

DAFTAR ISI

Contents

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xxi
INTISARI.....	xxii
ABSTRACT	xxiii
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.....	10
3.1 Pengertian Sistem	10



3.1.1	Karakteristik Sistem	10
3.1.2	Klasifikasi Sistem	11
3.2	Pengertian Informasi	13
3.2.1	Siklus Informasi	13
3.2.2	Kualitas Informasi	14
3.2.3	Nilai Informasi	15
3.3	Pengertian Sistem Informasi	16
3.3.1	Komponen Sistem Informasi	17
3.3.2	Klasifikasi Sistem Informasi	18
3.4	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	19
3.4.1	Perancangan Sistem	20
3.4.2	Analisis Sistem	21
3.4.3	Desain Sistem	21
3.4.4	Implementasi Sistem	22
3.5	Data Flow Diagram	22
3.6	Activity Diagram	24
3.7	Basis Data	26
3.8	Internet	28
3.8.1	Web	29
3.8.2	Web Browser	29
3.8.3	Web Server	29
3.9	Perangkat Lunak Sistem	30
3.9.1	HTML	30



3.9.2	Web Server.....	30
3.9.3	CSS.....	30
3.9.4	Javascript.....	31
3.9.5	jQuery.....	31
3.9.6	MySQL.....	31
3.9.7	Laravel.....	32
3.9.8	VueJs.....	32
3.9.9	PhpMyAdmin.....	33
3.10	Analisis Sistem	33
3.10.1	Visual Studio Code	33
3.10.2	XAMPP	33
3.10.3	Draw.io.....	34
3.10.4	Figma	34
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		35
4.1	Analisis Sistem.....	35
4.1.1	Analisis Kebutuhan Pengguna	35
4.1.2	Analisis Kebutuhan Data.....	36
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	37
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	39
4.2	Perancangan Sistem.....	39
4.2.1	Perancangan Basis Data	40
4.2.2	Perancangan Proses.....	46
4.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	61

4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	63
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		81
5.1	Implementasi Perangkat Lunak	81
5.2	Implementasi Perangkat Keras	81
5.3	Implementasi Basis Data	82
5.4	Implementasi Antarmuka	87
5.4.1	Halaman <i>register</i>	87
5.4.2	Halaman login	88
5.4.3	Halaman forgot password	89
5.4.4	Halaman <i>reset password</i>	90
5.4.5	Halaman dashboard.....	90
5.4.6	Halaman kelola user	92
5.4.7	Halaman detail user.....	93
5.4.8	Halaman profil	94
5.4.9	Halaman edit profil	96
5.4.10	Halaman lomba	97
5.4.11	Halaman detail lomba	98
5.4.12	Halaman <i>join</i> anggota lomba	100
5.4.13	Halaman kelola lomba.....	102
5.4.14	Halaman tambah lomba.....	103
5.4.15	Halaman edit lomba	105
5.4.16	Halaman calon anggota lomba.....	107
5.4.17	Halaman hasil calon anggota	108



5.4.18	Halaman anggota lomba.....	109
5.4.19	Halaman beasiswa.....	110
5.4.20	Halaman detail beasiswa.....	113
5.4.21	Halaman tambah beasiswa.....	115
5.4.22	Halaman edit beasiswa.....	117
5.4.23	Halaman <i>chat</i>	119
5.4.24	Halaman notifikasi.....	122
BAB VI PENGUJIAN SISTEM.....		125
6.1	Skenario Pengujian.....	125
6.2	Hasil Pengujian.....	127
6.2.1	Pengujian Halaman <i>Login</i>	128
6.2.2	Pengujian Halaman <i>Register</i>	128
6.2.3	Pengujian Halaman <i>Forgot Password</i>	129
6.2.4	Pengujian Halaman <i>Reset Password</i>	130
6.2.5	Pengujian Halaman Dashboard.....	131
6.2.6	Pengujian Halaman Kelola User.....	131
6.2.7	Pengujian Halaman Profil Mahasiswa.....	134
6.2.8	Pengujian Halaman Lomba.....	136
6.2.9	Pengujian Halaman Beasiswa.....	148
6.2.10	Pengujian Halaman Chat.....	154
BAB VII KESIMPULAN.....		156
7.1	Kesimpulan.....	156
7.2	Saran.....	156



DAFTAR PUSTAKA	157
LAMPIRAN	159
Lampiran Mahasiswa	159
Lampiran Admin	161