

Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis persembahkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan berkah dan kemudahan sehingga Proyek Akhir dengan judul " Aplikasi Mobile Campus Berbasis Wireless Application Protocol (WAP)" ini bisa penulis selesaikan.

Selain itu, penulis juga menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung selama pengerjaan Proyek Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan pada Proyek Akhir ini, sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikannya. Semoga semua usaha ini bisa memberikan manfaat bagi kemajuan peradaban manusia. Amin.

Bandung, Juni 2011

Daftar Isi

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 BATASAN MASALAH	3
1.5 METODOLOGI PENELITIAN	3
1.6 JADWAL KEGIATAN	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 DEFINISI WIRELESS	5
2.2 DEFINISI MOBILE DEVICES	5
2.3 WAP (WIRELESS APPLICATION PROTOCOL)	6
2.3.1 Definisi WAP	7
2.3.2 Arsitektur WAP	7
2.4 APACHE WEB SERVER.....	11
2.5 PHP HYPertext PROCESSOR	12

2.6 DATABASE MySQL	13
2.7 WML (WIRELESS MARKUP LANGUAGE)	13
2.7.1 Perbandingan WML dan HTML	14
2.8 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ER DIAGRAM)	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	16
3.1 ANALISIS SISTEM	16
3.1.1 Sistem yang Diusulkan	17
3.1.2 Gambaran Umum Sistem	17
3.1.3 Skenario Implementasi Sistem	17
3.2 ANALISIS KEBUTUHAN PERANGKAT	19
3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	19
3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	19
3.3 PERANCANGAN SISTEM	19
3.3.1 Diagram Konteks	20
3.3.2 Data Flow Diagram level 0 (DFD level 0)	21
3.3.3 Kamus Data	22
3.3.4 Spesifikasi Proses	24
3.3.5 Entity Relationship Diagram (ER Diagram)	27
3.4 SKEMA RELASI.....	28
3.5 RELASI ANTAR TABEL	29
3.6 PERANCANGAN ANTAR MUKA	30
3.6.1 Rancangan Antar Muka Halaman User	30
3.6.1.1 Halaman Index	30
3.6.1.2 Halaman Informasi Umum	30
3.6.1.3 Halaman Login Mahasiswa	31

3.6.1.4 Halaman Layanan Mahasiswa	31
3.6.1.5 Halaman Nilai	31
3.6.1.6 Halaman Mata Kuliah	32
3.6.1.7 Halaman Biaya Kuliah	32
3.6.1.8 Halaman Info akademik	32
3.6.2 Rancangan Antar Muka Halaman Admin	33
3.6.2.1 Halaman Index Admin	33
3.6.2.2 Halaman Login Admin	33
3.6.2.3 Halaman Menu Utama	33
3.6.2.4 Halaman Input Nilai	34
3.6.2.5 Halaman Input Mata Kuliah	34
3.6.2.6 Halaman Input Biaya	34
3.6.2.7 Halaman Input Info Akademik	35
3.6.2.8 Halaman Input Info Umum	35
3.6.3 Rancangan Antar Muka Halaman Orang Tua	35
3.6.3.1 Halaman Login Orang Tua	35
3.6.3.2 Halaman Layanan Orang Tua	36
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	37
4.1 IMPLEMENTASI	37
4.1.1 Implementasi Struktur Tabel	37
4.1.2 Implementasi Antarmuka User dan Admin	38
4.1.2.1 Implementasi Emulator WAP	39
4.2 PENGUJIAN	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 KESIMPULAN	48

