

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SIMBOL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Tinjauan Perusahaan	13
2.1.1 Profil Perusahaan	13
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	14
2.1.3 Logo Perusahaan.....	15
2.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan	15
2.1.5 Deskripsi Tugas	16
2.2 Landasan Teori.....	19
2.2.1 Sistem Informasi	20
2.2.2 Data	20
2.2.3 Manajemen.....	21
2.2.4 Manajemen Pengadaan	21
2.2.5 Sistem Informasi Manajemen Pengadaan	21
2.2.6 Pengertian Analisis PDCA.....	22
2.2.7 Peramalan.....	23
Single Exponential Smoothing.....	24
2.2.8 Perangkat Penunjang.....	25
2.2.8 Basis Data	28
2.2.9 Pemodelan Data	29

2.2.9	Pengujian Sistem.....	34
2.2.10	Pengujian State of art	36
BAB III		41
ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		41
3.1	Analisis Sistem.....	41
3.1.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	41
3.1.2	Analisis Masalah	41
3.1.3	Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan	42
3.1.4	Analisis Aturan Bisnis	45
3.1.5	Analisis SIM pengadaan cap tanda tera	46
3.1.5.1	Analisis Perencanaan pengadaan kebutuhan cap tanda tera.....	47
3.1.5.2	Pelaksanaan Pengadaan Cap Tanda Tera.....	53
3.1.5.3	Pengecekan Jumlah Pengadaan Cap Tanda Tera	54
3.1.6	Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	55
3.1.7	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	57
3.1.7.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	58
3.1.7.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	58
3.1.7.3	Analisis Pengguna.....	59
3.1.7.4	Analisis Pengkodean	61
3.1.7.5	Analisis Basis Data	62
3.1.7.6	Kamus Data ERD.....	63
3.1.8	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	64
3.1.8.1	Diagram Konteks	64
3.1.8.2	Data Flow Diagram.....	65
3.1.8.2.1	Level 2 Proses Login.....	66
3.1.8.2.2	Level 2 Proses Lupa Password.....	66
3.1.8.2.3	Level 2 Proses kelola data master	67
3.1.8.2.4	Level 2 Proses pengelolaan inventarisasi cap tanda tera.....	67
3.1.8.2.5	Level 2 Proses laporan pengadaan cap tanda tera	68
3.1.8.2.6	Level 3 Proses pengelolaan cap tanda tera.....	69
3.1.8.2.7	Level 3 kelola data UML	70
3.1.8.2.8	Level 3 Proses kelola data pengguna	71
3.1.8.2.14	Spesifikasi Proses.....	74

3.1.8.2.15	Kamus Data DFD.....	83
3.2	Perancangan Sistem	88
3.2.1	Perancangan Basis Data	88
3.2.1.1	Skema Relasi.....	89
3.2.1.2	Struktur Tabel	89
3.2.2	Perancangan Struktur Menu.....	94
3.2.2.1	Perancangan Struktur Menu Direktur Metrologi	94
3.2.2.2	Perancangan Struktur Menu Kasubdit analisis kemetrolgian	95
3.2.2.3	Perancangan Struktur Menu staff analisis kemetrolgian.....	95
3.2.2.4	Perancangan Struktur Menu admin.....	96
3.2.3	Perancangan Antarmuka	96
3.2.3.1	Perancangan Antarmuka login	97
3.2.3.2	Perancangan Antarmuka lupa password	97
3.2.3.3	Perancangan Antarmuka halaman utama direktur	98
3.2.3.4	Perancangan Antarmuka laporan jumlah pengadaan	99
3.2.3.5	Perancangan Antarmuka halaman kasubdit	99
3.2.3.6	Perancangan Antarmuka persediaan	100
3.2.3.7	Perancangan Antarmuka serah Terima	101
3.2.3.8	Perancangan Antarmuka laporan staff	101
3.2.3.9	Perancangan Antarmuka laporan pengadaan	102
3.2.3.10	Perancangan Antarmuka halaman staff analisis kemetrolgian.....	103
3.2.3.11	Perancangan Antarmuka halaman kebutuhan	103
3.2.3.12	Perancangan Antarmuka data UML.....	104
3.2.3.13	Perancangan Antarmuka data permintaan cap tanda tera.....	104
3.2.3.14	Perancangan Antarmuka data detail permintaan cap tanda tera.....	105
3.2.3.15	Perancangan Antarmuka laporan kebutuhan.....	106
3.2.3.16	Perancangan Antarmuka pengajuan kebutuhan	106
3.2.3.17	Perancangan Antarmuka pengajuan permintaan	107
3.2.3.18	Perancangan Antarmuka Daftar UML	108
3.2.3.19	Perancangan Antarmuka halaman pengelolaan pengguna.....	108
3.2.3.20	Perancangan Antarmuka tambah data pengguna	109
3.2.3.21	Perancangan Antarmuka pengelolaan cap tanda tera.....	110
3.2.3.22	Perancangan Antarmuka pengelolaan UML	110
3.2.3.23	Perancangan Antarmuka ubah kata sandi	111
3.2.4	Perancangan Pesan.....	111
3.2.5	Perancangan Jaringan semantik	112
3.2.5.1	Perancangan Jaringan semantik Direktur Metrologi.....	112

3.2.5.2	Perancangan Jaringan semantik Kasubdit Analisis Kemetrolgian.....	113
3.2.5.3	Perancangan Jaringan semantik Staff Analisis Kemetrolgian.....	114
3.2.5.4	Perancangan Jaringan semantik Admin	115
3.2.6	Perancangan Prosedural	116
3.2.6.1	Prosedural Login	116
3.2.6.2	Prosedural Penambahan Data.....	117
3.2.6.3	Prosedural pengubahan data.....	118
3.2.6.4	Prosedural penghapusan data	119
3.2.6.5	Prosedural pencarian data	120
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		120
4.1	Implementasi Sistem	120
4.1.1	Perangkat Keras yang Digunakan	120
4.1.2	Perangkat Lunak yang Digunakan	120
4.1.3	Impelementasi Basis Data.....	121
4.1.4	Implementasi Antarmuka.....	124
4.2	Pengujian Sistem.....	126
4.2.1	Skenario Pengujian Fungsional.....	126
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	127
4.2.3	Kesimpulan Pengujian Fungsional.....	134
4.2.4	Skenario Pengujian User Acceptance Test	135
4.2.5	Kasus dan Hasil Pengujian User Acceptance Test.....	136
4.2.6	Kesimpulan Hasil Pengujian User Acceptance Test.....	140
4.2.7	Pengujian Beta	140
4.2.8	Skenario Pengujian Beta	140
4.2.9	Kesimpulan Pengujian Beta.....	143
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		144
5.1	Kesimpulan	144
5.2	Saran	144
DAFTAR PUSTAKA		145