

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
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.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	10
3.1.1 Konsep Dasar Sistem	10
3.1.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
3.1.3 Sistem Informasi	12
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	13
3.2.1 Perencanaan Sistem.....	15
3.2.2 Analisis Sistem.....	15
3.2.3 Desain Sistem.....	15
3.2.4 Implementasi Sistem	18
3.2.5 Pengujian Sistem	18
3.3 Basis Data.....	20
3.3.1 Relasi.....	21
3.3.2 Kunci	21
3.3.3 <i>Entity Relation Diagram (ERD)</i>	22
3.4 Perangkat Pengembangan Sistem.....	23
3.4.1 <i>HTML</i>	24
3.4.2 <i>CSS</i>	24
3.4.3 <i>PHP</i>	24
3.4.4 <i>Javascript</i>	25
3.4.5 <i>jQuery</i>	26
3.4.6 <i>Framework CodeIgniter</i>	26
3.4.7 <i>MySQL</i>	27

3.4.8	Apache.....	28
3.4.9	XAMPP	28
3.5	Profil Bursa Kerja Khusus SMK Negeri 2 Adiwerna	28
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		29
4.1	Analisis Sistem	29
4.1.1	Analisis Sistem Yang Ada	29
4.1.2	Identifikasi Permasalahan	29
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem	30
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional Sistem	31
4.2	Analisis Kebutuhan Data	32
4.3	Perancangan Sistem.....	32
4.3.1	Perancangan Basis Data	33
4.3.2	Perancangan Proses.....	42
4.3.3	Perancangan Struktur Menu	53
4.3.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	56
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		70
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	70
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	70
5.3	Implementasi Basis Data	71
5.3.1	Tabel Pengelola.....	72
5.3.2	Tabel Kompetensi Keahlian.....	72
5.3.3	Tabel Perusahaan	72
5.3.4	Tabel Pengumuman.....	73
5.3.5	Tabel Lowongan.....	74
5.3.6	Tabel Pelamar.....	74
5.3.7	Tabel Detail Pelamar.....	75
5.3.8	Tabel Detail Lowongan.....	75
5.4	Implementasi Antarmuka Pengguna.....	76
5.4.1	Halaman Beranda	76
5.4.2	Halaman Lowongan	77
5.4.3	Halaman Pendaftaran Lowongan Kerja	78
5.4.4	Halaman Berhasil Mendaftar	79
5.4.5	Halaman Pengumuman	80
5.4.6	Halaman Kontak.....	81
5.4.7	Halaman Login.....	82
5.4.8	Halaman Beranda Admin	83
5.4.9	Halaman Beranda Super Admin.....	84
5.4.10	Halaman Data Lowongan.....	85
5.4.11	Halaman Data Pelamar.....	90
5.4.12	Halaman Data Pengumuman.....	92
5.4.13	Halaman Data Perusahaan.....	95
5.4.14	Halaman Ubah Password.....	98
5.4.15	Halaman Data Pengelola	98
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		102
6.1	Skenario Pengujian.....	102
6.2	Hasil Pengujian.....	102

6.2.1	Pengujian pendaftaran lowongan kerja	103
6.2.2	Pengujian masuk ke sistem	104
6.2.3	Pengelolaan data lowongan.....	105
6.2.4	Pengujian cari data pelamar	109
6.2.5	Pengujian hapus data pelamar	110
6.2.6	Pengujian pencetakan data pelamar	111
6.2.7	Pengujian pengelolaan data pengumuman	111
6.2.8	Pengujian pengelolaan data perusahaan	115
6.2.9	Pengujian perubahan <i>password</i>	118
6.2.10	Pengujian pengolahan data pengelola	120
6.3	Hasil Kuisisioner Pengujian Sistem	123
BAB VII	125
7.1	Kesimpulan.....	125
7.2	Saran	125
DAFTAR PUSTAKA	126
LAMPIRAN	128

