

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA  
PERNIKAHAN DI KUA KEMALANG KLATEN**

**SKRIPSI**



disusun oleh :

**HANIFAH SETIYANINGRUM**

**07.12.2142**

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

**2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA  
PERNIKAHAN DI KANTOR KUA KEMALANG KLATEN**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai derajat Sarjana SI  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh :

**HANIFAH SETIYANINGRUM**

**07.12.2142**

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

**2011**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
DATA PERNIKAHAN DI KUA KEMALANG KLATEN**

Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh

**Hanifah Setyaningrum  
07.12.2142**

Telah Disetujui Oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada Tanggal 10 September 2010  
Dosen Pembimbing,



**Bambang.Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**

**DATA PERNIKAHAN DI KUA KEMALANG KLATEN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hanifah Setyaningrum**

**07.12.2142**

Telah dipertahankan didepan dewan penguji  
Pada tanggal 25 April 2011

**Susunan dewan penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

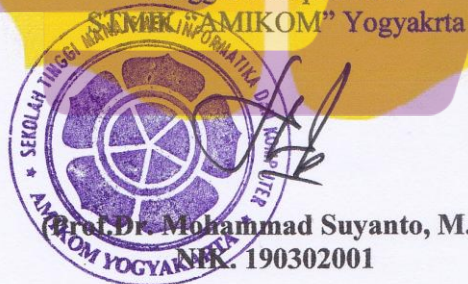
**Bambang.Sudaryatno, Drs, MM**  
NIK.190302029

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

**Sudarmawan, ST.MT**  
NIK. 190302035




Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memenuhi gelar sarjana komputer  
Tanggal 25 April 2011



## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, April 2011

Hanifah Setyaningrum

07.12.2142

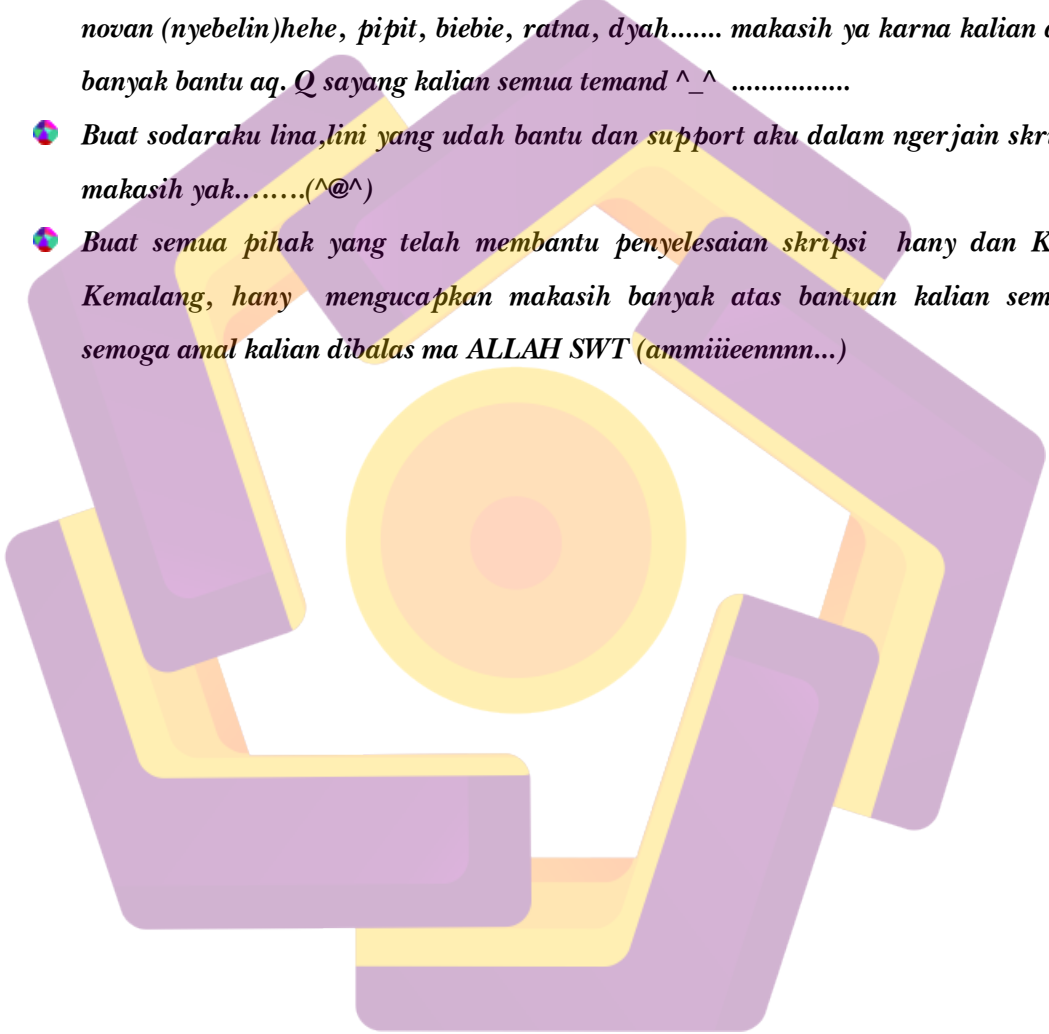
## MOTTO

- ◆ *Kerjakanlah Pekerjaan Yang Membawa Berkah Bagimu Dan Orang Yang Kamu Cintai*
- ◆ *Sesungguhnya Sholatku, Ibadahku, Hidup dan Matiku hanyalah karena Allah SWT*
- ◆ *Beramalah kamu untuk duniamu seakan-akan kamu hidup selamanya. Dan beramalah kamu untuk akhiratmu, seolah-olah kamu akan mati esok harinya.*  
*(al-hadist diriwayatkan HR. Baihaqy)*
- ◆ *Kemarin adalah mimpi yang telah pergi, esok adalah angan indah yang hendak diraih dah hari ini adalah kenyataan yang harus dijalani.*
- ◆ *Kepuasan terletak pada usaha, bukan pada hasil. Usaha dengan keras adalah kemenangan yang hakiki.*
- ◆ *Kegagalan bukanlah suatu kesalahan melainkan suatu kebahagiaan yg tertunda*
- ◆ *Berusahalah Untuk Tidak Menjadi Orang Pintar, Tapi Berusahalah Untuk Menjadi Orang Yang Berguna*
- ◆ *Kesuksesan itu di ukur dari seberapa banyak manfaat diri kita, bagi kebaikan umat manusia dan alam yang ada di sekitar kita*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Segala Puji bagi Allah SWT, ku panjatkan puji Syukur-Ku hanya kepada-NYA, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya serta memberikan kesehatan, kekuatan dan kesabaran sehingga, pada akhirnya ku bisa menyelesaikan tugas ini dengan tepat waktu dan ku memohon pertolongan dan ampunan hanya kepada-NYA.*

- *Buat dosen Pembimbing ku pak “Bambang Sudaryatno, Drs, MM “ terimakasih banyak karena telah sabar membimbing ku dalam penyusunan skripsi ku.*
- *Buat Ayah Ibu ku tercinta terimakasih yang tak terhingga ku ucapkan untuk kalian, hormat ku untuk kalian yang tak pernah kenal lelah dalam membimbing, mendidik dan membesarkan ku. Ayah ibu ku tercinta terimakasih atas do'a dan pengorbanan kalian, karna support dan doa kalian aq bisa sampai ke jenjang sarjana. Terimakasih Ayah Ibu buat semua yang kalian berikan. Hany sayang Ayah Ibu.....(^@^)*
- *Buat semua keluarga besar ku terima kasih yang tak terhingga hany ucapkan kepada kalian, terima kasih wat do'a n dukungan nya. Buat kakek ku makasih ya kek buat do'a yg tulus darimu. Buat tante-tante dan om yang ada di Klaten terimakasih banyak, gag tw hany harus bales kebaikan tante dan om dng apa, hany ucapkan banyak terimakasih atas do'a, dukungan serta semua bantuan dr tante dan om.*
- *Buat orang yg special dihidupku Abang “ Dian ndutz “, makasih banyak ya sayank atas do'a n support na, serta perhatian na dan sabar ngadepin unyun selama ini. Makasih karna dirimu udah memberikan warna di hari-hariku, membuat hari-hariku menjadi spesial. Always loVe u n Miss u my lovely. Semoga kita bias bersama terus untuk hidup bersama selamanya (Amien ya Allah)...mmmuuaacchhh.... ^.^*

