

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Internet	10
3.1.1 Istilah dalam internet	10
3.1.2 Fasilitas internet	11
3.2 Website	12
3.2.1 Jenis-jenis <i>website</i>	12
3.2.2 Unsur-unsur <i>website</i>	13
3.3 XAMPP	15
3.3.1 Bagian – bagian penting pada XAMPP	15
3.4 PHP	16
3.5 <i>Framework</i>	16
3.6 MVC	17
3.7 Laravel	17
3.7.1 Fitur yang terdapat di Laravel	17
3.8 <i>Web Server</i>	18
3.9 Composer	18
3.9.1 Manfaat menggunakan composer	19
3.10 Integrated Development Environment (IDE)	19
3.11 Entity Relationship Diagram (ERD)	20
3.11.1 Kardinalitas Relasi	21
3.12 Diagram Alir Data (DAD)	22
3.12.1 Fungsi diagram alir data	22
3.12.2 Simbol yang digunakan dalam diagram alir data	22
3.13 MySQL	24
BAB IV RANCANGAN	26
4.1 Analisis Sistem	26

4.1.1	Deskripsi umum	26
4.1.2	Analisis kebutuhan pengguna	27
4.1.3	Analisis kebutuhan data	27
4.1.4	Analisis kebutuhan fungsional	28
4.1.5	Analisis kebutuhan non fungsional	29
4.2	Perancangan Sistem.....	29
4.2.1	Perancangan basis data.....	29
4.2.2	Perancangan alur penggunaan.....	34
4.2.3	Perancangan proses	35
4.2.4	Perancangan struktur menu	41
4.2.5	Perancangan antarmuka	42
BAB V IMPLEMENTASI.....		59
5.1	Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem.....	59
5.1.1	Perangkat lunak.....	59
5.1.2	Perangkat keras	59
5.2	Implementasi Basis Data	59
5.2.1	Tabel dosens.....	60
5.2.2	Tabel kelas	60
5.2.3	Tabel mahasiswa.....	61
5.2.4	Tabel <i>quiz</i>	61
5.2.5	Tabel <i>quiz_mahasiswa</i>	61
5.2.6	Tabel <i>simpan_jawaban</i>	62
5.2.7	Tabel soal	62
5.2.8	Tabel <i>tahun_ajaran</i>	62
5.2.9	Tabel <i>tipe_quiz</i>	63
5.2.10	Tabel waktu.....	63
5.2.11	Relasi antar tabel	63
5.3	Implementasi Aplikasi.....	64
5.3.1	Koneksi basis data.....	64
5.3.2	Tampilan halaman <i>login</i>	64
5.3.3	Tampilan halaman lupa <i>password</i>	65
5.3.4	Tampilan form reset <i>password</i>	67
5.3.5	Tampilan <i>dashboard</i>	68
5.3.6	Tampilan halaman profil	69
5.3.7	Tampilan halaman edit profil	71
5.3.8	Tampilan halaman <i>upload</i> foto	73
5.3.9	Tampilan halaman <i>quiz</i>	76
5.3.10	Tampilan halaman buat <i>quiz</i>	79
5.3.11	Tampilan halaman deskripsi <i>quiz</i>	81
5.3.12	Tampilan halaman edit <i>quiz</i>	83
5.3.13	Tampilan halaman tambah soal baru.....	84
5.3.14	Tampilan halaman tambah soal yang telah ada.....	85
5.3.15	Tampilan halaman edit soal	87
5.3.16	Tampilan halaman <i>simpan quiz</i>	88
5.3.17	Tampilan halaman <i>publish quiz</i>	89
5.3.18	Tampilan halaman masukkan kode.....	90

5.3.19	Tampilan halaman awal <i>quiz</i>	90
5.3.20	Tampilan halaman <i>basic quiz</i>	92
5.3.21	Tampilan halaman <i>realtime quiz</i>	94
5.3.22	Tampilan halaman hasil <i>quiz</i>	97
5.3.23	Tampilan halaman lihat jawaban	98
5.3.24	Tampilan halaman hasil <i>quiz</i>	100
5.3.25	Tampilan halaman jawaban mahasiswa	101
5.3.26	Tampilan halaman pengaturan	102
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		104
6.1	Pengujian Aplikasi	104
6.1.1	Pengujian yang dilakukan oleh dosen	105
6.1.2	Pengujian yang dilakukan oleh mahasiswa.....	128
BAB VII KESIMPULAN		141
7.1	Kesimpulan.....	141
7.2	Saran	141
DAFTAR PUSTAKA		142
LAMPIRAN.....		144