

**PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA PERNIKAHAN PADA
KANTOR URUSAN AGAMA (KUA) KECAMATAN NGAWEN,
KABUPATEN KLATEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Arif Apriyanto

08.12.2978

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA PERNIKAHAN PADA
KANTOR URUSAN AGAMA (KUA) KECAMATAN NGAWEN,
KABUPATEN KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arif Apriyanto

08.12.2978

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Juni 2012

Dosen Pembimbing,

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA PERNIKAHAN PADA
KANTOR URUSAN AGAMA (KUA) KECAMATAN NGAWEN,
KABUPATEN KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arif Apriyanto

08.12.2978

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 April 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302063

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.
NIK. 190302163

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom.
NIK. 190302215

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Juni 2013

KETUA STMIK AMKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, 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 diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 31 Mei 2013

Arif Apriyanto

08.12.2978

MOTTO

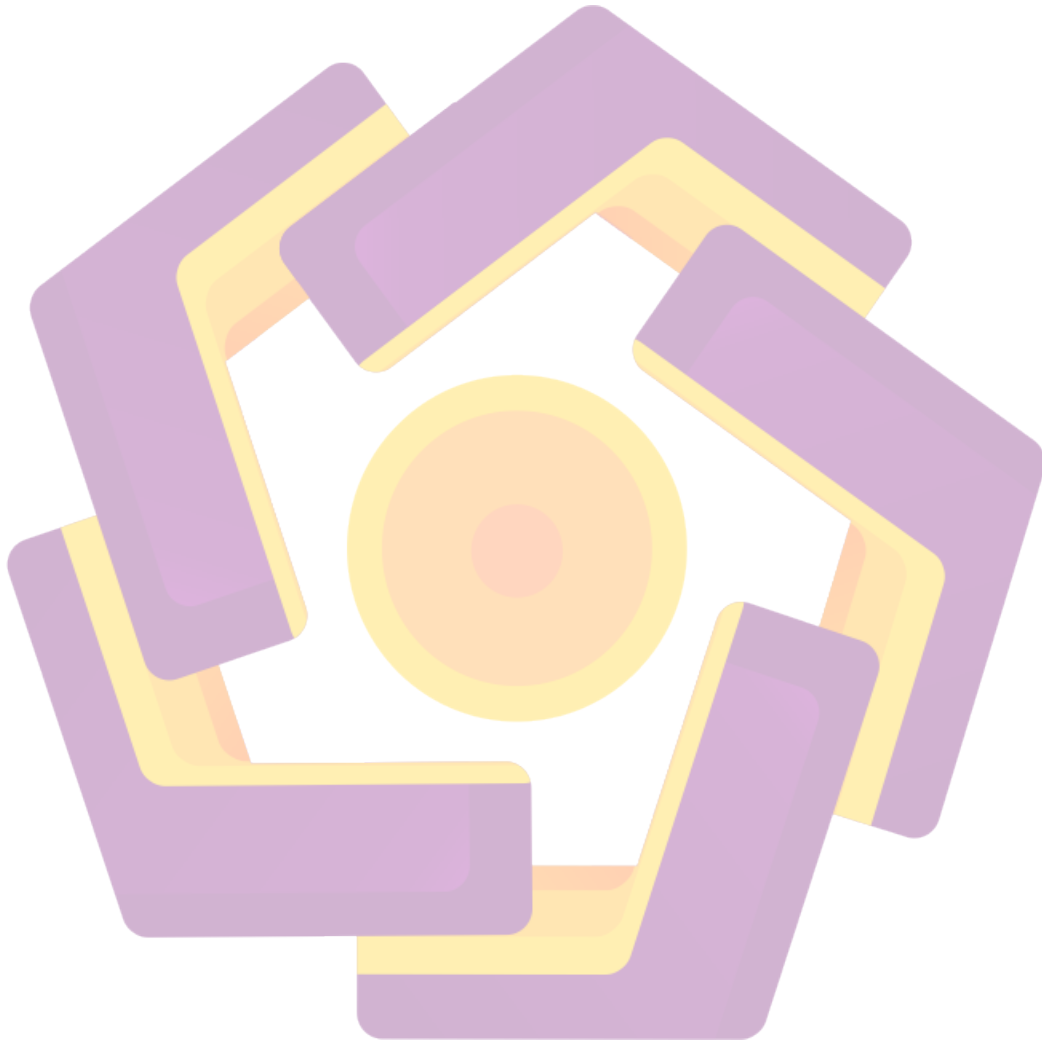
- ❖ Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain dan Hanya Tuhanmulah hendaknya kamu berharap – QS. Alam Nasyrah / 6-8 –
- ❖ Kebanyakan dari kita tidak mensyukuri apa yang sudah kita miliki, tetapi kita selalu menyesali apa yang belum kita capai. – Schopenhauer –
- ❖ Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil, kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik. – Evelyn Underhill –
- ❖ Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang – orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah. - Thomas Alva Edison –

