



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTI SARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN 1	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan 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	5
1.8. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1. Penalaran Berbasis Kasus (Case Based Reasoning / CBR)	13
3.1.1 Siklus CBR	13
3.1.2 Representasi Kasus	15
3.1.3 Retrieval	15
3.1.4 Revisi	16
3.1.5 Keunggulan CBR	16
3.2. Bayesian Model	17
3.2.1 Arsitekture Bayesian Model	17
3.2.2 Algoritma Bayesian Model	18
3.3. Nearest Neighbor	18
3.4. Pengujian Sistem	20
3.5. Virus Dengue	21
BAB IV PERANCANGAN PENELITIAN	25
4.1. Deskripsi Sistem	25
4.2. Akuisisi Pengetahuan	27
4.3. Representasi Kasus	28
4.4. Proses Retrieval	32
4.4.1 Pengindeks-an Kasus (<i>Indexing</i>)	32
4.4.2 Similaritas	33



4.5. Revisi Kasus	34
4.6. Desain Sistem	35
4.6.1 Perancangan arsitektur sistem	36
4.6.2 Perancangan arus data (DFD / Data Flow Diagram)	37
a. Diagram context	37
b. DFD Level 1	38
c. DFD Level 2	39
4.6.3 Rancangan Basis Data	42
4.6.4 Rancangan antar muka (<i>Interface</i>)	48
4.7 Rancangan Pengujian dan Evaluasi Sistem	53
BAB V IMPLEMENTASI	55
5.1 Ruang Lingkup implementasi sistem	55
5.2 Implementasi CBR untuk diagnosis penyakit akibat virus dengue	55
5.2.1 Implementasi Proses Retrieval	55
5.2.2 Implementasi Proses Reuse	64
5.2.3 Implementasi Proses Revise dan Retain	64
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	65
6.1. Proses Penyusunan Penyakit	65
6.2. Proses Penyusunan Faktor yang berpengaruh	65
6.2.1 Faktor Gejala	65
6.2.2 Faktor Hasil Lab	65
6.2.3 Faktor Pemeriksaan	66
6.3. Proses Penyusunan Pembobotan Fitur	66
6.4. Proses Penyusunan Basis Kasus	66
6.5. Proses Diagnosis	67
6.5.1 Proses Indexing	68
6.5.2 Proses similarity	71
6.6. Proses Revisi Kasus	76
6.7. Proses Pengujian Sistem	76
6.7.1 Data Uji dan Metode Pengujian	76
6.7.2 Hasil Pengujian	76
6.8 Proses Evaluasi Sistem	79
6.9 Hasil Perbandingan Sistem	84
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	87
7.1. Kesimpulan	87
7.2. Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
DAFTAR LAMPIRAN	92