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Siklus Informasi (Jogiyanto, 2005)	12
Gambar 3.2 Tahapan siklus hidup pengembangan sistem metode <i>waterfall</i>	14
Gambar 3. 3 Contoh diagram <i>use case</i>	17
Gambar 3. 4 Contoh <i>activity diagram</i>	18
Gambar 3.5 Contoh format umum <i>HTML</i>	24
Gambar 3.6 Contoh dokumen <i>CSS</i>	24
Gambar 3.7 Contoh dokumen <i>PHP</i>	25
Gambar 3.8 Contoh Dokumen <i>Javascript</i>	26
Gambar 4.1 Rancangan ERD Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan	34
Gambar 4.2 Rancangan Relasi Antar Tabel	42
Gambar 4.3 Rancangan diagram <i>use case</i>	43
Gambar 4. 4 Diagram <i>activity</i> kelola data pengelola	45
Gambar 4. 5 Diagram <i>activity</i> kelola data lowongan	46
Gambar 4. 6 Diagram <i>activity</i> kelola data pengumuman	48
Gambar 4. 7 Diagram <i>activity</i> kelola data perusahaan	49
Gambar 4. 8 Diagram <i>activity</i> lihat pelamar	50
Gambar 4. 9 Diagram <i>activity</i> ubah password	51
Gambar 4. 10 Diagram <i>activity</i> lihat pengumuman	52
Gambar 4. 11 Diagram <i>activity</i> lihat kontak	52
Gambar 4. 12 Diagram <i>activity</i> lihat lowongan	53
Gambar 4.13 Rancangan struktur menu pelamar	54
Gambar 4.14 Rancangan struktur menu pegawai	55
Gambar 4.15 Rancangan struktur menu ketua	55
Gambar 4.16 Rancangan antarmuka halaman beranda	56
Gambar 4.17 Rancangan antarmuka halaman lowongan	57
Gambar 4.18 Rancangan antarmuka halaman <i>form</i> pendaftaran lowongan	57
Gambar 4.19 Rancangan antarmuka halaman pengumuman	58
Gambar 4.20 Rancangan antarmuka halaman kontak	58
Gambar 4.21 Rancangan antarmuka halaman <i>login</i>	59
Gambar 4.22 Rancangan antarmuka halaman beranda admin	59
Gambar 4.23 Rancangan antarmuka halaman beranda super admin	60
Gambar 4.24 Rancangan antarmuka lihat data lowongan	61
Gambar 4.25 Rancangan antarmuka tambah data lowongan	61
Gambar 4.26 Rancangan antarmuka ubah data lowongan	62
Gambar 4.27 Rancangan antarmuka detail lowongan	62
Gambar 4.28 Rancangan antarmuka lihat data pelamar	63
Gambar 4.29 Rancangan antarmuka cetak data pelamar	64
Gambar 4.30 Rancangan antarmuka lihat data pengumuman	64
Gambar 5.1 Kode Program Pembuatan Database “lowkerbkk”	71
Gambar 5.2 <i>Query</i> pembuatan tabel pengelola	72
Gambar 5.3 <i>Query</i> pembuatan tabel keahlian	72
Gambar 5.4 <i>Query</i> pembuatan tabel perusahaan	73

