

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA PERNIKAHAN
KANTOR URUSAN AGAMA BONOROWO
KEBUMEN JAWA TENGAH**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh
Unggul Luberrizki
07.11.1815

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA
PERNIKAHAN KANTOR URUSAN AGAMA BONOROWO KEBUMEN
JAWATENGAH**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Unggul Luberrizki

07.11.1815

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 05 Juli 2011

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA
PERNIKAHAN KANTOR URUSAN AGAMA BONOROWO KEBUMEN
JAWATENGAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Unggul Luberrizki

07.11.1815

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Oktober 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusnawi, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302112



Dony Arivus, M. Kom
NIK. 190302128



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Desember 2012



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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



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, 06 Desember 2012



Unggul Luberrizki
NIM. 07.11.1815

MOTTO

- ❖ JADI DIRI SENDIRI, CARI JATI DIRI DAN DAPETIN HIDUP YANG MANDIRI OPTIMIS, KARENA HIDUP TERUS MENGALIR DAN KEHIDUPAN TERUS BERPUTAR SESEKALI LIAT KE BELAKANG UNTUK MELANJUTKAN PERJALANAN YANG TIADA BERUJUNG
- ❖ KITA TIDAK AKAN PERNAH BISA MERUBAH SEJARAH, KARENA SEJARAH TIDAK AKAN PERNAH BISA DIRUBAH, YANG BISA KITA UBAH YAITU MASA DEPAN
- ❖ BERANGKAT DENGAN PENUH KEYAKINAN BERJALAN DENGAN PENUH KEIKHLASAN ISTIQOMAH DALAM MENGHADAPI COBAAN
- ❖ TIDAK ADA MASALAH YANG TIDAK BISA DISELESAIKAN SELAMA ADA KOMITMEN BERSAMA UNTUK MENYELESAIKANNYA
- ❖ RAIHLAH ILMU, DAN UNTUK MERAHIL ILMU BELAJARLAH UNTUK TENANG DAN SABAR
- ❖ BUKAN HARTA KEKAYAANLAH, TETAPI BUDI PEKERTI YANG HARUS DITINGALKAN SEBAGAI PUSAKA UNTUK ANAK – ANAK KITA
- ❖ KEBAIKAN TIDAK BERNILAI SELAMA DIUCAPKAN AKAN TETAPI BERNILAI SESUDAH DIKERJAKAN
- ❖ PENDIDIKAN MERUPAKAN PERLENGKAPAN PALING BAIK UNTUK HARI TUA

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah, maka skripsi ini kupersembahkan kepada :

- ✓ Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya..
- ✓ Bapak dan Ibu yang telah sabar dan tulus mendoakan, menunggu dan membiayai aku sampai Sarjana..
- ✓ Mbakku tersayang yang tiada henti memberi aku semangat sehingga skripsi bisa terselesaikan dengan lancar..
- ✓ Bapak Dosen Pembimbingku Bapak Kusnawi, terima kasih Pak atas bimbingan serta arahan-arahanmu sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan lancar..
- ✓ Untuk anak-anak GWC (Benny, Agus, Mas Yanto, Anto, Gito, Mas Suhar) yang telah menemani dan mendukung aku saat psimis dengan semuanya, terimakasih atas kebaikannya dan motivasinya..
- ✓ Semua teman seperjuangan (KELAS G) yang telah memberikan bantuan kepadaku dalam menyelesaikan Skripsi ini..
- ✓ Buat Pipit, Makasih banyak sudah menemani 3 tahunku, goodluck prend...semoga kita sama-sama menemukan seseorang terbaik buat kita...
- ✓ Semua teman-temanku (maaf tidak nyebutin satu persatu banyak banget) ..terimakasih untuk semuanya nuwun nuwun banget you're the best friends ...
- ✓ Buatku sendiri...**OPTIMIS PASTI BISA....SEMANGATTTT**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga dapat terselesaikannya skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Data Pernikahan Kantor Urusan Agama Bonorowo Kebumen Jawa Tengah”. Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan pada Program Sarjana Komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang setulusnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM Yogyakarta”
2. Bapak Kusnawi S.Kom, M. Eng. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan tuntunan dan arahan pada penulis dalam penyusunan Skripsi.
3. Ayah dan ibu tercinta yang selalu memberikan do'a dan motivasi dalam menyelesaikan studi.
4. Rekan-rekan se-angkatan serta semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa disebut satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta 07 Desember 2012

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
DASAR TEORI.....	5
2.1 Pengertian Sistem.....	5
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	6
2.1.2 Klasifikasi Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11