5.2 SARAN	48
DAFTAR PUSTAKA	49

Daftar Gambar

Gambar 2.1. Arsitektur WAP	8
Gambar 2.2. Protocol WAP	9
Gambar 2.3. Model Pemograman WAP.....	11
Gambar 3.1. Skenario Sistem Berjalan.....	16
Gambar 3.2. Skenario Implementasi Sistem	18
Gambar 3.3. Diagram Konteks.....	20
Gambar 3.4. DFD Level 0.....	21
Gambar 3.5. Entity Relationship Diagram	27
Gambar 3.6. Relasi Antar Tabel.....	29
Gambar 3.7. Rancangan Halaman Index.....	30
Gambar 3.8. Rancangan Halaman Informasi Umum	30
Gambar 3.9. Rancangan Halaman Login Mahasiswa	31
Gambar 3.10. Rancangan Halaman Layanan Mahasiswa.....	31
Gambar 3.11. Rancangan Halaman Nilai	31
Gambar 3.12. Rancangan Halaman Mata Kuliah	32
Gambar 3.13. Rancangan Halaman Biaya Kuliah	32
Gambar 3.14. Rancangan Halaman Info Akademik	32
Gambar 3.15. Rancangan Halaman Index Admin	33
Gambar 3.16. Rancangan Halaman Login Admin.....	33
Gambar 3.17. Rancangan Halaman Menu Utama	33
Gambar 3.18. Rancangan Halaman Input Nilai	34
Gambar 3.19. Rancangan Halaman Input Mata Kuliah	34
Gambar 3.20. Rancangan Halaman Input Biaya.....	34

Gambar 3.21. Rancangan Halaman Input Info Akademik	35
Gambar 3.22. Rancangan Halaman Input Info Umum.....	35
Gambar 3.23. Rancangan Halaman Login Orang Tua	36
Gambar 3.24. Rancangan Halaman Layanan Orang Tua	36
Gambar 4.1. Tampilan Halaman Index	39
Gambar 4.2. Tampilan Halaman Informasi Umum	39
Gambar 4.3. Tampilan Halaman Login Mahasiswa	40
Gambar 4.4. Tampilan Halaman Layanan Mahasiswa	40
Gambar 4.5. Tampilan Halaman Nilai	40
Gambar 4.6. Tampilan Halaman Mata Kuliah	41
Gambar 4.7. Tampilan Halaman Biaya Kuliah	41
Gambar 4.8. Tampilan Halaman Info Akademik	41
Gambar 4.9. Tampilan Halaman Login Orang Tua	42
Gambar 4.10. Tampilan Halaman Menu Utama Orang Tua	42
Gambar 4.11. Tampilan Halaman Index	43
Gambar 4.12. Tampilan Login Admin.....	43
Gambar 4.13. Tampilan Menu Admin.....	44
Gambar 4.14. Tampilan Input Nilai	44
Gambar 4.15. Tampilan Input Mata Kuliah	44
Gambar 4.16. Tampilan Input Biaya Kuliah	45
Gambar 4.17. Tampilan Input Info Akademik	45
Gambar 4.18. Tampilan Input Info Umum.....	45

Daftar Tabel

Tabel 1.1. Jadwal Pengerjaan	4
Tabel 2.1. Perbandingan WML dan HTML	14
Tabel 2.2. Simbol-simbol pada ERD.....	15
Tabel 3.1. Spesifikasi Perancangan	19
Tabel 3.2. Spesifikasi Pengujian dan Implementasi	19
Tabel 3.3. Spesifikasi Perangkat Lunak	19
Tabel 3.4. Kamus Data Admin.....	22
Tabel 3.5. Kamus Data Mahasiswa.....	22
Tabel 3.6. Kamus Data Orang Tua	22
Tabel 3.7. Kamus Info Akademik	22
Tabel 3.8. Kamus Biaya	23
Tabel 3.9. Kamus Index Nilai.....	23
Tabel 3.10. Kamus Mata Kuliah	23
Tabel 3.11. Kamus Info Umum	23
Tabel 3.12. Spesifikasi Proses 1.0.....	24
Tabel 3.13. Spesifikasi Proses 2.0.....	25
Tabel 3.14. Spesifikasi Proses 3.0.....	26
Tabel 3.15. Spesifikasi Proses 4.0.....	26
Tabel 4.1. Struktur Tabel Admin.....	37
Tabel 4.2. Struktur Tabel Mahasiswa.....	37
Tabel 4.3. Struktur Tabel Orang Tua	37
Tabel 4.4. Struktur Tabel Info Akademik	37
Tabel 4.5. Struktur Tabel Biaya.....	38

Tabel 4.6. Struktur Tabel Nilai	38
Tabel 4.7. Struktur Tabel Mata Kuliah	38
Tabel 4.8. Struktur Tabel Info Umum.....	38
Tabel 4.9. Pengujian Proses Input Mahasiswa	46
Tabel 4.10. Pengujian Proses Input Orang Tua	46
Tabel 4.11. Pengujian Proses Input Admin.....	47