

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Sistem.....	2
1.5 Manfaat Sistem.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III	8
LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
3.1.1 Karakteristik Sistem	8
3.1.2 Klasifikasi Sistem.....	9
3.2 Konsep Dasar Informasi	10
3.2.1 Siklus Informasi	10
3.2.2 Kualitas Informasi.....	11
3.2.3 Nilai Informasi	11
3.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
3.3.1 Komponen Sistem Informasi	12
3.3.2 Klasifikasi Sistem Informasi	13
3.4 Siklus Pengembangan Sistem Informasi	13
3.5 Basis Data.....	14
3.5.1 Konsep Basis Data	15
3.5.2 Perancangan Basis Data	15
3.5.3 Model Basis Data	16
3.5.4 Relasi.....	18
3.5.5 Derajat Relasi (Kardinalitas).....	18
3.5.6 Kunci.....	19
3.5.7 Bahasa Basis Data	19
3.6 Internet.....	20
3.7 Web.....	20
3.7.1 Web Browser	21
3.7.2 Web Server	21

3.8	Software Framework	21
3.8.1	Konsep MVC (<i>Model, View, Controller</i>).....	21
3.9	Bahasa Pemrograman	23
3.9.1	HTML	23
3.9.2	PHP	23
3.9.3	CSS.....	23
3.9.4	Javascript.....	24
3.10	Perangkat Lunak.....	24
3.10.1	MySQL.....	24
3.10.2	CodeIgneter	25
3.10.3	Jquery	27
3.10.4	Bootstrap	27
3.10.5	XAMPP	28
3.10.6	SublimeText	28
3.10.7	Pencil Project	28
3.11	<i>Logbook</i> Fasilitas dan Kegiatan.....	29
3.12	Unit ATS <i>Engineering</i> Perum LPPNPI Distrik Yogyakarta	29
BAB IV		30
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		30
4.1	Analisis Sistem	30
4.1.1	Analisis Sistem yang Ada	30
4.1.2	Identifikasi Masalah	30
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	31
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	31
4.2	Perancangan Sistem.....	32
4.2.1	Perancangan Basis Data	32
4.2.2	Perancangan Proses.....	38
4.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	45
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	46
BAB V.....		57
IMPLEMENTASI SISTEM.....		57
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pengembang	57
5.2	Implementasi Perangkat keras Pengembang	57
5.3	Implementasi Basis Data	57
5.4	Implementasi Antarmuka	62
BAB VI.....		83
PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM		83
6.1	Skenario Pengujian	83
6.2	Hasil Pengujian.....	83
6.2.1	Pengujian Masuk ke Sistem	83
6.2.2	Pengujian Kelola Data Pengguna.....	85
6.2.3	Pengujian Kelola Data Alat.....	91
6.2.4	Pengujian Kelola Data Komponen.....	93
6.2.5	Pengujian Memasukan Data <i>Logbook</i>	96
6.2.6	Pengujian Membuat Laporan	99
6.3	Analisis Hasil	100



BAB VII.....	103
KESIMPULAN DAN SARAN.....	103
7.1 Kesimpulan.....	103
7.2 Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN.....	106