2.3.1	Komponen Sistem Informasi	13
2.4	Sistem Informasi Data Pernikahan	14
2.5	Analisis PIECES	15
2.5.1	Analisis Kinerja (<i>performance</i>).....	15
2.5.2	Analisis Informasi (<i>information</i>).....	15
2.5.3	Analisis Ekonomi (<i>economy</i>)	16
2.5.4	Analisis Keamanan (<i>control</i>)	17
2.5.5	Analisis Efisiensi (<i>eficiency</i>).....	18
2.5.6	Analisis Layanan (<i>services</i>)	18
2.6	Konsep Pemodelan Sistem	19
2.6.1	Flowchart (Bagan Alir)	19
2.6.2	Data Flow Diagram (DFD)	20
2.6.3	Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>).....	21
2.7	Konsep Sistem Basis Data	22
2.7.1	Database Manajemen Sistem (DBMS)	23
2.7.2	Perancangan Basis Data	24
2.7.2.1	Normalisasi	25
2.8	Sistem Perangkat Lunak	26
2.8.1	Visual Basic 6.0	26
2.8.2	Microsoft SQL Server 2000	32
BAB III	35
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	35
3.1	Tinjauan Umum	35
3.1.1	Sejarah KUA Bonorowo	35
3.1.2	Visi dan Misi.....	36
3.1.3	Struktur Organisasi.....	37
3.2	Analisis.....	37
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	37
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	43

3.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	44
3.2.2.3	Kebutuhan Informasi.....	44
3.2.2.4	Kebutuhan Pengguna (<i>user</i>).....	45
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	45
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi.....	46
3.2.3.2	Kelayakan Hukum.....	46
3.2.3.3	Kelayakan Operasional.....	46
3.2.3.4	Kelayakan Ekonomi.....	46
3.3	Perancangan Sistem.....	47
3.3.1	Perancangan Proses.....	47
3.3.1.1	Flowchart Sistem.....	47
3.3.1.2	Diagram Alir Data (Data Flow Diagram).....	49
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	50
3.3.2.1	Normalisasi.....	50
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel.....	55
3.3.3	Perancangan Tabel.....	56
3.3.4	Perancangan interface/ antarmuka.....	64
BAB IV	72
IMPLEMENTASI SISTEM.....		72
4.1	Pemrograman dan Test Progam.....	72
4.1.1	Pemrogaman.....	72
4.1.2	Pembuatan Database.....	72
4.2	Tes Program.....	76
4.2.1	Syntax Error.....	76
4.2.2	Run Time Error.....	76
4.2.3	Logikal Error.....	77
4.3	Instalasi Sistem.....	78
4.3.1	Manual Instalasi.....	78
4.3.1.1	Pembuatan file .exe.....	78

4.3.1.2 Proses Instalasi	79
4.4 Tes Sistem	81
4.4.1 White Box Testing	81
4.4.2 Black Box Testing.....	83
4.5 Pelatihan.....	88
4.6 Konversi Sistem	88
4.7 Pemeliharaan.....	89
4.8 Manual Program.....	89
4.8.1 Form Login.....	89
4.8.2 Menu Utama.....	90
4.8.3 Form Pemasukan Input Data.....	91
4.8.3.1 Form Data Nikah.....	91
4.8.3.2 Form Data Regional.....	93
4.8.3.3 Form Data Suami	94
4.8.3.4 Form Data Istri.....	95
4.8.3.5 Form Data Wali Nikah.....	96
4.8.3.6 Form Data Saksi.....	97
4.8.4 Form Laporan.....	98
4.8.4.1 Form Laporan Data Pernikahan.....	98
4.8.4.2 Form Laporan Data Cerai	99
BAB V	100
PENUTUP.....	100
5.1 Kesimpulan	100
5.2 Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart.....	19
Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD.....	21
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	38
Tabel 3.2 Tabel Informasi	40
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	40
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	41
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	42
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	43
Tabel 3.9 Bentuk Tidak Normal.....	51
Tabel 3.10 Bentuk Normalisasi Pertama (1NF).....	52
Tabel 3.11 Bentuk Normalisasi Kedua (2NF).....	53
Tabel 3.12 Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF).....	54
Tabel 3.13 Perancangan Tabel Nikah.....	56
Tabel 3.14 Perancangan Tabel Regional.....	58
Tabel 3.15 Perancangan Tabel Pria.....	59
Tabel 3.16 Perancangan Tabel Login	60
Tabel 3.17 Perancangan Tabel Saksi	60
Tabel 3.18 Perancangan Tabel Wali.....	61
Tabel 3.19 Perancangan Tabel Wanita.....	62
Tabel 3.20 Perancangan Tabel Cerai.....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	10
Gambar 2.2 Tampilan Awal Visual Basic 6.0.....	26
Gambar 2.3 Control Menu.....	27
Gambar 2.4 Menu Bar.....	28
Gambar 2.5 Toolbar.....	28
Gambar 2.6 Toolbox.....	29
Gambar 2.7 Project Window.....	29
Gambar 2.8 Properties Window.....	30
Gambar 2.9 Form Layout Window.....	30
Gambar 2.10 Immediate Window.....	31
Gambar 2.11 Form Window.....	31
Gambar 2.12 Code Window.....	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi KUA Bonorowo.....	37
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	48
Gambar 3.3 Diagram Context.....	49
Gambar 3.4 DFD.....	50
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	55
Gambar 3.6 Rancangan Login.....	64
Gambar 3.7 Rancangan Menu Utama.....	65
Gambar 3.8 Rancangan Data Nikah.....	66
Gambar 3.9 Rancangan Data Regional.....	67
Gambar 3.10 Rancangan Data Suami.....	67
Gambar 3.11 Rancangan Data Istri.....	68
Gambar 3.12 Rancangan Data Wali.....	69
Gambar 3.13 Rancangan Data Saksi.....	70
Gambar 3.14 Rancangan Data Cerai.....	71
Gambar 4.1 Tabel Login.....	72
Gambar 4.2 Tabel Nikah.....	73
Gambar 4.3 Tabel Regional.....	73
Gambar 4.4 Tabel Pria	74
Gambar 4.5 Tabel Wanita	74
Gambar 4.6 Tabel Wali	75

