

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	1
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	2
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Sistem.....	9
3.1.1 Elemen Sistem	9
3.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
3.2 Informasi	11
3.2.1 Siklus Informasi.....	11
3.2.2 Nilai Informasi.....	12
3.3 Sistem Informasi	12
3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	12
3.5 Basis Data	13
3.5.1 Sistem Manajemen Basis Data	13
3.5.2 Tujuan Basis Data.....	14
3.5.3 Manfaat Basis Data.....	15
3.5.4 Entity Relationship Model.....	16
3.6 Internet	20
3.6.1 Web.....	20

3.6.2	Web Server	20
3.6.3	Web Browser	21
3.7	Perangkat Lunak Sistem.....	21
3.7.1	HTML	21
3.7.2	PHP	21
3.7.3	CSS3	22
3.7.4	Javascript	22
3.7.5	REST API	22
3.7.6	MySQL	23
3.7.7	Library React Js	23
3.7.8	Framework Node Js	24
3.8	Alat Implementasi	24
3.8.1	Visual Studio Code	24
3.8.2	XAMPP	24
3.8.3	Figma	25
3.8.4	Draw io	25
3.9	Black Box Testing.....	25
3.10	Diagram Use Case.....	26
3.11	Activity Diagram.....	27
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		29
4.1	Analisis Sistem.....	29
4.1.1	Analisis Pengguna Sistem.....	29
4.1.2	Analisis Kebutuhan Data	30
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	31
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	34
4.2	Perancangan Sistem	34
4.2.1	Perancangan Basis Data.....	34
4.2.2	Perancangan Proses	49
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	60
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna	62
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		74
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	74
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	74
5.3	Implementasi Basis Data.....	75
5.4	Implementasi Antarmuka.....	100
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		145

6.1	Skenario Pengujian	145
6.2	Hasil Pengujian	146
6.3	Analisis dan Pembahasan Pengujian	165
6.4	Kelebihan dan Kekurangan Sistem	170
BAB VII KESIMPULAN		171
7.1	Kesimpulan	171
7.2	Saran	171
Daftar Pustaka		172