

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Tugas Akhir.....	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir.....	ii
Lembar Pernyataan Publikasi Karya Ilmiah.....	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir	iv
Lembar Konsultasi Tugas Akhir	v
Kata Pengantar	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Simbol	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Lampiran	xv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	2
1.3. Metode Penelitian.....	3
1.4. Ruang Lingkup.....	6
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 7
2.1. Konsep Dasar Program.....	7
2.2. Teori Pendukung.....	15
 BAB III PEMBAHASAN	 25
3.1. Analisis Kebutuhan	25
3.2. Rancangan Dokumen.....	25
3.3. <i>Entity Relationship Diagram</i>	27
3.4. <i>Logical Record Structur</i>	28
3.5. Spesifikasi <i>File</i>	28
3.6. Pengkodean	40
3.7. Spesifikasi Program	49
3.8. Spesifikasi Sistem Komputer	50
3.9. Implementasi.....	52
3.10. Pengujian	66
 BAB IV PENUTUP.....	 81
4.1. Kesimpulan	81
4.2. Saran	82
 DAFTAR PUSTAKA	 83
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	84
LAMPIRAN A DOKUMEN MASUKAN PROGRAM	86
LAMPIRAN B DOKUMEN KELUARAN PROGRAM	87

DAFTAR SIMBOL

Simbol-Simbol ERD :

Gambar	Keterangan
	<i>Entitas</i> adalah sesuatu yang nyata atau abstrak dimana kita akan menyimpan suatu data. Misalnya <i>entitas</i> pegawai, pembayaran, kampus, dan lain-lain. <i>Entitas</i> diwakili dengan symbol persegi panjang.
	<i>Relasi</i> adalah hubungan alamiah yang terjadi antara satu atau lebih entitas. Misalnya proses pembayaran dan lain-lain. Kardinalitas menentukan kejadian suatu entitas untuk satu kejadian pada entitas yang berhubungan. <i>Relasi</i> diwakili dengan <i>symbol</i> belah ketupat.
	Garis menghubungkan atribut dengan kumpulan entitas dan kumpulan <i>entitas</i> dengan relasi.
	<i>Atribut</i> adalah ciri umum atau sebagian besar instansi pada entitas tertentu. Atribut juga bisa disebut dengan properti, elemen data, atau field. Misalnya atribut nama, alamat, dan lain-lain. Atribut diwakili dengan <i>symbol elips</i> .

Sumber: Simarmata dan Paryudi (Aprilia & Sardiarinto, 2018)

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1. Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	15
Gambar II.2. Struktur Navigasi <i>Linier</i>	15
Gambar II.3. Struktur Navigasi Hirarki.....	16
Gambar II.4. Struktur Navigasi Tidak Berurut <i>Non-Linier</i>	16
Gambar II.5. Struktur Navigasi Campuran	17
Gambar II.6. Kardinalitas <i>One to One</i>	18
Gambar II.7. Kardinalitas <i>One to Many</i>	19
Gambar II.8. Kardinalitas <i>Many to Many</i>	19
Gambar III.1. <i>Entity Relationship Diagram</i>	29
Gambar III.2. <i>Logical Record Structur</i>	30
Gambar III.3. Spesifikasi Program Admin	51
Gambar III.4. Spesifikasi Program User	52
Gambar III.5. Implementasi Halaman <i>Login Admin</i>	54
Gambar III.6. Implementasi Halaman <i>Dashboard Admin</i>	55
Gambar III.7. Implementasi Halaman Admin.....	55
Gambar III.8. Implementasi Halaman <i>User</i> Pada Admin.....	56
Gambar III.9. Implementasi Halaman Pertanyaan Pada Admin.....	57
Gambar III.10. Implementasi Halaman Artikel Pada Admin	57
Gambar III.11. Implementasi Halaman Kelas Pada Admin.....	58
Gambar III.12. Implementasi Halaman Detail Kelas	59
Gambar III.13. Implementasi Halaman Modul Kelas	59
Gambar III.14. Implementasi Halaman <i>Topup</i> Kelas.....	60
Gambar III.15. Implementasi Halaman <i>Login User</i>	61
Gambar III.16. Implementasi Halaman Daftar <i>User</i>	61
Gambar III.17. Implementasi Halaman <i>Home User</i>	62
Gambar III.18. Implementasi Halaman Kelas.....	63
Gambar III.19. Implementasi Halaman Isi Kelas.....	63
Gambar III.20. Implementasi Halaman Test	64
Gambar III.21. Implementasi <i>Input Soal</i>	64
Gambar III.22. Implementasi Halaman Anggota Kelas.....	65
Gambar III.23. Implementasi Halaman Artikel.....	65
Gambar III.24. Implementasi Halaman Tulis Artikel	66
Gambar III.25. Implementasi Halaman Modul.....	66
Gambar III.26. Implementasi Halaman <i>Topup</i>	67

