

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN | v |
| PRAKATA | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR PERSAMAAN | xiii |
| INTISARI | xiv |
| ABSTRACT | xv |
| BAB I | 1 |
| 1.1 Latar Belakang dan Permasalahan | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Batasan Masalah | 4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 5 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 6 |
| BAB II | 8 |
| BAB III | 12 |
| 3.1 Sistem Temu Balik Informasi | 12 |
| 3.2 Sistem Rekomendasi | 12 |
| 3.3 Sistem Rekomendasi Berbasis Konten | 14 |
| 3.4 <i>Preprocessing</i> | 17 |
| 3.5 Representasi Item | 22 |
| 3.5.1 <i>Vector Space Model</i> Berbasis <i>Keyword</i> | 22 |
| 3.5.2 <i>TF-IDF (Term Frequency-Inverse Document Frequency)</i> | 23 |
| 3.6 Pengukuran Nilai Similaritas | 25 |
| 3.7 Logika <i>Fuzzy</i> | 26 |
| 3.7.1 Himpunan <i>Fuzzy</i> | 27 |
| 3.7.2 Fungsi Keanggotaan | 28 |
| 3.7.3 Operator Dasar Zadeh untuk Operasi Himpunan <i>Fuzzy</i> | 31 |
| 3.8 Sistem Inferensi <i>Fuzzy</i> | 32 |
| 3.8.1 Komponen dan Sistem Kerja Sistem Inferensi <i>Fuzzy</i> | 32 |
| 3.8.2 Sistem Inferensi <i>Fuzzy</i> Metode Mamdani | 33 |
| 3.9 Evaluasi Sistem Rekomendasi | 35 |
| 3.9.1 <i>Precision</i> | 37 |
| 3.9.2 <i>Recall</i> | 37 |
| 3.9.3 <i>F-measure</i> | 37 |
| 3.10 Berita | 38 |
| BAB IV | 40 |
| 4.1 Perancangan dan Analisis Penelitian | 40 |
| 4.2 Deskripsi Sistem | 42 |
| 4.3 Analisis Data | 44 |

| | | |
|----------------|--|-----|
| 4.3.1 | Berita | 45 |
| 4.3.2 | Data <i>Stopword</i> | 46 |
| 4.3.3 | Data Kata Dasar | 46 |
| 4.4 | Perancangan Sistem..... | 46 |
| 4.4.1 | Perancangan Pencarian Berita | 46 |
| 4.4.2 | Perancangan Sistem Rekomendasi..... | 48 |
| 4.5 | Perancangan Antarmuka Sistem | 59 |
| 4.6 | Perancangan Pengujian..... | 60 |
| BAB V | ..... | 61 |
| 5.1 | Spesifikasi Sistem | 61 |
| 5.2 | Implementasi Sistem | 61 |
| 5.2.1 | Implementasi Sistem Pencarian Berita..... | 62 |
| 5.2.1.1 | Implementasi Masukan Berita..... | 62 |
| 5.2.1.2 | Implementasi Pengambilan Berita pada Sistem Pencarian Berita... | 63 |
| 5.2.1.3 | Implementasi Penampilan Berita pada Sistem Pencarian Berita | 64 |
| 5.2.2 | Implementasi Tampilan Berita | 65 |
| 5.2.2.1 | Implementasi Pengambilan Detail Berita | 65 |
| 5.2.2.2 | Implementasi Penampilan Berita pada Sistem Pencarian Berita | 66 |
| 5.2.3 | Implementasi Sistem Rekomendasi Berita | 67 |
| 5.3 | Implementasi Pengujian | 81 |
| BAB VI | ..... | 83 |
| 6.1 | Pengujian Penentuan Rekomendasi Berita | 83 |
| 6.2 | Pengujian Kecepatan Sistem terhadap Jumlah Dokumen Berita..... | 90 |
| 6.3 | Pengujian Stabilitas Nilai Similaritas Antar Berita..... | 91 |
| 6.4 | Perhitungan <i>Precision</i> dan <i>Recall</i> Sistem Rekomendasi..... | 94 |
| 6.4.1 | <i>Precision</i> dan <i>Recall</i> | 95 |
| 6.4.2 | <i>F-measure</i> | 100 |
| BAB VII | ..... | 105 |
| 7.1 | Kesimpulan | 105 |
| 7.2 | Saran | 105 |
| DAFTAR PUSTAKA | ..... | 106 |
| LAMPIRAN 1 | ..... | 108 |
| LAMPIRAN 2 | ..... | 110 |
| LAMPIRAN 3 | ..... | 112 |
| LAMPIRAN 4 | ..... | 116 |
| LAMPIRAN 5 | ..... | 118 |
| LAMPIRAN 6 | ..... | 122 |

