

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMUTAKHIRAN DATA
KELUARGA BERBASIS WEB
(Studi Kasus: Badan Kependudukan Dan Keluarga Berencana)**

SKRIPSI



disusun oleh

Alan Yudhi Sukma

09.12.4050

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMUTAKHIRAN DATA
KELUARGA BERBASIS WEB
(Studi Kasus: Badan Kependudukan Dan Keluarga Berencana)**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Alan Yudhi Sukma

09.12.4050

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMUTAKHIRAN DATA
KELUARGA BERBASIS WEB
(Studi Kasus: Badan Kependudukan Dan Keluarga Berencana)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alan Yudhi Sukma

09.12.4050

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Mei 2014

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M. Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMUTAKHIRAN DATA KELUARGA BERBASIS WEB

(Studi Kasus: Badan Kependudukan Dan Keluarga Berencana)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alan Yudhi Sukma

09.12.4050

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

Hartatik, M.Cs
NIK. 190000017

Rum M Andri KR, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Mei 2014



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.

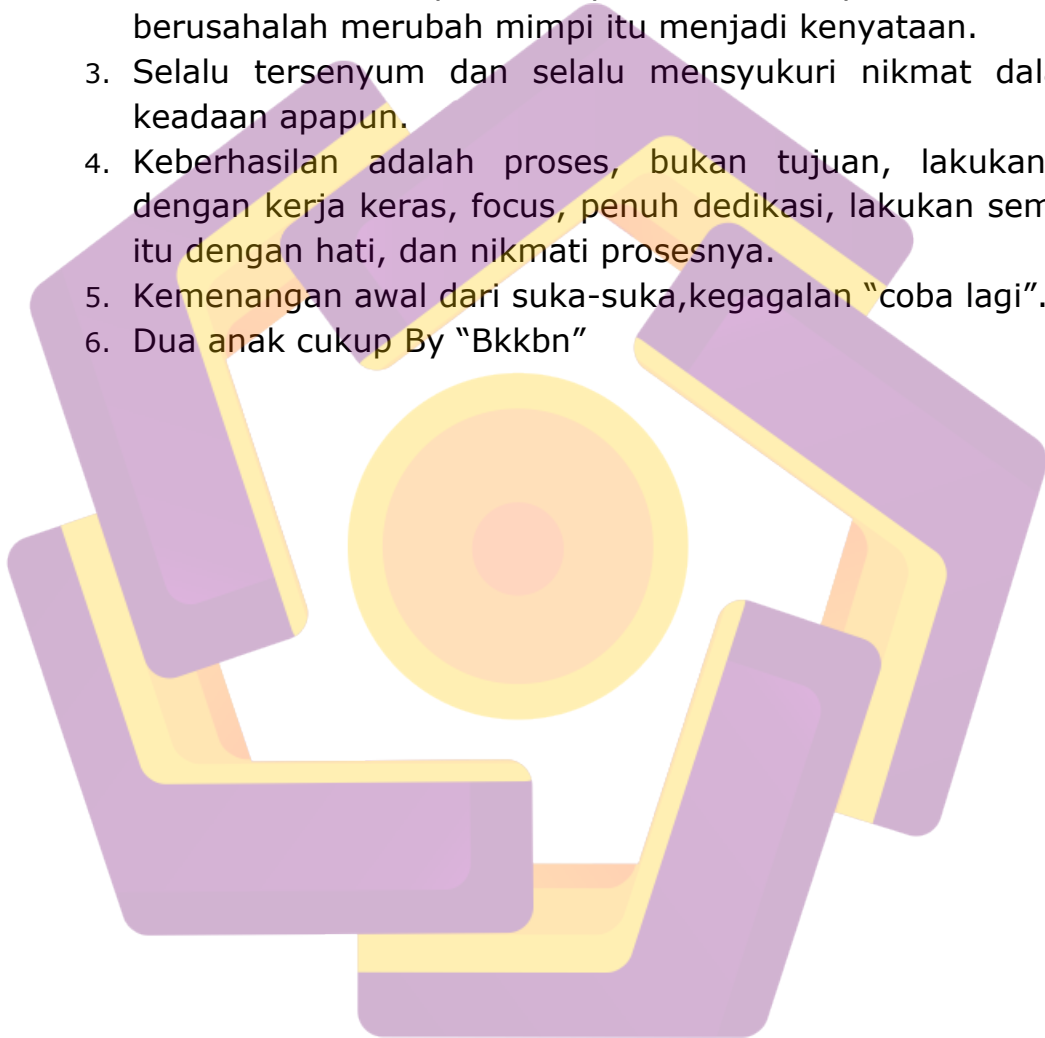
Yogyakarta, Mei 2014

ALAN YUDHI SUKMA

09.12.4050

MOTTO

1. Jika surga dan Neraka tak pernah ada jangan pernah berhenti tuk selalu dekat dengan Allah SWT
2. Mulailah bermimpi, mimpikanlah mimpi baru dan berusahalah merubah mimpi itu menjadi kenyataan.
3. Selalu tersenyum dan selalu mensyukuri nikmat dalam keadaan apapun.
4. Keberhasilan adalah proses, bukan tujuan, lakukanlah dengan kerja keras, focus, penuh dedikasi, lakukan semua itu dengan hati, dan nikmati prosesnya.
5. Kemenangan awal dari suka-suka,kegagalan "coba lagi".
6. Dua anak cukup By "Bkkbn"



HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, akhirnya selesai juga skripsi ini...

Karya saya ini kupersembahkan untuk:

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW atas segala rahmat, nikmat dan kemudahan yang telah Engkau berikan kepada hamba-MU ini.
2. Terima kasih kepada kedua orang tua yang telah membesarkan dan mendoakan saya, saya tidak akan menjadi seperti ini tanpa kalian semua.
3. Tidak lupa saya ucapkan Terima kasih kepada saudara saya Novita ewel dan dek Tria yang telah membangunkan saya dari tidur yang cukup lama sehingga skripsi saya bisa selesai.
4. Kepada pak Kholil yang selalu bersemangat terima kasih sudah menyemangati saya sehingga bisa lulus.
5. Terima kasih kepada bu Anti dan Mas Ito yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian di Bkkbn Yogyakarta.
6. Terima kasih kepada "Hamba Allah" yang tidak mau disebutkan namanya yang membantu saya mengerjakan skripsi ini sampai selesai.
7. Buat teman-teman seperjuangan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, thanks bro atas dukungannya semoga kalian bisa sukses dan bahagia dunia akhirat.

Wassalamualaikum...

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan kemudahan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Pemutakhiran Data Keluarga berbasis Web.

Penulisan Laporan ini dimaksudkan untuk melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis mengambil judul ini mengingat pesatnya perkembangan teknologi sehingga menuntut munculnya sebuah layanan informasi yang efektif dan interaktif. Penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Wamp Server dalam pembuatan Sistem Informasi Pemutakhiran Data Keluarga supaya lebih interaktif dan efektif.

Penulis sadar bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih banyak yang perlu dikoreksi lebih lanjut, maka penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran demi perbaikan selanjutnya. Semoga laporan ini dapat berperan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, Juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Pengertian Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Pengertian Informasi	8
2.2.2 Nilai Informasi	12
2.2.3 Kualitas Informasi	14
2.3 Sisten Sistem Informasi	15
2.4 Pengertian Kependudukan.....	16

2.5	Demografi.....	18
2.6	Dasar Teori Pembuatan Web.....	20
2.6.1	Internet	20
2.6.2	Sekilas Tentang Web.....	23
2.7	Teori Analisis	26
2.7.1	Analisi PIECES	26
2.8	Alat Bantu Analisis Sistem.....	28
2.8.1	Flowchart Sistem.....	28
2.8.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	29
2.9	Konsep Basis Data.....	30
2.9.1	Definisi Basis Data.....	30
2.9.2	Elemen - elemen Sistem Managemen Basis Data.....	31
2.9.3	Normalisasi.....	32
2.9.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	34
2.10	Perangkat Lunak yang digunakan	34
2.10.1	Adobe Photoshop CS3.....	34
2.10.2	Adobe Dreaweaver CS3	35
2.10.3	Wamp Server.....	36
2.10.4	Apache	37
2.11	Bahasa Pemograman yang Digunakan	39
2.11.1	PHP	39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		42
3.1	Gambaran Umum BKKBN Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	42
3.1.1	Lahirnya Ide KB di Indonesia	42
3.1.2	Perkembangan Gerakan KB Nasional.....	43
3.1.3	Sejarah BKKBN	44
3.1.4	Visi dan Misi BKKBN Yogyakarta.....	46
3.1.5	Struktur Organisasi BKKBN Yogyakarta	48
3.2	Analisis Sistem	48
3.2.1	Identifikasi Masalah	49
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	50

3.3	Analisis Kebutuhan	53
3.4	Analisis Kelayakan	55
3.4.1	Kelayakan Teknologi	55
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	55
3.4.3	Kelayakan Operasional.....	56
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	56
3.5	Perancangan Sistem	63
3.5.1	Perancangan Model	63
3.6	Perancangan Antar Muka	94
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		97
4.1	Implementasi Pembuatan Database.....	97
4.2	Implementasi Program.....	112
4.3	Implementasi Halaman Antar Muka	113
4.4	Implementasi Pengujian Sistem	138
4.5	Manual Program	141
4.6	Web Hosting dan Domain	142
4.7	Konversi Sistem.....	146
4.8	Pemeliharaan Sistem	147
BAB V PENUTUP		149
5.1	Kesimpulan	149
5.2	Saran	150
DAFTAR PUSTAKA		151