- 
- *Buat Mio merahku terimakasih udah nemenin n mengantarku kemana-mana aq mau, bgtu banyak kenangan bersamamu dg orng2 yg kusayang.*
  - *Buat semua temend2 SI-07B makasih ya atas do'a n support na slama ini. Special wat sobat quyg selalu ada : ayuk (dewi), Eneng (yustin), tizt paryanto(didik), monyet (agam), witong (widi), dody (pakar curhat), rangga (gapplek), aka (si ampal), ilyas (sang pujangga), wahyu (penyu), riszky (si jahil), ndut (gajih), novan (nyebelin)hehe, pipit, biebie, ratna, dyah..... makasih ya karna kalian dah banyak bantu aq. Q sayang kalian semua temand ^\_^ .....*
  - *Buat sodaraku lina,lini yang udah bantu dan support aku dalam ngerjain skripsi makasih yak.....(^@^)*
  - *Buat semua pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi hany dan KUA Kemalang, hany mengucapkan makasih banyak atas bantuan kalian semua, semoga amal kalian dibalas ma ALLAH SWT (ammiieennnn...)*



## KATA PENGANTAR

Assalamu' Alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah adalah kata yang paling pantas kita ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang mana telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang menyangkut tentang “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA PERNIKAHAN DI KUA KEMALANG KLATEN”

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan Program Strata 1 Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Dengan keterbatasan yang ada, penulis berusaha menyelesaikan skripsi yang merupakan bahan mata kuliah yang harus ditempuh ataupun dilalui karena merupakan salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

