

TUGAS AKHIR

Sistem Informasi Evaluasi Pendidikan Dan Pelatihan Berbasis Web Di Pusdiklat Kementerian Luar Negeri

**Diajukan guna melengkapi sebagian syarat
dalam mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1)**



Disusun Oleh :

NAMA : Indah Purbaharjanti
NIM : 41411120040
Pembimbing : Yudhi Gunardi, ST, MT.

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Indah Purbaharjanti
NIM : 41411120040
Jurusan : Teknik Elektro
Fakultas : Teknik
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Evaluasi Pendidikan Dan
Pelatihan Berbasis Web Di Pusdiklat Kementerian
Luar Negeri

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Mercu Buana.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Penulis



Indah Purbaharjanti

LEMBAR PENGESAHAN

Sistem Informasi Evaluasi Pendidikan Dan Pelatihan Berbasis Web Di Pusdiklat Kementerian Luar Negeri

Disusun Oleh :

NAMA : Indah Purbaharjanti

NIM : 41411120040

Pembimbing,



Yudhi Gunardi, ST, MT.

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir / Ketua Program Studi



Yudhi Gunardi, ST, MT.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmatNya dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya.

Penulisan skripsi ini mengambil judul “ **Sistem Informasi Evaluasi Pendidikan Dan Pelatihan Berbasis Web di Pusdiklat Kemlu**”. Skripsi ini merupakan syarat dalam menyelesaikan program pendidikan Strata Satu (S1) pada Universitas Mercu Buana.

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis menyampaikan terima kasih banyak kepada Bapak Yudhi Gunardi, ST, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan petunjuk selama bimbingan serta pihak-pihak yang telah banyak memberi bantuan, bimbingan dan petunjuk kepada penulis. Dengan segala kerendahan hati dalam kesempatan ini tidak lupa penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dana Santoso, M.Eng, Sc, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Yudhi Gunardi, ST, MT selaku Dosen Pembimbing Teknis yang dengan sabar dan telaten memeriksa penulisan buku ini dan memberikan saran-saran kepada penulis agar menjadikan buku ini lebih baik lagi.
3. Kepada Kedua Orang tuaku yaitu Bapak Edward Harsono dan Ibu Titik Puji Astuti serta suamiku, Tubagus Kemal Aslama, yang telah memberikan dukungan baik materiil dan semangat agar selalu sukses dan berada di jalan yang lurus. Terima kasih sebanyak-banyaknya, semoga Allah SWT selalu membalas kebaikan kalian.
4. Teman-teman seperjuangan dalam menyusun skripsi ini yang bersama-sama saling mendukung dan memberikan informasi. Terima kasih temans, semoga kita selalu sukses dan berguna bagi orang lain
5. Rekan – rekan di Kementerian Luar Negeri atas semangat, motivasi, dukungan serta kebersamaan selama pengerjaan skripsi, serta semua

pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata harapan penulis semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak yang memerlukannya. Semoga Allah SWT selalu memberkati pada kita semua.

Jakarta, Oktober 2013

Penulis





UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pernyataan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.2 Evaluasi	7
2.3 Basis Data	8
2.4 UML	8
2.5 Hypertext Preprocessor (PHP)	9
2.6 Database MySQL	10
2.7 XAMPP	10
2.8 HTML	11
2.9 HyperText Transfer Protocol (HTTP)	11
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Metode Penelitian	13
BAB IV ANALISA DAN PENGOLAHAN DATA	
4.1 Spesifikasi Kebutuhan dengan SRS	18
4.1.1 Actor	19
4.1.2 Usecase View	20
4.1.3 Activity Diagram	23
4.2 Perancangan Basis Data	25
4.2.1 Perancangan Database	25
4.2.2 Entity Relationship Diagram	31
4.3 Perancangan Sistem	32
4.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	32
4.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	33
4.4 Perancangan Program Aplikasi	33
4.4.1 Perancangan Pembagian Privilege/Hak Akses	33
4.4.2 Perancangan Antarmuka Sistem	36
4.5 Implementasi Program Aplikasi	39

4.6	Struktur Program Aplikasi	40
4.6.1	Struktur Program Aplikasi Admin	41
4.6.2	Struktur Program Aplikasi User Peserta / Widyaiswara	54
4.6.3	Struktur Program Aplikasi User Pembina	56
4.7	Pengujian Program	59
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	60
	Daftar Pustaka	61



