

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Batasan Masalah .....	4
1.6 Kerangka Pemikiran.....	4
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Rancang Bangun .....	7
2.2 Dashboard .....	7
2.3 E-Learning .....	8
2.4 Magister .....	8
2.5 Ilmu Komputer.....	8
2.6 <i>Waterfall</i> .....	8
2.7 Teknik Pengumpulan Data.....	9
2.7.1 Observasi.....	9
2.7.2 Wawancara.....	10
2.7.3 Studi Literatur .....	10
2.8 PHP .....	10
2.9 MySQL .....	10

2.10	Moodle .....	10
2.11	CodeIgniter .....	12
2.12	<i>Fishbone Diagram</i> .....	12
2.13	<i>Black Box Testing</i> .....	13
2.14	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	13
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		17
3.1	Rencana Penelitian.....	17
3.2	Obyek Penelitian.....	17
3.3	Jadwal Kegiatan Penelitian .....	18
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	18
3.4.1	Observasi.....	18
3.4.2	Wawancara.....	18
3.4.3	Studi Literature.....	18
3.5	Proses Bisnis Berjalan.....	21
3.6	Analisis Permasalahan .....	22
3.7	Perancangan Sistem .....	23
3.7.1	<i>Waterfall</i> .....	24
3.7.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	24
3.7.3	<i>Activity Diagram</i> .....	25
3.7.4	<i>Class Diagram</i> .....	34
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Hasil Pengkodean.....	35
4.2	Hasil Implementasi .....	35
4.2.1	Hasil Perancangan Tampilan <i>Login</i> .....	35
4.2.2	Hasil Perancangan Tampilan <i>Dashboard</i> .....	36
4.2.3	Hasil Perancangan Tampilan Menu Dosen .....	37
4.2.4	Hasil Perancangan Tampilan Menu Matakuliah .....	39
4.2.5	Hasil Perancangan Tampilan Menu Nilai Tugas .....	41
4.2.6	Hasil Perancangan Tampilan Menu Nilai Kuis.....	42
4.2.7	Hasil Perancangan Tampilan Upload Data Nilai Kuis dan Tugas ...	44
4.3	Hasil Testing ( <i>Black Box Testing</i> ) .....	45
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		51

5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran .....	51
DAFTAR REFERENSI .....		52



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. <i>Major notations in a use case diagram</i> .....	14
Tabel 2.2. <i>Notations of an activity diagram</i> .....	15
Tabel 2.3. <i>Major Notations of a Class Diagram</i> .....	16
Tabel 3.1. Studi Literatur Terdahulu.....	19
Tabel 4.1. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Login</i> .....	45
Tabel 4.2. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Menu Dosen</i> .....	46
Tabel 4.3. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Menu Matakuliah</i> .....	47
Tabel 4.4. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Menu Nilai</i> .....	48
Tabel 4.5. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Sistem Chart</i> .....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Jadwal Kegiatan Penelitian .....	18
Gambar 3.2. Proses Bisnis Berjalan.....	21
Gambar 3.3 <i>Fishbone Diagram</i> .....	22
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i> .....	24
Gambar 3.5. <i>Activity Diagram Login</i> .....	25
Gambar 3.6. <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Nilai/ <i>Chart</i> .....	26
Gambar 3.7. <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Dosen .....	27
Gambar 3.8. <i>Activity Diagram</i> Mengedit Data Dosen .....	28
Gambar 3.9. <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Dosen.....	29
Gambar 3.10. <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Matakuliah .....	30
Gambar 3.11. <i>Activity Diagram</i> Mengedit Data Matakuliah .....	31
Gambar 3.12. <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Matakuliah.....	32
Gambar 3.13. <i>Activity Diagram</i> Menambah, Edit dan Hapus Data Nilai.....	33
Gambar 3.14. <i>Class Diagram</i> .....	34
Gambar 4.1. Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	35
Gambar 4.2. Tampilan Gagal <i>Login</i> .....	36
Gambar 4.3. Tampilan <i>Dashboard</i> admin .....	36
Gambar 4.4. Tampilan <i>Dashboard</i> Dosen .....	37
Gambar 4.5. Tampilan <i>Chart</i> Data Nilai Pada <i>Dashboard</i> .....	37
Gambar 4.6. Tampilan Menu Dosen.....	38
Gambar 4.7. Tampilan Data Form Dosen Dari Tambah dan Edit Dosen .....	38
Gambar 4.8. Tampilan Hapus Data Dosen .....	39
Gambar 4.9. Tampilan Detail Data Dosen .....	39
Gambar 4.10. Tampilan Menu Matakuliah.....	40
Gambar 4.11. Tampilan Form Matakuliah dari Tambah Dan Edit Matakuliah....	40
Gambar 4.12. Tampilan Hapus Data Matakuliah.....	41
Gambar 4.13. Tampilan Menu Nilai Tugas .....	41
Gambar 4.14. Tampilan Detail Nilai Tugas .....	42
Gambar 4.15. Tampilan Menu Kuis.....	43
Gambar 4.16. Tampilan Detail kuis .....	43
Gambar 4.17. Tampilan <i>Upload</i> Data Nilai Kuis Dan Tugas .....	44
Gambar 4.18. Format Excel Nilai Tugas .....	44
Gambar 4.19. Format Excel Nilai Kuis.....	44

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Penelitian .....	54
Lampiran 2. Daftar Riwayat Hidup.....	55
Lampiran 3. Kode Program – Database .....	56
Lampiran 4. Kode Program – header .....	56
Lampiran 5. Kode Program – sidebar .....	57
Lampiran 6. Kode Program – footer .....	60
Lampiran 7. Kode Program – Auth (Login).....	60
Lampiran 8. Kode Program – Dashboard .....	61
Lampiran 9. Kode Program – Dosen.....	62
Lampiran 10. Kode Program – controller/kuis .....	65
Lampiran 11. Kode Program – matakuliah.....	68
Lampiran 12. Kode Program – Tugas.....	71
Lampiran 13. Kode Program – grade_helper.....	74
Lampiran 14. Kode Program - Excel .....	75
Lampiran 15. Kode Pprogram – login_model.....	76
Lampiran 16. Kode Program – user_model .....	77
Lampiran 17. Kode Program – dosen_model .....	77
Lampiran 18. Kode Program – matakuliah_model.....	78
Lampiran 19. Kode Program – kuis_model .....	79
Lampiran 20. Kode Program – tugas_model .....	80
Lampiran 21. Kode Program – view/login.....	81
Lampiran 22. Kode Program – view/admin.....	83
Lampiran 23. Kode Program – view/dashboard .....	84
Lampiran 24. Kode Program – view/dosen.....	87
Lampiran 25. Kode Program – view/dosen_detail.....	88
Lampiran 26. Kode Program – view/dosen_form.....	89
Lampiran 27. Kode Program – view/matakuliah_form .....	90
Lampiran 28. Kode Program – view/kuis .....	91
Lampiran 29. Kode Program – view/kuis_detail .....	93
Lampiran 30. Kode Program – view/tugas .....	96
Lampiran 31. Kode Program – view/tugas_detail.....	98