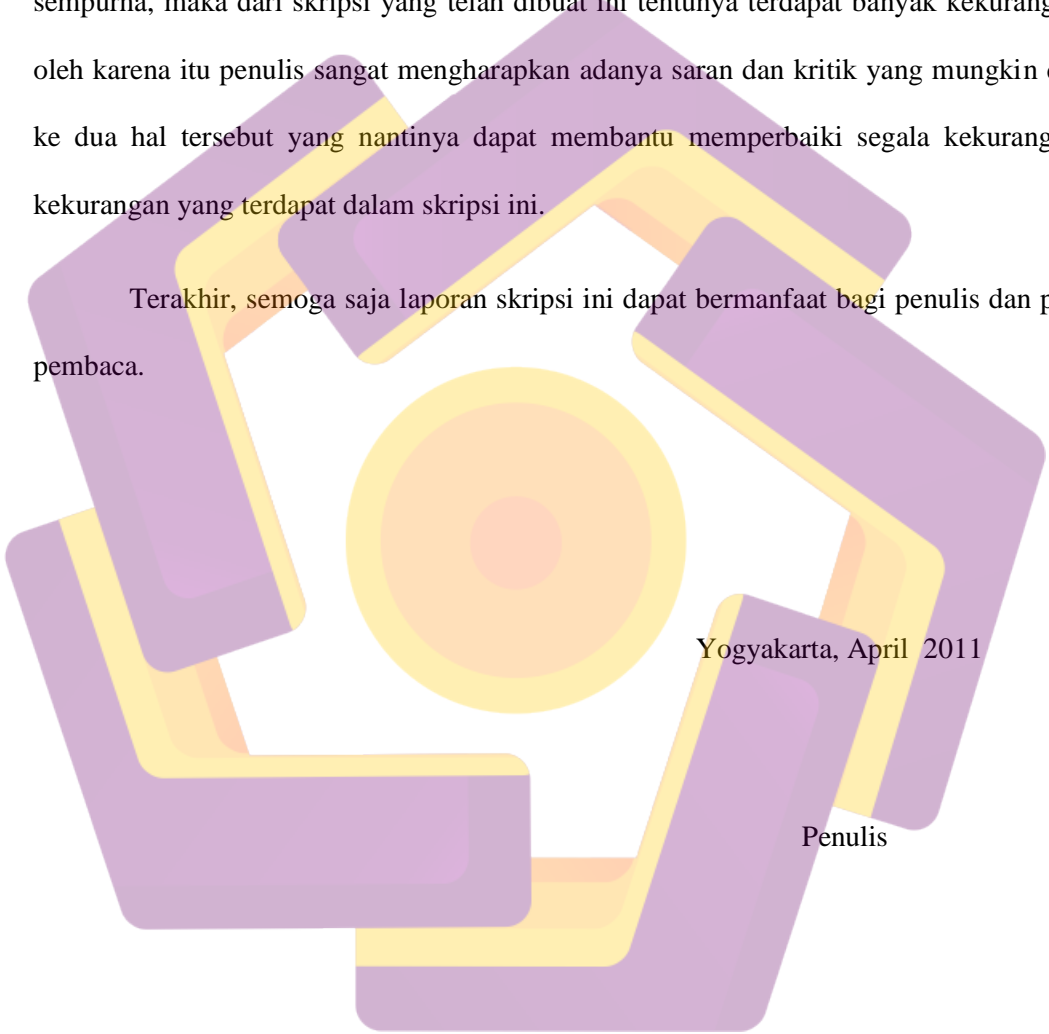
1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, M.M. Selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah banyak memberi masukan dan arahan serta kebijakan-kebijakannya selama proses pembuatan skripsi ini.
3. Bapak Sadali selaku Kepala KUA Kemalang yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, yang juga memberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung.

4. Serta Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas ini.

Semoga jasa dan Amal baiknya mendapat rahmat dan imbalan yang setimpal dari-NYA. (AMIEN).

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa segala sesuatu apapun tak adalah yang sempurna, maka dari skripsi yang telah dibuat ini tentunya terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan adanya saran dan kritik yang mungkin dari ke dua hal tersebut yang nantinya dapat membantu memperbaiki segala kekurangan-kekurangan yang terdapat dalam skripsi ini.

Terakhir, semoga saja laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.



Yogyakarta, April 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>9</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	9
2.1.1 Definisi Sistem.....	9
2.1.2 Definisi Informasi.....	11
2.1.3 Definisi Sistem Informasi.....	13
2.2 Definisi Analisis dan Perancangan Sistem Informasi .....	16
2.2.1 Definisi Analisis Sistem.....	16
2.3 Konsep Arsitektur Sistem.....	19
2.3.1 Konsep Arsitektur Stand Alone (one-tier) .....	19
2.3.2 Konsep Arsitektur Client Server (two-tier).....	20
2.4 Konsep Pemodelan Sistem .....	22
2.5 Konsep Sistem Basis Data.....	27
2.5.1 Definisi Basis Data.....	27
2.5.2 Database Manajemen Sistem (DBMS).....	29
2.5.3 Perancangan Basis Data .....	33
2.6 Bentuk-Bentuk Normalisasi .....	36
2.7 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	37
2.7.1 Sistem Operasi .....	37

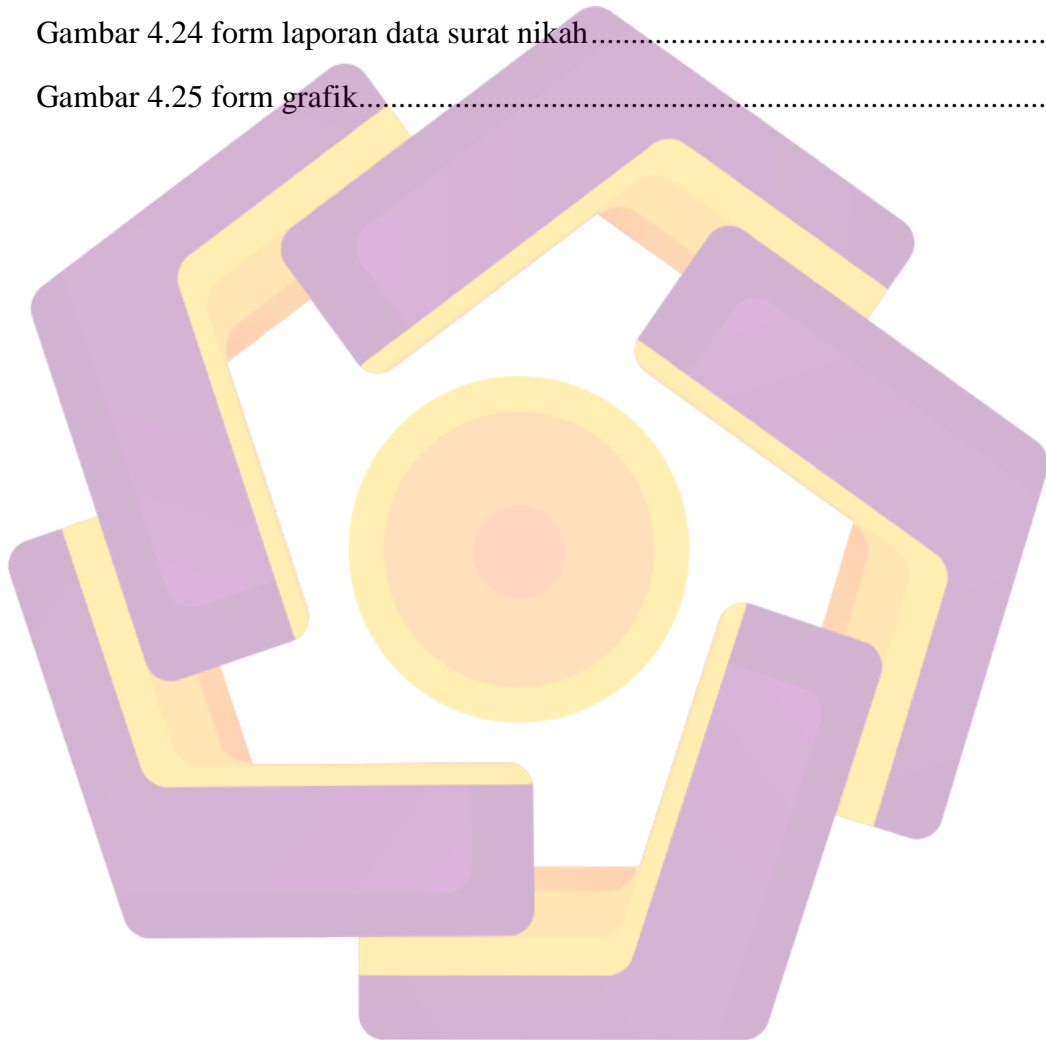
2.7.2 Visual Basic 6.0 .....	38
2.7.3 <i>Microsoft</i> SQL Server 2000.....	42
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>47</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	47
3.1.1 Visi dan Misi KUA Kemalang .....	48
3.1.2 Struktur Organisasi .....	48
3.1.3 Uraian Prosedur/kegiatan.....	49
3.2 Analisis Sistem .....	50
3.2.1 Analisis kelemahan sistem.....	50
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	57
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	59
3.3 Perancangan Sistem.....	70
3.3.1 Perancangan Proses .....	70
3.3.2 Perancangan Basis Data .....	76
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>102</b>
4.1 Implementasi sistem .....	102
4.1.1 Pemrograman dan Pengetesan program .....	103
4.1.2 Manual Instalasi .....	110
4.1.3 Pengetesan Sistem .....	113
4.1.4 Pemilihan dan Pelatihan personil.....	118
4.1.5 Konversi sistem.....	120
4.1.6 Pemeliharaan Sistem .....	121
4.1.7 Penggunaan sistem .....	125
4.2 Pembahasan .....	134
4.2.1 Pembahasan listing program.....	134
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>138</b>
5.1 Kesimpulan.....	138
5.2 Saran .....	139
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>141</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>142</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	12
Gambar 2.2 Arsitektur client-server.....	22
Gambar 2.3 Tampilan desktop Windows XP.....	38
Gambar 2.4 Tampilan awal Visual Basic 6.0.....	39
Gambar 2.5 Tampilan IDE dari Visual Basic 6.0 .....	39
Gambar 2.6 SQL Server Service Manager.....	45
Gambar 2.7 Tampilan awal masuk ke Query Analaiser .....	46
Gambar 2.8 Query Analyzer .....	46
Gambar 3.1 Struktur Organisasi KUA Kemalang.....	48
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang diusulkan .....	73
Gambar 3.3 cortext diagram.....	74
Gambar 3.4 DFD level 1 Sistem Informasi pendataan KUA.....	75
Gambar 3.5 Bagan Normalisasi bentuk pertama.....	80
Gambar 3.6 Bagan Normalisasi bentuk kedua.....	83
Gambar 3.7 bagan Normalisasi bentuk ketiga .....	85
Gambar 3.8 Relasi Antar tabel .....	85
Gambar 3.9 Form login admin.....	90
Gambar 3.10 Form menu utama admin.....	91
Gambar 3.11 Form login kepala.....	91
Gambar 3.12 Form menu utama kepala .....	92
Gambar 3.13 Form daftar pemeriksaan nikah.....	93
Gambar 3.14 Form daftar pemeriksaan nikah.....	94
Gambar 3.15 Form Kehendak Nikah .....	95

