

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING .....	iii
PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	vi
MOTTO .....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
ABSTRAK .....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Monitoring .....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	6
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	7
2.1.4 Informasi .....	8
2.1.5 Sistem Informasi .....	9
2.1.6 Karakteristik Informasi .....	9
2.1.7 Monitoring.....	10

2.1.8	Analisis Sistem.....	10
2.1.9	Desain Sistem.....	12
2.1.10	Alat Bantu Dalam Desain Sistem.....	12
2.1.11	Teknik Pengujian Perangkat Lunak .....	20
2.2	PHP.....	21
2.3	MySQL.....	22
2.4	Jaringan Komputer .....	22
2.4.1	Tipe Jaringan .....	22
2.4.2	Macam-macam Jaringan Komputer .....	22
<b>BAB III PERANCANGAN DAN PENGOLAHAN DATA</b>		
3.1	Analisa Permasalahan.....	24
3.1.1	Sasaran Sistem.....	26
3.1.2	Kebutuhan Sistem .....	27
3.2	Perancangan Desain Sistem.....	27
3.2.1	Data Flow Diagram (DFD) .....	27
3.2.2	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	34
3.2.3	Perancangan Basis data .....	34
3.2.4	Perancangan Antarmuka .....	36
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM</b>		
4.1	Implementasi .....	38
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	38
4.1.2	Implementasi Coding .....	39
4.1.3	Implementasi Antar Muka.....	40
4.2	Pengujian Sistem .....	51
4.2.1	Pengujian <i>Blackbox</i> .....	51
4.2.2	Pengujian <i>User Acceptance Test</i> .....	55
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA .....		xviii
LAMPIRAN.....		xx

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol <i>External Entity</i> .....	14
Gambar 2.2 Simbol data flow .....	14
Gambar 2.3 Simbol proses .....	15
Gambar 2.4 Simbol <i>data store</i> .....	15
Gambar 2.5 Model <i>Waterfall</i> .....	16
Gambar 3.1 Flowchart PBPD.....	25
Gambar 3.2 Context Diagram Sistem Monitoring PBPD .....	28
Gambar 3.3 DFD Level 0 Sistem Monitoring PBPD.....	29
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Upload Data Transaksi .....	31
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Upload Hasil Survei.....	32
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Upload RAB Material.....	32
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses Upload Kendala .....	33
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses laporan .....	33
Gambar 3.9 ERD Sistem Monitoring PBPD.....	34
Gambar 3.10 Halaman Login.....	36
Gambar 3.11 Tampilan Menu Utama pada Admin PP .....	37
Gambar 3.12 Tampilan Menu Upload Hasil Survei pada User Petugas Survei....	37
Gambar 4.1 Tampilan Form Login .....	41
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama pada Admin PP .....	42
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama pada Petugas Survei .....	42
Gambar 4.4 Tampilan Menu Utama pada Reservator Material .....	43
Gambar 4.5 Tampilan Menu Utama pada Admin Teknik.....	43
Gambar 4.6 Tampilan Menu utama pada Manajer.....	44
Gambar 4.7 Tampilan kolom Foto Lokasi .....	44
Gambar 4.8 File Foto Lokasi ditampilkan dalam tabel.....	45
Gambar 4.8 Form Kendala Admin PP .....	45
Gambar 4.9 User Admin PP mengakses daftar Material sesuai ID Pelanggan....	46
Gambar 4.10 User Admin PP mengunduh file Material .....	46

Gambar 4.11 Kolom hak akses dan tombol Input Survei untuk menginput data survei sesuai ID Pelanggan .....	47
Gambar 4.12 Halaman untuk menginput data survei sesuai dengan ID Pelanggan yang dipilih .....	47
Gambar 4.13 Tampilan unggah file RAB/ Material dan input data kendala pelanggan .....	48
Gambar 4.14 TampilanDaftar User pada halaman Manajer .....	49
Gambar 4.15 Tampilan halaman edit data user pada Manajer.....	49
Gambar 4.16 Tampilan Tambah User baru pada Manajer.....	50
Gambar 4.17 Tampilan halaman Pengatur Profil User .....	50

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	12
Tabel 3.1 Transaksi .....	34
Tabel 3.2 Survei .....	35
Tabel 3.3 Material .....	36
Tabel 3.4 Kendala .....	36
Tabel 4.1 Rencana Pengujian.....	51
Tabel 4.2 Deskripsi Pengujian SKPL-1 .....	52
Tabel 4.3 Deskripsi Pengujian SKPL-2 .....	52
Tabel 4.4 Deskripsi Pengujian SKPL-3 .....	53
Tabel 4.5 Deskripsi Pengujian SKPL-4 .....	54
Tabel 4.6 Deskripsi Pengujian SKPL-5 .....	54
Tabel 4.7 Kuisisioner Pegawai .....	56
Tabel 4.8 Rekap Hasil Survei Sistem Monitoring PBPD .....	56
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Beta tampilan sistem monitoring menarik.....	57
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Beta sistem monitoring mudah digunakan .....	57
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Beta sistem monitoring membantu pekerjaan PBPD	57
Tabel 4.12 Hasil Pengujian Beta sistem monitoring memberikan informasi.....	57
Tabel 4.13 Hasil Pengujian Beta Pengolahan informasi sistem monitoring cepat	58