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT
2. Kedua orang tua saya Sunaryo dan Ngatinem yang sudah sabar menghadapi saya selama ini.
3. Adik satu-satunya saya Evi Novitasari yang telah mensupport saya selama ini.
4. Vitri Handayani yang sudah mensupport, mendoakan dan memarahi saya waktu saya malas mengerjakan skripsi.
5. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng yang telah membimbing saya selama ini.
6. Pihak KUA Kecamatan Ngawen Sebagai objek.
7. Sahabat – sahabat super Sharazita dan ana terima kasih banyak atas dukungan dan bantuannya selama ini.
8. Sahabat saya : Eca, Lele, Damas, Isro, Argo, Tataq terima kasih untuk bantuan selama ini, sukses buat kalian semuanya. Kalian luar biasa . tanpa kalian hidup ini tidak ada artinya.
9. Teman – teman GELAP (Gerakan Lapangan) Mas Windarto, Memet, Angga, Fafang, Mupet, Agus makasih atas dukungannya selama ini.
10. Teman – teman seperjuangan SI-D-08, sukses selalu buat kalian semuanya
11. Teman – teman kos Buto Cakil Aziz, Nanang, Sibhe, Roka, Mbak Pepen, Sadiyah

12. Dan semua pihak yang sudah membantu yang tidak bisa saya sebutkan satu
persatu



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayahNya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu dengan judul “Perancangan Sistem Pengolahan Data Pernikahan Pada Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Ngawen, Kabupaten Klaten”.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Strata 1 Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng, selaku dosen pembimbing Skripsi.
3. Bapak dan Ibu Dosen, selaku staf pengajar pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membimbing dan memberi ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.
4. Kepada pihak KUA Ngawen yang telah memberi ijin dan kerjasamanya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian.

5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini dan semoga bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 31 Mei 2013

