

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang Permasalahan .....	1
1.2    Perumusan Masalah.....	3
1.3    Batasan Permasalahan .....	3
1.4    Tujuan.....	4
1.5    Kontribusi .....	4
1.6    Sistematika Penulisan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	7
2.1    Sejarah PT. Royal Inti Mandiri Abadi.....	7
2.2    Visi PT. Royal Inti Mandiri Abadi .....	9
2.3    Misi PT. Perusahaan Listrik Negara (Persero) .....	9
2.4    Lokasi Perusahaan .....	9
2.5    Struktur Organisasi PT. Royal Inti Mandiri Abadi.....	10
2.6    Fungsi Setiap Bidang PT. Royal Inti Mandiri Abadi .....	10
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1    Pengertian Pencatatan.....	12
3.2    Definisi Sistem Informasi.....	12

3.3	System Development Life Cycle (SDLC).....	14
3.4	Karakteristik Sistem .....	15
3.5	Bagan Alir Sistem.....	16
3.6	Data Flow Diagram (DFD).....	18
3.7	Entity Relationship Diagram .....	20
3.8	<i>Tools</i> Pemrograman.....	20
3.8.1	Definisi Notepad++.....	21
3.8.2	Definisi HTML .....	21
3.8.3	Definisi PHP .....	22
3.8.4	Definisi XAMPP .....	22
3.8.5	Definisi MySQL.....	23
BAB IV DESKRIPSI SISTEM.....		24
4.1	Analisis Sistem .....	24
4.2	Perancangan Sistem.....	25
4.2.1	System Flow.....	26
4.2.2	Data Flow Diagram .....	44
4.2.3	Perancangan Database.....	48
4.2.4	Struktur Basis Data dan Tabel .....	50
4.2.5	Implementasi Input/Output .....	56
4.2.6	Teknologi .....	70
BAB V PENUTUP.....		71
5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran .....	71
DAFTAR PUSTAKA .....		73

STIKOM SURABAYA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 System Flow Tambah Master Pengguna/Manajemen Pengguna .....	26
Gambar 4.2 System Flow Update Master Pengguna.....	27
Gambar 4.3 System Flow Tambah Master Jabatan .....	28
Gambar 4.4 System Flow Update Master Jabatan.....	28
Gambar 4.5 System Flow Tambah Master Merk.....	29
Gambar 4.6 System Flow Update Master Merk .....	30
Gambar 4.7 System Flow Tambah Master Bengkel.....	31
Gambar 4.8 System Flow Update Master Bengkel.....	32
Gambar 4.9 System Flow Tambah Master Jenis Service.....	33
Gambar 4.10 System Flow Update Master Jenis Service .....	34
Gambar 4.11 System Flow Tambah Master Kendaraan .....	35
Gambar 4.12 System Flow Update Master Kendaraan .....	36
Gambar 4.13 System Flow Tambah Master PIC .....	37
Gambar 4.14 System Flow Update Master PIC.....	38
Gambar 4.15 System Flow Tambah Master Assignment .....	39
Gambar 4.16 System Flow Update Master Assignment.....	40
Gambar 4.17 System Flow Tambah Master Service.....	41
Gambar 4.18 System Flow Update Master Service .....	42
Gambar 4.19 System Flow Laporan Frekuensi Kerusakan.....	43
Gambar 4.20 System Flow Laporan Frekuensi Service .....	44
Gambar 4.21 Context Diagram .....	45
Gambar 4.22 DFD Level 0.....	46
Gambar 4.23 DFD Level 1 Autentifikasi Pengguna .....	47

Gambar 4.24 DFD Level 1 Mengelola Data Master .....	47
Gambar 4.25 DFD Level 1 Pencatatan <i>Service</i> .....	48
Gambar 4.26 DFD Level 1 Membuat Laporan .....	48
Gambar 4.27 CDM.....	49
Gambar 4.28 PDM .....	49
Gambar 4.29 Form Login Pengguna .....	56
Gambar 4.30 Tampilan Dashboard Admin .....	57
Gambar 4.31 Tampilan input data pengguna .....	57
Gambar 4.32 Tampil data master pengguna .....	58
Gambar 4.33 Tampilan input data jabatan .....	58
Gambar 4.34 Tampil data master jabatan .....	59
Gambar 4.35 Tampilan input data merk .....	59
Gambar 4.36 Tampil data master merk.....	60
Gambar 4.37 Tampilan input data bengkel .....	60
Gambar 4.38 Tampil data master bengkel .....	61
Gambar 4.39 Tampilan input data jenis <i>service</i> .....	61
Gambar 4.40 Tampil data master jenis <i>service</i> .....	62
Gambar 4.41 Tampilan input data kendaraan .....	62
Gambar 4.42 Tampil data master kendaraan.....	63
Gambar 4.43 Tampilan input data PIC .....	63
Gambar 4.44 Tampil data master PIC.....	64
Gambar 4.45 Tampilan input data <i>assignment</i> .....	64
Gambar 4.46 Tampil data master <i>assignment</i> .....	65
Gambar 4.47 Tampilan input data service (1).....	65

Gambar 4.48 Tampilan input data service (2).....	66
Gambar 4.49 Tampil data master service.....	66
Gambar 4.50 Tampilan laporan frekuensi kerusakan .....	67
Gambar 4.51 Hasil laporan kerusakan sesuai inputan periode .....	67
Gambar 4.52 Tampilan laporan frekuensi <i>service</i> .....	68
Gambar 4.53 Hasil laporan <i>service</i> sesuai inputan periode .....	68
Gambar 4.54 Tampilan hasil download PDF laporan kerusakan.....	69
Gambar 4.55 Tampilan hasil download PDF laporan <i>service</i> .....	69

STIKOM SURABAYA

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Simbol Bagan Alir Sistem.....	17
Tabel 3.2 Simbol Data Flow Diagram .....	18
Tabel 4.1 Tabel Pengguna.....	50
Tabel 4.2 Tabel Jabatan.....	51
Tabel 4.3 Tabel Merk.....	51
Tabel 4.4 Tabel Bengkel .....	51
Tabel 4.5 Tabel Jenis <i>Service</i> .....	52
Tabel 4.6 Tabel Kendaraan .....	52
Tabel 4.7 Tabel PIC .....	53
Tabel 4.8 Tabel Assignment .....	54
Tabel 4.9 Tabel <i>Service</i> .....	55
Tabel 4.10 Tabel <i>Service_Detil</i> .....	55