Gambar 3.16 Form Akta Nikah.....	96
Gambar 3.17 Rancangan Output Data Periksa Nikah.....	97
Gambar 3.18 Rancangan Output Data Kehendak Nikah .....	98
Gambar 3.19 Rancangan Output Data Akta Nikah.....	98
Gambar 3.20 Form laporan per periode .....	99
Gambar 3.21 Rancangan Output Data Pernikahan Perperiode .....	99
Gambar 3.22 Rancangan Output Surat Nikah.....	100
Gambar 3.23 Rancangan Grafik.....	101
Gambar 4.1 kotak dialog pembuatan database dan tabel.....	105
Gambar 4.2 kotak dialog pembuatan form.....	108
Gambar 4.3 syntax error pada saat dijalankan .....	109
Gambar 4.4 pesan error pada saat dijalankan.....	109
Gambar 4.5 logika error .....	110
Gambar 4.6 tahap instalasi file setup.exe.....	112
Gambar 4.7 whitebox testing .....	114
Gambar 4.8 login admin salah .....	116
Gambar 4.9 data akta nikah belum diisi.....	117
Gambar 4.10 data akta nikah sudah diisi .....	117
Gambar 4.11 SQL Server membuat device backup.....	124
Gambar 4.12 form Login admin/pengguna.....	125
Gambar 4.13 form menu utama admin .....	126
Gambar 4.14 form Login kepala .....	127
Gambar 4.15 form menu utama kepala .....	127
Gambar 4.16 form data periksa nikah .....	128
Gambar 4.17 form data kehendak nikah .....	129
Gambar 4.18 form data akta nikah.....	130

