

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| Halaman Judul | i |
| Lembar Pengesahan | ii |
| Lembar Pernyataan | iii |
| Abstrak | iv |
| Abstract | v |
| Lembar Persembahan | vi |
| Kata Pengantar | viii |
| Daftar Isi | ix |
| Daftar Gambar | xi |
| Daftar Tabel | xii |
| Daftar Istilah | xiii |
| 1. Pendahuluan | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah | 2 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 2 |
| 2. Landasan Teori | |
| 14.1 <i>Text Mining</i> | 4 |
| | |
| 2.1.1 <i>Natural Language Processing</i> | 4 |
| 2.1.2 <i>Part-Of-Speech (POS) Tagging</i> | 4 |
| 2.2 Analisis Sentimen | 5 |
| 2.3 Sentimen Analisis Berdasarkan Fitur | 6 |
| 2.3.1 Ekstraksi Fitur | 7 |
| 2.4 Algoritma Apriori | 8 |
| 2.4.1 <i>P-support Pruning</i> | 8 |
| 2.5 Klasifikasi Sentimen | 10 |
| 2.5.1 Memprediksi Sentimen dari Kalimat Opini | 11 |
| 2.6 Orientasi <i>Opinion Words</i> | 11 |
| 2.6.1 <i>SentiWordNet</i> | 12 |
| 2.7 Perhitungan Performansi | 12 |
| 2.7.1 Perhitungan dari <i>Text Retrieval</i> | 12 |
| 2.7.2 Perhitungan <i>Recall, Precision, F-Score</i> , dan Akurasi | 13 |
| 3. Metode Dan Perancangan Sistem | |
| 3.1 Deskripsi Umum Sistem | 15 |
| 3.2 Deskripsi Proses | 15 |
| 3.3 Perangkat Yang Digunakan | 19 |
| 3.3.1 Perangkat Lunak | 19 |
| 3.3.2 Perangkat Keras | 19 |
| 3.4 Perancangan Sistem | 20 |
| 3.4.1 Diagram Aliran Data Pada Sistem | 20 |
| 3.4.1.1 Diagram Konteks | 20 |
| 3.4.1.2 DAD Level 1 | 20 |
| 3.4.1.3 DAD Level 2 Ekstraksi Fitur | 21 |
| 3.4.1.4 DAD Level 2 Klasifikasi Sentimen | 21 |

| | |
|--|----|
| 3.4.1.5 DAD Level 2 <i>Summarization</i> | 22 |
| 3.5 Kamus Data | 22 |
| 3.6 Spesifikasi Proses | 23 |
| 4. Analisis Hasil Pengujian | |
| 4.1 Analisis Sistem | 25 |
| 4.2 Dataset | 25 |
| 4.3 Preprosesing | 25 |
| 4.4 Masukan dan Keluaran Sistem | 25 |
| 4.5 Pengujian Sistem | 26 |
| 4.6 Pengelolaan Data | 26 |
| 4.6.1 Pengelolaan Data Pada Ekstraksi Fitur | 26 |
| 4.6.2 Pengelolaan Data Pada Klasifikasi Sentimen | 26 |
| 4.7 Implementasi Pada Ekstraksi Fitur | 26 |
| 4.8 Implementasi Orientasi <i>Opinion Words</i> Pada Klasifikasi Sentimen | 27 |
| 4.9 Hasil Percobaan | 28 |
| 4.9.1 Hasil Proses Ekstraksi Fitur | 28 |
| 4.9.2 Hasil Proses Klasifikasi Sentimen | 34 |
| 5. Kesimpulan Dan Saran | |
| 5.1 Kesimpulan | 36 |
| 5.2 Saran | 36 |
| Daftar Pustaka | 37 |
| Lampiran A: Algoritma, Masukan, dan Keluaran Dari Setiap Proses | 38 |
| Lampiran B: Hasil Parameter Ekstraksi Fitur | 48 |