DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Identifikasi Masalah 3
1.3. Maksud dan Tujuan 3
1.4. Metodologi Penelitian 4
1.5. Batasan Masalah 5
1.6. Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
2.1. Pengertian Dasar Sistem 8
2.1.1. Bentuk Umum Sistem 10
2.1.2. Karakteristik Sistem 10
2.2. Teknologi Website (WWW) 13
2.2.1. Universal Resource Locator (URL) 15
2.2.2. Hypertext Transfer Protocol (HTTP) 15
2.2.3. Aplikasi Program Berbasis Web 17
2.3. Online Interview 19
2.4. Software Pendukung 23

2.4.1. Web Server Apache 23
2.4.2. PHP 24
2.4.3. CodeIgniter 28
2.4.4. Pengenalan JavaScript 34
2.4.5. jQuery 36
2.4.6. MySQL 39
2.4.7. RED5 41

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 43
3.1. Analisis Sistem 43
3.1.1. Analisis Masalah 43
3.1.2. Analisis Fungsional 44
3.1.3. Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional 46
3.2. Analisis Kebutuhan Fungsional 48
3.2.1. Identifikasi Aktor 48
3.2.2. Use Case, Scenario, dan Activity Diagram 48
3.2.3. Sequence Diagram 70
3.3. Perancangan Sistem 80

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 94
4.1. Implementasi 94
4.1.1. Batasan Implementasi 94
4.1.2. Kebutuhan Perangkat Keras 95
4.1.3. Kebutuhan Perangkat Lunak 95
4.1.4. Implementasi Basis Data 95
4.1.5. Implementasi Antarmuka 102
4.2. Pengujian 112
4.2.1. Metode Pengujian 113
4.2.2. Rencana Pengujian 113
4.2.3. Pengujian Alpha 115

4.2.4. Data application letter 125
4.2.5. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 131
4.2.6. Pengujian Betha 131
4.2.7. Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 134
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 135
5.1. Kesimpulan 135
5.2. Saran 135
DAFTAR PUSTAKA 136