Penulis

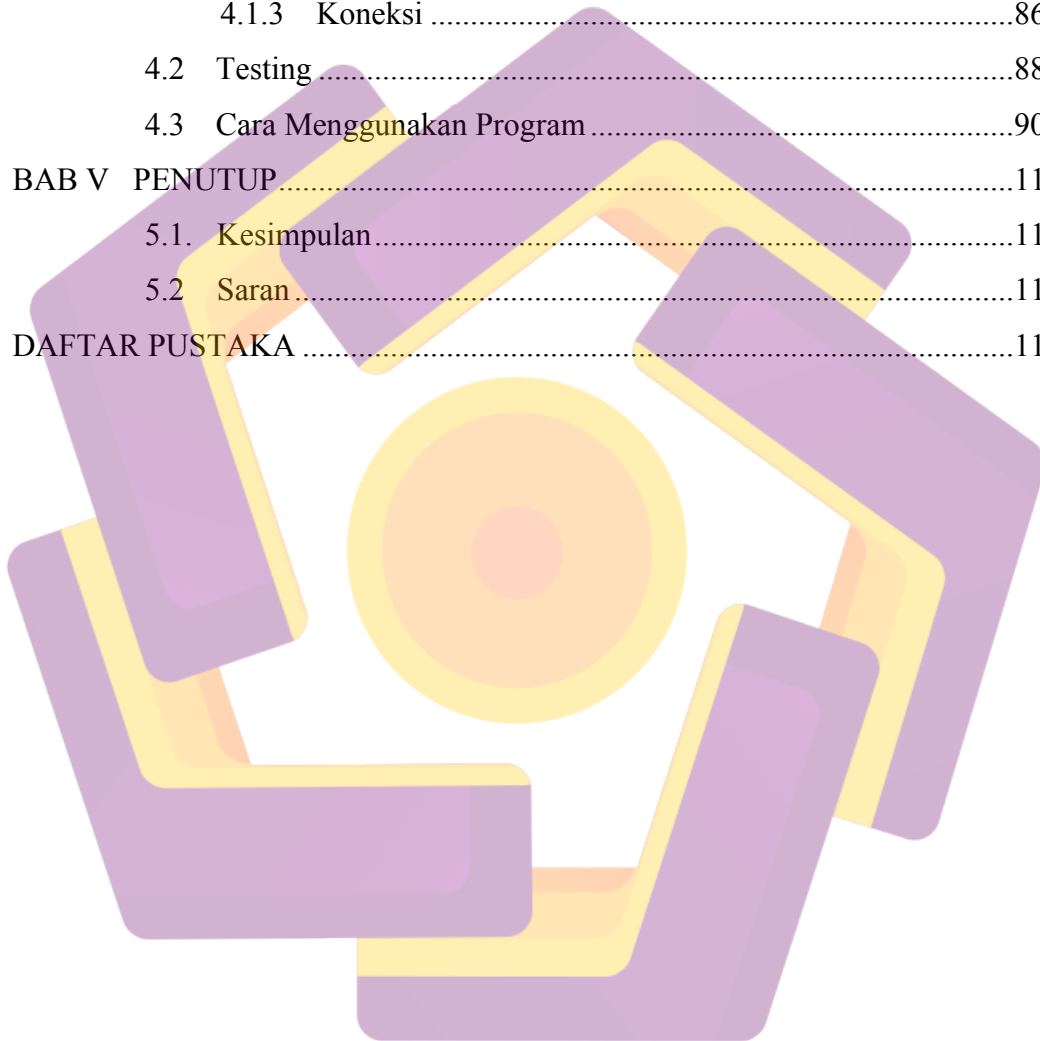
DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Pengertian Informasi.....	6
2.1.1. Definisi Informasi.....	6
2.1.2. Kualitas Informasi.....	8
2.1.3. Nilai Informasi.....	10
2.2. Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.2.1. Definisi Sistem Informasi.....	11

2.2.2.	Komponen Sistem Informasi	11
2.2.3.	Siklus Sistem Informasi	14
2.3.	Analisis Sistem.....	15
2.3.1.	Pengertian Analisis Sistem	15
2.3.2.	Analisis PIECES.....	16
2.3.3.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
2.4.	Konsep Basis Data	20
2.4.1.	Pengertian Basis Data.....	20
2.4.2.	Sistem Basis Data	21
2.5.	Flowchart.....	23
2.5.1.	Simbol Flowchart Sistem.....	23
2.5.2.	Proses Model	24
2.5.3.	Normalisasi	25
2.6.	Perangkat Lunak Yang digunakan.....	26
2.6.1.	Visual Basic 6.0.....	26
2.6.2.	Microsoft SQL Server 2000.....	27
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	34
3.1	Tinjauan Umum	30
3.1.1	Sejarah Berdirinya KUA.....	30
3.1.2	Visi dan Misi	30
3.1.3	Struktur Organisasi	31
3.2	Analisis Sistem.....	31
3.2.1.	Identifikasi Masalah	32
3.2.2.	Analisis Kelemahan Sistem.....	33
3.2.2.1	Analisis Kinerja (Performace)	33
3.2.2.2	Analisis Informasi (Information).....	33
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (Economy).....	35
3.2.2.4	Analisis Kendali (Control).....	35
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (Efficiency).....	36