Gambar 5.5 <i>Query</i> pembuatan tabel pengumuman.....	73
Gambar 5.6 <i>Query</i> pembuatan tabel lowongan.....	74
Gambar 5.7 <i>Query</i> pembuatan tabel pelamar.....	75
Gambar 5.8 <i>Query</i> pembuatan tabel detail_pelamar.....	75
Gambar 5.9 <i>Query</i> pembuatan tabel detail_lowongan.....	76
Gambar 5.10 Kode program <i>controller</i> halaman beranda	76
Gambar 5.11 Antarmuka halaman beranda.....	77
Gambar 5.12 Kode program <i>controller</i> halaman lowongan	77
Gambar 5.13 Antarmuka halaman lowongan.....	78
Gambar 5.14 Kode program <i>controller</i> pendaftaran lowongan kerja.....	78
Gambar 5.15 Antarmuka halaman pendaftaran lowongan kerja.....	79
Gambar 5.16 Kode program <i>controller</i> berhasil mendaftar.....	80
Gambar 5.17 Antarmuka halaman berhasil mendaftar	80
Gambar 5.18 Kode program <i>controller</i> halaman pengumuman	81
Gambar 5.19 Antarmuka halaman pengumuman.....	81
Gambar 5.20 Kode program <i>controller</i> halaman kontak	82
Gambar 5.21 Antarmuka halaman kontak	82
Gambar 5.22 Kode program <i>controller</i> halaman <i>login</i>	82
Gambar 5.23 Antarmuka halaman <i>login</i>	83
Gambar 5.24 Kode program <i>controller</i> proses <i>login</i>	83
Gambar 5.25 Kode program <i>controller</i> halaman beranda admin	83
Gambar 5.26 Antarmuka halaman beranda admin.....	84
Gambar 5.27 Kode program <i>controller</i> halaman beranda super admin.....	84
Gambar 5.28 Antarmuka halaman beranda super admin	85
Gambar 5.29 Kode program <i>controller</i> halaman lowongan	85
Gambar 5.30 Antarmuka halaman data lowongan.....	86
Gambar 5.31 Kode program <i>model</i> halaman detail lowongan.....	86
Gambar 5.32 Antarmuka halaman detail lowongan.....	87
Gambar 5.33 Kode program <i>controller</i> halaman tambah lowongan.....	88
Gambar 5.34 Antarmuka halaman tambah lowongan.....	88
Gambar 5.35 Kode program <i>controller</i> halaman ubah lowongan.....	89
Gambar 5.36 Antarmuka halaman ubah lowongan.....	90
Gambar 5.37 Kode program <i>controller</i> halaman data pelamar.....	91
Gambar 5.38 Antarmuka halaman data pelamar.....	91
Gambar 5.39 Kode program <i>controller</i> cetak data pelamar.....	91
Gambar 5.40 Antarmuka halaman cetak data pelamar	92
Gambar 5.41 Kode program <i>controller</i> halaman data pengumuman.....	92
Gambar 5.42 Antarmuka halaman data pengumuman	93
Gambar 5.43 Kode program <i>controller</i> tambah data pengumuman	93
Gambar 5.44 Antarmuka halaman tambah data pengumuman	94
Gambar 5.45 Kode program <i>controller</i> ubah data pengumuman	94
Gambar 5.46 Antarmuka halaman ubah data pengumuman	94
Gambar 5.47 Kode program <i>controller</i> ubah lampiran pengumuman.....	95
Gambar 5.48 Antarmuka halaman ubah lampiran pengumuman.....	95
Gambar 5.49 Kode program <i>controller</i> halaman data perusahaan	96
Gambar 5.50 Antarmuka halaman data perusahaan.....	96

