

## Daftar Isi

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b><i>i</i></b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS</b> .....	<b><i>ii</i></b>
<b>Abstrak</b> .....	<b><i>iii</i></b>
<b>Abstract</b> .....	<b><i>iv</i></b>
<b>Kata Pengantar</b> .....	<b>v</b>
<i>Ucapan Terimakasih</i> .....	<i>vi</i>
<b>Daftar Isi</b> .....	<b>viii</b>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<b>x</b>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Batasan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	4
<b>BAB II</b> .....	<b>5</b>
2.1 Internet Of Things (IOT).....	5
2.1.1 Protokol HTTP .....	5
2.2 Android SDK .....	6
2.2.1 ADB (Android Debug Bridge).....	6
2.3 SQLite.....	6
2.4 UML .....	7
2.4.1 Use Case Diagram.....	7
2.4.2 Activity diagram .....	7
2.5 Aplikasi Mobile .....	7
2.5.1 Mobile Websites .....	8
2.5.2 Mobile Web Application.....	8
2.5.3 Native.....	8
2.6 Bahasa Pemograman.....	8
2.6.1 Bahasa Java.....	9

2.7. Pengertian API.....	10
2.7.1. JSON (Java Script Object Natation) .....	10
2.8. Pengertian HTML.....	10
2.9. Web Server .....	11
2.10. Android Studio.....	11
2.11. Pengujian Perangkat Lunak .....	12
2.11.1. Black-Box .....	12
<b>BAB III.....</b>	<b>13</b>
3.1. Gambaran Umum Sistem.....	13
3.2. Perancangan Sistem .....	14
3.3. Penentuan Kebutuhan Pembuatan Sistem .....	14
3.3.1. Perangkat Lunak (Software) .....	14
3.3.2. Perangkat Keras (Hardware).....	14
3.4. Model Perancangan sistem .....	14
3.5. Flowchart Penelitian .....	15
3.6. Perancangan Aplikasi .....	16
3.6.1. Context Diagram .....	16
3.6.2. Flowchart Aplikasi Android.....	17
3.6.3. Rancangan Tampilan Awal.....	18
3.7. Implementasi Program .....	19
3.7.1. Implementasi Pada Android.....	19
3.7.2. Perancangan Komunikasi Data .....	22
<b>BAB IV .....</b>	<b>23</b>
4.1. Pengujian.....	23
4.1.1. Pengujian Konektifitas Web Server .....	23
4.1.2. Pengujian Post Data .....	23
4.1.3. Pengujian Get Data.....	27
4.1.4. Pengujian Sistem Menggunakan Black Box .....	29
4.2. Analisa.....	34
4.2.1. Analisa Pengujian Post Data .....	34
4.2.2. Analisa Pengujian Get Data .....	35
4.2.3. Analisa Pengujian Sistem.....	35
<b>BAB V.....</b>	<b>36</b>
<b>SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>36</b>
5.1. Kesimpulan .....	36
5.2. Saran.....	36
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>xi</b>