3.2.2.6 Analisis Layanan (Service).....	37
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.3.1. Kebutuhan Fungsional.....	38
3.3.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	38
3.3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	38
3.3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	39
3.3.2.3 Kebutuhan Manusia (Brainware).....	39
3.4 Studi Kelayakan Sistem(Feasibility Study).....	40
3.4.1. Analisis Kelayakan Teknologi.....	40
3.4.2. Analisis Kelayakan Operasional.....	41
3.4.3. Analisis Kelayakan Hukum.....	41
3.4.4. Analisis Kelayakan Ekonomi.....	42
3.4.4.1. Biaya Persiapan Operasi.....	42
3.4.4.2. Biaya Operasi dan Perawatan.....	42
3.4.4.3. Manfaat Berwujud.....	43
3.4.4.4. Manfaat Tidak Berwujud.....	43
3.4.4.5. Analisis Payback Periode.....	44
3.5 Perancangan.....	48
3.5.1. Perancangan Database.....	48
3.5.1.1. Normalisasi.....	49
3.5.1.2. Relasi Antar Tabel.....	53
3.5.2. Rancangan Tabel Database.....	53
3.5.3. Perancangan Sistem.....	59
a. Flowchart.....	60
b. Data Flow Diagram.....	61
1. Konteks Diagram.....	62
2. DFD Level 1.....	63
3.6. Perancangan Antar Muka (Interface).....	64

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	77
4.1. Program.....	77
4.1.1 Pembuatan Database	77
4.1.2 Implementasi Program	84
4.1.3 Koneksi	86
4.2 Testing	88
4.3 Cara Menggunakan Program	90
BAB V PENUTUP.....	112
5.1. Kesimpulan.....	112
5.2 Saran	113
DAFTAR PUSTAKA	114



