

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| LEMBAR PERNYATAAN | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| ABSTRAK | iii |
| ABSTRACT | iv |
| LEMBAR PERSEMBAHAN | v |
| 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 | 2 |
| 1.4 BATASAN MASALAH | 3 |
| 1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH..... | 3 |
| 1.6 SISTEMATIKA PENULISAN | 4 |
| 2. DASAR TEORI | 5 |
| 2.1 <i>TEXT MINING</i> | 5 |
| 2.2 ARGUMEN SEMANTIK | 5 |
| 2.3 <i>SEMANTIC ROLE LABELLING</i> | 5 |
| 2.4 <i>KORPUS PROPBANK</i> | 6 |
| 2.5 <i>TEXT PREPROCESSING</i> | 7 |
| 2.6 <i>FEATURE</i> | 8 |
| 2.6.1 <i>Baseline Feature</i> | 8 |
| 2.6.2 <i>Additional Feature</i> | 10 |
| 2.7 <i>CLASSIFIER - SUPPORT VECTOR MACHINE</i> | 11 |
| 2.7.1 <i>SVM Linear</i> | 12 |
| 2.5.2 <i>Multiclass Support Vector Machine</i> | 13 |
| 2.8 WEKA | 14 |
| 2.9 PENGUKURAN PERFORMANSI SISTEM | 14 |
| 2.9.1 <i>Pengukuran Kinerja Classifier</i> | 14 |
| 2.9.2 <i>Metode Evaluasi Classifier</i> | 16 |
| 3. PERANCANGAN SISTEM | 17 |
| 3.1 GAMBARAN UMUM SISTEM..... | 17 |
| 3.2 DATASET..... | 18 |
| 3.3 RANCANGAN SISTEM | 19 |
| 3.3.1 <i>Pra Pemrosesan Korpus</i> | 19 |
| 3.3.2 <i>Ekstraksi Fitur</i> | 20 |
| 3.3.3 <i>Pra Pemrosesan Dataset Hasil Ekstraksi Fitur</i> | 25 |
| 3.3.4 <i>Kombinasi Fitur</i> | 25 |
| 3.3.5 <i>Klasifikasi</i> | 26 |
| 3.3.6 <i>Evaluasi Hasil Klasifikasi</i> | 26 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 3.4 | VALIDITAS HASIL EKSTRAKSI FITUR | 27 |
| 3.5 | DESKRIPSI KEBUTUHAN SISTEM | 28 |
| 3.5.1 | <i>Kebutuhan Fungsionalitas</i> | 28 |
| 3.5.2 | <i>Spesifikasi Perangkat Lunak</i> | 28 |
| 3.5.3 | <i>Spesifikasi Perangkat Keras</i> | 28 |
| 4. | PENGUJIAN DAN ANALISIS..... | 29 |
| 4.1 | PENGUJIAN SISTEM | 29 |
| 4.1.1 | <i>Tujuan Pengujian</i> | 29 |
| 4.1.2 | <i>Skenario Pengujian</i> | 29 |
| 4.1.3 | <i>Matriks Evaluasi</i> | 30 |
| 4.2 | CLASSIFIER YANG DIGUNAKAN..... | 30 |
| 4.3 | ANALISIS HASIL PENGUJIAN | 32 |
| 4.3.1 | <i>Analisis Pengaruh Ukuran Data</i> | 32 |
| 4.3.2 | <i>Analisis Performansi Baseline Feature</i> | 35 |
| 4.3.3 | <i>Analisis Kombinasi Baseline Feature dan Additional Feature</i> | 38 |
| 4.3.4 | <i>Analisis Hasil Klasifikasi</i> | 41 |
| 5. | KESIMPULAN DAN SARAN | 43 |
| 5.1 | KESIMPULAN..... | 43 |
| 5.2 | SARAN..... | 43 |
| | DAFTAR PUSTAKA..... | 44 |
| | LAMPIRAN..... | 46 |