

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.5. Manfaat Tugas Akhir.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Landasan Teori	9
2.2.1. KATETIGAMA	9
2.2.2. MySql Database	11
2.2.3. Sistem Informasi	11
2.2.4. Metode Pengembangan Software Engineering	12

2.2.5.	Metode Pengembangan Sistem Informasi.....	13
2.2.6.	Metode Pengujian.....	16
2.2.7.	<i>Dashboard</i>	17
2.2.8.	HTML, CSS, dan <i>Javascript</i>	19
2.2.9.	Vue.Js.....	19
2.2.10.	PHP	20
2.2.11.	Laravel.....	21
2.2.12.	Power BI	22
BAB III METODE PENELITIAN.....		24
3.1.	Alat dan Bahan	24
3.1.1.	Alat.....	24
3.1.2.	Bahan.....	24
3.2.	Alur Penelitian.....	24
3.2.1.	Identifikasi Masalah	25
3.2.2.	Studi Literatur	26
3.2.3.	Analisis Kebutuhan	26
3.2.4.	Perancangan Sistem Informasi	29
3.2.5.	Pengembangan Sistem Informasi	40
3.2.6.	Pengujian <i>Black Box</i> Sistem Informasi	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN <i>BACKEND</i>		45
4.1.	Implementasi Basis Data	45
4.1.1.	Tabel alumni.....	46
4.1.2.	Tabel job_details	47

4.1.3.	Tabel <i>current_addresses</i>	48
4.1.4.	Tabel <i>projects</i>	49
4.1.5.	Tabel <i>alumni_project</i>	51
4.1.6.	Tabel <i>users</i>	52
4.1.7.	Tabel <i>blogs</i>	53
4.1.8.	Tabel <i>blog_categories</i>	55
4.1.9.	Tabel <i>blog_map_categories</i>	56
4.2.	Middleware	57
4.2.1.	Autentikasi dengan <i>Passport</i>	57
4.2.2.	CORS	60
4.3.	Pengembangan API	61
4.3.1.	API Pengelolaan Pengguna	62
4.3.2.	API Pengelolaan alumni	63
4.3.3.	Pengelolaan proyek	65
4.4.	Pengujian Black Box	68
4.4.1.	Pengujian API	68
4.4.2.	Pengujian Laman Admin Panel	74
4.4.3.	Pengujian Laman <i>Alumni Page</i>	78
4.5.	Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru	81
4.5.1.	Kelebihan Sistem Baru	81
4.5.2.	Kekurangan Sistem Baru	83
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		84

5.1. Kesimpulan.....	84
5.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	89