

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xviii
INTISARI .....	xix
ABSTRACT .....	xx
BAB I .....	1
3.1 Latar Belakang .....	1
3.2 Rumusan Masalah .....	2
3.3 Batasan Masalah .....	3
3.4 Tujuan Penelitian .....	3
3.5 Manfaat Penelitian .....	3
3.6 Metodologi Penelitian .....	4
3.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II .....	6
BAB III .....	8
3.1. Sistem .....	8
3.1.1. Elemen Sistem .....	8
3.1.2. Karakteristik Sistem .....	8
3.2. Informasi .....	10
3.2.1. Kualitas Informasi .....	11
3.3. Sistem Informasi .....	12
3.4. Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	13
3.5. Unified Modelling Language (UML) .....	14
3.5.1. Use Case Diagram .....	17
3.5.2. Activity Diagram .....	18
3.6. Basis Data .....	20
3.6.1. Database management system (DBMS) .....	20

3.6.2.	Entity Relationship Model (ERD) .....	22
3.7.	Application Programming Interface (API) .....	24
3.8.	Internet .....	25
3.9.	Web .....	25
3.9.1.	Web Browser .....	26
3.9.2.	Web Server .....	26
3.10.	Perangkat Lunak Sistem .....	27
3.10.1.	HTML .....	27
3.10.2.	PHP .....	28
3.10.3.	CSS3 .....	28
3.10.4.	Javascript .....	29
3.10.5.	jQuery .....	30
3.10.6.	MySQL .....	30
3.10.7.	Framework Laravel .....	31
3.11.	Alat Implementasi .....	32
3.11.1.	Atom Text Editor .....	33
3.11.2.	XAMPP .....	33
BAB IV	.....	34
4.1.	Analisis sistem .....	34
4.1.1.	Analisis sistem yang ada .....	34
4.1.2.	Analisis kebutuhan pengguna .....	34
4.1.3.	Analisis kebutuhan fungsional .....	35
4.1.4.	Analisis kebutuhan non fungsional .....	37
4.2.	Perancangan sistem .....	38
4.2.1.	Perancangan basis data .....	38
4.2.2.	Perancangan proses .....	49
4.2.3.	Perancangan struktur menu .....	86
4.2.4.	Perancangan antarmuka pengguna .....	88
BAB V	.....	100
5.1.	Perangkat Lunak Pembangun .....	100
5.2.	Perangkat Keras Pembangunan .....	100
5.3.	Implementasi Basis Data .....	101
5.4.	Implementasi Antarmuka .....	118
BAB VI	.....	173

6.1.	Skenario Pengujian.....	173
6.2.	Hasil Pengujian .....	174
6.2.1.	Pengujian masuk ke dalam sistem .....	174
6.2.2.	Pengujian proses tambah data pada manajemen data .....	178
6.2.3.	Pengujian proses impor data pada manajemen data.....	184
6.2.4.	Pengujian proses ubah data pada manajemen data .....	185
6.2.5.	Pengujian proses hapus data pada manajemen data .....	190
6.2.6.	Pengujian proses export data ke file excel .....	190
BAB VII	.....	192
7.1.	Kesimpulan .....	192
7.2.	Saran .....	192
DAFTAR PUSTAKA	.....	194
LAMPIRAN	.....	195