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II.1. Kajian Literatur	22
Tabel III.1. Spesifikasi <i>File Admin</i>	30
Tabel III.2. Spesifikasi <i>File User</i>	31
Tabel III.3. Spesifikasi <i>File Pertanyaan</i>	32
Tabel III.4. Spesifikasi <i>File Jawaban</i>	32
Tabel III.5. Spesifikasi <i>File Kategori</i>	33
Tabel III.6. Spesifikasi <i>File Artikel</i>	34
Tabel III.7. Spesifikasi <i>File Kelas</i>	34
Tabel III.8. Spesifikasi <i>File Postingan Kelas</i>	35
Tabel III.9. Spesifikasi <i>File Anggota Kelas</i>	36
Tabel III.10. Spesifikasi <i>File Komenar Postingan Kelas</i>	36
Tabel III.11. Spesifikasi <i>File Ujian</i>	37
Tabel III.12. Spesifikasi <i>File Soal</i>	38
Tabel III.13. Spesifikasi <i>File Ikut Ujian</i>	38
Tabel III.14. Spesifikasi <i>File Topup</i>	39
Tabel III.15. Spesifikasi <i>File Komen Artikel</i>	40
Tabel III.16. Spesifikasi <i>File Modul</i>	41
Tabel III.17. Spesifikasi <i>File Notifikasi</i>	41
Tabel III.18. Hasil <i>Blackbox Testing</i> Form <i>Login Admin</i>	67
Tabel III.19. Hasil <i>Blackbox Testing</i> Form <i>Tambah Admin</i>	68
Tabel III.20. Hasil <i>Blackbox Testing</i> Form <i>Daftar User</i>	69
Tabel III.21. Hasil <i>Blackbox Testing</i> Form <i>Login User</i>	71
Tabel III.22. Hasil <i>Blackbox Testing</i> Form <i>Pertanyaan</i>	72
Tabel III.23. Hasil <i>Blackbox Testing</i> Form <i>Buat Kelas</i>	73
Tabel III.24. Hasil <i>Blackbox Testing</i> Form <i>Kode Kelas</i>	74
Tabel III.25. Hasil <i>Blackbox Testing</i> Form <i>Postingan Kelas</i>	75
Tabel III.26. Hasil <i>Blackbox Testing</i> Form <i>Buat Ujian</i>	75
Tabel III.27. Hasil <i>Blackbox Testing</i> Form <i>Buat Soal</i>	76
Tabel III.28. Hasil <i>Blackbox Testing</i> Form <i>Artikel</i>	79
Tabel III.29. Hasil <i>Blackbox Testing</i> Form <i>Upload Modul</i>	79
Tabel III.30. Hasil <i>Blackbox Testing</i> <i>Jawaban Pertanyaan</i>	81

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A.1. Rancangan Dokumen Masukan	87
Lampiran B.1. Rancangan Dokumen Keluaran.....	87