

Daftar Isi

| | |
|--|------|
| ABSTRAK | i |
| ABSTRACT | ii |
| LEMBAR PERSEMBAHAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR TABEL | viii |
| 1. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan | 2 |
| 1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah | 3 |
| 2. LANDASAN TEORI..... | 4 |
| 2.1 Mesin Peringkat Teks Otomatis | 4 |
| 2.2 Teknik Evaluasi pada Mesin Peringkat Teks Otomatis | 5 |
| 2.2.1 Evaluasi Manual..... | 5 |
| 2.2.2 Evaluasi Otomatis | 5 |
| 2.3 ROUGE..... | 6 |
| 2.3.1 Longest Common Subsequences (LCS) | 6 |
| 2.3.2 Skip Bigram Co Occurences Statistics (SB) | 9 |
| 2.3.3 Varian Pengembangan dari ROUGE..... | 11 |
| 2.4 Evaluasi..... | 13 |
| 2.4.1 Penilaian oleh Manusia (<i>Human Judgement</i>)..... | 14 |
| 2.5.2 Perhitungan Korelasi | 14 |
| 3. ANALISIS DAN PERANCANGAN..... | 15 |
| 3.1 Analisis Aplikasi..... | 15 |
| 3.2 Deskripsi Umum Aplikasi | 16 |
| 3.3 Analisis Kebutuhan Aplikasi | 16 |
| 3.3.1 Kebutuhan Fungsional..... | 16 |
| 3.3.2 Spesifikasi Aplikasi | 17 |
| 3.3.3 Spesifikasi Perangkat Keras | 17 |
| 3.4 Perancangan Aplikasi | 17 |
| 3.4.1 Diagram <i>Use Case</i> | 17 |
| 3.4.2 Diagram <i>Sequences</i> | 18 |
| 3.4.3 Diagram <i>Class</i> | 21 |

| | |
|--|----|
| 4. PENGUJIAN | 23 |
| 4.1 Pengujian | 23 |
| 4.1.1 Data Uji | 23 |
| 4.1.2 Penilaian oleh Manusia (<i>Human Judgement</i>)..... | 23 |
| 4.1.3 Skenario Pengujian | 23 |
| 4.2 Hasil Pengujian | 24 |
| 4.2.1 Perhitungan Nilai ATS pada Artikel Berbahasa Indonesia dengan Menggunakan Algoritma LCS, SB, dan LCS+SB | 24 |
| 4.2.2 Perhitungan Nilai ATS pada Artikel Berbahasa Inggris dengan Menggunakan Algoritma LCS, SB, dan LCS+SB | 27 |
| 4.2.3 Hasil Analisis dari Skenario I dan Skenario II..... | 30 |
| 4.2.4 Perhitungan Korelasi dari Algoritma LCS, SB, dan LCS+SB dengan Penilaian Manusia..... | 31 |
| 5. PENUTUP | 36 |
| 5.1 Kesimpulan | 36 |
| 5.2 Saran | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 37 |
| Lampiran A: Contoh Data Masukkan dan Nilai Evaluasi | 39 |
| Lampiran B: Evaluasi Manual..... | 40 |
| Lampiran C: Nama-nama Pembuat Ringkasan Referensi | 47 |
| Lampiran D: Human Judgement | 48 |