

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Identifikasi Masalah	15
1.3 Tujuan Penelitian.....	15
1.4 Batasan Masalah.....	16
1.5 Manfaat Tugas Akhir	16
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	17
BAB II LANDASAN TEORI	18
2.1 Perancangan sistem	18
2.2 Aplikasi	18
2.3 Website.....	18
2.4 E-Learning	19
2.4.1 Karakteristik E-Learning.....	19
2.5 Metode Pengembangan Sistem.....	19
2.5.1 Analisis Rapid Application Development (RAD)	19
2.6 Design	21
2.6.1 UML (Unified Modelling Language).....	21
2.6.2 Jenis-jenis Model UML	21
2.7 PHP	22
2.8 Laravel	22
2.9 MySQL.....	23
2.10 Flutter.....	23
2.11 Testing.....	23
2.13.1 Black box Testing.....	23
2.13.2 Usability Testing	23

2.12	Studi Literatur Jurnal Terkait.....	24
BAB III METODE PENELITIAN		29
3.1	Langkah-Langkah Penelitian.....	29
3.2	Topik Penelitian.....	30
3.3	Rencana penelitian.....	30
3.4	Objek penelitian.....	30
3.5	Identifikasi Masalah berdasarkan Wawancara dan Kuisisioner	31
3.5.1	Teknik Wawancara	31
3.5.2	Teknik Kuesioner	33
3.6	Studi Literatur	34
3.7	Rancangan Materi Usulan	35
3.8	Tujuan Penelitian.....	38
3.9	Kebutuhan User	38
3.10	Metode Pengembangan <i>Rapid Application Development</i>	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		46
4.1	Hasil Wawancara dan Kuisisioner	46
4.2	<i>Planning</i>	56
4.2.1	Arsitektur Aplikasi	56
4.2.2	<i>UML (Unified Modelling Language)</i>	57
4.3	<i>Design</i>	67
4.3.1	<i>Design Mockup</i>	67
4.4	<i>Coding</i>	78
4.4.1	<i>Folder Source Code Laravel</i>	78
4.4.2	Hasil Website	82
4.5	<i>Testing</i>	93
4.5.1	<i>Black Box Testing</i>	93
4.5.2	Usability Testing (SUS).....	96
BAB V KESIMPULAN & SARAN.....		97
5.1	Kesimpulan	97
5.2	Saran	97
DAFTAR PUSTAKA		98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode RAD (Sukamto & Shalahuddin, 2015)	20
Gambar 3.1 Activity Diagram Proses Bisnis Yang Berjalan	31
Gambar 3.2 Tampilan Halaman Login User	40
Gambar 3.3 Tampilan Halaman Courses Pemrograman Mobile.....	40
Gambar 4.1 Arsitektur Aplikasi.....	56
Gambar 4.2 Use Case Diagram Aplikasi	57
Gambar 4.3 Activity Diagram Registrasi User.....	58
Gambar 4.4 Activity Diagram Upload Materi.....	59
Gambar 4.5 Activity Diagram Upload tugas.....	60
Gambar 4.6 Activity Diagram Input Nilai	61
Gambar 4.7 Activity Diagram lihat materi.....	62
Gambar 4.8 Activity Diagram Live Coding.....	63
Gambar 4.9 Activity diagram lihat nilai	64
Gambar 4.10 Class Diagram Aplikasi website.....	65
Gambar 4.11 Deployment Diagram Aplikasi.....	66
Gambar 4.12 Desain Halaman Pembuka	67
Gambar 4.13 Desain Halaman Dashboard User.....	67
Gambar 4.14 Desain Halaman Preview pertemuan.....	68
Gambar 4.15 Desain Halaman Input Materi	69
Gambar 4.16 Desain Halaman Input Tugas	70
Gambar 4.17 Desain Halaman Input Nilai.....	71
Gambar 4.18 Desain Live Coding	72
Gambar 4.19 Pie Chart Evaluasi 1.....	73
Gambar 4.20 Pie Chart Evaluasi 2.....	73
Gambar 4.21 Pie Chart Evaluasi 3.....	74
Gambar 4.22 Pie Chart Evaluasi 4.....	74
Gambar 4.23 Pie Chart Evaluasi 5.....	75
Gambar 4.24 Pie Chart Evaluasi 6.....	75
Gambar 4.25 Pie Chart Evaluasi 7.....	76
Gambar 4.26 Pie Chart Evaluasi 8.....	76

Gambar 4.27 Pie Chart Evaluasi 9.....	77
Gambar 4.28 Pie Chart Evaluasi 10.....	77
Gambar 4.29 Folder App Laravel.....	78
Gambar 4.30 Folder Http/Controllers Laravel	79
Gambar 4.31 Folder Resources Laravel.....	79
Gambar 4.32 Sub Folder Views Laravel.....	80
Gambar 4.33 Folder Routes Laravel.....	80
Gambar 4.34 Folder Public Laravel.....	81
Gambar 4.35 Folder Database Laravel	81
Gambar 4.36 Halaman Pertama Website	82
Gambar 4.37 Halaman User Option	82
Gambar 4.38 Halaman Login Mahasiswa	83
Gambar 4.39 Halaman Login Dosen	83
Gambar 4.40 Halaman Registrasi Dosen	84
Gambar 4.41 Halaman Registrasi Mahasiswa.....	84
Gambar 4.42 Notifikasi Registrasi akun sukses	85
Gambar 4.43 Dashboard User Dosen.....	86
Gambar 4.44 Halaman Tambah Pertemuan	86
Gambar 4.45 Halaman Daftar Materi	87
Gambar 4.46 Halaman upload materi	87
Gambar 4.47 Halaman Upload Tugas.....	88
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Tambah Tugas.....	88
Gambar 4.49 Dashboard Mahasiswa	89
Gambar 4.50 Preview Materi	89
Gambar 4.51 Tampilan Data Materi	90
Gambar 4.52 Tampilan Data Tugas.....	90
Gambar 4.53 Halaman Kerjakan Tugas	91
Gambar 4.54 Halaman Lihat Nilai Mahasiswa	91
Gambar 4.55 Halaman List Submit Tugas	92
Gambar 4.56 Halaman Input Nilai.....	92
Gambar 4.57 Tabel Skala SUS Score	96

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Studi Literatur	24
Tabel 3.1 Tabel Pertanyaan Wawancara.....	32
Tabel 3.2 Tabel Pertanyaan Kuisisioner.....	33
Tabel 3.3 Tabel Rancangan Materi Usulan.....	35
Tabel 3.4 Tabel Black Box Testing	41
Tabel 3.5 Tabel Pertanyaan SUS.....	44
Tabel 3.6 Tabel Skala SUS	45
Tabel 4.1 Tabel Hasil Wawancara.....	46
Tabel 4.2 Tabel Hasil Black Box Testing	93
Tabel 4.3 Tabel Hasil SUS Testing	96