

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xxiii
INTISARI.....	xxiv
ABSTRACT .....	xxv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1    Bimbingan Belajar.....	11
3.1.1    Fungsi Bimbingan Belajar .....	11
3.1.2    Tujuan Bimbingan Belajar .....	11

3.2	Konsep Dasar Sistem.....	12
3.2.1	Karakteristik Sistem .....	12
3.2.2	Klasifikasi Sistem.....	14
3.3	Konsep Dasar Informasi .....	15
3.3.1	Kualitas Informasi .....	16
3.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
3.4.1	Komponen Sistem Informasi .....	16
3.5	Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	17
3.6	Perancangan Proses dan Diagram .....	20
3.6.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	20
3.6.2	<i>Activity Diagram</i> .....	21
3.7	Konsep Dasar Basis Data .....	22
3.7.1	Perancangan Basis Data.....	22
3.7.2	Model Basis Data .....	23
3.7.3	Relasi .....	25
3.7.4	Derajat Relasi (Kardinalitas).....	25
3.7.5	Kunci ( <i>Key</i> ) .....	26
3.7.6	<i>Query</i> .....	26
3.8	Internet.....	27
3.9	Web .....	28
3.9.1	<i>Web Browser</i> .....	28
3.9.2	<i>Web Server</i> .....	28
3.10	Perangkat Lunak Sistem .....	28
3.10.1	HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ).....	29

3.10.2	PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	29
3.10.3	CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ) .....	29
3.10.4	Javascript.....	29
3.10.5	MySQL .....	30
3.10.6	JQuery.....	30
3.10.7	<i>Framework</i> Laravel .....	31
3.11	Alat Implementasi .....	32
3.11.1	Sublime Text Editor .....	32
3.11.2	XAMPP .....	32
3.11.3	Figma Mockup .....	33
3.11.4	Draw.io .....	33
3.12	Profil Umum Inofa Bimbel .....	33
BAB IV ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM .....		35
4.1	Analisis Sistem.....	35
4.1.1	Analisis Masalah .....	35
4.1.2	Analisis Pengguna .....	36
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	37
4.1.4	Analisis Kebutuhan <i>Non-Fungsional</i> .....	38
4.2	Perancangan Sistem.....	39
4.2.1	Perancangan Basis Data.....	39
4.2.2	Perancangan Proses .....	64
4.2.3	Perancangan Struktur <i>Menu</i> .....	79
4.2.4	Perancangan Antarmuka .....	80

BAB V IMPLEMENTASI.....	111
5.1 Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	111
5.2 Implementasi Perangkat Keras Pembangun .....	111
5.3 Implementasi Basis Data .....	112
5.4 Implementasi Antarmuka.....	124
5.4.1 Halaman <i>login</i> .....	124
5.4.2 Halaman lupa kata sandi .....	125
5.4.3 Halaman pilihan registrasi .....	128
5.4.4 Halaman <i>register</i> siswa.....	129
5.4.5 Halaman verifikasi <i>email</i> siswa.....	131
5.4.6 Halaman isi profil siswa .....	133
5.4.7 Halaman pilih metode les .....	136
5.4.8 Halaman pilih kelas, paket, mata pelajaran, dan jadwal les.....	137
5.4.9 Halaman detail pembelian les .....	140
5.4.10 Halaman unggah bukti pembayaran les .....	143
5.4.11 Halaman terimakasih setelah unggah bukti pembayaran les .....	144
5.4.12 Halaman lihat daftar jenjang <i>tryout</i> .....	145
5.4.13 Halaman lihat daftar <i>tryout</i> berdasarkan jenjang yang dipilih ....	147
5.4.14 Halaman lihat soal <i>tryout</i> .....	149
5.4.15 Halaman cek jawaban dan pembahasan soal <i>tryout</i> .....	153
5.4.16 Halaman isi formulir pendaftaran <i>tryout</i> .....	154
5.4.17 Halaman terimakasih setelah mendaftar <i>tryout</i> .....	157
5.4.18 Halaman lihat daftar paket .....	158
5.4.19 Halaman <i>dashboard</i> lihat jadwal les siswa .....	159

5.4.20	Halaman pembayaran les .....	162
5.4.21	Halaman unggah bukti pembayaran les pada <i>dashboard</i> siswa ..	164
5.4.22	Halaman <i>download</i> tagihan pembayaran les.....	166
5.4.23	Halaman lihat daftar absen.....	167
5.4.24	Halaman isi absen.....	168
5.4.25	Halaman <i>logout</i> akun.....	170
5.4.26	Halaman ubah kata sandi akun siswa .....	171
5.4.27	Halaman konfirmasi perubahan kata sandi .....	173
5.4.28	Halaman lihat profil siswa .....	174
5.4.29	Halaman ubah profil diri siswa .....	175
5.4.30	Halaman ubah profil akun siswa .....	177
5.4.31	Halaman beranda .....	178
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....		181
6.1	Skenario Pengujian.....	181
6.2	Hasil Pengujian Sistem.....	182
6.2.1	Pengujian lihat soal <i>tryout</i> .....	182
6.2.2	Pengujian pendaftaran <i>tryout</i> .....	185
6.2.3	Pengujian masuk ke sistem .....	188
6.2.4	Pengujian <i>reset password</i> akun siswa .....	191
6.2.5	Pengujian <i>register</i> akun siswa.....	196
6.2.6	Pengujian isi data siswa .....	202
6.2.7	Pengujian pilih kelas dan paket.....	205
6.2.8	Pengujian unggah bukti pembayaran les .....	206
6.2.9	Pengujian <i>dashboard</i> jadwal les.....	208

6.2.10	Pengujian absen kehadiran les.....	210
6.2.11	Pengujian <i>dashboard</i> pembayaran les .....	211
6.2.12	Pengujian keluar dari sistem .....	216
6.2.13	Pengujian ubah kata sandi akun siswa.....	216
6.2.14	Pengujian ubah profil akun siswa.....	219
6.2.15	Pengujian ubah profil siswa .....	221
6.3	Hasil Pengujian Sistem Terhadap Pengguna .....	223
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		230
7.1	Kesimpulan .....	230
7.2	Saran .....	231
DAFTAR PUSTAKA .....		232
LAMPIRAN .....		235