

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2. LANDASAN TEORI.....	5
1.1 Penelitian Terdahulu.....	5
1.2 Transformator .....	7
1.3 Sistem Informasi.....	7
BAB 3. METODOLOGI.....	8
3.1 Metode <i>Waterfall</i> model.....	8
3.1.1 Requirement .....	9

3.1.2	Tahap Design System.....	9
3.1.3	Tahap Implementasi .....	10
3.1.4	Tahap Integrasi dan Testing atau Verification .....	10
3.1.5	Tahap Maintenance .....	10
BAB 4. ANALISA DAN PERANCANGAN .....		11
4.1	Bisnis Proses.....	11
4.1.1	Bisnis Proses Sebelum ada Aplikasi .....	11
4.1.2	Bisnis Proses Sesudah ada Aplikasi .....	12
4.2	Analisis dan Desain .....	12
4.2.1	<i>Flowchart</i> .....	12
4.2.2	Konteks Diagram .....	14
4.2.3	Perancangan Database.....	17
4.2.4	Mock up Sistem .....	22
4.2.5	Arsitektur Sistem.....	29
4.2.6	Analisis Kebutuhan .....	29
BAB 5. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		31
1.1	Implementasi .....	31
1.1.1	Halaman Login Admin.....	31
1.1.2	Halaman Menu .....	31
1.1.3	Halaman <i>Button</i> Kirim .....	32
1.1.4	Halaman Menu Data Laporan .....	33
1.1.5	Halaman Menu Data Lokasi.....	33
1.1.6	Halaman Menu Data Petugas Lapangan .....	34
1.1.7	Halaman Menu Login di Android .....	35
1.1.8	Halaman Menu Registrasi pada Android .....	35
1.1.9	Halaman Menu di Android .....	36

1.1.10	Halaman Menu Report di Android.....	37
1.1.11	Halaman Form Pelaporan Perbaikan di Android .....	37
1.1.12	Halaman Menu Data di Android .....	38
1.1.13	Halaman Menu <i>Location</i> di Android .....	38
1.1.14	Halaman Menu <i>Logout</i> di Android .....	39
1.2	Pengujian .....	40
1.3	Kuisisioner .....	44
1.3.1	Intreprestasi Skor Perhitungan .....	45
1.3.2	Kuisisioner Uji Sistem .....	46
1.4	Analisa Hasil Uji Coba.....	50
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN .....		51
6.1	Kesimpulan.....	51
6.2	Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....		52
LAMPIRAN.....		53

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode Waterfall.....	8
Gambar 4.1 Bisnis Proses Awal.....	11
Gambar 4.2 Bisnis Proses Setelah ada Aplikasi.....	12
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Admin Website .....	13
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Petugas Lapangan <i>Android</i> .....	14
Gambar 4.5 Konteks Diagram.....	15
Gambar 4.6 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 .....	16
Gambar 4. 7 <i>ERD</i> .....	17
Gambar 4.8 CDM.....	18
Gambar 4.9 PMD .....	19
Gambar 4.10 Halaman Log In.....	23
Gambar 4.11 Halaman Menu .....	23
Gambar 4.12 Halaman Menu Data.....	24
Gambar 4.13 Halaman Menu Lokasi .....	25
Gambar 4.14 Halaman Menu Report .....	25
Gambar 4.15 Halaman Login Website.....	26
Gambar 4.16 Halaman Menu Data Trafo.....	26
Gambar 4.17 Halaman Menu Lokasi Trafo .....	27
Gambar 4.18 Halaman Menu Data Laporan .....	28
Gambar 4.19 Halaman Menu Data Petugas Lapangan .....	28
Gambar 4.20 Arsitektur Sistem.....	29
Gambar 5.1 Halaman Login Admin.....	31
Gambar 5.2 Halaman Menu .....	32
Gambar 5.3 Halaman Button Kirim.....	32
Gambar 5.4 Halaman Menu Data Laporan .....	33
Gambar 5.5 Halaman Menu Data Lokasi.....	34
Gambar 5.6 Halaman Menu Data Petugas Lapangan .....	34
Gambar 5.7 Halaman Menu Login pada Android.....	35
Gambar 5.8 Halaman Menu Register pada android.....	36
Gambar 5.9 Halaman Menu pada android .....	37
Gambar 5.10 Halaman Menu Report pada android .....	37

Gambar 5.11 Halaman Form Pelaporan Perbaikan pada android .....	38
Gambar 5.12 Halaman Menu Data pada android .....	38
Gambar 5.13 Halaman Menu <i>Location</i> pada android .....	39
Gambar 5.13 Halaman Menu <i>Logout</i> pada android .....	39

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbedaan.....	6
Tabel 2.2 Tabel Perbedaan.....	6
Tabel 4.1 Tabel Petugas .....	20
Tabel 4.2 Tabel Admin .....	20
Tabel 4.3 Tabel Data Trafo .....	21
Tabel 4.4 Tabel Lokasi.....	21
Tabel 4.5 Tabel Data Laporan.....	22
Tabel 4.6 Kebutuhan Perangkat Keras( <i>Hardware</i> ).....	29
Tabel 4.7 Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak( <i>Software</i> ).....	30
Tabel 4.8 Tabel Kebutuhan Pengguna .....	30
Tabel 5.1 Tabel Hasil Pengujian Sistem Informasi pada Website .....	40
Tabel 5.2 Tabel Hasil Pengujian Sistem Informasi pada Android.....	43
Tabel 5.1 Tabel Hasil Kuisisioner .....	46

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 *Listing Program*

Lampiran 2 Profil Penulis