

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
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
BAB III.....	9
LANDASAN TEORI.....	9
3.1. Sistem.....	9
3.1.1 Elemen Sistem.....	9
3.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
3.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	13
3.2.1. Perencanaan Sistem.....	14
3.2.2. Analisis Sistem.....	14
3.2.3. Desain Sistem.....	15
3.2.4. Implementasi Sistem.....	19
3.2.5. Pengujian Sistem.....	19
3.3. Basis Data.....	21
3.3.1. Konsep Basis Data.....	21
3.3.2. Model Basis Data.....	22
3.3.3. Entity-Relationship Diagram.....	22
3.3.4. Relasi.....	23
3.3.5. Atribut Kunci.....	24
3.4. Internet.....	25
3.4.1. Web.....	26

3.4.2. Web Browser.....	26
3.4.3. Web Server.....	26
3.5. Perangkat Lunak Sistem.....	26
3.5.1. HTML5	27
3.5.2. PHP	27
3.5.3. CSS3.....	27
3.5.4. Javascript.....	28
3.5.5. JQuery	28
3.5.6. AJAX	29
3.5.7. MySQL.....	29
3.5.8. Twitter Bootstrap	29
3.5.9 Admin LTE	30
3.5.10 Konsep MVC	30
3.5.11 Yii Framework	31
3.6. Alat Implementasi	35
3.6.1. Sublime Text	35
3.6.3. XAMPP	35
3.6.4. YED Graph Editor.....	35
3.6.5. Balsamiq Mockups.....	36
3.7. Sekilas tentang Badan Perencanaan Daerah Istimewa Yogyakarta	36
BAB IV	41
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	41
4.1. Analisis Sistem.....	41
4.1.1 Analisis Masalah	41
4.1.2 Analisis Pengguna Sistem	42
4.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional	42
4.1.4 Analisis Kebutuhan Non-fungsional	43
4.2. Perancangan Sistem	43
4.2.1 Perancangan Basis Data	44
4.2.2 Perancangan Proses	49
4.2.3 Perancangan Struktur Menu	65
4.2.4 Perancangan Antarmuka Pengguna (<i>User Interface</i>).....	66
BAB V.....	83
IMPLEMENTASI	83
5.1 Implementasi Perangkat Lunak Sistem	83
5.2. Implementasi Database	83
5.2.1 Pembuatan Basis Data	84
5.2.2 Pembuatan Tabel	84
5.3. Implementasi Antarmuka	87
5.3.1 Halaman <i>Login</i>	87
5.3.2 Halaman <i>dashboard</i>	89
5.3.3 Halaman <i>Inbox</i>	91
5.3.4 Halaman <i>Sent</i>	97

5.3.5 Halaman <i>Draf</i>	99
5.3.6 Halaman <i>User</i>	102
5.3.7 Halaman Tambah <i>User</i>	103
5.3.8 Halaman <i>Profil User</i> Aktif.....	106
5.3.9 Halaman Ganti <i>Password</i>	108
5.3.10 Halaman Form Letter	110
5.3.11 Halaman form compose	116
5.3.12 Halaman <i>Form Reply</i>	118
5.3.14 Halaman Detail Draf	120
5.3.15 Halaman Detail Pesan	122
5.3.16 Halaman Reset Password.....	122
BAB VI	123
PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	123
6.1 Skenario Pengujian.....	123
6.2 Uji Kasus Dan Hasil Pengujian.....	124
6.2.2 Pengujian Ganti Password.....	125
6.2.3 Pengujian Tambah Data Pengguna	126
6.2.4 Pengujian Aktif dan Tidak Aktif Data Pengguna	127
6.2.5 Pengujian Pengiriman Pesan Internal	127
6.2.6 Pengujian Pesan Masuk.....	129
6.2.7 Pengujian Balas Pesan.....	130
6.2.8 Pengujian Penerimaan Balasan Pesan	131
6.2.9 Pengujian Terusan Pesan.....	132
6.2.10 Pengujian Pencarian	133
6.2.11 Pengujian Pesan Draft	134
6.2.12 Pengujian Pesan External	136
6.2.13 Pengujian Reset Password.....	138
BAB VII	140
PENUTUP.....	14040
7.1 Kesimpulan	14040
7.2Saran.....	14040
DAFTAR PUSTAKA	1411
LAMPIRAN.....	1433
1. Kode Program Form Compose.....	1433
2. Kode Program Antarmuka Halaman Form Reply.....	1477
3. Kode Program Form Reply	1533
4. Kode Program Antarmuka Halaman Form Forward.....	1555
5. Kode Program Form Forward	1577
6. Kode Program Mengirim Draf.....	1599
7. Kode Program Detail Pesan	16060