



**APLIKASI PEMBUATAN KARTU KELUARGA (KK)
SECARA ONLINE BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN
PHP DAN MY SQL**

**OLEH:
ELLYASARI
41506010054**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2014



**APLIKASI PEMBUATAN KARTU KELUARGA (KK)
SECARA ONLINE BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN
PHP DAN MY SQL**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
ELLYASARI
41506010054

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2014

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41506010054
Nama : Ellyasari
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : APLIKASI PEMBUATAN KARTU KELUARGA (KK)
SECARA ONLINE BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN PHP DAN MY SQL

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. kecuali kutipan-kutipan yang berasal dari sumber-sumber yang tercantum pada daftar pustaka.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta,



Ellyasari

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dari mahasiswa berikut ini:

Nama : Ellyasari
Nim : 41506010054
Judul : **“APLIKASI PEMBUATAN KARTU KELUARGA (KK) SECARA ONLINE BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MY SQL”**

LAPORAN TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA,.....

Menyetujui


Ida Nurhaida, ST., MT

Pembimbing

Mengetahui,

Mengesahkan,


Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom

Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika


Tri Darvanto, S.Kom., M.T

Kaprodi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“APLIKASI PEMBUATAN KARTU KELUARGA (KK) SECARA ONLINE BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MY SQL”** dengan baik. Laporan tugas akhir ini ditulis untuk memenuhi satu syarat kelulusan pada program strata satu (S1) program studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana, Jakarta. Penulis berharap laporan tugas akhir ini dapat memperkaya wawasan, pengetahuan dan pemahaman tentang aplikasi bantu pembuatan KK dan pemanfaatannya.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan berupa dukungan, sumbangan pikiran, dan bimbingan yang sangat besar artinya. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan banyak-banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Ida Nurhaida, ST.,MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan sarannya dalam penulisan laporan tugas akhir ini.
2. Bapak Tri Daryanto, S.Kom., MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana, Jakarta.
3. Bapak Sabar Rudiarto, S.Kom.,. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana, Jakarta.
4. Kepada semua dosen pengajar Teknik Informatika, terima kasih atas semua ilmunya.
5. Kedua Orangtua tercinta, H. Emed dan Hj. Saodah yang tak henti-hentinya memberikan doa, kasih sayang, dan ilmu yang berguna. Serta Kakakku Efah Hadijah dan suamiku tercinta Roni Hendra Daniar, yang telah memberikan dukungan kepada penulis untuk Tugas Akhir ini.

6. Kepada sahabat-sahabatku Julita Arniasih S.kom, Ari Yadi Ickwan S.Kom, Ulfi Faruq S.Kom, Mutiara F K S.Kom, Okta Riki S.Kom, Budi Susanto S.Kom, Panji Pratomo S.kom, Angga S.Kom, Andika
7. Teman-teman yang telah bersedia berbagi ilmu, pengalaman, motivasi, semangat, dan doa kepada penulis. Serta mahasiswa/i Teknik Informatika, khususnya angkatan 2006 yang bersama-sama berjuang bersama penulis meraih gelar S1.
8. Semua pihak yang telah membantu, baik langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan laporan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan penulis satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin



Jakarta,

Penulis

UNIVERSITAS Ellyasari
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstract.....	v
Abstrak.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	5
1.5.1 Metode Penelitian.....	5
1.5.2 Metode Perancangan.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Klasifikasi Sistem.....	8
2.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1 Definisi Sistem.....	11
2.3.2 Definisi Informasi.....	11
2.4 Kartu Keluarga.....	13
2.4.1 Pengertian Kartu Keluarga (KK).....	13

2.4.2	Hak dan Kewajiban Masyarakat Dalam Pembuatan Kartu Keluarga.....	13
2.5	Alat Bantu Sistem.....	14
2.5.1	Sistem Basis Data.....	14
2.5.2	Model Waterfal.....	15
2.6	PHP.....	18
2.6.1	Pengertian PHP.....	18
2.6.2	Sejarah PHP.....	14
2.6.3	Kelebihan PHP.....	14
2.6.4	Sintaks Dasar PHP.....	15
2.7	My SQL.....	18
2.8	Algoritma.....	18

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1	Rekayasa Sistem.....	25
3.2	Analisa Masalah.....	27
3.3	Solusi Yang Digunakan.....	28
3.4	Analisa Kebutuhan Sistem.....	28
3.5	Perancangan Sistem.....	29
3.5.1	Perancangan Basis Data.....	29
3.5.2	Perancangan Basis Data.....	29
3.5.3	Spesifikasi Database.....	30
3.5.4	Entity Relational Diagram (ERD).....	32
3.6	Cara Kerja Sistem.....	32
3.6.1	Diagram Use Case.....	33
3.6.2	Diagram Aktifitas.....	34
3.6.3	Diagram Sequence.....	36
3.7	Struktur Tabel.....	37
3.8	Perancangan Antar (Interface).....	40