Gambar 4.7 Tabel Saksi.....	75
Gambar 4.8 Tabel Cerai	75
Gambar 4.9 Syntax Error Pada Form Regional.....	76
Gambar 4.10 Run-Time Error Pada Form Login.....	77
Gambar 4.11 Logical Error No.Regional Pada Form Nikah.....	77
Gambar 4.12 Kondisi Logical Error No.Regional Pada Form Nikah.....	77
Gambar 4.13 Proses Pembuatan File.exe	79
Gambar 4.14 Letak File Package Instalasi Progam	80
Gambar 4.15 Setup Progam	80
Gambar 4.16 Setup Progam	80
Gambar 4.17 Kondisi Salah Saat Mencari Kecamatan	81
Gambar 4.18 Kondisi Benar saat Mencari Kecamatan	82
Gambar 4.19 Black Box Testing Data Nikah	83
Gambar 4.20 Black Box Testing Data Cerai	84
Gambar 4.21 Black Box Testing Data Regional	84
Gambar 4.22 Black Box Testing Data Suami.....	85
Gambar 4.23 Black Box Testing Data Istri.....	86
Gambar 4.24 Black Box Testing Data Wali.....	86
Gambar 4.25Black Box Testing Data Saksi.....	87
Gambar 4.26 Form Login.....	90
Gambar 4.27 Menu Utama.....	91
Gambar 4.28 Form Data Nikah.....	92
Gambar 4.29 Form Data Regional.....	93
Gambar 4.30 Form Data Suami.....	94
Gambar 4.31Form Data Istri.....	95
Gambar 4.32 Form Data Wali Nikah.....	96
Gambar 4.33 Form Data Saksi.....	97

INTISARI

Teknologi Informasi adalah kebutuhan yang pokok dan penting. Di berbagai bidang, teknologi informasi sudah menjadi hal yang tidak asing lagi, banyak lembaga-lembaga yang sudah menerapkan teknologi informasi misalnya lembaga keagamaan yaitu proses pernikahan.

Sistem informasi data pernikahan adalah suatu sarana informasi yang penting, khususnya pada bidang pernikahan. Dengan sistem informasi data pernikahan kita dapat mengetahui informasi tentang pernikahan, perceraian, rujuk dan yang lainnya. KUA Bonorowo dalam menggunakan sistem informasi data pernikahan ini masih menggunakan sistem manual atau belum terkomputerisasi. Hal ini tentu saja menyulitkan dalam melakukan pekerjaan dan kegiatan di KUA Bonorowo dalam hal efektifitas dan efisiensi pekerjaan. Untuk melakukan pengolahan data tidak bisa dilakukan dengan cepat dan aman.

Dalam Skripsi ini penulis mencoba membuat Sistem Informasi Data Pernikahan untuk memudahkan proses pernikahan dan pengolahan data pernikahan di KUA Bonorowo.

Kata Kunci: Sistem Informasi, data pernikahan

ABSTRACT

Data marriage is part of a system of information that is useful to solve the data management problems in marriage. KUA Bonorowo is an agency that handles the process of marriage in the district Bonorowo still using manual system in handling the process of marriage in the marriage of data processing. Therefore, to build a computer-based data information system weddings are expected to solve the problems in data processing marriage.

This thesis discusses how to perform the analysis and design and build information systems data marriages as a way to improve the effectiveness and efficiency of the workforce.

Also described on the marriage of information systems analysis and design process. That in turn generates a data information system that will record the marriage wedding process is expected to facilitate the process of marriage and service to the community for the better.

Keywords: *information systems, analysis, marriage*

