

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
ABSTRAK.....	viii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.4 Manfaat Tugas Akhir.....	2
1.5. Lingkup Tugas Akhir.....	3
1.6. Kerangka Berpikir.....	3
1.6.1 Identifikasi Permasalahan.....	4
1.6.2 Metode Penelitian.....	5
1.6.3 Perancangan.....	6
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
2.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.3 E-Learning.....	9
2.4 Metode Waterfall.....	9

2.5 Unified Modeling Language	11
2.6 Hypertext Preprocessor (PHP)	14
2.7 Cascading Style Sheet (CSS)	14
2.8 MySQL	14
2.9 Black Box Testing	15
BAB III.....	16
3.1 Penelitian Terdahulu	16
3.2 Jadwal Penelitian	19
3.3 Gambaran Sistem Yang Berjalan	19
3.4 Objek Penelitian	21
3.4.1 Sejarah Perusahaan	22
3.4.2 Struktur Organisasi	22
3.4.3 Visi dan Misi	22
3.5 Teknik Pengumpulan Data	23
3.5.1 Objek Penelitian	23
3.5.2 Wawancara	23
3.5.3 Studi Pustaka	23
BAB IV.....	24
4.1 Analisis Masalah	24
4.2 Analisis Kebutuhan	24
4.3 Desain Perancangan Aplikasi	25
4.3.1 Use Case Diagram	25
4.3.2 Activity Diagram	35
4.3.3 Class Diagram	48
4.4 Implementasi	49
4.5 Pengujian	53
4.5.1 Hasil Black Box Testing	53

BAB V.....	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Berpikir.....	4
Gambar 2 Metode Waterfall.....	10
Gambar 3 Activity Diagram.....	11
Gambar 4 Use Case Diagram.....	12
Gambar 6 Diagram Component Sistem Client/Server.....	13
Gambar 7 Diagram Deployment Client/Server.....	13
Gambar 8 Activity Diagram Berjalan Proses Mengajar.....	20
Gambar 9 Activity Diagram Berjalan Proses Pembuatan Soal.....	20
Gambar 10 Activity Diagram Berjalan Proses Ujian.....	21
Gambar 11 Struktur Organisasi.....	22
Gambar 12 Use Case Diagram E-Learning.....	25
Gambar 13 Activity Diagram Login.....	35
Gambar 14 Activity Diagram Siswa Mengunduh Materi.....	36
Gambar 15 Activity Diagram Siswa Mengerjakan Quiz.....	37
Gambar 16 Activity Diagram Siswa Melihat Nilai.....	38
Gambar 17 Activity Diagram Pengajar Melihat Data Mata Pelajaran.....	39
Gambar 18 Activity Diagram Pengajar Mengelola Materi.....	39
Gambar 19 Activity Diagram Pengajar Mengelola Quiz.....	40
Gambar 20 Activity Diagram Pengajar Mengelola Nilai.....	41
Gambar 21 Activity Diagram Pengajar Mengelola Data Kelas.....	42
Gambar 22 Activity Diagram Pengajar Cetak Laporan.....	43
Gambar 23 Activity Diagram Mengelola Data Akun.....	44
Gambar 24 Activity Diagram Mengelola Data Mata Pelajaran.....	45
Gambar 25 Activity Diagram Mengelola Data Kelas.....	46
Gambar 26 Activity Diagram Admin Cetak Laporan.....	57

Gambar 27 Perancangan Class Diagram.....	48
Gambar 28 Implementasi Halaman Menu Utama Siswa.....	49
Gambar 29 Implementasi Halaman Menu Materi Siswa.....	49
Gambar 30 Implementasi Halaman Siswa Mengunduh Materi.....	49
Gambar 31 Implementasi Halaman Quiz Siswa.....	50
Gambar 32 Implementasi Halaman Siswa Mengerjakan Quiz.....	50
Gambar 33 Implementasi Halaman Pengajar Upload Materi.....	51
Gambar 34 Implementasi Halaman Menu Data Quiz Pengajar.....	51
Gambar 35 Implementasi Halaman Menu Quiz Essay Pengajar.....	52
Gambar 36 Implementasi Halaman Menu Quiz Pilihan Ganda Pengajar.....	52
Gambar 37 Implementasi Halaman Menu Koreksi Nilai Pengajar.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Terkait.....	16
Tabel 2 Jadwal Penelitian.....	19
Tabel 3 Deskripsi Use Case Diagram Login.....	26
Tabel 4 Deskripsi Use Case Diagram Siswa Mengunduh Materi.....	26
Tabel 5 Deskripsi Use Case Diagram Siswa Mengerjakan Quiz.....	27
Tabel 6 Deskripsi Use Case Diagram Siswa Melihat Nilai Quiz.....	28
Tabel 7 Deskripsi Use Case Diagram Pengajar Mengelola Data Materi.....	28
Tabel 8 Deskripsi Use Case Diagram Pengajar Mengelola Data Quiz.....	29
Tabel 9 Deskripsi Use Case Diagram Pengajar Mengelola Data Nilai.....	30
Tabel 10 Deskripsi Use Case Diagram Pengajar Melihat Data Mata Pelajaran.....	30
Tabel 11 Deskripsi Use Case Diagram Pengajar Mengelola Data Kelas.....	31
Tabel 12 Deskripsi Use Case Diagram Pengajar Cetak Laporan.....	32
Tabel 13 Deskripsi Use Case Diagram Admin Mengelola Mata Pelajaran.....	32
Tabel 14 Deskripsi Use Case Diagram Admin Mengelola Data Kelas.....	33
Tabel 15 Deskripsi Use Case Diagram Admin Mengelola Data Akun.....	34
Tabel 16 Deskripsi Use Case Diagram Admin Cetak Laporan.....	35
Tabel 17 Hasil Pengajuan.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara.....	61
Lampiran 2 Curriculum Vitae.....	65
Lampiran 3 Surat Keterangan Penelitian.....	66
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian.....	67