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi.....	47
4.1.1	Halaman Login Untuk Admin.....	47
4.1.2	Halaman Home Pegawai.....	48
4.1.3	Halaman home Page.....	48
4.1.4	Halaman Ganti Password.....	49
4.1.5	Halaman Data Kepala Keluarga.....	49
4.1.6	Halaman Hasil Print Out Kartu Keluarga.....	50
4.1.7	Halaman Surat Keterangan Kelahiran.....	50
4.1.8	Halaman Data Surat Kematian.....	51
4.1.9	Halaman Login User.....	51
4.1.10	Halaman Home Page Warga.....	52
4.1.11	Halaman Ganti Password.....	53
4.1.12	Halaman Data Kepala Keluarga.....	53
4.1.13	Halaman Data Anggota Keluarga.....	53
4.1.14	Halaman Surat Keterangan Kelahiran.....	54
4.1.15	Halaman Surat Keterangan Kematian.....	55
4.1.16	Halaman Syarat dan Ketentuan.....	55
4.2	Pengujian.....	56
4.2.1	Lingkungan Pengujian.....	56
4.2.2	Skenario Pengujian.....	57
4.2.3	Dokumen Hasil Pengujian.....	58
4.2.4	Analisa Hasil Pengujian.....	60
		63

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran.....	65

DAFTAR PUSTAKA.....	67
---------------------	----

LAMPIRAN.....	68
---------------	----

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Pilar Kualitas Informasi.....	12
Gambar 2.2 Skema Model Waterfall.....	15
Gambar 2.3 Algoritma Pembacaan Data.....	23
Gambar 2.4 Algoritma Penulisan Data.....	24
Gambar 2.5 Algoritma Modifikasi Data.....	24
Gambar 3.1 Atribut Untuk Entitas Admin.....	30
Gambar 3.2 Atribut Untuk Entitas User.....	30
Gambar 3.3 Struktur ERD.....	32
Gambar 3.4 Use Case Diagram.....	33
Gambar 3.5 Diagram Aktivitas menampilkan Halaman Login.....	35
Gambar 3.6 Diagram Aktivitas Menampilkan Data Warga.....	36
Gambar 3.7 Diagram Sequence Perancangan Aplikasi Pembuatan KK....	36
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Login.....	40
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Berhasil Login Pegawai.....	41
Gambar 3.10 Rancangan Layar Ganti Password.....	42
Gambar 3.11 Rancangan Layar Pencarian Data warga.....	42
Gambar 3.12 Rancangan Data Surat Kelahiran.....	43
Gambar 3.13 Rancangan Data Surat Kematian.....	43
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Berhasil Warga.....	44
Gambar 3.15 Rancangan Layar Kepala Keluarga.....	45
Gambar 3.16 Rancangan Layar Input Anggota Keluarga.....	46
Gambar 4.1 Tampilan Login Admin.....	48
Gambar 4.2 Tampilan Pada Menu Home Pegawai.....	49
Gambar 4.3 Tampilan Pada menu Home Page.....	49
Gambar 4.4 Tampilan Pada Menu Halaman Ganti Password.....	50
Gambar 4.5 Tampilan Pada Menu Data Kepala Keluarga.....	50
Gambar 4.6 Tampilan Pada Menu Print.....	51
Gambar 4.7 Tampilan Surat Keterangan Kelahiran.....	51
Gambar 4.8 Tampilan Data Surat Kematian.....	52

Gambar 4.9 Tampilan Halaman Depan Untuk Login User.....	52
Gambar 4.10 Tampilan Pada Menu Home Page Warga.....	53
Gambar 4.11 Tampilan Layer Pada Menu Ganti Password.....	53
Gambar 4.12 Tampilan Layer Pada Data Kepala Keluarga.....	54
Gambar 4.13 Tampilan Layer Data Anggota Keluarga.....	54
Gambar 4.14 Tampilan Layer Surat Keterangan Kelahiran.....	55
Gambar 4.15 Tampilan Layer Surat Keterangan Kematian.....	55
Gambar 4.16 Tampilan Layer Syarat dan Ketentuan.....	56



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Field-field Pada Tabel Admin.....	31
Tabel 3.2 Field-Field Pada Tabel User.....	31
Tabel 3.3 Data Penduduk.....	37
Tabel 3.4 Data User.....	38
Tabel 3.5 Data Warga.....	39
Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian.....	58
Tabel 4.2 Dokumen Hasil Pengujian Perangkat Lunak.....	60

