

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>IDENTITAS BUKU</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>2</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>3</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>3</b>
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah .....	5
1.5 Metodologi.....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>8</b>
2.1 <i>Internet of Things</i> (IoT) .....	8
2.2 Prakiraan Cuaca .....	8
2.3 <i>Website</i> .....	8
2.4 <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	9
2.5 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP) .....	9
2.6 <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS) .....	9
2.7 <i>JavaScript</i> .....	10
2.8 <i>Bootstrap</i> .....	10
2.9 <i>Google Firebase</i> .....	10

2.10	<i>Open weather</i> .....	11
2.11	<i>Use Case Diagram</i> .....	11
2.12	Diagram Aktivitas .....	12
<b>BAB III PERANCANGAN <i>WEBSITE</i> SISTEM INFORMASI.....</b>		<b>13</b>
3.1	Blok Sistem.....	13
3.2	Diagram Alir Sistem .....	14
3.3	Perancangan Sistem .....	15
3.3.1	Use Case Diagram .....	16
3.3.2	Diagram <i>Activity</i> .....	17
3.3.3	Site Map Application.....	21
3.3.4	Sistem Perancangan Pemantau .....	22
3.3.5	Sistem Perancangan Penjadwalan .....	24
3.3.6	Perancangan <i>Layout</i> .....	25
3.4	Pembuatan Sistem.....	30
3.4.1	<i>Login</i> .....	30
3.4.2	<i>Dashboard</i> .....	31
3.4.3	Kontrol manual .....	33
3.4.4	Kontrol Otomatis .....	34
3.4.5	<i>History</i> Penyiraman .....	37
3.4.6	<i>About</i> .....	38
3.5	Integrasi <i>website</i> ke <i>open weather</i> melalui API.....	38
3.6	Skenario Pengujian .....	43
3.6.1	Pengujian Fungsionalitas.....	44
3.6.2	Pengujian Integrasi Pada Firebase.....	44
3.6.3	Pengujian Integrasi Pada <i>Open weather</i> .....	44
3.6.4	Pengujian <i>Delay</i> .....	45
3.6.5	Pengujian Terhadap Pengiriman dan Penerimaan Data .....	45
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>46</b>
4.1	Pengujian Fungsionalitas sistem.....	46
4.2	Pengujian Integrasi Pada <i>Open weather</i> .....	49
4.3	Pengukuran <i>Delay</i> .....	53
4.3.1	Pengukuran <i>Delay</i> kontrol Manual.....	53
4.3.2	Pengukuran <i>Delay</i> kontrol otomatis .....	55

4.3.3	Pengukuran <i>delay data monitoring</i> .....	56
4.4	Pengujian Terhadap Kebutuhan Data .....	57
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>59</b>
5.1	Kesimpulan .....	59
5.2	Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN A</b>	<b>.....</b>	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN B</b>	<b>.....</b>	<b>72</b>
<b>LAMPIRAN C</b>	<b>.....</b>	<b>75</b>
<b>LAMPIRAN D</b>	<b>.....</b>	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN E</b>	<b>.....</b>	<b>84</b>