DAFTAR TABEL

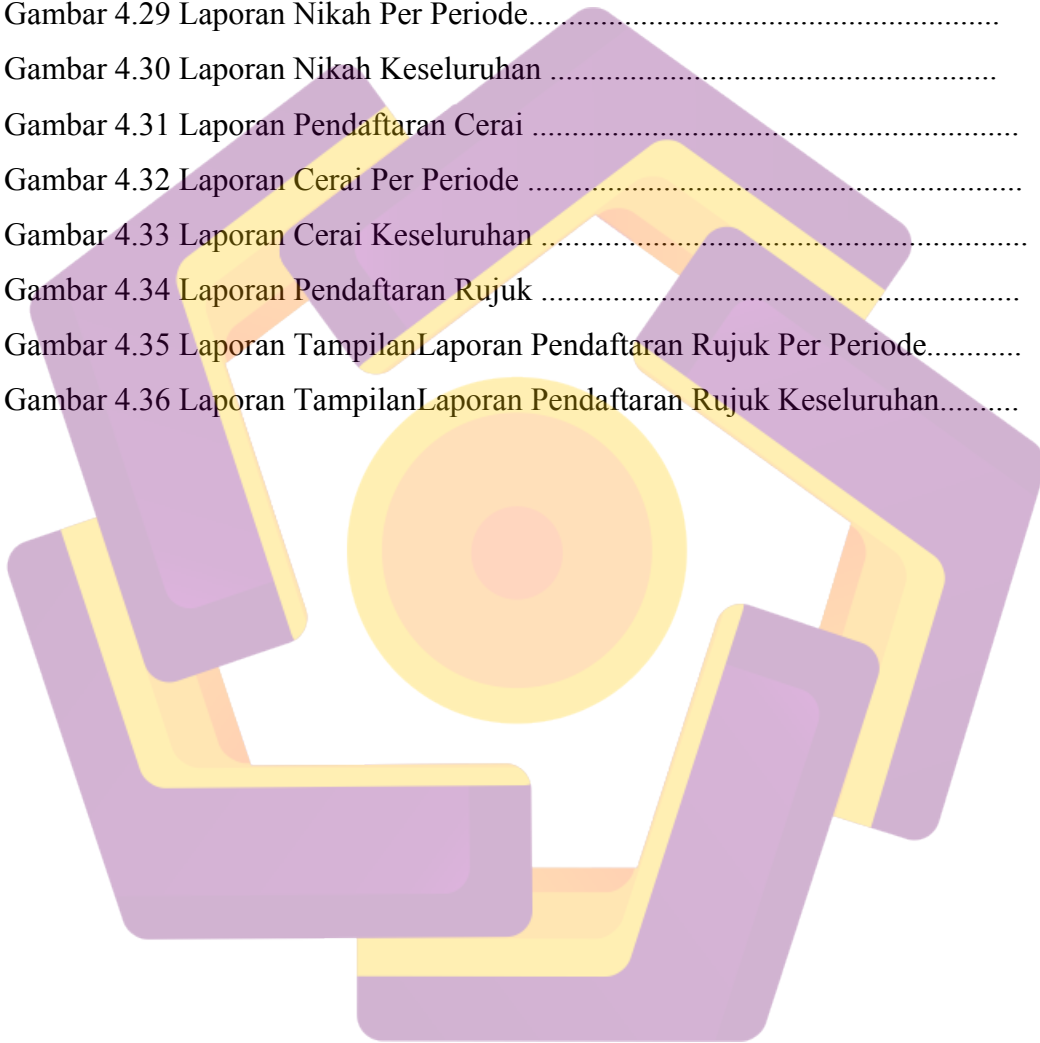
Tabel 2.1 Notasi – notasi diagram E-R.....	25
Tabel 3.1 Perangkat lunak yang digunakan.....	42
Tabel 3.2 Rincian biaya.....	44
Tabel 3.3 Metode biaya dan manfaat.....	48
Tabel 3.4 Bentuk tidak ternormalisais.....	50
Tabel 3.5 Relasi yang memenuhi.....	50
Tabel 3.6 Relasi rujuk memenuhi 2NF.....	51
Tabel 3.7 Relasi cerai memenuhi 2NF.....	51
Tabel 3.8 Relasi nikah memenuhi 2NF.....	51
Tabel 3.9 Relasi rujuk memenuhi 3NF.....	52
Tabel 3.10 Relasi cerai memenuhi 3NF.....	52
Tabel 3.11 Relasi nikah memenuhi 3NF.....	52
Tabel 3.12 Tabel Pengguna.....	53
Tabel 3.13 Tabel Calon suami	54
Tabel 3.14 Tabel calon istri	55
Tabel 3.15 Tabel penghulu	56
Tabel 3.16 Tabel wali nikah	56
Tabel 3.17 Tabel saksi	56
Tabel 3.18 Tabel nikah	57
Tabel 3.19 Tabel detail nikah	58
Tabel 3.20 Tabel cerai	58
Tabel 3.21 Tabel rujuk	58
Tabel 4.1 Black Box testing	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus informasi.....	8
Gambar 2.2 Blok sistem informasi yang berinteraksi.....	12
Gambar 2.3 Model SDLC menurut Pressmen.....	15
Gambar 2.4 Simbol Flowchart Sistem.....	23
Gambar 2.5 Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0.....	27
Gambar 2.6 Tampilan enterprise manager.....	28
Gambar 2.7 Tampilan query analyzer.....	29
Gambar 3.1 Struktur organisasi.....	31
Gambar 3.2 Relasi antar tabel.....	53
Gambar 3.3 Flowchart sistem yang diusulkan	61
Gambar 3.4 Simbol yang digunakan dalam flowchart.....	61
Gambar 3.5 Konteks diagram	62
Gambar 3.6 Rancangan input login.....	64
Gambar 3.7 Rancangan menu utama	64
Gambar 3.8 Rancangan Form calon suami	65
Gambar 3.9 Rancangan Form calon istri.....	66
Gambar 3.10 Rancangan Form wali nikah.....	67
Gambar 3.11 Rancangan Form saksi.....	68
Gambar 3.12 Rancangan Form penghulu.....	68
Gambar 3.13 Rancangan Form daftar nikah	69
Gambar 3.14 Rancangan Form daftar cerai.....	70
Gambar 3.15 Rancangan Form daftar rujuk	71
Gambar 3.16 Rancangan Laporan calon suami.....	71
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Calon Istri	72
Gambar 3.18 Form Cetak Laporan Nikah	73
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Pendaftaran Nikah	73

