



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

RANCANGAN APLIKASI PENDATAAN KEPEGAWAIAN
DI PERGURUAN TINGGI YANG TERKONEKSI
DENGAN E-KTP MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL

JAFRISYAH
41508010138

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**RANCANGAN APLIKASI PENDATAAN KEPEGAWAIAN
DI PERGURUAN TINGGI YANG TERKONEKSI
DENGAN E-KTP MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
JAFRISYAH
MERCU BUANA
41508010138

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

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41508010138
Nama : JAFRISYAH
Judul Skripsi : RANCANGAN APLIKASI PENDATAAN
KEPEGAWAIAN DI PERGURUAN TINGGI
YANG TERKONEKSI DENGAN E-KTP
MENGUNAKAN PHP DAN MySQL

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 09 Juli 2015



Jafrisyah


UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : JAFRISYAH
NIM : 41508010138
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : RANCANGAN APLIKASI PENDATAAN
KEPEGAWAIAN DI PERGURUAN TINGGI
YANG TERKONEKSI DENGAN E-KTP
MENGUNAKAN PHP DAN MySQL

Jakarta, 09 Juli 2015

Disetujui dan diterima oleh,


Umniy Salamah, S.T., MMSI.

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA


Sabar Rudiarto, S. Kom., M.Kom.

Kaprodi Teknik Informatika


Umniy Salamah, S.T., MMSI.

Koordinator Tugas Akhir

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“Rancangan Aplikasi Pendataan Kepegawaian di Perguruan Tinggi yang terkoneksi dengan E-KTP menggunakan PHP dan MySQL”** yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Umniy Salamah, S.T., MMSI., selaku Pembimbing Tugas Akhir dan Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana, yang telah membimbing penulis dengan semua nasihat, semangat dan ilmunya dalam menyusun laporan tugas akhir ini.
2. Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom., selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Kedua orang tua Zulkifli, S.Pd., dan Hj. Rosmalini, S.Pd., yang telah memberikan doa kepada penulis serta bantuan dan dorongan baik moril maupun materil.
4. Beserta semua pihak yang telah memotivasi dan ikut memberikan bantuannya kepada penulis yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin. Penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Jakarta, 09 Juli 2015

JAFRISYAH



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	4
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Perguruan Tinggi	6
2.2 Pengertian Pegawai	6
2.3 Pengertian KTP	6
2.4 Analisa dan Perancangan Perangkat Lunak	6
2.4.1 Pengertian RPL	6
2.4.2 Metode Waterfall	7
2.5 Pengertian HTML	9
2.6 Pengertian PHP	9
2.7 Pengertian MySQL	10

2.7.1	Kelebihan MySQL	10
2.7.2	Kekurangan MySQL	10
2.8	Pengertian Macromedia Dreamweaver	11
2.9	Pengertian XAMPP	11
2.9.1	Fungsi XAMPP	11
2.10	Pengertian Basis Data (Database)	12
2.11	Flowchart	12
2.11.1	Simbol-simbol Flowchart	13
2.12	ERD (Entity-Relationship Diagram)	15

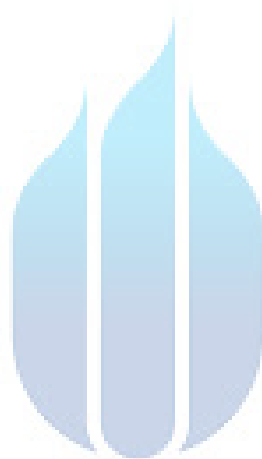
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1	Analisa Sistem	18
3.1.1	Masukkan, Proses, Keluaran	18
3.2	Perancangan	19
3.3	Diagram Konteks	19
3.4	Diagram Alir Data	20
3.5	Pemodelan Diagram Alir (Flowchart)	22
3.6	Perancangan Basis Data	23
3.6.1	Diagram Hubungan Entitas	23
3.6.2	Data Object Description	24
3.6.3	Data Type Definition	25
3.7	Perancangan Tata Letak	28
3.8	Perancangan Antar Muka	29

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi	33
4.1.1	Implementasi Program	33
4.1.2	Implementasi Basis Data	38
4.1.3	Implementasi Antar Muka	40
4.2	Pengujian Fungsionalitas Aplikasi	45
4.2.1	Spesifikasi Saat Sistem Dibuat	45
4.2.2	Skenario Pengujian	46

4.2.3 Hasil Pengujian	47
4.2.4 Analisis Hasil Pengujian	48
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	49
 DAFTAR PUSTAKA	 51
LAMPIRAN	L1



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model Siklus Hidup Perangkat Lunak (Sumber : Ian Sommerville, 2003)	7
Gambar 2.2 Simbol Flow Direction / Flow Line	13
Gambar 2.3 Simbol Terminator	13
Gambar 2.4 Simbol Processing	14
Gambar 2.5 Simbol Decision	14
Gambar 2.6 Simbol Input-Output	14
Gambar 3.1 Model Diagram Konteks	20
Gambar 3.2 Diagram Alir Data	21
Gambar 3.3 Pemodelan Diagram Alir (Flowchart)	22
Gambar 3.4 Model Diagram Hubungan Entitas	24
Gambar 3.5 Desain Tata Letak Aplikasi	29
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Login	30
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Index	30
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Input Data Pegawai	31
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Database Pegawai	31
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Kontak	32
Gambar 4.1 Tampilan Potongan Coding Login	34
Gambar 4.2 Tampilan Potongan Coding Input Data Pegawai	35
Gambar 4.3 Tampilan Potongan Coding Simpan Data Pegawai	36
Gambar 4.4 Tampilan Potongan Coding Proses Searching	37
Gambar 4.5 Tampilan Antar Muka Halaman Login	40
Gambar 4.6 Tampilan Antar Muka Halaman Index	41
Gambar 4.7 Tampilan Antar Muka Halaman Pendaftaran Pegawai	41
Gambar 4.8 Tampilan Antar Muka Halaman Pendaftaran Pegawai	42
Gambar 4.9 Tampilan Antar Muka Halaman Pendaftaran Pegawai	43
Gambar 4.10 Tampilan Antar Muka Halaman Laporan Data Pegawai	43
Gambar 4.11 Tampilan Antar Muka Details	44
Gambar 4.12 Tampilan Antar Muka Edit	44

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Deskripsi Objek Data Tabel KTP.....	25
Tabel 3.2 Deskripsi Objek Data Tabel User.....	26
Tabel 3.3 Deskripsi Objek Data Tabel Pegawai	27
Tabel 3.4 Deskripsi Objek Data Tabel Golongan	28
Tabel 4.1 Skenario Pengujian	47
Tabel 4.2 Hasil Pengujian	48

