

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.1 Metode Penelitian.....	4
1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	7
1.6 Waktu Penelitian.....	9
1.7 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI.....	11
2.1 Definisi <i>E-recruitment</i>	11
2.2 Sumber Daya Manusia.....	11
2.3 <i>Short Message Service</i> (SMS).....	13
2.3.1 Pengertian SMS.....	13
2.3.2 Alur Pengiriman SMS.....	13
2.3.3 Jenis-jenis Aplikasi SMS.....	14
2.3.4 PDU (<i>Protocol Data Unit</i>) SMS.....	15
2.3.4.1 Pengiriman SMS Format PDU.....	16
2.3.4.2 Penerimaan SMS Format PDU.....	21
2.3.5 Perangkat Lunak Gammu.....	26
2.4 (PHP: <i>Hypertext Processor</i>)PHP.....	27
2.5 Pemodelan Sistem.....	28

2.5.1	Database Manajement Sistem (DBMS)	28
2.5.2	<i>MySQL (My Strukture Query Language)</i>	30
2.5.3	<i>Rational Unified Process (RUP)</i>	30
2.5.4	<i>Unified Model Language (UML)</i>	31
2.5.5	<i>Objek Transient dan Persistent</i>	37
2.6	Teori Prngujian Perangkat Lunak	39
2.6.1	<i>Black-box Testing</i>	39
2.6.2	<i>White-box Testing</i>	40
BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN		41
3.1	Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.1.1	Analisis Antarmuka	41
3.1.1.1	Analisis User	41
3.1.1.2	Antarmuka Hardware	42
3.1.2	Analisis Fungsi Sistem	42
3.1.3	Analisis Batasan Sistem	43
3.1.4	<i>Requirement Model</i>	44
3.1.4.1	Identifikasi Aktor	44
3.1.4.2	<i>Diagram Use Case Sistem</i>	45
3.1.4.3	<i>Deskripsi Detail Use Case</i>	46
3.1.5	<i>Analisis Model</i>	47
3.1.5.1	<i>Scenario Use Case Login Admin</i>	47
3.1.5.2	<i>Use Case Login Operator</i>	48
3.1.5.3	<i>Scenario Use Case Login Pelamar</i>	49
3.1.5.4	<i>Scenario Use Case Akses Halaman Registrasi</i>	50
3.1.5.5	<i>Scenario Use Case Akses Admin</i>	50
3.1.5.6	<i>Scenario Use Case Akses Pelamar dan Operator</i>	51
3.1.5.7	<i>Scenario Use CaseManajemen User</i>	52
3.1.5.8	<i>Scenario Use Case Manajemen Job Vacancy</i>	54
3.1.5.9	<i>Scenario Use Case Manajemen Soal</i>	55
3.1.5.10	<i>Scenario Use Case Operasi SMS</i>	56
3.1.5.11	<i>Scenario Use Case tes Ujian Soal Untuk (Pelamar)</i>	57

3.1.5.12 Scenario Use Case Kirim Pesan (Pengunjung).....	58
3.1.5 Activity Diagram.....	59
3.2 Perancangan Sistem.....	69
3.2.1 Class Diagram.....	70
3.2.2 Identifikasi Kelas.....	72
3.2.3 Sequence Diagram.....	73
3.2.3.1 Sequence Akses Login.....	74
3.2.3.2 Sequence Diagram Akses Login Admin.....	74
3.2.3.3 Sequence Diagram Akses Login Operator.....	75
3.2.3.4 Sequence Diagram Akses LoginUser/Pelamar.....	75
3.2.3.5 Sequence Diagram Akses Halaman Manajemen User.....	76
3.2.3.6 Sequence Diagram Akses Halaman Manajemen job vacancy.....	77
3.2.3.7 Sequence Diagram Akses manajemen Soal.....	78
3.2.3.8 Sequence Diagram Akses Operasi SMS.....	79
3.2.3.9 Sequence Diagram Akses Tes ujian.....	80
3.2.4 Perancangan Tabel.....	80
3.2.4.1 Tabel Database SMS Gateway.....	80
3.2.4.2 Tabel <i>tbl_user</i>	81
3.2.4.3 Tabel <i>tbl_Pekerjaan</i>	81
3.2.4.4 Tabel <i>tbl_soal</i>	81
3.2.4.5 Tabel <i>tbl_ujian</i>	82
3.2.4.6 Tabel <i>tbl_nilai</i>	82
3.2.4.7 Tabel <i>tbl_user_ujian</i>	83
3.2.5 Perancangan Antarmuka Perangkat Lunak.....	83
3.2.5.1 Interface Halaman Utama pada Sistem.....	84
3.2.5.2 Desain Tampilan Form Login.....	84
3.2.5.3 Desain Tampilan Manajemen User.....	84
3.2.5.4 Desain Tampilan Manajemen job vacancy.....	85
3.2.5.5 Desain Tampilan Manajemen Soal.....	86
3.2.5.6 Desain Tampilan Pesan terkirim.....	87
3.2.5.7 Desain Tampilan Inbox SMS.....	88

3.2.5.8 Desain Tampilan <i>Outbox SMS</i>	88
3.2.5.9 <i>Desain</i> Tampilan Tes Ujian	89
3.2.5.10 Proses Keluaran laporan.....	90
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	91
4.1 Implementasi Sistem.....	91
4.1.1 Lingkungan Implementasi Sistem.....	91
4.1.2 Implementasi <i>Arsitektur Sistem</i>	96
4.1.3 Implementasi <i>User Interface</i>	96
4.1.3.1 <i>User Interface Front End</i>	97
4.1.3.2 <i>User Interface Back End</i>	98
4.2 Pengujian Sistem.....	107
BAB V KESIMPULAN	114
5.1 Kesimpulan	114
5.2 Saran	115
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN	