

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| MOTTO | vi |
| PERSEMBAHAN..... | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| ABSTRAK | xiv |
| ABSTRACT..... | xv |

BAB I PENDAHULUAN

| | |
|----------------------------------|---|
| 1.1. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4. Tujuan | 3 |
| 1.5. Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6. Keaslian Penelitian..... | 3 |
| 1.7. Sistematika Penulisan..... | 4 |

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

| | |
|--|---|
| 2.1. Tinjauan Pustaka | 6 |
| 2.1.1 Rancang Bangun Sistem Rekomendasi Pariwisata <i>Mobile</i> dengan Menggunakan Metode <i>Collaborative Filtering</i> dan <i>Location Based Filtering</i> .6 | |
| 2.1.2 <i>Recommender Sistem</i> di Perpustakaan Universitas Kristen Petra Menggunakan <i>Rocchio Relevance Feedback</i> dan <i>Cosine Similarity</i> ’ | 6 |
| 2.1.3 Pengukuran Kemiripan Dokumen Teks Bahasa Indonesia Menggunakan Metode <i>Cosine Similarity</i> | 7 |

| | | |
|----------|---|----|
| 2.1.4 | Diagnosa Awal Penyakit Telinga Hidung Tenggorokan (THT) Menggunakan Pendekatan <i>Cosine Similarity</i> | 7 |
| 2.1.5 | Implementasi <i>Vector Space Model</i> Untuk Meningkatkan Kualitas Pada Sistem Pencarian Buku Perpustakaan..... | 7 |
| 2.2. | Landasan Dasar Teori | 8 |
| 2.2.1 | Sistem Rekomendasi..... | 8 |
| 2.2.2 | Metode <i>Cosine Similarity</i> | 9 |
| 2.2.3 | Model Ruang Vektor..... | 10 |
| 2.2.4 | Normalisasi Dokumen | 10 |
| 2.2.5 | <i>Text Mining</i> | 11 |
| 2.2.5.1 | <i>Tokenizing</i> | 13 |
| 2.2.5.2 | <i>Filtering</i> | 13 |
| 2.2.5.3 | <i>Stemming</i> | 16 |
| 2.2.6 | HTML | 18 |
| 2.2.7 | Struktur Dokumen HTML | 19 |
| 2.2.8 | PHP | 20 |
| 2.2.9 | XAMPP | 20 |
| 2.2.10 | Sistem Evaluasi..... | 20 |
| 2.2.10.1 | <i>Recall</i> | 21 |
| 2.2.10.2 | <i>Precision</i> | 21 |

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

| | | |
|-------|------------------------------|----|
| 3.1. | Pendahuluan Penelitian | 23 |
| 3.2. | Desain Penelitian..... | 23 |
| 3.3. | Pengambilan Data | 25 |
| 3.4. | Representasi Data..... | 26 |
| 3.5. | <i>Preproses</i> | 28 |
| 3.5.1 | <i>Cleaning</i> | 28 |
| 3.5.2 | <i>Tokenizing</i> | 29 |

| | |
|--|----|
| 3.5.3 <i>Filtering</i> | 29 |
| 3.5.4 <i>Stemming</i> | 29 |
| 3.6 Normalisasi Data | 30 |
| 3.6.1 Hitung Bobot | 30 |
| 3.6.2 Panjang Vektor | 33 |
| 3.7 Desain Metode Sistem Rekomendasi | 34 |
| 3.8 Implementasi Sistem | 36 |
| 3.9 Perancangan <i>Database</i> | 37 |
| 3.9.1 <i>Database</i> tabel <i>tbberita</i> | 37 |
| 3.9.2 <i>Database</i> tabel kategori | 38 |
| 3.9.3 <i>Database</i> tabel <i>tbindex</i> | 38 |
| 3.9.4 <i>Database</i> tabel <i>tbchace</i> | 39 |
| 3.9.5 <i>Database</i> tabel <i>tbvektor</i> | 39 |
| 3.9.6 <i>Database</i> tabel <i>tbstopword</i> | 40 |
| 3.9.7 <i>Database</i> tabel <i>kata_dasar</i> | 40 |
| 3.10 Relasi Tabel <i>database</i> | 40 |
| 3.11 Desain Antarmuka | 42 |
| 3.11.1 Desain Antarmuka Halaman Utama | 42 |
| 3.11.2 Desain Antarmuka Tampilkan Artikel | 43 |
| 3.11.3 Desain Antarmuka <i>Preproses</i> | 43 |
| 3.11.4 Desain Antarmuka Hitung Bobot | 44 |
| 3.11.5 Desain Antarmuka Hitung Panjang <i>Vector</i> | 44 |
| 3.11.6 Desain Antarmuka Pencarian | 45 |
| 3.11.7 Desain Antarmuka Sistem Rekomendasi | 46 |
| 3.11.8 Desain Antarmuka Tampilkan <i>Cache</i> | 46 |
| 3.12 Evaluasi | 47 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM | |
| 4.1. Implementasi Antarmuka | 49 |

| | |
|--|----|
| 4.1.1 Antarmuka Halaman Utama..... | 49 |
| 4.1.2 Antarmuka Tampilkan Artikel..... | 49 |
| 4.1.3 Antarmuka <i>Preproses</i> | 50 |
| 4.1.4 Antarmuka Hitung Bobot..... | 51 |
| 4.1.5 Antarmuka Hitung Panjang <i>Vector</i> | 51 |
| 4.1.6 Antarmuka Pencarian..... | 52 |
| 4.1.7 Antarmuka Sistem Rekomendasi..... | 53 |
| 4.1.8 Antarmuka Tampilkan <i>Cache</i> | 53 |
| 4.2. Kode Program | 54 |
| 4.2.1 Proses <i>Preprocessing</i> | 54 |
| 4.2.2 Proses <i>Stemming</i> | 55 |
| 4.2.3 Proses Pencarian | 56 |
| 4.2.4 Proses Perhitungan Kemiripan..... | 57 |
| 4.3 Pengujian Sistem Rekomendasi | 58 |
| 4.3.1 Pengujian <i>Recall</i> dan <i>Precision</i> | 58 |
| 4.3.2 Evaluasi Hasil Pengujian | 63 |

BAB V PENUTUP

| | |
|----------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan | 65 |
| 5.2 Saran..... | 65 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

