

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Sistem	11
3.1.1 Elemen Sistem	11
3.1.2 Karakteristik Sistem	11
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	13
3.2.1 Perencanaan Sistem	15
3.2.2 Analisis Sistem	15
3.2.3 Desain Sistem	16
3.2.4 Implementasi Sistem	17
3.2.5 Pengujian Sistem	17
3.3 Basis Data	18
3.3.1 Konsep Basis Data	18
3.3.2 Model Basis Data	18
3.3.3 Relasi	22
3.3.4 Atribut Kunci	23
3.4 Internet	24
3.4.1 Web	24
3.4.2 Web Browser	25
3.4.3 Web Server	25
3.5 Perangkat Lunak Sistem	25
3.5.1 HTML5	25
3.5.2 PHP	26
3.5.3 CSS3	26

3.5.4	Javascript.....	27
3.5.5	JQuery	27
3.5.6	AJAX	27
3.5.7	MySQL.....	28
3.5.8	Admin BSB Material Design	28
3.5.9	Konsep MVC	28
3.5.10	Framework Laravel	29
3.6.	Alat Implementasi	31
3.6.1.	Sublime Text.....	31
3.6.2.	XAMPP	31
3.6.3	Bootstrap	31
3.6.4	Draw.io.....	32
3.6.5	Balsamiq Mockups.....	32
3.7	Profil MAPAGAMA	32
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		36
4.1.	Analisis Sistem	36
4.1.1	Analisis Masalah	36
4.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna	37
4.1.3	Analisis Kebutuhan Data.....	38
4.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	39
4.1.5	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	41
4.2.	Perancangan Sistem.....	41
4.2.1	Perancangan Basis Data	41
4.2.2	Perancangan Proses.....	50
4.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	58
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna (<i>User Interface</i>).....	60
BAB V IMPLEMENTASI.....		71
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	71
5.2	Implementasi Perangkat Keras Sistem	72
5.3	Implementasi Basis Data	72
5.4	Implementasi Antarmuka	78
5.3.1	Halaman <i>Register</i>	78
5.3.2	Halaman <i>Login</i>	80
5.3.3	Halaman <i>Dashboard</i>	81
5.3.4	Halaman Pengajuan Surat Masuk	82
5.3.5	Halaman Pengajuan Kegiatan	83
5.3.6	Halaman Pengajuan Surat Keluar	85
5.3.6	Halaman Riwayat Pengajuan Surat Masuk	86
5.3.7	Halaman Riwayat Pengajuan Kegiatan	87
5.3.8	Halaman Riwayat Pengajuan Surat Keluar	88
5.3.9	Halaman Kelola Data Surat Masuk.....	89
5.3.10	Halaman Kelola Data Surat Keluar Berkegiatan	92
5.3.12	Halaman Kelola Data User.....	94
5.3.13	Halaman Profil User.....	96
5.3.14	Halaman Reset Password	98
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		100

6.1	Spesifikasi Lingkungan Pengujian Sistem	100
6.2	Skenario Pengujian	100
6.3	Uji Kasus Dan Hasil Pengujian	101
6.3.1	Pengujian Masuk ke Sistem	101
6.2.2	Pengujian Pengajuan Surat Masuk	103
6.2.3	Pengujian Pengajuan Kegiatan	103
6.2.4	Pengujian Pengajuan Surat Keluar	104
6.2.5	Pengujian Disposisi Surat	105
6.2.6	Pengujian Pengelolaan Data Surat	106
6.2.7	Pengujian Reset Password	106
BAB VII PENUTUP		108
7.1	Kesimpulan	108
7.2	Saran	108
DAFTAR PUSTAKA		109