

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
RINGKASAN.....	xvii
ABSTRAK	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	7
1. Pengertian <i>E-learning</i>	7
2. Pengertian <i>Website</i>	11
3. Pengertian Aplikasi Web	12
4. Pengertian <i>Framework</i>	12
5. Pengertian <i>Codeigniter</i>	12

6. Pengertian <i>Bootstrap</i>	14
7. Pengertian <i>Javascript</i>	15
8. Pengertian <i>JQuery</i>	15
9. Pengertian <i>MySQL</i>	17
10. Pengertian <i>UML</i>	17
11. Pengertian <i>Database</i>	18
12. Pengertian <i>PHP</i>	19
13. Pengertian <i>XAMPP</i>	19
14. Pengertian <i>Sublime Text</i>	20
15. Pengujian <i>Black Box</i>	20
B. Penelitian Sebelumnya	20
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	27
B. Metode Pengumpulan Data.....	27
C. Alat Dan Bahan Penelitian.....	28
D. Konsep Penelitian.....	29
BAB IV PEMBAHASAN	
A. Gambaran Objek Penelitian	35
B. Analisis Sistem.....	35
1. Kebutuhan Perangkat Lunak	35
C. OOP (<i>Object Oriented Programming</i>).....	38
D. Desain.....	39
1. <i>Use Case</i>	39
2. <i>Activity Diagram</i>	41
3. Class Diagram.....	49
4. Tabel Database	50
E. Pengujian Aplikasi	55
1. Pengujian <i>Black-Box</i>	55
2. Pengujian Input Data Aplikasi	64
3. Pengujian Aplikasi Dengan Kuesioner	69

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan 73

B. Saran..... 74

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik tradisional <i>learning</i> dan <i>e-learning</i>	11
Tabel 2.2 Perbandingan Penelitian.....	23
Tabel 4.0 Definisi Aktor	39
Tabel 4.1 Tabel Guru	50
Tabel 4.2 Tabel Siswa.....	50
Tabel 4.3 Tabel Kelas	51
Tabel 4.4 Tabel Kelas Siswa.....	51
Tabel 4.5 Tabel Materi.....	51
Tabel 4.6 Tabel Komentar.....	51
Tabel 4.7 Tabel Kuis.....	52
Tabel 4.8 Tabel Soal	52
Tabel 4.9 Tabel Nilai Kuis.....	52
Tabel 4.10 Tabel <i>User</i>	52
Tabel 4.11 Tabel <i>Chat</i>	53
Tabel 4.12 Tabel <i>view v_fullkelas</i>	53
Tabel 4.13 Tabel <i>view view_semua_data_materi</i>	54
Tabel 4.14 Tabel <i>view v_materi</i>	54
Tabel 4.15 Tabel <i>Black Box</i> Pengujian halaman awal.....	56
Tabel 4.16 <i>Tabel Black Box</i> Pengujian halaman guru	60
Tabel 4.17 <i>Tabel Black Box</i> Pengujian halaman siswa.....	62
Tabel 4.18 Daftar Responden.....	69
Tabel 4.19 Hasil Kuesioner.....	70
Tabel 4.20 Keterangan Penilaian	71
Tabel 4.21 <i>Rating Scale</i>	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Bagan E-Learning</i>	8
Gambar 2.2 Arsitektur <i>CodeIgniter</i>	13
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	30
Gambar 3.2 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	32
Gambar 4.0 Gambar implementasi OOP	38
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> Aplikasi <i>E-learning</i>	40
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Login Administrator	41
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> membut <i>user</i> pada menu Administrator	42
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Kelas Baru Administrator	43
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Tambah Materi Admin	44
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Pengumuman Penjurusan Administrator	45
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Pengumuman Penjurusan Admin	46
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Login <i>User</i> Guru.....	47
Gambar 4.9 <i>Class Diagram</i> aplikasi <i>e-Learning</i>	49
Gambar 4.10 Gambar relasi tabel aplikasi <i>e_learning</i>	55
Gambar 4.11 Gambar <i>input</i> kelas baru	64
Gambar 4.12 Hasil <i>input</i> kelas baru	64
Gambar 4.13 <i>Input</i> dan unggah data	65
Gambar 4.14 Hasil unggah dan <i>input</i> data	65
Gambar 4.15 Unduh <i>file</i>	65
Gambar 4.16 Mengerjakan kuis jika waktu habis	66
Gambar 4.17 Mengerjakan kuis jika sudah mengerjakan sebelumnya	66
Gambar 4.18 Mengirim pesan.....	67
Gambar 4.19 Menerima pesan	67
Gambar 4.20 Komentar	68
Gambar 4.21 Fitur siswa terakhir <i>online</i>	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 2. Wawancara

Lampiran 3. Hasil Kuesioner

Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian

