

DAFTAR ISI

TESIS.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	7
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
BAB III LANDASAN TEORI	14
3.1 Sistem Rekomendasi	14
3.2 Case Based Reasoning (CBR)	14
3.3 Siklus Case Based Reasoning.....	15
3.4 Teknik dalam CBR	18
3.5 Pengukuran Similaritas.....	19
3.5.1 <i>Nearest Neighbor</i>	19
3.6 Perhitungan Akurasi.....	21
3.7 Adaptasi Kasus.....	22
3.8 SOP Penentuan Bidang Minat Riset	22
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	23
4.1 Analisis Masalah	23
4.2 Deskripsi Sistem.....	23
4.3 Domain Masalah dan Akusisi Pengetahuan	25



4.4	Representasi Kasus	28
4.5	Pembobotan Fitur	31
4.6	<i>Retrieval</i> dan Pengukuran Similaritas.....	31
4.7	Revisi dan Retain Kasus	33
4.8	Perancangan Sistem CBR	33
4.9	Rancangan Pengujian dan Evaluasi	35
BAB V IMPLEMENTASI.....		36
5.1	Ruang Lingkup Implementasi Sistem.....	36
5.2	Implementasi Sistem.....	36
5.3	Implementasi <i>Case Based Reasoning</i>	37
BAB VI		42
HASIL DAN PEMBAHASAN		42
6.1	Proses Penyusunan Pengetahuan	42
6.2	Proses Rekomendasi	43
6.3	Pengujian Sistem.....	45
6.4	Hasil Pengujian	47
BAB VII		49
KESIMPULAN DAN SARAN		49
7.1	Kesimpulan.....	49
7.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Metode Case Based Reasoning	11
Gambar 4. 1 Arsitektur Sistem	18
Gambar 4. 2 Arsitektur CBR untuk rekomendasi	25
Gambar 5. 1 Potongan Source Code unggah dokumen	27
Gambar 5. 2 Potongan Source Code Mencari Nilai Max dan Min	28
Gambar 5. 3 Potongan Source Code Mencari Similaritas Lokal	28
Gambar 5. 4 Potongan Source Code Threshold	29

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka.....	7
Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka (Lanjutan)	8
Tabel 4. 1 Fitur Mata kuliah Wajib.....	25
Tabel 4. 2 Fitur Mata kuliah Pilihan	25
Tabel 4. 2 Fitur Mata kuliah Pilihan (Lanjutan)	26
Tabel 4. 3 Fitur Mata kuliah Pilihan Sistem Cerdas	26
Tabel 4. 3 Fitur Mata kuliah Pilihan Sistem Cerdas (Lanjutan)	27
Tabel 4. 4 Fitur Mata kuliah Pilihan Data Science	27
Tabel 4. 5 Fitur Mata kuliah Pilihan Alg dan Komputasi.....	27
Tabel 4. 6 Fitur Mata kuliah Pilihan Sistem Jaringan dan Komputer.....	28
Tabel 4. 7 Fitur Mata kuliah Pilihan Sistem Elins	28
Tabel 4. 8 Contoh representasi kasus minat ELINS.....	29
Tabel 4. 8 Contoh representasi kasus minat ELINS (Lanjutan).....	30
Tabel 4. 9 Representasi Kasus berdasarkan mata kuliah yang diambil	30
Tabel 4. 10 Contoh Pembobotan Mata kuliah	30
Tabel 4. 11 Hasil perhitungan similaritas untuk minat DS.....	30
Tabel 6. 1 Tabel Jumlah Data per Minat Riset	43
Tabel 6. 2 Nilai Similaritas Data Uji Nearest Neighbor	43
Tabel 6. 2 Nilai Similaritas Data Uji Nearest Neighbor (Lanjutan).....	44
Tabel 6. 3 Nilai Similaritas Data Uji Manhattan Distance	44
Tabel 6. 3 Nilai Similaritas Data Uji Manhattan Distance (Lanjutan).....	44
Tabel 6. 4 Hasil Pengujian keseluruhan	44
Tabel 6. 5 Hasil Menggunakan Nearest Neighbor Treshold 0,6.....	46
Tabel 6. 6 Hasil Pengujian Nearest Neighbor Treshold 0,6.....	47
Tabel 6. 7 Hasil Pengujian Manhattan Distance	48