



## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.1. Rumusan Masalah .....	2
1.2. Batasan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
BAB III LANDASAN TEORI .....	10
3.1. Konsep Dasar Sistem .....	10
3.1.1. Elemen Sistem .....	10
3.1.2. Karakteristik Sistem .....	10
3.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	13
3.2.1. Perencanaan Sistem .....	14
3.2.2. Analisis Sistem .....	14
3.2.3. Desain Sistem .....	15
3.2.4. Implementasi Sistem .....	17
3.2.5. Pengujian Sistem .....	18
3.3. Konsep Dasar Informasi .....	19
3.3.1. Siklus Informasi .....	20
3.3.2. Kualitas Informasi .....	20
3.3.3. Nilai Informasi .....	21
3.4. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	21
3.5. Basis Data .....	23



3.5.1. <i>Database Management System</i> .....	23
3.5.2. <i>Entity Relationship Model</i> .....	25
3.6. Internet .....	27
3.7. Android .....	27
3.8. Android Studio .....	30
3.9. <i>Application Programming Interface (API)</i> .....	30
3.10 .JSON .....	30
3.10. PHP .....	31
3.11. MySQL.....	32
3.12. Java .....	32
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM\</b> .....	<b>34</b>
4.1 Analisis Sistem.....	34
4.1.2. Analisis kebutuhan data .....	34
4.1.3. Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem Informasi .....	35
4.1.4. Analisis Kebutuhan Non Fungsional Sistem .....	35
4.2. Perancangan Sistem .....	36
4.2.1. Perancangan Basis Data .....	36
4.2.2. Perancangan Proses .....	41
4.2.3. Perancangan Struktur Menu .....	51
4.2.4. Rancangan Antarmuka Aplikasi .....	51
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....	<b>61</b>
5.1. Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem .....	61
5.2. Implementasi Basis Data.....	62
5.4. Implementasi Antarmuka.....	64
5.4.1. Halaman Pengguna.....	64
5.4.2. Halaman Administrator .....	69
5.4.3. Halaman Super Administrator.....	82
<b>BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM</b> .....	<b>95</b>
6.1. Skenario Pengujian .....	95
6.2. Hasil Pengujian .....	95
6.3. Pengujian pengguna sistem.....	102
6.4. Kesimpulan Pengujian Sistem .....	103



BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	111
7.1. Kesimpulan .....	111
7.2. Saran .....	111
DAFTAR PUSTAKA .....	112