



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
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.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Arsip Keluarga.....	8
3.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
3.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
3.2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
3.2.3 Sistem Informasi.....	9
3.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	9
3.3.1 Analisis Sistem.....	10
3.3.2 Perancangan Sistem.....	10
3.3.3 Implementasi Sistem.....	10
3.4 Diagram <i>Use Case</i>	10
3.5 <i>Activity Diagram</i>	11
3.6 Basis Data.....	11
3.6.1 Konsep Basis Data.....	12
3.6.2 Model Basis Data.....	12
3.7 Internet.....	13
3.7.1 <i>World Wide Web (WWW)</i>	13
3.7.2 Web Server.....	13
3.7.3 Web Browser.....	13
3.8 Perangkat Lunak Sistem.....	13
3.8.1 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	13
3.8.2 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	14
3.8.3 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	14
3.8.4 Javascript.....	14



3.8.5	jQuery.....	14
3.8.6	MySQL.....	14
3.8.7	Framework Laravel.....	15
3.8.8	JavaScript Object Notation (JSON).....	15
3.8.9	Application Programming Interface (API).....	15
3.8.10	Bootstrap.....	15
3.8.11	Balsamiq Mockup.....	15
3.8.12	Draw.io.....	16
3.9	Alat Implementasi.....	16
3.9.1	Visual Studio Code.....	16
3.9.2	XAMPP.....	16
3.9.3	Postman.....	16
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		17
4.1	Analisis Sistem.....	17
4.1.1	Analisis Masalah Sebelumnya.....	17
4.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	17
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	18
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	18
4.2	Perancangan Sistem.....	18
4.2.1	Perancangan Basis Data.....	18
4.2.2	Perancangan Proses.....	23
4.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	32
4.2.4	Rancangan Antarmuka Pengguna.....	33
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		40
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	40
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	40
5.3	Implementasi Basis Data.....	41
5.4	Implementasi Antarmuka.....	49
5.5	Implementasi Web API.....	55
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		78
6.1	Skenario Pengujian.....	78
6.2	Hasil Pengujian.....	79
6.2.1	Hasil Pengujian REST API.....	79
6.2.2	Hasil Pengujian Antarmuka.....	101
6.3	Analisis dan Pembahasan Pengujian.....	108
6.3.1	Pengujian Dashboard.....	109
6.3.2	Pengujian REST API.....	110
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		111
7.1	Kesimpulan.....	111
7.2	Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA.....		112
LAMPIRAN.....		113