

DIGITAL INFORMATION ASSISTANT FOR MULTIMEDIA AND NETWORK ENGINEERS

FIKRI MUJADDIDI ALHAK
(100471100034)

Pembimbing : Aeri Rachmad, ST., MT

ABSTRAK

Media informasi kini perkembangannya sangat pesat. Dengan kebutuhan yang tinggi setiap individu selalu membutuhkan informasi setiap waktunya. Mahasiswa adalah bagian dari individu didalamnya. Kebutuhan informasi tentang dosen, lokasi gedung, *standart oprational prosedur*, dll selalu menjadi incaran mahasiswa. Tujuan dari dirancangnya aplikasi *DIGITAL INFORMATION ASSISTANT FOR MULTIMEDIA AND NETWORK ENGINEERS* ini secara garis besar adalah untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Web adalah media yang bisa yang bisa di *explore* penggunaannya untuk itu aplikasi ini menggunakan web agar mudah digunakannya. Hadirnya ponsel dan *gadget – gadget* di era kini juga tidak luput oleh pengawasan sistem ini, berkolaborasi dengan *Flash*, dan *Wireless Aplication Protocol*, aplikasi ini menjadi lebih menarik, animatif, dan interaktif, yang bisa diakses melalui ponsel maupun *gadget – gadget* yang lain. Dengan harapan mempermudah mahasiswa dalam mengakses informasi aplikasi ini sengaja dibangun dengan model yang sederhana dan mudah dipahami.

Kata kunci: *Digital Information Assistant, DIS, DIA, Informasi Dosen, Informasi MULTIMEDIA AND NETWORK ENGINEERS*

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	iv
Abstrak	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xii

BAB I PENDAHULUAN

1

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II STUDI PUSTAKA

6

2.1 Adobe <i>Flash</i>	6
2.2 WAP (<i>Wireless Application Protokol</i>)	11
2.3 Basis Data	14
2.4 Adobe Dreamweaver	17

BAB III PERANCANGAN SISTEM

20

BAB IV IMPELMENTASI SISTEM	24
4.1 Implementasi Basis Data.....	24
4.2 Implementasi Proses Dan Sistem.....	28
4.2.1 Alur Kerja Sistem	28
4.2.2 Antar Muka Halaman DIS	29
4.2.3 Koneksi Ke <i>Database</i>	29
4.2.4 Aplikasi Dalam <i>WAP</i>	30
4.2.5 <i>Registrasi</i> Dosen.....	32
4.2.6 <i>Delete</i> Dosen	34
4.2.7 <i>Delete</i> Pesan	36
4.2.8 Pesan.....	36
4.2.9 <i>Edit Header</i>	39
4.2.10 Tambah Status	40
4.2.11 Pengisian <i>Form</i> Dosen	41
4.2.12 Menu Tentang.....	42
4.2.13 Menu Prosedur.....	43
4.2.14 Menu Kontak Kami	47
4.2.15 Menu Univ Map	48
4.2.16 Menu Struktur Organisasi.....	51
 BAB V PENUTUP	 52
 DAFTAR PUSTAKA	 54
 DAFTAR RIWAYAT HIDUP	 55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Open Project Flash</i>	8
Gambar 2.2 <i>Import Library</i> pada <i>flash</i>	9
Gambar 2.3 Peletakan <i>image</i> pada <i>flash project</i>	10
Gambar 2.4 <i>Insert Blank Keyframe</i>	10
Gambar 2.5 <i>Coding WAP DIS</i>	13
Gambar 2.6 Tampilan awal MySQL	15
Gambar 2.7 Membuat tabel	16
Gambar 2.8 Tampilan tabel yang dibuat	16
Gambar 2.9 Tampilan Adobe Dreamweaver	19
Gambar 3.1 Hubungan Sistem	20
Gambar 3.2 PDM DIS.....	21
Gambar 3.3 Use Case DIS	22
Gambar 3.4 Disain awal DIS	23
Gambar 4.1 Alur Kerja Sistem.....	28
Gambar 4.2 Antar muka halaman DIS	29
Gambar 4.3 Code koneksi database	30
Gambar 4.4 Code koneksi WAP ke Database PC.....	30
Gambar 4.5 Tampilan awal aplikasi pada ponsel.....	31
Gambar 4.6 Kode pembuatan WAP.....	32
Gambar 4.7 Tampilan Login Admin	33
Gambar 4.8 Add Dosen.....	33
Gambar 4.9 Form isian registrasi	34
Gambar 4.10 Sukses menambahkan dosen	34
Gambar 4.11 Delete Dosen	35
Gambar 4.12 Form delete Dosen	35

Gambar 4.13 Delete Pesan	36
Gambar 4.14 Kirim Pesan	37
Gambar 4.15 Form Pesan	37
Gambar 4.16 Pesan Masuk.....	38
Gambar 4.17 Melihat pesan masuk	39
Gambar 4.18 Header Menu	39
Gambar 4.19 Form pergantian teks header	40
Gambar 4.20 View form isian untuk dosen pada wap.....	41
Gambar 4.21 Sukses melakukan pembaharuan status	41
Gambar 4.22 Menu tentang.....	42
Gambar 4.23 Menu prosedur.....	43
Gambar 4.24 Submenu Tugas Akhir pada Menu Prosedur	44
Gambar 4.25 Submenu Kerja Praktek pada Menu Prosedur	45
Gambar 4.26 Menu SOP PDF	46
Gambar 4.27 Download PDF	46
Gambar 4.28 Menu Download Video	47
Gambar 4.29 Menu Kontak Kami	48
Gambar 4.30 Univ Map	49
Gambar 4.31 View Play Map	50
Gambar 4.32 Video dalam keadaan play	50
Gambar 4.33 Menu Struktur Organisasi	51

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Dosen	25
Tabel 4.2 Tabel <i>User</i>	25
Tabel 4.3 Tabel <i>Download</i>	26
Tabel 4.4 Tabel <i>Header</i>	26
Tabel 4.5 Tabel <i>Hyperlink</i>	26
Tabel 4.6 Tabel Pesan	27
Tabel 4.7 Tabel Status.....	27