Gambar 3.20 Rancangan Form Cetak Laporan Cerai	74
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Pendaftaran Cerai	75
Gambar 3.22 Rancangan Form Cetak laporan rujuk.....	76
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Pendaftaran rujuk.....	77
Gambar 4.1 Pembuatan Database KUA	78
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Calon Suami.....	79
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Calon Istri.....	79
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Wali Nikah.....	80
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Penghulu.....	80
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Saksi	81
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Nikah	81
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Detai Nikah.....	82
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Cerai	82
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel cerai	83
Gambar 4.11 Pembuatan Tabel Pengguna.....	83
Gambar 4.12 Tampilan IDE Visual Basic.....	85
Gambar 4.13 Tampilan Kode Editor form Data pernikahan	86
Gambar 4.14 Tampilan Kode Editor Modul	87
Gambar 4.15 Tampilan Pemanggilan Modul Koneksi.....	88
Gambar 4.16 Form Login	91
Gambar 4.17 Form Menu Utama.....	92
Gambar 4.18 Form Data Calon Suami.....	93
Gambar 4.19 Form Data Calon Istri.....	95
Gambar 4.20 Form Data Wali Nikah	96
Gambar 4.21 Form Data Saksi	98
Gambar 4.22 Form Data Penghulu.....	99
Gambar 4.23 Form Data Pernikahan	101
Gambar 4.24 Form Data Cerai	102

Gambar 4.25 Form Data Rujuk	103
Gambar 4.26 Laporan Data Calon Suami	104
Gambar 4.27 Laporan Data Calon Istri	105
Gambar 4.28 Laporan Pendaftaran Nikah Tahunan.....	106
Gambar 4.29 Laporan Nikah Per Periode.....	107
Gambar 4.30 Laporan Nikah Keseluruhan	107
Gambar 4.31 Laporan Pendaftaran Cerai	108
Gambar 4.32 Laporan Cerai Per Periode	109
Gambar 4.33 Laporan Cerai Keseluruhan	109
Gambar 4.34 Laporan Pendaftaran Rujuk	110
Gambar 4.35 Laporan TampilanLaporan Pendaftaran Rujuk Per Periode.....	111
Gambar 4.36 Laporan TampilanLaporan Pendaftaran Rujuk Keseluruhan.....	111



INTISARI

Dalam era globalisasi dan teknologi ini, penggunaan komputer merupakan salah satu alat yang sangat dibutuhkan keberadaannya dan hampir disetiap aspek kehidupan. Komputer sebagai perangkat teknologi canggih akhirnya terpilih sebagai salah satu alternative yang paling mungkin dalam membantu menyelesaikan pekerjaan dan menangani arus informasi dalam jumlah yang besar serta membantu dalam pengambilan keputusan yang tepat dan akurat.

KUA adalah instansi di lingkungan Kementerian Agama yang bertugas melaksanakan sebagian tugas Kantor Kementerian Agama Kabupaten/Kota di bidang Agama Islam. Sistem pengolahan data yang ada saat ini di KUA Kecamatan Ngawen Klaten masih berbasis konvensional atau manual dimana setiap pengolahan data dicatat secara manual. Hal ini membutuhkan waktu yang relative lama dan dapat memungkinkan terjadinya kesalahan dalam pencatatan dan pembuatan laporan.

Tujuan penelitian ini adalah untuk memudahkan pegawai instansi dalam melakukan pengolahan data. Sistem ini diharapkan bisa melakukan beberapa proses secara terkomputerisasi yaitu menyimpan data mempelai pria, wanita, wali nikah, penghulu, dan saksi serta dapat menampilkan laporan yang diperlukan oleh KUA Kecamatan Ngawen Klaten. Diharapkan sistem ini dapat menunjang kelancaran pengolahan data pernikahan pada KUA Kecamatan Ngawen Klaten.

Kata Kunci: Informasi, Data , Akurat, Tepat

ABSTRACT

Information technology is one of area in which progress more rapidly than other areas, such as agriculture, industrial, automotive, and others. Furthermore the current information technology give a great influence on various aspects of community life. Computers as tools of technology eventually selected as one of the most likely alternative in helping to complete the work and handle the information flow in large quantities to make the right decisions and accurate.

KUA is the agency within the Ministry of Religious Affairs in charge of carrying out some tasks of the Office of Religious Affairs regencies / cities in the field of data processing Islam. Sistem Religion current at KUA Ngawen Klaten district still based on conventional or manual data processing in which each note manually. It requires a relatively long time and may allow for errors in the recording and reporting.

The purpose of this study is to facilitate agency employee in performing data processing. The system is expected to perform some computerized process that stores data bridegroom, women, guardian of marriage, the prince, and witnesses and can display reports required by KUA Ngawen Klaten district. This system is expected to support smooth data processing wedding at KUA Ngawen Klaten district.

Keywords : Information , Data , Accurate, Correct