

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan	6
1.5 Manfaat	7
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Sistem Aplikasi	9
2.2 Pendayagunaan Aset Tetap PT PLN (Persero) Berupa Tanah dan Bangunan.....	9
2.3 PT PLN (Persero).....	10
2.4 Formula Sewa Barang Milik Kekayaan Negara	11

2.5	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	15
2.6	<i>Model Waterfall</i>	17
2.7	<i>Website</i>	19
2.8	<i>Testing</i>	20
2.8.1	<i>Black Box Testing</i>	21
2.8.2	<i>Usability testing</i>	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		24
3.1	<i>Communication</i>	25
3.1.1	<i>Analisa Kebutuhan Bisnis</i>	26
3.1.2	<i>Analisa Kebutuhan Pengguna</i>	31
3.1.3	<i>Analisa Kebutuhan Fungsional</i>	32
3.1.4	<i>Analisa Kebutuhan Non Fungsional</i>	33
3.1.5	<i>Blok Diagram</i>	34
3.2	<i>Planning</i>	43
3.3	<i>Modelling</i>	43
3.3.1	<i>Alur sistem (System Flow)</i>	44
3.3.2	<i>Diagram HIPO</i>	58
3.3.3	<i>Diagram Alur Data (Data Flow Diagram)</i>	58
3.3.4	<i>Rancangan Basis Data</i>	64
3.3.5	<i>Desain Antar Muka</i>	72
3.4	<i>Construction</i>	82

3.4.1	Pengembangan.....	82
3.4.2	Bahasa Pemograman.....	84
3.4.3	Alat Bantu Perangkat Lunak.....	84
3.5	<i>Deployment</i>	84
3.5.1	Rencana Pengujian.....	85
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....		90
4.1	Implementasi.....	90
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	90
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Keras	90
4.2	Implementasi Sistem.....	91
4.2.1	Fungsi login	91
4.2.2	Tampilan menu utama pelaksana aset	93
4.2.3	Menu data <i>user</i>	94
4.2.4	Menu data perhitungan sewa	98
4.2.5	Menu data aset	101
4.2.6	Menu permohonan pelanggan.....	105
4.2.7	Menu kontrak sewa.....	106
4.2.8	Menu pembayaran	108
4.2.9	Tampilan menu utama manager.....	108
4.2.10	Menu laporan sewa	109
4.2.11	Tampilan menu utama PLN kantor pusat	110

4.2.12	Menu persetujuan sewa.....	110
4.2.13	Tampilan menu utama pelanggan	112
4.2.14	Menu cari aset.....	113
4.2.15	Menu <i>detail</i> aset.....	113
4.2.16	Menu registrasi pelanggan.....	114
4.2.17	Menu permohonan sewa	114
4.2.18	Menu pembayaran sewa	115
4.3	Pengujian	116
4.3.1	Uji fungsi <i>login</i>	116
4.3.2	Uji fungsi <i>maintenance</i> data Petugas.....	117
4.3.3	Uji fungsi <i>upload</i> surat izin prinsip	118
4.3.4	Uji fungsi pembuatan kontrak	119
4.3.5	Uji fungsi persetujuan sewa.....	120
4.3.6	Uji fungsi laporan sewa	120
4.3.7	Uji fungsi <i>filter</i> cari aset	121
4.3.8	Uji fungsi menu cari aset	121
4.3.9	Uji fungsi menu <i>detail</i> aset.....	121
4.3.10	Uji fungsi menu registrasi pelanggan	122
4.3.11	Uji fungsi menu permohonan sewa	122
4.3.12	Uji coba ketergantungan (<i>Usability Testing</i>).....	123
4.4	Evaluasi.....	125

4.5 Pembahasan	126
BAB V PENUTUP.....	129
5.1 Kesimpulan	129
5.2 Saran	129
DAFTAR PUSTAKA	131
LAMPIRAN.....	133

