

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan	4
1.3.1 Maksud	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	13
2.1 Profil PT Pos Indonesia (Persero)	13
2.1.1 Sejarah PT Pos Indonesia (Persero).....	13
2.1.2 Logo PT. Pos Indonesia (Persero)	14
2.1.3 Visi dan Misi PT Pos Indonesia (Persero)	15
2.1.4 Struktur Organisasi PT.Pos Indonesia (Persero) Regional 5 Bandung...	15
2.2 Landasan Teori	18

2.2.1	Sistem.....	18
2.2.2	Informasi.....	18
2.2.3	Sistem Informasi	19
2.2.4	Manajemen	19
2.2.5	Sistem Informasi Manajemen	19
2.2.6	Manajemen Aset	20
2.2.7	<i>Monitoring</i>	25
2.2.8	Metode <i>Declining Balance</i>	25
2.3	Pemodelan Analisis.....	27
2.3.1	Diagram Konteks	27
2.3.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	27
2.3.3	Spesifikasi Proses.....	28
2.3.4	Kamus Data	28
2.3.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	29
2.3.6	Perangkat lunak Pendukung	29
2.3.7	Pengujian <i>Black Box</i>	31
2.3.8	Pengujian Beta	32
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		33
3.1	Analisis Sistem.....	33
3.1.1	Analisis Masalah.....	33
3.1.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	34
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis	38
3.2	Analisis Model SIM Aset PT Pos Indonesia (Persero) Regional 5	39
3.2.1	Analisis <i>Monitoring</i> Aset Perangkat Teknologi	40
3.2.2	Perencanaan Aset Perangkat Teknologi	49

3.2.3	Anggaran Aset Perangkat Teknologi	59
3.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	61
3.3.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	61
3.3.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	62
3.3.3	Analisis Pengguna	63
3.4	Analisis Pengkodean	64
3.5	Analisis Basis Data	65
3.6	Analisis Kebutuhan Fungsional	66
3.6.1	Diagram Konteks	66
3.6.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	67
3.6.3	Spesifikasi Proses	70
3.7	Perancangan Sistem	78
3.7.1	Perancangan Basis Data	78
3.7.2	Skema Relasi	79
3.7.3	Struktur Tabel	79
3.7.4	Perancangan Struktur Menu	82
3.8	Perancangan Antarmuka	85
3.8.1	Perancangan Antarmuka Halaman Login Manajer IT Regional	85
3.8.2	Perancangan Antarmuka Halaman Lupa <i>Password</i>	85
3.8.3	Perancangan Antarmuka Halaman Utama Manjer IT Regional	86
3.8.4	Perancangan Antarmuka Halaman <i>Monitoring</i> Aset UPT dan KPC	87
3.8.5	Perancangan Antarmuka Halaman <i>Monitoring</i> Aset UPT	87
3.8.6	Perancangan Antarmuka Halaman <i>Monitoring</i> Aset UPT	88
3.8.7	Perancangan Antarmuka Halaman Penyusutan aset	88
3.8.8	Perancangan Antarmuka Halaman Kerusakan Aset KPC dan UPT ...	89

3.8.9	Perancangan Antarmuka Halaman Kerusakan	89
3.8.10	Perancangan Antarmuka Halaman Perbaikan Aset.....	90
3.8.11	Perancangan Antarmuka Halaman Pergantian Aset	90
3.8.12	Perancangan Antarmuka Halaman Cari Aset	91
3.8.13	Perancangan Antarmuka Halaman Login Manajer IT UPT	91
3.8.14	Perancangan Antarmuka Halaman Lupa <i>password</i>	92
3.8.15	Perancangan Antarmuka Halaman Utama Manajer IT UPT	92
3.8.16	Perancangan Antarmuka Halaman Data aset UPT	93
3.8.17	Perancangan Antarmuka Halaman Data aset KPC dan UPT.....	93
3.8.18	Perancangan Antarmuka Halaman Tambah aset UPT	94
3.8.19	Perancangan Antarmuka Halaman Perbaikan aset.....	94
3.8.20	Perancangan Antarmuka Halaman Tambah	95
3.8.21	Perancangan Antarmuka Halaman Update aset UPT.....	95
3.8.22	Perancangan Antarmuka Halaman Pergantian aset.....	95
3.8.23	Perancangan Antarmuka Halaman Login KPC	96
3.8.24	Perancangan Antarmuka Halaman Lupa <i>Password</i> KPC	97
3.8.25	Perancangan Antarmuka Halaman Utama Menu KPC	97
3.8.26	Perancangan Antarmuka Halaman Menu Data Aset.....	98
3.8.27	Perancangan Antarmuka Halaman <i>Update</i> Aset KPC	98
3.8.28	Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Aset KPC.....	99
3.8.29	Perancangan Antarmuka Halaman Perbaikan aset.....	99
3.8.30	Perancangan Antarmuka Halaman Pergantian aset.....	100
3.9	Perancangan Pesan.....	100
3.9.1	Perancangan Jaringan Sematik	101
3.10	Perancangan Prosedural	102

3.10.1	Proses Login	102
3.10.2	Proses Tambah Data.....	103
3.10.3	Proses Ubah Data	104
3.10.4	Proses Hapus Data.....	105
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		107
4.1	Implementasi Sistem	107
4.1.1	Perangkat Keras Yang Digunakan.....	107
4.1.2	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	107
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	108
4.1.4	Implementasi Antarmuka	113
4.2	Pengujian Sistem.....	116
4.2.1	Skenario Pengujian Fungsional	116
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	117
4.2.3	Pengujian Beta	123
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		129
5.1	Kesimpulan.....	129
5.2	Saran.....	129
DAFTAR PUSTAKA		131