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat.....	58
Tabel 3.2 Keputusan Analisis Biaya dan Manfaat.....	63
Tabel 3.3 Bentuk Tidak Normal	67
Tabel 3.4 Normalisasi Pertama	70
Tabel 3.5 Normalisasi Kedua.....	71
Tabel 3.6 Normalisasi Ketiga	72
Tabel 3.7 Relasi Antar Tabel	73
Tabel 3.8 Admin_user.....	74
Tabel 3.9 Alasantidakkb	74
Tabel 3.10 Hubungankk.....	75
Tabel 3.11 Indikatorksnilaiindikatorks	75
Tabel 3.12 Indikatorks	75
Tabel 3.13 Individudetail	76
Tabel 3.14 Individu.....	76
Tabel 3.15 Individu3.....	77
Tabel 3.16 Jeniskontrasepsi	78
Tabel 3.17 Kategorikeluarga.....	78
Tabel 3.18 Kelompokumur	78
Tabel 3.19 Keluargadetail.....	79
Tabel 3.20 Keluargaindikatorks.....	79
Tabel 3.21 Keluargapertanyaanfasilitas.....	79
Tabel 3.22 Keluarga.....	80
Tabel 3.23 Keluarga3.....	81
Tabel 3.24 Keluarga_meninggal.....	82
Tabel 3.25 Lap_r1ks	82
Tabel 3.26 Lap_r1ks_awal.....	84
Tabel 3.27 Log_data	86
Tabel 3.28 Master_hubungan_kk.....	86
Tabel 3.29 Master_kabupaten.....	86

Tabel 3.30 Master_kecamatan	87
Tabel 3.31 Master_kelurahan.....	88
Tabel 3.32 Master_pekerjaan.....	88
Tabel 3.33 Master_pendidikan.....	88
Tabel 3.34 Master_provinsi	89
Tabel 3.35 Master_rt.....	89
Tabel 3.36 Master RW	90
Tabel 3.37 Master_status_kawin.....	91
Tabel 3.38 Meninggal	91
Tabel 3.39 Mutasi	91
Tabel 3.40 Nilaiindikator	92
Tabel 3.41 Periode	92
Tabel 3.42 Pertanyaanfasilitas	92
Tabel 3.43 Tahapanks	93
Tabel 3.44 Tempatpelayanankb	93
Tabel 3.45 Tingkatkesejahteraan	93
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap Input Data	140
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Edit Data.....	140
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data	141

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model Umum Sebuah Sistem.....	28
Gambar 2.2. Simbol Flowchart Sistem	29
Gambar 2.3. Simbol Data Flow Diagram	30
Gambar 2.4. Sismbol dalam ERD	34
Gambar 2.5. Tampilan Area Kerja Adobe Photoshop	35
Gambar 2.6. Tampilan Macromedia Dreamweaver	36
Gambar 2.7. Tampilan Control Panel Wamp Server	36
Gambar 3.1. Struktur Organisasi.....	48
Gambar 3.2. Flowchart Sistem yang di Usulkan	64
Gambar 3.3. DFD Context	65
Gambar 3.4. DFD Level 0 Proses Admin	66
Gambar 3.5. Tampilan Home.....	94
Gambar 3.6. Perancangan Halaman Input Data Keluarga	95
Gambar 3.7. Tampilan Halaman Laporan Rekapitulasi Data	95
Gambar 3.8. Tampilan Halaman Manajemen RW.....	96
Gambar 3.9. Tampilan login admin_user.....	96
Gambar 4.1. Database bkkbn_mdk.....	97
Gambar 4.2. Tabel admin_user	98
Gambar 4.3. Tabel AlasantidakKB	98
Gambar 4.4. Tabel hubunganKK	98
Gambar 4.5. Tabel Indikatorksnilaiindikatorks	99
Gambar 4.6. Tabel IndikatorKS	99
Gambar 4.7. Tabel IndividuDetail	99
Gambar 4.8. Tabel Individu	100
Gambar 4.9. Tabel Jenis Kontrasepsi	100
Gambar 4.10. Tabel Kategori Keluarga	101
Gambar 4.11. Tabel Kelompok Umur	101
Gambar 4.12. Tabel Keluargadetails.....	101

