

ABSTRAK

Universitas Kristen Maranatha merupakan salah satu universitas swasta yang ada di Bandung. Setiap tahun ajaran baru jumlah mahasiswa selalu meningkat, maka Universitas Kristen Maranatha dituntut untuk memberikan pelayanan yang lebih baik lagi salah satunya dalam kegiatan perkuliahan. Kendala yang terjadi dalam kegiatan perkuliahan antara lain: dosen tidak bisa mendistribusikan informasi perkuliahan berupa materi kuliah, dokumen-dokumen tugas/latihan serta tutorial kepada semua mahasiswa terutama kepada mahasiswa yang tidak dapat menghadiri perkuliahan.

Pada era globalisasi ini perkembangan aplikasi web semakin pesat. Aplikasi web sangat banyak digunakan karena kemampuannya dalam bertukar data. Oleh karena itu pada tugas akhir ini akan dibangun Aplikasi Pendistribusian Informasi Perkuliahan yang menyediakan sarana untuk menyimpan data materi kuliah dan dokumen yang berhubungan dengan perkuliahan. Aplikasi juga menjadi sarana pendistribusian informasi sehingga dosen dapat mendistribusikan kepada mahasiswa. Pembuatan Aplikasi Pendistribusian Informasi Perkuliahan akan dibangun dengan PHP sebagai bahasa pemrograman (*scripting*), MYSQL sebagai basis data dan Dreamweaver sebagai editor.

Kata kunci : distribusi materi kuliah, PHP, MYSQL, Dreamweaver.

ABSTRACT

Maranatha Christian University is a private university in Bandung. Every new school year, the number of student is always increases, Maranatha Christian University are expected to provide better service one of them in college activities. Problem that occur in the course activities, for examples: lecturers can not distribute course information such as material, task and excercise documents to all students, especially to students who can not attend the lectures.

In this globalization era the development of web applications are increase rapidly. Web applications are very friendly and widely to use because of its ability in data exchange. Therefore in this thesis will be built Lecture Information Distibution Application that provide location to store data, so that the lecturers can distribute lecture information to students. This application will be built with PHP as a programming language (scripting), MYSQL as a database, and Dreamweaver as an editor.

Keywords: lecture information distribution, PHP, Mysql, Dreamweaver.

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi	ii
Lembar Pernyataan Orisinalitas Karya	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	vi
Abstract	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiv
Bab I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Pembahasan	2
Bab II LANDASAN TEORI	4
2.1 Pertukaran Data Elektronik Dan Komunikasi Web	4
2.2 Website	4
2.2.1 Pengenalan Website	4
2.2.2 Arsitektur Website	5
2.3 Rekayasa Perangkat Lunak.....	6
2.3.1 Definisi Rekayasa Prangkat Lunak.....	6
2.3.2 UML (Unified Modelling Language)	8
2.3.2.1 Use Case Diagram.....	8
2.3.2.2 Activity Diagram	10
2.4 Perancangan Basis Data	10
2.4.1 Diagram Entity Relationship	10
2.4.2 Kardinalitas	11
2.4.3 Kamus data	12

2.5	PHP.....	13
2.6	MYSql	14
2.7	JUDE Community	14
	Bab III Analisis dan Pemodelan.....	15
3.1	Arsitektur Aplikasi/Sistem	15
	3.1.1 Activity Diagram.....	16
	3.1.1.1 Activity Diagram Login/Logout.....	16
	3.1.1.2 Activity Diagram Input Data Pengguna.....	17
	3.1.1.3 Activity Diagram Ubah Data Pengguna.....	18
	3.1.1.4 Activity Diagram Hapus Data Pengguna	19
	3.1.1.5 Activity Diagram Input Data Fakultas	19
	3.1.1.6 Activity Diagram Ubah Data Fakultas	20
	3.1.1.7 Activity Diagram Hapus Data Fakultas.....	21
	3.1.1.8 Activity Diagram Input Data Jurusan	21
	3.1.1.9 Activity Diagram Ubah Data Jurusan	22
	3.1.1.10 Activity Diagram Hapus Data Jurusan.....	23
	3.1.1.11 Activity Diagram Input Data Mata Kuliah.....	23
	3.1.1.12 Activity Diagram Ubah Data Mata Kuliah	24
	3.1.1.13 Activity Diagram Hapus Data Mata Kuliah	25
	3.1.1.14 Activity Diagram Input Data Materi Kuliah	26
	3.1.1.15 Activity Diagram Ubah Data Materi Kuliah	26
	3.1.1.16 Activity Diagram Hapus Data Materi Kuliah.....	27
	3.1.1.17 Activity Diagram Buat Tutorial	28
	3.1.1.18 Activity Diagram Kontrol Tutorial	29
	3.1.1.19 Activity Diagram Download Materi Kuliah.....	30
	3.1.1.20 Activity Diagram Download Dokumen.....	30
	3.1.1.21 Activity Diagram Ubah Profile	31
	3.1.1.22 Activity Diagram Input Dokumen	32
	3.1.1.23 Activity Diagram Ubah Dokumen	33
	3.1.1.24 Activity Diagram Hapus Dokumen.....	33
	3.1.1.25 Activity Diagram Input Kategori Tutorial	34

3.1.1.26 Activity Diagram Ubah Kategori Tutorial	35
3.1.1.27 Activity Diagram Hapus Kategori Tutorial	35
3.1.1.28 Activity Diagram Input FAQ.....	36
3.1.1.29 Activity Diagram Ubah FAQ.....	37
3.1.1.30 Activity Diagram Hapus FAQ	37
3.1.2 Entity Relationship Diagram	38
3.1.3 Kamus Data.....	39
3.2 Webmap dan Layout	39
3.2.1 Tampilan Layar.....	39
3.2.2 Struktur Menu.....	39
3.3 Perancangan User Interface	40
3.3.1 Perancangan Menu Pengolahan Data Pengguna.....	40
3.3.2 Perancangan Menu Pengolahan Data Fakultas	41
3.3.3 Perancangan Menu Pengolahan Data Jurusan	42
3.3.4 Perancangan Menu Pengolahan Data Mata Kuliah	42
3.3.5 Perancangan Menu Pengolahan Data Kategori Tutorial	43
3.3.6 Perancangan Menu Pengolahan Data Materi.....	43
3.3.7 Perancangan Menu Pengolahan Data Tutorial	43
3.3.8 Perancangan Menu Pengolahan Data Ubah Profile.....	44
Bab IV Perancangan Dan Implementasi	45
4.1 Perancangan dan Implementasi Antar Muka Sistem	45
4.1.1 Halaman Awal	45
4.1.2 Menu Utama Admin.....	46
4.1.3 Form Input Pengguna Baru.....	47
4.1.4 Form Input Fakultas Baru	49
4.1.5 Form Input Jurusan Baru	50
4.1.6 Form Input Mata Kuliah Baru	51
4.1.7 Form Input Kategori Tutorial Baru	54
4.1.8 Form Input Materi Baru.....	55
4.2 Skema Basis Data	56
Bab V Pengujian	58

5.1 Proses Pengujian Login.....	58
5.2 Proses Pengujian Input Pengguna Baru.....	59
5.3 Proses Pengujian Input Fakultas Baru	63
5.4 Proses Pengujian Input Jurusan Baru	64
5.5 Proses Pengujian Input Mata Kuliah Baru	65
5.6 Proses Pengujian Input Kategori Baru.....	67
5.7 Proses Pengujian Input Materi Baru	68
5.8 Proses Pengujian Input Tutorial	69
Bab VI Kesimpulan Dan Saran.....	71
6.1 Kesimpulan	71
6.2 Saran	71
Daftar Pustaka	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Arsitektur Aplikasi Web.....	6
Gambar 2.2 Model Waterfall.....	6
Gambar 2.3. Kardinalitas Satu Ke Satu.....	11
Gambar 2.4. Kardinalitas Satu Ke Banyak	12
Gambar 2.5. Kardinalitas Banyak Ke Satu	12
Gambar 2.6. Kardinalitas Banyak Ke Banyak.....	12
Gambar 2.7. Struktur Pembacaan WebServer	13
Gambar 3.1 Use Case Diagram	17
Gambar 3.2 Activity Diagram Login/Logout	17
Gambar 3.3 Activity Diagram Input Data Pengguna	18
Gambar 3.4 Activity Diagram Ubah Data Pengguna	18
Gambar 3.5 Activity Diagram Hapus Data Pengguna.....	19
Gambar 3.6 Activity Diagram Input Data Fakultas.....	20
Gambar 3.7 Activity Diagram Ubah Data Fakultas.....	20
Gambar 3.8 Activity Diagram Hapus Data Fakultas	21
Gambar 3.9 Activity Diagram Input Data Jurusan	22
Gambar 3.10 Activity Diagram Ubah Data Jurusan.....	22
Gambar 3.11 Activity Diagram Hapus Data Jurusan	23
Gambar 3.12 Activity Diagram Input Data Mata Kuliah.....	24
Gambar 3.13 Activity Diagram Ubah Data Mata Kuliah.....	25
Gambar 3.14 Activity Diagram Hapus Data Mata Kuliah	25
Gambar 3.15 Activity Diagram Input Data Materi Kuliah.....	26
Gambar 3.16 Activity Diagram Ubah Data Materi Kuliah	27
Gambar 3.17 Activity Diagram Hapus Data Materi Kuliah	28
Gambar 3.18 Activity Diagram Buat Tutorial.....	29
Gambar 3.19 Activity Diagram Kontrol Tutorial	29
Gambar 3.20 Activity Diagram Download Materi Kuliah	30
Gambar 3.21 Activity Diagram Download Dokumen.....	31

