan secara manual.

Sistem informasi data pernikahan yang akan di buat bertujuan untuk melakukan pengolahan data secara efektif dari segi waktu, biaya dan keakuratannya.

KUA Mantingan melayani masyarakat yang akan melangsungkan pernikahan secara sah menurut agama dan undang-undang, juga melayani masyarakat yang akan bercerai dan rujuk

Selain dapat memberikan kemudahan dalam pelayanan tersebut, sistem ini juga bertujuan menghasilkan ouput yang berupa laporan untuk dijadikan acuan dalam penyusunan LPJ (Laporan Pertanggungjawaban) akhir bulan dan akhir tahun pemerintahan Kantor Urusan Agama (KUA) Mantingan, Kabupaten Ngawi, Jawa Timur.

## **ABSTRACT**

*KUA is a government instance which is concerned in religion sector. The tabulation of data that is use already had, but it still run manually.*

*Information system of marriage data that will be made are purpose to had data tabulation affectively in time, cost and accuracies.*

*Mantingan KUA serves societies who want to get a valid marriage according to religion and law and also serve society who want to divorce and reconciled.*

*in addition can facilitated in that services, this system also purpose to produce the output that is as report to became reference in LPJ arranging in end month and end year of KUA Mantingan government in Ngawi, East java.*