Daftar Isi

ABSTRAK ..... **I**

ABSTRACT ..... **II**

LEMBAR PERSEMBAHAN ..... **III**

KATA PENGANTAR ..... **IV**

DAFTAR ISI ..... **V**

DAFTAR GAMBAR ..... **VII**

DAFTAR TABEL ..... **VIII**

DAFTAR ISTILAH ..... **IX**

1. PENDAHULUAN **1**

1.1 LATAR BELAKANG 1
1.2 PERUMUSAN MASALAH 2
1.3 TUJUAN 2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH 3

2. LANDASAN TEORI **4**

2.1 ASYNCHRONOUS JAVASCRIPT AND XML (AJAX) 4
2.1.1 Definisi AJAX *4*
2.1.2 XMLHttpRequest Object (XHR) *4*
2.2 XHTML 5
2.2.1 Definisi XHTML *5*
2.2.2 Struktur XHTML *5*
2.3 CASCADING STYLE SHEET (CSS) 6
2.4 JAVASCRIPT 6
2.5 DOCUMENT OBJECT MODEL (DOM) 7
2.6 MODEL KLASIK APLIKASI WEB 7
2.7 MODEL APLIKASI BERBASIS AJAX 7
2.8 DOJO TOOLKIT 8

3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM **10**

3.1 PERMASALAHAN 10
3.2 PERSPEKTIF PRODUK 10
3.2.1 Antar Muka Aplikasi *11*
3.2.2 Antar Muka Pengguna *11*
3.2.3 Antar Muka Perangkat Lunak *11*
3.2.3.1 Sisi Server 11
3.2.3.2 Sisi Client 11
3.3 FUNGSI PRODUK 11
3.4 PERANCANGAN 11
3.4.1 Use Case Diagram *11*
3.4.2 Class Diagram *17*
3.4.3 Sequence Diagram *17*
3.4.4 Activity Diagram *20*
3.4.5 Deployment Diagram *21*

4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN APLIKASI **23**

4.1 IMPLEMENTASI SISTEM 23
4.2 LINGKUNGAN IMPLEMENTASI 23
4.3 PERANGKAT LUNAK 23
4.3.1 Sisi Server 23
4.3.2 Sisi Client 24
4.4 PERANGKAT KERAS 24
4.4.1 Web Server dan Database Server 24
4.4.2 Client 24
4.5 PENGUJIAN APLIKASI 24
4.5.1 Skenario Pengujian 24
4.5.1.1 Pengujian Fungsionalitas 24
4.5.1.2 Pengujian Web Browser 25
4.5.1.3 Pengujian Ukuran Data 25
4.5.1.4 Pengujian Alur Kerja 25
4.5.2 Langkah-langkah dan hasil pengujian aplikasi 26
4.5.2.1 Pengujian Fungsionalitas 26
4.5.2.2 Pengujian Web Browser 26
4.5.2.3 Pengujian Ukuran Data 27
4.5.2.4 Pengujian Alur Kerja 30

5. KESIMPULAN DAN SARAN 32

5.1 KESIMPULAN 32
5.2 SARAN 32

DAFTAR PUSTAKA 33

LAMPIRAN A: DATA PENGUJIAN 34

LAMPIRAN B: *SOURCE CODE* 36