

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
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 Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 TOEFL.....	9
3.1.1 Jenis-jenis TOEFL.....	9
3.1.2 Proses Penilaian TOEFL.....	13
3.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	14
3.2.1 Konsep dasar sistem	15
3.2.2 Konsep dasar informasi	17
3.2.3 Siklus informasi.....	17
3.2.4 Sistem informasi.....	18
3.2.5 Komponen sistem informasi	18
3.2.6 Klasifikasi sistem informasi.....	19
3.2.7 Siklus hidup pengembangan sistem.....	20
3.3 Pengembangan Sistem.....	21
3.3.1 Perancangan sistem.....	22
3.3.2 Analisis sistem.....	22
3.3.3 Desain sistem.....	23
3.3.4 Implementasi sistem	24
3.3.5 Pengujian sistem.....	24
3.4 Diagram Alir Data	26
3.5 Basis Data	26
3.5.1 Database Management Sistem	27
3.5.2 Model basis data.....	28
3.5.3 Perancangan basis data	29
3.6 Internet.....	31
3.6.1 Web.....	31

3.6.2	Web Browser.....	32
3.6.3	Web Server.....	32
3.7	Perangkat Lunak Sistem	32
3.7.1	HTML	32
3.7.2	PHP	33
3.7.3	CSS3	34
3.7.4	JavaScript	34
3.7.5	jQuery	35
3.7.6	AJAX	35
3.7.7	MySQL	35
3.7.8	Framework CodeIgniter	36
3.8	Alat Implementasi	37
3.8.1	Sublime Text	37
3.8.2	XAMPP.....	37
3.8.3	Draw.io.....	38
3.8.4	Adobe XD	39
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		40
4.1	Analisis Sistem.....	40
4.1.1	Analisis masalah.....	40
4.1.2	Analisis kebutuhan pengguna.....	40
4.1.3	Analisis kebutuhan fungsional	41
4.1.4	Analisis kebutuhan non-fungsional	43
4.2	Perancangan Sistem.....	44
4.2.1	Perancangan basis data	44
4.2.2	Perancangan proses.....	51
4.2.3	Perancangan struktur menu	58
4.2.4	Perancangan antarmuka	60
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		67
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	67
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	67
5.3	Implementasi Basis Data	68
5.4	Implementasi Antarmuka.....	75
5.4.1	Halaman <i>home</i>	75
5.4.2	Halaman <i>login</i> siswa.....	78
5.4.3	Halaman registrasi akun.....	79
5.4.4	Halaman materi	81
5.4.5	Halaman simulasi	82
5.4.6	Halaman siswa administrator	84
5.4.7	Halaman detail siswa administrator.....	85
5.4.8	Halaman daftar simulasi administrator	86
5.4.9	Halaman daftar materi administrator	87
5.4.10	Halaman daftar tentor administrator	88
5.4.11	Halaman tambah tentor administrator.....	89
5.4.12	Halaman <i>trash</i> tentor administrator	91
5.4.13	Halaman daftar soal <i>section</i> administrator.....	92
5.4.14	Halaman daftar <i>part</i> administrator.....	92

5.4.15	Halaman daftar soal <i>part</i> tentor dan administrator	93
5.4.16	Halaman paket soal tentor dan administrator	94
5.4.17	Halaman paket soal <i>part</i> tentor dan administrator	95
5.4.18	Halaman tambah materi tentor	96
5.4.19	Halaman <i>edit part</i> tentor	98
5.4.20	Halaman <i>reset password</i> siswa	99
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		101
6.1	Skenario Pengujian	101
6.2	Hasil Pengujian	102
6.2.1	Pengujian masuk ke dalam sistem siswa	102
6.2.2	Pengujian registrasi siswa	104
6.2.3	Pengujian simulasi siswa	105
6.2.4	Pengujian masuk ke dalam sistem admin dan tentor	107
6.2.5	Pengujian mengubah data tentor	109
6.2.6	Pengujian menambah data tentor	110
6.2.7	Pengujian menambah data materi	111
6.2.8	Pengujian menghapus data materi	112
6.2.9	Pengujian <i>import</i> data soal	113
6.2.10	Pengujian mengubah data soal	115
6.2.11	Pengujian menambah data soal	115
6.2.12	Pengujian menghapus data soal	116
6.2.13	Pengujian ubah <i>password</i>	117
6.3	Hasil Pengujian Sistem oleh Calon Pengguna	118
6.3.1	Calon Pengguna Siswa	118
6.3.2	Calon Pengguna Admin dan Tmentor	121
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		125
7.1	Kesimpulan	125
7.2	Saran	125
DAFTAR PUSTAKA		127