

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN APLIKASI SISTEM AGENDA ELEKTRONIS ONLINE BERBASIS CLIENT-SERVER DI LINGKUNGAN KEMENTERIAN LUAR NEGERI

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



Disusun Oleh :

Nama : Yunita Meliawati
NIM : 41410110073
Program Studi : Teknik Elektro

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2012

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Yunita Meliawati
NIM : 41410110073
Jurusan : Teknik Elektro
Fakultas : Teknik Industri
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Sistem Agenda Elektronik
Online Berbasis Client-Server di Lingkungan
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.

Penulis, 01 Maret 2012



(Yunita Meliawati)

LEMBAR PENGESAHAN

Perancangan Aplikasi Sistem Agenda Elektronik Online Berbasis Client-Server di
Lingkungan Kementerian Luar Negeri

Disusun Oleh :

Nama : Yunita Meliawati
NIM : 41410110073
Jurusan : Teknik Elektro

Pembimbing,



(Ir. Eko Ihsanto M.Eng.)

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir / Ketua Program Studi



(Ir. Yudhi Gunadi MT)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatnya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulisan skripsi ini mengambil judul “**Perancangan Aplikasi Sistem Agenda Elektronik Online Berbasis Client-Server Di Lingkungan Kementerian Luar Negeri**”. Skripsi ini merupakan syarat dalam menyelesaikan program pendidikan Strata Satu (S1) pada Universitas Mercubuana Jurusan Teknik Elektro.

Dengan segala kerendahan hati dalam kesempatan ini tidak lupa penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Yudhi Gunardi, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro PKK Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Ir. Eko Ihsanto M.Eng selaku Dosen Pembimbing Materi yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Kepada Ibu tercinta, kakak dan adik penulis yang telah memberikan dukungan baik materiil dan semangat. Terima kasih sebanyak-banyaknya, semoga Tuhan selalu membalas kebaikan kalian.
4. Tunangan saya Adiansyah Putra yang selalu ada dan memberi semangat agar skripsi ini selesai tepat pada waktunya.
5. Rekan-rekan di Kementerian Luar Negeri dan rekan-rekan kuliahku 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.

Akhirnya segala sesuatu memang tidak ada yang sempurna kecuali Tuhan Yang Maha Esa, Oleh sebab itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan tugas akhir ini.

Jakarta, 1 Maret 2012

(Yunita Meliawati)

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pernyataan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Maksud dan Tujuan	5
1.5 Metode Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Konsep Umum	8
2.1.1 Aplikasi Web	8
2.1.2 Jaringan Komputer	9
2.1.3 <i>Client-Server</i>	10
2.2 Alat Bantu Perancangan Sistem	11

	2.2.1 Data Flow Diagram (DFD)	11
	2.3 Alat Bantu Pemrograman Sistem	15
	2.3.1 Pemrograman PHP	15
	2.3.2 My SQL	16
	2.3.3 XAMPP	16
BAB III	ANALISA SISTEM BERJALAN DAN PERANCANGAN APLIKASI	
	3.1 Analisa Sistem Berjalan	17
	3.1.1 Deskripsi Proses	17
	3.1.2 Perumusan Masalah	20
	3.2 Perancangan Aplikasi	21
	3.2.1 Perancangan Sistem	21
	3.2.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras	23
	3.2.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	24
	3.2.2 Perancangan Antarmuka Sistem	25
	3.2.2.1 Perancangan Menu Aplikasi	25
	3.2.2.1.1 Menu <i>Admin</i>	25
	3.2.2.1.2 Menu <i>User</i>	26
	3.2.2.2 Perancangan Antarmuka	27
	3.2.2.2.1 Tampilan <i>Login</i>	27
	3.2.2.2.2 Tampilan <i>Admin</i>	27
	3.2.2.2.3 Tampilan <i>User</i>	32
	3.2.3 Perancangan Database	38
BAB IV	PEMECAHAN MASALAH DAN UJI COBA APLIKASI	
	4.1 Pemecahan Masalah	41
	4.2 Implementasi Aplikasi Agenda Elektronik Online	45
	4.2.1 Menu-Menu Aplikasi	46
	4.2.1.1 Menu <i>Admin</i>	47
	4.2.1.2 Menu <i>User</i>	52
	4.3 Perbedaan Proses Kerja Sebelum dan Sesudah	

	Pengaplikasian Sistem Agenda Elektronik Online	57
4.4	Kelebihan & Kekurangan Penerapan Aplikasi Sistem Agenda Elektronik Online	58
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
	5.1 Kesimpulan	60
	5.2 Saran	61
	Daftar Pustaka	63
	Lampiran	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 User	39
Tabel 3.2 Surat	39
Tabel 3.3 Perwakilan	40
Tabel 3.4 Daftar Penerima	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Notasi Untuk Sebuah Proses	12
Gambar 2.2 Notasi Untuk Alur	13
Gambar 2.3 Notasi Untuk Penyimpanan	14
Gambar 2.4: Notasi Untuk <i>External Entity</i>	15
Gambar 3.1 DFD Level 0 Sistem Berjalan	19
Gambar 3.2 DFD Level 1 Sistem Berjalan	20
Gambar 3.3 Blok Diagram Sistem	22
Gambar 3.4 Menu <i>Admin</i>	26
Gambar 3.5 Menu <i>User</i>	26
Gambar 3.6 Tampilan <i>Login</i>	27
Gambar 3.7 Tampilan Menu Data <i>User</i>	28
Gambar 3.8 Tampilan Menu Tambah Data <i>User</i>	29
Gambar 3.9 Tampilan Menu Edit Data <i>User</i>	29
Gambar 3.10 Tampilan Menu Data <i>Password User</i>	30
Gambar 3.11 Tampilan Menu <i>Reset Password User</i>	31
Gambar 3.12 Tampilan Menu Data Perwakilan RI	32
Gambar 3.13 Tampilan Menu Kotak Masuk	33
Gambar 3.14 Tampilan Menu Detail Kotak Masuk	34
Gambar 3.15 Tampilan Menu Kotak Keluar	35
Gambar 3.16 Tampilan Menu Detail Kotak Keluar	36
Gambar 3.17 Tampilan Menu Pengagendaan Surat	37
Gambar 3.18 Struktur Database Agenda Online	38
Gambar 4.1 DFD Level 0 Sistem Usulan	44

Gambar 4.2 DFD Level 1 Sistem Usulan	45
Gambar 4.3 Tampilan <i>Form Login Admin/User</i>	46
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Utama <i>Admin</i>	47
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Tambah <i>User</i>	48
Gambar 4.6 Tampilan Data <i>User</i>	48
Gambar 4.7 Tampilan Edit Data <i>User</i>	49
Gambar 4.8 Tampilan Data <i>User</i> Setelah Pengeditan NIP	49
Gambar 4.9 Tampilan Data <i>Password User</i>	50
Gambar 4.10 Tampilan Reset Data <i>Password User</i>	50
Gambar 4.11 Tampilan List Perwakilan RI	51
Gambar 4.12 Tampilan List Perwakilan RI Setelah Penambahan	51
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Utama <i>User</i>	52
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Pengagendaan Surat	53
Gambar 4.15 Tampilan Kotak Surat Keluar	54
Gambar 4.16 Tampilan Detail Kotak Surat Keluar	54
Gambar 4.17 Tampilan Surat Masuk Penerima Surat	55
Gambar 4.18 Tampilan <i>Check List</i> Surat Masuk Penerima Surat	55
Gambar 4.19 Tampilan <i>Check List</i> Surat Keluar Pengirim Surat	56
Gambar 4.20 Tampilan Pencarian Surat	56