

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan dan Asumsi Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	4
LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Literatur Terkait.....	4
2.2 <i>Long Range</i> (LoRa).....	7
2.3 <i>Global Positioning System</i> (GPS)	8
2.4 <i>Website</i>	9
2.4.1 Jenis – jenis <i>Website</i>	9
2.4.2 <i>World Wide Web</i> (WWW)	10
2.4.3 <i>Web Server</i>	11
2.4.4 <i>Web Browser</i>	11
2.5. Bahasa Pemograman	11
2.5.1 <i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML).....	12
2.5.1 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	13

2.5.3	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	13
2.5.4	<i>Javascript</i>	13
2.6.	<i>Bootstrap</i>	14
2.7.	<i>MySQL Database</i>	14
2.8	<i>Figma</i>	15
2.9	<i>Quality of Service (QoS)</i>	16
2.9.1	<i>Throughput</i>	17
2.9.2	<i>Delay</i>	17
2.9.2	<i>Packet Loss</i>	18
2.10	<i>Black Box Testing</i>	18
2.11	<i>Wireshark</i>	18
2.12	Komunikasi Darurat	19
2.13	<i>Internet of Things (IoT)</i>	19
BAB III		20
METODOLOGI PENELITIAN		20
3.1	Diagram Alir	20
3.2.	Blok Diagram Penelitian	20
3.2.1	Tahap Analisis Kebutuhan <i>User Interface</i>	21
3.2.2	Tahap Perancangan User Interface	21
3.2.3	Tahap Desain Sistem	22
3.2.4	Tahap Pengujian	23
3.2.5	Tahap Analisis Hasil	23
3.3	Desain Pengujian	23
3.3.1	Parameter Pengujian <i>Home Page</i>	24
3.3.2	Parameter Pengujian <i>Sign Up Page</i>	25
3.3.3	Parameter Pengujian <i>Login Page</i>	25
3.3.4	Parameter Pengujian <i>Admin Dashboard</i>	26
3.3.5	Parameter Pengujian <i>Form Pendaftaran</i>	26
3.3.6	Parameter Pengujian <i>Chat Page</i>	26
3.3.7	Parameter Pengujian <i>Share Location</i>	27
3.4	Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	27
3.4.1	Identifikasi Diagram <i>Use Case</i>	28
3.4.2	<i>Use Case Diagram Admin</i>	28
3.4.3	<i>Use Case Diagram User</i>	29

BAB IV	30
PERANCANGAN	30
4.1 <i>Flowchart Sistem</i>	30
4.1.1 <i>Live Chat</i>	31
4.1.2 <i>Share Location</i>	31
4.2 <i>Spesifikasi Perangkat Keras</i>	32
4.3. <i>Perangkat Lunak</i>	32
4.4 <i>Pembuatan Web Interface</i>	32
4.4.1 <i>Home Page</i>	32
4.4.2 <i>About Page</i>	33
4.4.3 <i>Services Page</i>	33
4.4.4 <i>Team Page</i>	34
4.4.5 <i>Sign Up Page</i>	34
4.4.6 <i>Login Page</i>	35
4.4.7 <i>Admin Dashboard Page</i>	35
4.4.8 <i>Form Pendaftaran Page</i>	36
4.4.9 <i>Contact Page</i>	36
4.4.10 <i>Chat Page</i>	37
BAB V	38
HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1 <i>Database User</i>	38
5.2 <i>Database Message</i>	38
5.3 <i>Pengujian Sistem</i>	39
5.3.1 <i>Pengujian Sistem Home Page</i>	39
5.3.2 <i>Pengujian Sistem Sign Up dan Login Page</i>	40
5.3.3 <i>Pengujian Sistem Admin Dashboard Page</i>	41
5.3.3 <i>Pengujian Sistem Chat Page</i>	42
5.4 <i>Pengujian Quality Of Services Menggunakan Wireshark</i>	43
5.4.1 <i>Pengujian QoS Home Page</i>	44
5.4.2 <i>Pengujian QoS Admin Dashboard</i>	47
5.4.3 <i>Pengujian QoS Sign Up Page</i>	50
5.4.4 <i>Pengujian QoS Login Page</i>	53
5.4.5 <i>Pengujian QoS Form Pendaftaran Page</i>	55
5.4.6 <i>Pengujian QoS Chat Page</i>	58

5.5	Pengujian <i>Share Location</i>	61
5.6	Analisis Hasil	62
BAB VI		65
KESIMPULAN DAN SARAN		65
6.1	Kesimpulan	65
6.2	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....		67
LAMPIRAN.....		71