DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR SIMBOL x

DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian 3

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 7

2.1.1 Visi, Misi, Moto 7

2.1.2 Perubahan Status Pos Indonesia 8

2.1.3 Good Corporate Governance 9

2.1.4 Struktur Organisasi 10

2.2 Landasan Teori 11

2.2.1 Pengertian Aplikasi 11

2.2.2 Pengertian E-Testing 11

2.2.3 Konsep Perancangan Sistem 11

2.2.3.1 Diagram Konteks 11

2.2.3.2 DFD (Data Flow Diagram) 12

2.2.4 Konsep Dasar Basis Data 12

2.2.4.1 Basis Data 12
2.2.4.1.1 Operasi Dasar Basis Data 12
2.2.4.1.2 Objektf Basis Data 13
2.2.4.2 Diagram ERD (Entity Relationship Diagram) 14
2.2.4.3 Kamus Data 15
2.2.4.4 Relasi (Relationship) 15
2.2.5 Perangkat Lunak Pendukung 15
2.2.5.1 PHP 15
2.2.5.2 MySQL 16
2.2.5.3 Javascript 16
2.2.5.4 JQuery 16
2.2.5.5 CSS (Casscading Style Sheet) 16
2.2.5.6 Dreamweaver 17
2.2.5.7 Wampp 17
BAB 3 PEMBAHASAN 19
3.1 Pelaksanaan Kerja Praktek 19
3.1.1 Jadwal Kerja Praktek 19
3.1.2 Data Kerja Praktek 20
3.2 Analisis Sistem 20
3.2.1 Analisis Sistem Sedang 20
3.2.1.1 Prosedur Seleksi 1 (Administrasi) 20
3.2.1.2 Prosedur Seleksi 2 (Tes Kemampuan) 22
3.2.2 Analisis Masalah 24
3.2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 24
3.2.3.1 Analisis Perangkat Keras 24
3.2.3.2 Analisis Perangkat Lunak 25
3.2.3.3 Analisis Pengguna 26
3.2.4 Analisis Fungsional 27
3.2.4.1 Analisis Basis Data 27
3.2.4.2 Diagram Konteks 28
3.2.4.3 Data Flow Digaram (DFD) 29
3.2.4.3.1 DFD Level 1 29
3.2.4.3.2 DFD Level 2 Proses 3 30

3.2.4.3.3 DFD Level 2 Proses 4 31
3.2.4.3.4 DFD Level 2 Proses 5 31
3.2.4.4 Spesifikasi Proses 32
3.2.4.5 Kamus Data 39
3.3 Perancangan Sistem 43
3.3.1 Skema Relasi 43
3.3.2 Struktur Tabel 44
3.3.3 Perancangan Struktur Menu 46
3.3.4 Perancangan Antarmuka 47
3.4 Implementasi 84
3.4.1 Implementasi Database 84
3.4.2 Implementasi Antarmuka 86
3.4.2.1 Sebelum Login 86
3.4.2.2 Admin 89
3.4.2.3 Peserta 96
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN 99
4.1 Kesimpulan 99
4.2 Saran 99
DAFTAR PUSTAKA 100