

Abstrak

Seiring adanya teknologi informatika sebagai jurusan baru di Universitas negeri di daerah kepulauan madura membutuhkan suatu teknologi tersendiri untuk mengembangkan jurusan dan mahasiswanya. untuk sementara ini proses pembelajaran yang di lakukan masi bersifat konvensional, dengan kata lain bahwa proses perkuliahan antara mahasiswa dengan dosen hanya dapat dilakukan dengan syarat terjadinya pertemuan antara mahasiswa dengan dosen di dalam kelas. Jika pertemuan antara mahasiswa dengan dosen tidak terjadi maka secara otomatis proses perkuliahan pun tidak dapat dilaksanakan. dan dengan demikian mahasiswa tidak dapat menerima materi dengan sempurna oleh dosen karna terbatasan waktu yang di miliki oleh dosen. dengan adanya *e.learning* dapat menambah ke efektivitasan dalam proses perkuliahan sebagai sarana dalam proses pengajaran oleh dosen. Dengan demikian Maka perlu dibuat suatu aplikasi *e-Learning* berbasis web yang dapat diakses kapan saja dan dimana saja sehingga mendukung proses perkuliahan di Prodi Teknik Multimedia Dan Jaringan serta mempermudah dalam penyebaran ilmu pengetahuan kepada mahasiswa..

Dengan demikian kita dapat menyimpulkan dengan adanya E-Learning berbasis web ini adalah memudahkan komunikasi antara dosen dan mahasiswa, dalam pemberian materi, kemudahan pemberian tugas, ujian on line serta memudahkan penginformasian baik nilai atau informasi tentang keterkaitan KBM dalam perkuliahan tersebut.

Kata kunci : E-learning, KBM, Prodi multimedia dan jaringan

DAFTAR ISI

Halaman Judul	I
Halaman Pengesahan	II
Halaman Persembahan	III
Kata Pengantar	V
Abstrak.....	VI
Daftar Isi	IX
Daftar Gambar	X
Daftar Tabel	XI
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1. 1. Latar Belakang	1
1. 2. Rumusan Masalah	2
1. 3. Batasan Masalah	3
1. 4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1. Bagi Dosen	3
1.4.2. Bagi mahasiswa	3
1.4.3. Bagi universitas	4
1. 5. Metodologi Penelitian	5
 BAB II DASAR TEORI	 6
2. 1. Pengertian E-Learning	6
2. 2. Fungsi dan Manfaat E-Learning	7
2. 3. Penjelasan Web server	9
2. 4. Server Side Scripting	10
2. 5. Penjelasan Mengenai PHP	11
2.6. Database Mysql	14
2.6.1. Penjelasan Mysql	14
2.6.2. Tipe Data Mysql.....	16
2.6.3. Kelompok Pernyataan MySql	20
2.6.4. Query Pada MySql	21
2.6.5. Kelebihan MySql	22
2.7. PhpMyAdmin.....	23
2.8. Terori Pembelajaran	23

BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	24
3. 1. Analisa Sistem	24
3. 2. Analisa Masukan (<i>Input</i>)	24
3. 3. Analisa Keluaran	24
3. 4. Analisa Kebutuhan	25
3.5. Perancangan Sistem (UML)	25
3.5. 1. Usecase Diagram	25
3.5. 2. Sequence Diagram	26
3.5.2.1. Sequence Diagram Login	26
3.5.2.2. Sequence Diagram downloafile	27
3.5.2.3. Sequence Diagram Edit Profil mahasiswa .	27
3.5.2.4. Sequence Diagram Input Soal.....	28
3.5.2.5. Sequence Diagram Kuis Online.....	29
3. 6. Rancangan Database (CDM/PDM)	30
3.6 1. CDM E-Learning	30
3.6 2. PDM E-Learning	31
3. 7 .Struktur Tabel.....	37
 BAB IV IMPLEMENTASI PROGRAM	 38
Gambar 4.2 Halaman <i>Login</i>	38
Gambar 4.3 Homepage admin dan menu-menunya	38
Gambar 4.4. manajemen dosen	39
Gambar 4.5. halaman edit dosen.....	40
Gambar 4.6. Halaman Manajemen Mata kuliah	40
Gambar 4.7. <i>Form</i> manajemen mahasiswa	41
Gambar 4.8. Halaman repor.....	41
Gambar 4.9 Halaman edit mahasiswa	42
Gambar 4.10. Halaman data soal	43
Gambar 4.11 Halaman pilih jumlah soal.....	43
Gambar 4.12. Halaman tambah soal pilihan ganda.....	44
Gambar 4.13. Halaman tambah soal essay.....	44
Gambar 4.14 Halaman Tambah Materi.....	45
Gambar 4.15. Halaman chat dosen	46
Gambar 4.16. Home Page	46
Gambar 4.17. Tampilan Halaman home page.....	47
Gambar 4.18. Halaman download	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Standar Web Arcchitecture	10
Gambar 2.2. Dynamic Web Architecture	10
Gambar 3.1. Use Case Diagram	25
Gambar 3.3. Sequence Diagram download file	26
Gambar 3.4. Sequence Diagram Edit Profil mahasiswa	27
Gambar 3.5. Sequence Diagram Input Soal	28
Gambar 3.6. Sequence Diagram Kuis Online.....	29
Gambar 3.7. Conceptual Data Model (CDM)	30
Gambar 3.8. Physical Data Model (PDM)	31
Gambar 4.2 Halaman <i>Login</i>	38
Gambar 4.3 Homepage admin dan menu-menunya	38
Gambar 4.4. manajemen dosen	39
Gambar 4.5. halaman edit dosen	40
Gambar 4.6. Halaman Manajemen Mata kuliah.....	40
Gambar 4.7. <i>Form</i> manajemen mahasiswa	41
Gambar 4.8. Halaman repor	41
Gambar 4.9 Halaman edit mahasiswa	42
Gambar 4.10. Halaman data soal.....	43
Gambar 4.11 Halaman pilih jumlah soal	43
Gambar 4.12. Halaman tambah soal pilihan ganda	44
Gambar 4.13. Halaman tambah soal essay	44
Gambar 4.14 Halaman Tambah Materi	45
Gambar 4.15. Halaman chat dosen.....	46
Gambar 4.16. Home Page.....	46
Gambar 4.17. Tampilan Halaman home page	47
Gambar 4.18. Halaman download materi.....	47
Gambar 4.19. Halaman edit mahasiswa	48
Gambar 4.20. Halaman edit mahasiswa	48
Gambar 4.21. Halaman soal pilihan ganda.....	49
Gambar 4.22. Halaman hasil tes terakhir	50
Gambar 4.23. Halaman chat mahasiswa.....	50

\

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Tabel Admin	32
Tabel 3.2. Tabel Matkul	32
Tabel 3.3. Tabel Materi	33
Tabel 3.4. Tabel ujian.....	33
Tabel 3.5. Tabel dosen	34
Tabel 3.6. Tabel jawaban soal esay	34
Tabel 3.7. Tabel Soal.....	35
Tabel 3.8. Tabel ambil matkul.....	35
Tabel 3.9. Tabel chating	36
Tabel 3.10. Tabel soal esai	36
Tabel 3.11. Tabel mahasiswa	37