Gambar 3.22 Activity Diagram Ubah Profile	32
Gambar 3.23 Activity Diagram Input Dokumen.....	32
Gambar 3.24 Activity Diagram Ubah Dokumen	33
Gambar 3.25 Activity Diagram Hapus Dokumen	34
Gambar 3.26 Activity Diagram Input Kategori Tutorial.....	34
Gambar 3.27 Activity Diagram Ubah Kategori Tutorial.....	35
Gambar 3.28 Activity Diagram Hapus Kategori Tutorial	36
Gambar 3.29 Activity Diagram Input FAQ.....	36
Gambar 3.30 Activity Diagram Ubah FAQ.....	37
Gambar 3.31 Activity Diagram Hapus FAQ.....	38
Gambar 3.32 Entity Relationship Diagram	38
Gambar 3.33 Tampilan Layar.....	39
Gambar 3.34 Struktur Menu	40
Gambar 3.35 Rancangan Menu Pengolahan Data Pengguna.....	41
Gambar 3.36 Rancangan Menu Pengolahan Data Fakultas	41
Gambar 3.37 Rancangan Menu Pengolahan Data Jurusan	42
Gambar 3.38 Rancangan Menu Pengolahan Data Mata Kuliah	42
Gambar 3.39 Rancangan Menu Pengolahan Data Kategori	43
Gambar 3.40 Rancangan Menu Pengolahan Data Materi	43
Gambar 3.41 Rancangan Menu Pengolahan Data Tutorial.....	44
Gambar 3.42 Rancangan Menu Pengolahan Data Profile.....	44
Gambar 4.1 Halaman Login	45
Gambar 4.2 Halaman Menu Utama Admin.....	46
Gambar 4.3 Form Input Pengguna Baru	47
Gambar 4.4 Form Input Fakultas Baru	49
Gambar 4.5 Form Input Jurusan Baru	50
Gambar 4.6 Form Input Mata Kuliah Baru	52
Gambar 4.7 Form Input Kategori Tutorial Baru	54
Gambar 4.8 Form Input Materi Baru	55
Gambar 4.10 Skema Relasi.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen <i>Use Case Diagram</i>	8
Tabel 2.2 Komponen <i>Activity Diagram</i>	10
Tabel 2.3 Elemen ER Diagram.....	11
Tabel 2.4 Notasi Deskripsi Isi Untuk Kamus Data	12
Tabel 5.1 Skenario Pengujian Login	60
Tabel 5.2 Skenario Pengujian Input Pengguna Baru	62
Tabel 5.3 Skenario Pengujian Input Fakultas Baru	65
Tabel 5.4 Skenario Pengujian Input Jurusan Baru	66
Tabel 5.5 Skenario Pengujian Input Mata Kuliah Baru.....	67
Tabel 5.6 Skenario Pengujian Input Kategori Baru	69
Tabel 5.7 Skenario Pengujian Input Materi Baru.....	70
Tabel 5.8 Skenario Pengujian Input Tutorial	71