Daftar Isi

Abstrak iv
Abstract v
Lembar Persembahan vi
Kata Pengantar vii
Daftar Isi viii
Daftar Gambar x
Daftar Tabel xi
Daftar Istilah xii
1. Pendahuluan 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan masalah 2
1.3 Tujuan 3
1.4 Metodologi penyelesaian masalah 3
2. Landasan Teori 4
2.1 Asynchronous Javascript and XML (Ajax) 4
2.2 Ajax Framework 5
2.3 Arsitektur Model View Controller (MVC) 6
2.4 Arsitektur Event-Driven 7
2.5 Framework CakePHP 7
2.6 Framework PRADO 9
3. Analisis dan Perancangan Sistem 11
3.1 Analisis Umum Sistem 11
3.1.1 Kebutuhan Dasar Aplikasi 12
3.1.2 Kebutuhan Penerapan Ajax 12
3.2 Pemodelan Sistem 12
3.2.1 Use Case Diagram 13
3.2.2 Skenario Use Case 13
3.2.3 Sequence Diagram untuk Framework CakePHP 15
3.2.4 Sequence Diagram untuk Framework PRADO 17
3.2.5 Class Diagram untuk Framework CakePHP 19
3.2.6 Class Diagram untuk Framework PRADO 20
4. Implementasi dan Pengujian 21
4.1 Implementasi 21
4.1.1 Lingkungan Implementasi 21
4.1.2 Perangkat Keras 21
4.1.3 Perangkat Lunak 22
4.1.4 Penerapan Ajax menggunakan PRADO 22
4.1.4.1 Instalasi Framework PRADO 22
4.1.4.2 Penggunaan Active Controls 22
4.1.5 Penerapan Ajax menggunakan CakePHP 24
4.1.5.1 Instalasi Framework CakePHP 24
4.1.5.2 Penggunaan Ajax Helpers 25
4.2 Pengujian Framework 26
4.2.1 Skenario Pengujian Pra Pembangunan Aplikasi 26
4.2.1.1 Cara Pengujian 26
4.2.1.2 Hasil Pengujian dan Analisis 26
4.2.2 Skenario Pengujian Saat Pembangunan Aplikasi 27
4.2.2.1 Pengujian terhadap penulisan code program 27

4.2.2.1.1 Pengujian pada Framework PRADO 27
4.2.2.1.2 Pengujian terhadap Framework CakePHP 27
4.2.2.1.3 Hasil Perbandingan penggunaan code program 28
4.2.2.2 Pengujian terhadap Kelengkapan Fitur Pendukung Ajax 29
4.2.3 Skenario Pengujian Pasca Pembangunan Aplikasi 30
4.2.3.1 Pengujian Performance aplikasi web Ajax dengan WSOP 30
4.2.3.2 Pengujian Performance aplikasi web Ajax dengan Firebug 31
4.2.3.3 Pengujian Fungsionalitas dan Kompatibilitas (terhadap browser) aplikasi web Ajax 31
4.2.3.4 Pengujian Penanganan kegagalan Ajax 33
5. Kesimpulan dan Saran 34
5.1 Kesimpulan 34
5.2 Saran 34
6. Daftar Pustaka 35
7. Lampiran 36