# DAFTAR ISI

**LEMBAR JUDUL**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ABSTRAK** ..... i

***ABSTACT*** ..... ii

**KATA PENGANTAR** ..... iii

**DAFTAR ISI** ..... vi

**DAFTAR TABEL** ..... xi

**DAFTAR GAMBAR** ..... xvi

**DAFTAR SIMBOL** ..... xxi

**DAFTAR LAMPIRAN** ..... xxiii

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Masalah ..... 1

1.2 Identifikasi Masalah ..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan ..... 3

1.4 Batasan Masalah ..... 3

1.5 Metodologi Penelitian ..... 4

1.6 Sistematika Penulisan ..... 7

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Seni Tradisional ..... 9

2.2 *Knowledge Discovery in Databases* (KDD) ..... 17

2.2.1 *Data Mining* ..... 17

2.2.2 *Text Mining* ..... 20

2.2.2.1 *Parsing/ Tokenizing* ..... 21

2.2.2.2 *Stopwords Remova/ Filtering* ..... 22

2.2.2.3 *Stemming* ..... 22

2.2.2.4 *Tagging* ..... 23

2.2.2.5 *Analyzing* ..... 24

2.2.3 Metode *Mining* ..... 24

2.2.3.1 Klasifikasi (*classification*) ..... 25

2.2.3.2 Regresi (*regression*) ..... 34

2.2.3.3 Pengelompokkan (*clustering*) ..... 35

2.2.3.4 *Association Rule* ..... 36

2.2.3.5 *Visualization* ..... 36

2.3 *Object Oriented Programing(OOP)* ..... 37

2.4 *Unified Modeling Language* (UML) ..... 39

2.5 Pembangun Perangkat Lunak ..... 46

2.5.1 Pegenalan PHP (*Personal Home Page*) ..... 46

2.5.2 MySQL ..... 47

2.5.3 Javascript ..... 49

2.5.4 HTML ..... 50

2.5.5 Adobe Dreamweaver ..... 50

2.5.6 WAMP Server ..... 51

2.5.7 *Web Server* ..... 52

2.5.8 *Web Browser* ..... 52

2.5.9 *Client Server* ..... 53

**BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Analisis Sistem..... 55

3.1.1 Analisis Masalah..... 55

3.1.2 Analisis Penyelesaian Masalah..... 56

3.1.2.1 Analisis Data……..... 57

3.1.2.2 Analisis Proses ..... 59

3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional ..... 69

3.1.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras ..... 69

3.1.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak..... 70

3.1.3.3 Kebutuhan *User* ..... 71

3.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional..... 72

3.1.4.1 *Use Case Diagram* ..... 71

3.2 Perancangan Sistem..... 162

3.2.1 Perancangan Struktur Menu ..... 163

3.2.2 Perancangan Antar Muka..... 164

3.2.3 Perancangan Antar Muka Pesan ..... 174

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

4.1 Implementasi..... 176

4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras ..... 176

4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak ..... 176

4.1.3 Implementasi *Web Hosting* ..... 177

4.1.4 Implementasi *Database*..... 178

4.1.5 Implementasi Class ..... 180
4.1.6 Implementasi Antarmuka ..... 183
4.1.6.1 Implementasi Antarmuka Halaman Menu Utama. 184
4.1.6.2 Implementasi Antarmuka Halaman Berita ..... 186
4.1.6.3 Implementasi Antarmuka Halaman Download..... 187
4.1.6.4 Implementasi Antarmuka Halaman Pencarian..... 188
4.1.6.5 Implementasi Antarmuka Halaman Menu Proses Klasifikasi ..... 189
4.2 Pengujian Alpa ..... 189
4.2.1 Lingkungan Pengujian ..... 189
4.2.2 Skenario Pengujian ..... 190
4.2.3 Butir Pengujian ..... 191
4.2.3.1 Pengujian Data Login ..... 191
4.2.3.2 Pengujian Pencarian ..... 192
4.2.3.3 Pengujian Data User ..... 192
4.2.3.4 Pengujian Data Kategori Seni ..... 194
4.2.3.5 Pengujian Data Stopword ..... 195
4.2.3.6 Pengujian Data Training ..... 197
4.2.3.7 Pengujian Klasifikasi ..... 198
4.2.3.8 Pengujian Akurasi ..... 199
4.2.4 Kesimpulan Pengujian Alpha ..... 202
4.3 Pengujian Beta ..... 202
4.3.1 Kesimpulan Pengujian Betha ..... 207

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan ..... 208

5.2 Saran ..... 208

**DAFTAR PUSTAKA** ..... 210