Gambar 4.13. Tabel Keluargaindikatorks	102
Gambar 4.14. Tabel Keluargapertanyaanfasilitass	102
Gambar 4.15. Tabel Keluargas	102
Gambar 4.16. Tabel Keluargas_meninggal.....	103
Gambar 4.17. Tabel Lap_r1ks.....	103
Gambar 4.18. Tabel Lap_r1ks_awal.....	104
Gambar 4.19. Tabel Log_data	104
Gambar 4.20. Tabel Master_hubungan_kk.....	104
Gambar 4.21. Tabel Master_kabupatens.....	105
Gambar 4.22. Tabel Master_kecamatan.....	105
Gambar 4.23. Tabel Master_kelurahans	106
Gambar 4.24. Tabel Master_pekerjaans	106
Gambar 4.25. Tabel Master_pendidikans	106
Gambar 4.26. Tabel Master_provinsis.....	107
Gambar 4.27. Tabel Master_rts.....	107
Gambar 4.28. Tabel Master_rws.....	108
Gambar 4.29. Tabel Master_status_kawin.....	108
Gambar 4.30. Tabel Meninggals.....	108
Gambar 4.31. Tabel Mutasis	109
Gambar 4.32. Tabel Nilaiindikatorkss	109
Gambar 4.33. Tabel periodes	109
Gambar 4.34. Tabel Pertanyaanfasilitass.....	109
Gambar 4.35. Tabel Tahapankss.....	110
Gambar 4.36. Tabel Tempatpelayanankbs.....	110
Gambar 4.37. Tabel Tingkatkesejahteraans	110
Gambar 4.38. Tabel Individu3	111
Gambar 4.39. Tabel Keluargas3	111
Gambar 4.40. Skrip Logout.php	112
Gambar 4.41. Skrip login.php.....	112
Gambar 4.42. Halaman Login.....	113
Gambar 4.43. Halaman Utama.....	115

Gambar 4.44. Halaman Input Keluarga	118
Gambar 4.45. Halaman Pencarian Data Keluarga	120
Gambar 4.46. Halaman Pencarian Data Individu	122
Gambar 4.47. Halaman Rekapitulasi Data.....	125
Gambar 4.48. Halaman Manajemen Kecamatan	128
Gambar 4.49. Halaman Manajemen Kelurahan.....	130
Gambar 4.50. Halaman Manajemen RW	132
Gambar 4.51. Halaman Manajemen RT	135
Gambar 4.52. Halaman Testing Validasi.....	138
Gambar 4.53. White Box Testing	139
Gambar 4.54. Halaman Utama Dracoola.....	142
Gambar 4.55. Halaman Buat Account Baru	143
Gambar 4.56. Halaman Login Cpanel	144
Gambar 4.57. Halaman Cpanel.....	145
Gambar 4.58. Halaman Database MySQL.....	145
Gambar 4.59. Upload dengan FileZilla.....	146

INTISARI

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi sangatlah pesat. Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi kelancaran aktifitas suatu lembaga. Peran komputer begitu penting sebagai salah satu sarana untuk menghasilkan informasi yang akurat dan tepat waktu, terutama dalam hal pengolahan data. Disamping itu, komputer meminimalisasi masalah atau kesalahan yang muncul dalam penyajian informasi.

Pengolahan data yang terkomputerisasi merupakan media yang tepat untuk mencapai hal-hal seperti di atas, karena mempunyai kemampuan yang tinggi dalam mencapai ketelitian, kecepatan proses yang mendukung dan efisiensi tenaga. Memang tidak semua komputerisasi itu bisa diterapkan seefektif mungkin, masih banyak instansi (badan usaha) yang belum melakukan pengolahan data yang terkomputerisasi. Seperti yang penulis temukan pada Kos Wisma Sarjana Yogyakarta.

Melihat kenyataan ini maka penulis mencoba untuk memberikan solusi yang tepat untuk kelancaran sistem administrasi secara optimal, dengan mengembangkan sistem informasi yang telah ada dengan bahasa pemrograman Visual Basic 2010 dan Microsoft SQL Server 2008.

Kata Kunci : Teknologi, Pengolahan Data, Solusi

ABSTRACT

This thesis discusses the Design of Information Systems Family Data Updates (MDK) Web-based (Case Studies Board of the National Population and Family Planning DIY). Get up in the system design to facilitate the government in the population census DIY.

Web design is used on the relations between tables that describe clearly structured system. Therefore the MDK Information Systems takes a few tables include: Table districts, villages tables, table kk, population tables, tables of birth, moving tables, charts and tables kb died. So in Information Systems Design Bagun MDK, it will produce a report that: a report on district data, the data reporting districts, villages data report, data report family heads, village heads of household data reports, report data on population, reports the composition of the population, annual population report.

With the Updates Information Systems Data and family then the information on population data search will quickly be obtained. In addition, some information can be delivered more quickly and accurately in order to achieve effectiveness and efficiency.

Keywords: *Design, MDK, WEB*