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Actor Action dan Sistem Respon Masukan Jawaban Evaluasi	23
Tabel 4.2 Diklat	25
Tabel 4.3 Kelas	26
Tabel 4.4 Peserta	26
Tabel 4.5 Jadwal	26
Tabel 4.6 Mata Kuliah	27
Tabel 4.7 Widyaiswara	27
Tabel 4.8 Jawab Peserta	28
Tabel 4.9 Soal Peserta	28
Tabel 4.10 Soal Widyaiswara	28
Tabel 4.11 Jawab Widyaiswara	29
Tabel 4.12 Info	29
Tabel 4.13 Admin	30
Tabel 4.14 User	30

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Skema PHP	10
Gambar 3.1 Flowchart Perancangan Sistem	14
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem	15
Gambar 3.3 Denah Pusdiklat	16
Gambar 4.1 Diagram Usecase Sistem Informasi Evaluasi Diklat Berbasis Web	18
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i> – Mengelola <i>User</i>	21
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i> – Mengelola Evaluasi	22
Gambar 4.4 ERD Sistem yang dirancang	31
Gambar 4.5 <i>Form Login</i>	36
Gambar 4.6 <i>Form</i> Pilih Materi Pendidikan dan pelatihan	36
Gambar 4.7 <i>Form</i> Soal Evaluasi	37
Gambar 4.8 <i>Form</i> Hasil Evaluasi	37
Gambar 4.9 <i>Form</i> Hasil Evaluasi	38
Gambar 4.10 <i>Form</i> Hasil Evaluasi (Evaluasi)	38
Gambar 4.11 <i>Form</i> Hasil Evaluasi (Detail Jawaban)	39
Gambar 4.12 Tampilan <i>Form Login</i> Admin	40
Gambar 4.13 Tampilan <i>Form</i> Menu Utama Admin	41
Gambar 4.14 Tampilan Menu Diklat	42
Gambar 4.15 Tampilan <i>Form</i> Tambah Diklat	42
Gambar 4.16 Tampilan Menu Kelas	43

Gambar 4.17 Tampilan <i>Form</i> Tambah Kelas	43
Gambar 4.18 Tampilan Menu Mata Kuliah	44
Gambar 4.19 Tampilan <i>Form</i> Tambah Mata Kuliah	44
Gambar 4.20 Tampilan Menu Widyaiswara	45
Gambar 4.21 Tampilan <i>Form</i> Tambah Widyaiswara	45
Gambar 4.22 Tampilan Menu Jadwal	46
Gambar 4.23 Tampilan <i>Form</i> Tambah Jadwal	46
Gambar 4.24 Tampilan Menu Peserta	47
Gambar 4.25 Tampilan <i>Form</i> Tambah Peserta	47
Gambar 4.26 Tampilan Menu Informasi Diklat	48
Gambar 4.27 Tampilan <i>Form</i> Tambah Informasi	48
Gambar 4.28 Tampilan Menu Faq	49
Gambar 4.29 Tampilan <i>Form</i> Tambah FAQ	49
Gambar 4.30 Tampilan Menu Soal Peserta	50
Gambar 4.31 Tampilan <i>Form</i> Tambah Soal Peserta	50
Gambar 4.32 Tampilan <i>Form Input</i> Soal Peserta	51
Gambar 4.33 Tampilan Menu Soal Widyaiswara	51
Gambar 4.34 Tampilan Menu Coadmin	52
Gambar 4.35 Tampilan <i>Form</i> Tambah Co-admin	53
Gambar 4.36 Tampilan Menu User Pembina	53
Gambar 4.37 Tampilan <i>Form Login</i> Peserta atau Widyaiswara	54
Gambar 4.38 Tampilan Menu Utama Peserta atau Widyaiswara	55
Gambar 4.39 Tampilan Menu Isi Evaluasi	55
Gambar 4.40 Tampilan <i>Form Input</i> Jawaban Soal Evaluasi	56

Gambar 4.41 Tampilan <i>Form</i> Menu Utama User Pembina	57
Gambar 4.42 Tampilan Menu Berdasar Kelas	57
Gambar 4.43 Tampilan Menu Mata Kuliah Berdasar Kelas	58
Gambar 4.44 Tampilan Presentase Jawaban	59

