

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	1
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3.1 Maksud.....	2
1.3.2 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek.....	6
2.1.1 Sejarah Organisasi.....	6
2.1.2 Logo BATAN.....	7
2.1.3 Visi dan Misi Organisasi.....	7
2.1.4 Struktur Organisasi.....	8
2.1.5 Deskripsi Tugas.....	9
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Basis Data.....	11
2.2.2 Relasi.....	12
2.2.3 Normalisasi.....	13
2.2.4 Diagram Konteks.....	14
2.2.5 Data Flow Diagram (DFD).....	15

2.2.6	Flow Map	16
2.2.7	Entity Relation Diagram (ERD).....	18
2.2.8	Kamus Data.....	19
2.2.9	Bootstrap.....	20
BAB 3PEMBAHASAN.....		21
3.1	Jadwal Kerja Praktek.....	21
3.2	Data Kerja Praktek.....	21
3.2.1	Analisis Sistem.....	22
3.2.2	Prosedur yang Sedang Berjalan.....	22
3.3	Analisis Kebutuhan NonFungsional.....	24
3.3.1	Analisis Perangkat Lunak.....	24
3.3.2	Analisis Pengguna.....	25
3.3.3	Analisis Perangkat Keras.....	26
3.4	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	26
3.4.1	Entity Relationship Diagram / ERD.....	27
3.4.2	Diagram Relasi.....	28
3.4.3	Flowmap.....	29
3.4.4	Diagram Konteks.....	30
3.4.5	DFD Level 1.....	31
3.4.6	DFD Level 2 Proses 2 Login.....	32
3.4.7	DFD Level 2 Proses 2 Surat Masuk.....	33
3.4.8	DFD Level 2 Proses 2 Surat Keluar.....	34
3.4.9	DFD Level 2 Proses 2 Peserta.....	35
3.4.10	DFD Level 2 Proses 2 Pegawai.....	36
3.5	Spesifikasi Proses.....	37
3.6	Perancangan Struktur Menu.....	40
3.7	Kamus Data.....	40
3.7.1	Tabel Data_pegawai.....	40
3.7.2	Tabel Data_Peserta.....	41
3.7.3	Tabel Kegiatan.....	42
3.7.4	Tabel Surat_keluar.....	42

3.7.5 Tabel Surat_masuk	42
3.7.6 Tabel User.....	43
3.8 Perancangan Antarmuka.....	43
3.8.1Perancangan Antar Muka Login.....	44
3.8.2Perancangan Antar Muka Register	44
3.8.3Perancangan Antar Muka Forget Password.....	45
3.8.4Perancangan Antar Muka Admin Dashboard	45
3.9Implementasi Basis Data	46
3.9.1Struktur Tabel data_pegawai	46
3.9.2Struktur Tabel data_peserta	46
3.9.3Struktur Tabel kegiatan.....	47
3.9.4Struktur Tabel Surat Keluar	47
3.9.5Struktur Tabel Surat Masuk.....	47
3.9.6Struktur Tabel User.....	47
3.10Implementasi Antar Muka	48
3.10.1Implementasi Halaman Login.....	48
3.10.2Implementasi Halaman Lupa Password.....	48
3.10.3Implementasi Halaman Admin	49
3.10.4Implementasi Data Peserta pada Halaman Admin	50
3.10.5Implementasi Tambah Data Peserta pada Halaman Admin	50
3.10.6Implementasi Update Data Peserta pada halaman Admin.....	51
3.10.7Implementasi Hapus Data Peserta Pada halaman Admin.....	51
3.10.8Implementasi Update Data Surat Masuk pada Halaman Admin	52
3.10.9Implementasi Tambah Data Surat Keluar pada Halaman Admi	52
3.10.10Implementasi Update Data Surat Keluar pada Halaman Admin	53
3.10.11Implementasi Hapus Data Surat Keluar pada Halaman Admin	53
3.10.12Implementasi Data Karyawan pada Halaman Admin	54
3.10.13Implementasi Update Data Karyawan pada Halaman Admin	54
3.10.14Implementasi Tambah Data Karyawan pada Halaman Admin	55
3.10.15Implementasi Report Surat Masuk pada Halaman Admin	55
3.10.16 Implementasi Laporan Data Peserta pada Halaman Admin	56

3.10.17Implementasi Data User pada Halaman Admin	56
3.10.18Implementasi Tambah Data User pada Halaman Admin	57
3.10.19Implementasi Update Data User di Halaman Admin	57
3.10.20Implementasi Hapus Data User pada Halaman Admin	58
3.10.21Implementasi Keluar pada Halaman Admin	58
3.10.22Implementasi Peserta yang diambil	59
3.10.23Implementasi Tambah data peserta	59
3.10.24Implementasi Data peserta berjalan pada halaman Pegawai	60
3.10.25Implementasi Tambah Halamanan Pegawai	60
3.10.26Implementasi Keluar pada Pegawai	60
3.10.27Implementasi data surat masuk pada halaman user	61
3.10.28Implementasi tambah data surat masuk pada halaman user	62
3.10.29Implementasi update data surat masuk pada halaman user	62
3.10.30Implementasi Data peserta pada halaman User	63
3.10.31Implementasi tambah data peserta pada halaman user	63
3.10.32Implementasi Update Data Peserta pada Halaman User	64
3.10.33Implementasi Hapus Data Peserta pada Halaman User	64
3.10.34Implementasi Update Data Surat Masuk pada Halaman User	65
3.10.35Implementasi Hasil Surat Ajuan pada Halaman User	65
3.10.36Implementasi Keluar pada Halaman User	66
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN	67
4.1Kesimpulan	67
4.2Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	67