Gambar 4.19 form laporan data periksa nikah .....	130
Gambar 4.20 form laporan data kehendak nikah .....	131
Gambar 4.21 form laporan data akta nikah.....	131
Gambar 4.22 form laporan data pernikahan berdasarkan periode .....	132
Gambar 4.23 form laporan data pernikahan per periode.....	132
Gambar 4.24 form laporan data surat nikah.....	133
Gambar 4.25 form grafik.....	133



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol dalam flowchart.....	23
Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam DFD .....	25
Tabel 3.1 Komponen perangkat keras.....	62
Tabel 3.2 Komponen perangkat lunak .....	63
Tabel 3.3 Rincian biaya dan manfaat .....	64
Tabel 3.4 Perhitungan tiga metode.....	70
Tabel 3.5 Tabel Admin .....	76
Tabel 3.6 Tabel Periksa Nikah .....	77
Tabel 3.7 Tabel Kehendak Nikah.....	78
Tabel 3.8 Tabel Akta Nikah .....	78
Tabel 3.9 Tabel Kepala KUA.....	79
Tabel 3.10 Admin.....	86
Tabel 3.11 Periksa Nikah .....	86
Tabel 3.12 Kehendak Nikah.....	88
Tabel 3.13 Akta Nikah .....	89
Tabel 3.14 Kepala KUA.....	90
Tabel 4.1 pengujian program black box testing .....	115



## INTISARI

Pada era teknologi, keakuratan informasi sangatlah dibutuhkan, terutama informasi mengenai pendataan karena keakuratan informasi-informasi tersebut mempengaruhi hubungan kantor terhadap masyarakat serta sistem pendataan pada kantor itu sendiri. Keakuratan informasi bagi masyarakat bertujuan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat akan informasi tertentu misalnya, surat nikah sedangkan untuk kantor sendiri bertujuan mengetahui apakah sistem pendataan pernikahan berjalan dengan baik.

Ketidak akuratan informasi yang dihasilkan dari sistem pendataan pernikahan dapat menimbulkan masyarakat kecewa serta menyebabkan kantor tidak dapat mengambil suatu keputusan dengan tepat dan cepat misalnya keputusan menerima pendaftaran masyarakat yang akan menikah. Dalam era globalisasi dan teknologi saat ini, penggunaan komputer merupakan sebagai salah satu alat teknologi informasi yang sangat dibutuhkan keberadaannya dan hampir disetiap aspek kehidupan.

KUA Kemalang yang terletak di Kemalang ini membutuhkan sebuah sistem aplikasi, guna melakukan pendataan pernikahan terhadap masyarakat. Dimana sering terjadi kesalahan-kesalahan terhadap pegawai yang bertugas dalam mendata pencatatan pernikahan, misalnya : salah memberikan nama. Berdasarkan dari data-data yang akan di proses menjadi suatu sistem informasi yang dapat menunjang kelancaran pengolahan data penjualan. Software ini dibuat menggunakan *Microsoft SQL Server 2000* untuk *database* dan *Microsoft Visual Basic 6.0* sebagai *tool*-nya.

Kata Kunci : Sistem Informasi, KUA.

## **ABSTRACT**

*In the era of technology, the accuracy of the information is needed, especially information about the data collection because of the accuracy of this information affect on the community relations office and data collection system on the office itself. Accuracy of information for the community aims to meet local needs certain information for example, marriage licenses and for their own office aims to find out whether the marriage data collection system running well.*

*Inaccuracies of information generated from data collection system can cause society marriage as well as causing office disappointed not to take a decision with such precise and rapid decisions that society will accept the registration of marriage. In this era of globalization and today's technology, computer use is as an information technology tool that is needed to exist and almost every aspect of life.*

*KUA Kemalang located in Kemalang This requires an application system, in order to perform data collection on marriage on society. Where common mistakes to officer in charge of marriage registration records, for example: one giving the name. Based on the data that will be in the process of becoming an information system that can support the smooth processing of sales data. This software is created using Microsoft SQL Server 2000 for database and Microsoft Visual Basic 6.0 as its tool.*

*Keywords: Information Systems, KUA.*