Gambar 5.51 Kode program <i>controller</i> tambah data perusahaan	96
Gambar 5.52 Antarmuka halaman tambah data perusahaan	97
Gambar 5.53 Kode program <i>controller</i> ubah data perusahaan	97
Gambar 5.54 Antarmuka halaman ubah data perusahaan	97
Gambar 5.55 Kode program <i>controller</i> ubah <i>password</i>	98
Gambar 5.56 Antarmuka halaman ubah <i>password</i>	98
Gambar 5.57 Kode program <i>controller</i> halaman data pengelola	99
Gambar 5.58 Antarmuka halaman data pengelola	99
Gambar 5.59 Kode program <i>controller</i> tambah data pengelola	99
Gambar 5.60 Antarmuka halaman tambah data pengelola	100
Gambar 5.61 Kode program <i>controller</i> ubah data pengelola	100
Gambar 5.62 Antarmuka halaman ubah data pengelola	101
Gambar 6.1 Pesan kesalahan pada isi <i>form</i> pendaftaran	103
Gambar 6.2 Notifikasi berhasil menyimpan data pengguna sebagai pelamar	103
Gambar 6.3 Pesan kesalahan pada pengisian <i>form login</i>	104
Gambar 6.4 Notifikasi kesalahan <i>username</i> atau <i>password</i>	104
Gambar 6.5 Halaman beranda untuk super admin	105
Gambar 6.6 Halaman beranda untuk admin	105
Gambar 6.7 Halaman data lowongan	106
Gambar 6.8 <i>Form</i> tambah data lowongan	107
Gambar 6.9 Pesan kesalahan saat penambahan data lowongan	107
Gambar 6.10 Notifikasi tambah lowongan berhasil	107
Gambar 6.11 <i>Form</i> ubah data lowongan	108
Gambar 6.12 Notifikasi ubah data sukses	108
Gambar 6.13 Peringatan penghapusan data lowongan	109
Gambar 6.14 Notifikasi hapus data lowongan sukses	109
Gambar 6.15 Tampilan <i>form</i> pencarian	109
Gambar 6.16 Pesan kesalahan pada <i>form</i> pencarian data pelamar	110
Gambar 6.17 Hasil pencarian data pelamar sukses	110
Gambar 6.18 Hasil pencarian data pelamar gagal	110
Gambar 6.19 Peringatan penghapusan data pelamar	111
Gambar 6.20 Notifikasi penghapusan data pelamar sukses	111
Gambar 6.21 Hasil pencetakan data pelamar	111
Gambar 6.22 Halaman data pengumuman	112
Gambar 6.23 <i>Form</i> tambah data pengumuman	113
Gambar 6.24 Pesan kesalahan saat penambahan data pengumuman	113
Gambar 6.25 Notifikasi tambah pengumuman berhasil	113
Gambar 6.26 <i>Form</i> ubah data pengumuman	114
Gambar 6.27 Notifikasi ubah data pengumuman sukses	114
Gambar 6.28 <i>Form</i> ubah lampiran pengumuman	114
Gambar 6.29 Notifikasi ubah lampiran sukses	114
Gambar 6.30 Peringatan penghapusan data pengumuman	115
Gambar 6.31 Notifikasi hapus data pengumuman sukses	115
Gambar 6.32 Halaman data perusahaan	116
Gambar 6.33 <i>Form</i> tambah data perusahaan	116
Gambar 6.34 Pesan kesalahan saat penambahan data perusahaan	117

Gambar 6.35 Notifikasi tambah data perusahaan berhasil	117
Gambar 6.36 <i>Form</i> ubah data perusahaan.....	117
Gambar 6.37 Notifikasi ubah data perusahaan sukses	118
Gambar 6.38 Peringatan penghapusan data lowongan	118
Gambar 6.39 Notifikasi hapus data lowongan sukses.....	118
Gambar 6.40 <i>Form</i> ubah <i>password</i>	119
Gambar 6.41 Pesan kesalahan perubahan <i>password</i>	119
Gambar 6.42 Notifikasi perubahan <i>password</i> gagal	120
Gambar 6.43 Notifikasi perubahan <i>password</i> berhasil	120
Gambar 6.44 Halaman data pengelola	120
Gambar 6.45 <i>Form</i> tambah data pengelola	121
Gambar 6.46 Pesan kesalahan saat penambahan data pengelola	121
Gambar 6.47 Notifikasi tambah data pengelola gagal	121
Gambar 6.48 Notifikasi tambah data pengelola berhasil	122
Gambar 6.49 <i>Form</i> ubah data pengelola	122
Gambar 6.50 Notifikasi ubah data pengelola sukses	122
Gambar 6.51 Peringatan penghapusan data pengelola.....	123
Gambar 6.52 Notifikasi hapus data pengelola sukses	123

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya	9
Tabel 3.1 Notasi-notasi dalam pendesainan ERD	23
Tabel 4.1 Rancangan entitas dan atribut sistem	35
Tabel 4.2 Rancangan entitas dan atribut sistem (lanjutan)	36
Tabel 4.3 Tabel penjelasan reasi dan kardinalitas ERD	36
Tabel 4.4 Tabel Pengelola	37
Tabel 4.5 Tabel Kompetensi Keahlian	37
Tabel 4.6 Tabel Lowongan	38
Tabel 4.7 Tabel Perusahaan	39
Tabel 4.8 Tabel Pengumuman	39
Tabel 4.9 Tabel Detail Lowongan	40
Tabel 4.10 Tabel Detail Pelamar	40
Tabel 4.11 Tabel Pelamar	41
Tabel 6.1 Skenario pengujian sistem	102
Tabel 6.2 Hasil kuisioner pengujian sistem	123
Tabel 6.3 Hasil kuisioner pengujian sistem (Lanjutan)	124