

Daftar Isi

Halaman Judul	ii
Halaman Persetujuan	iii
Pernyataan	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel	viii
KATA PENGANTAR	ix
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Keaslian dan Kontribusi Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	7
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Pemrosesan Dokumen Teks berbasis <i>NLP</i> di Bidang Kesehatan	11
2.2 Sistem Pendukung Keputusan Klinis berbasis <i>NLP</i>	12
2.3 Perkembangan Sistem <i>CBR</i> dalam Bidang Kesehatan	16
2.3.1 Kategorisasi Sistem <i>CBR</i>	17
2.3.2 Aplikasi Sistem <i>CBR</i> di Bidang Kesehatan	18
BAB III LANDASAN TEORI	21
3.1 <i>Natural Language Processing (NLP)</i>	21
3.1.1 Pemrosesan Teks	21
3.1.2 Data <i>Pre processing</i>	22
3.1.3 <i>Filtering</i>	25
3.1.4 Tokenisasi	25
3.1.5 Penghilangan <i>stopword</i>	25
3.1.6 <i>Parsing</i>	25
3.2 <i>Named Entity Recognition (NER)</i>	26
3.3 <i>Regular Expression</i>	27
3.4 <i>Hidden Markov Models (HMM)</i>	29
3.4.1 Algoritma Viterbi	34
3.5 <i>Case Based Reasoning (CBR)</i>	36
3.5.1 Komponen dan Fitur <i>Case Base Reasoning</i>	38
3.5.2 Siklus <i>Case Based Reasoning (CBR)</i>	39
3.5.3 Teknik <i>Case Based Reasoning (CBR)</i>	42
3.6 Perhitungan Performa	47
3.6.1 <i>Confusion Matrix</i>	48

3.7 Gangguan Skizofrenia dan Penatalaksanaannya.....	51
3.7.1 Deskripsi Gangguan Skizofrenia	52
3.7.2 Jenis Gangguan Skizofrenia.....	54
3.7.3 Penatalaksanaan Skizofrenia.....	60
3.7.4 Perawatan di Rumah Sakit (<i>Hospitalization</i>).....	66
BAB IV PERANCANGAN MODEL PEMROSESAN TEKS DAN SISTEM CBR	
.....	68
4.1 Kerangka Berfikir	68
4.2 Model Pemrosesan Teks yang Diusulkan	71
4.2.1 Proses Pembentukan Korpus.....	72
4.2.2 Proses <i>NLP</i> dengan <i>HMM</i> dan algoritma Viterbi	73
4.2.3 Proses <i>Case Based Reasoning (CBR)</i>	74
4.3 Rancangan Pengujian.....	76
4.3.1 Rancangan Pengujian Pemrosesan Teks dengan <i>NLP</i>	76
4.3.2 Rancangan Pengujian sistem <i>CBR</i>	77
BAB V IMPLEMENTASI MODEL DAN PEMBAHASAN	79
5.1 Pengumpulan Data	79
5.2 Hasil Pembentukan Korpus.....	80
5.3 Penyusunan Daftar Gejala dan Aturan Pola Gejala	81
5.4 Pemrosesan Teks dengan <i>NLP (Natural Language Processing)</i>	86
5.4.1 <i>Pre processing</i>	86
5.4.2 Proses <i>NER</i> dengan <i>HMM</i> dan algoritma Viterbi	87
5.4.3 <i>Pattern Matching</i>	97
5.5 Performa Hasil Pengujian Pemrosesan Teks dengan <i>NLP</i>	100
5.6 Implementasi Sistem <i>CBR</i>	106
5.6.1 Penyusunan Basi Kasus	106
5.6.2 Implementasi <i>CBR</i>	107
5.6.3 Perhitungan Tingkat Similaritas	107
5.6.4 Contoh Luaran Implementasi Sistem Penalaran Berbasis Kasus.....	111
5.6.5 Performa Hasil Pengujian Sistem <i>CBR</i>	113
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	116
6.1 Kesimpulan	116
6.2 Saran	116
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN-LAMPIRAN	127