

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
1.7 Metodologi Penelitian.....	4
1.8 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI	13
3.1 Agent.....	13
3.2 Multi Agent	14
3.3 Pendekatan BDI.....	14
3.4 Metodologi Prometheus	16
3.5 Text Mining.....	17

3.5.1	<i>Preprocessing</i>	18
3.5.2	Term frequency-inverse document frequency (tf-idf)	19
3.6	Teknik Klasifikasi.....	20
3.7	Naive Bayes Classifier	23
3.8	Bahasa Pemrograman Agen	25
3.8.1	JADE (Java Agent Development Framework).....	25
3.8.2	Agent pada mobile device	26
3.8.3	Overview of JADE-LEAP ANDROID	27
3.9	API Search Twitter	28
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		30
4.1	Analisis Kebutuhan.....	30
4.2	Deskripsi Model Sistem	30
4.2.1	Rancangan Download Tweet	33
4.2.2	Proses Preprocessing.....	34
4.2.3	Proses Model Klasifikasi Naïve Bayes Classifier	36
4.2.4	Proses Ekstraksi Informasi.....	39
4.3	Model Multi Agen	39
4.4	Rancangan Proses Internal Agen.....	41
4.5	Rancangan Agen.....	42
4.4.1	Spesifikasi Sistem.....	43
4.4.2	Perancangan Arsitektur.....	50
4.4.3	Perancangan Rinci	56
4.6	Perancangan Basis Data.....	66
4.5.1	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	66
4.5.2	Struktur Tabel.....	67
4.7	Perancangan Antar Muka.....	71
4.6.1	Perancangan antar muka <i>backend</i>	71

4.6.2	Perancangan antar muka <i>frontend</i>	73
BAB V IMPLEMENTASI		74
5.1	Deskripsi Implementasi.....	74
5.2	Implementasi Agen-agen	74
5.2.1	Implementasi Agen Koleksi	75
5.2.2	Implementasi Agen Preprocessing	77
5.2.3	Implementasi Agen Klasifikasi	81
5.2.4	Implementasi Agen Matching	83
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		85
6.1	Pengujian Agen-agen	85
6.1.1	Pengujian Agen Koleksi	85
6.1.2	Pengujian Agen Preprocessing	87
6.1.3	Pengujian Agen Klasifikasi.....	90
6.1.4	Pengujian Agen Matching.....	92
6.2	Evaluasi Sistem	93
6.2.1	Evaluasi sistem ekstraksi informasi kebutuhan darah dari data tweet 94	
6.2.2	Evaluasi karakteristik agen sistem.....	94
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		96
7.1	Kesimpulan.....	96
7.2	Saran	96
DAFTAR PUSTAKA.....		97
LAMPIRAN		100