



## DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Sistem Pakar.....	12
3.1.1 Pakar.....	12
3.1.2 Struktur Sistem Pakar.....	12
3.2 <i>Case Based Reasoning</i> .....	14
3.2.1 Representasi Kasus.....	17
3.3 <i>Nearest Neighbor</i> .....	19
3.4 Agregasi Multi-Tetangga (k-NN).....	22
3.4.1 Proses <i>Retrieve</i> dan <i>Reuse</i> .....	23
3.4.2 Ambang Keputusan ( <i>Threshold Confidence</i> ).....	23
3.5 Pengukuran Akurasi .....	24
3.6 Abses Gigi.....	25
3.7 Penanganan Abses Gigi.....	28
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	31



4.1	Deskripsi Sistem.....	31
4.2	Akuisisi Sistem.....	35
4.3	Representasi Kasus.....	38
4.4	Proses <i>Retrieval</i> dan <i>Reuse</i> .....	41
4.4.1	Similaritas Lokal .....	46
4.4.2	Similaritas Global.....	48
4.5	Proses <i>Revise</i> dan <i>Retain</i> .....	50
4.6	Perancangan Sistem .....	51
4.6.1	Perancangan Arsitektur Sistem .....	51
4.6.2	Rancangan DFD.....	52
4.7	Rancangan Basis Data.....	60
4.7.1	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	60
4.8	Perancangan Antar Muka .....	61
BAB V IMPLEMENTASI .....		67
5.1	<i>Form Login</i> .....	67
5.2	Menu Pakar .....	68
5.3	Menu Pengguna Umum.....	71
5.4	Implementasi Proses <i>Retrival</i> .....	73
5.5	Implementasi Proses <i>Reuse</i> .....	75
5.6	Implementasi Proses Revisi .....	76
5.7	Implementasi Proses <i>Retain</i> .....	77
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....		79
6.1	Proses Penyusunan Basis Kasus Penyakit Abses Gigi.....	80
6.2	Proses Penyusunan Penyakit Abses Gigi .....	80
6.3	Proses Penyusunan Gejala dan Faktor Resiko .....	80
6.4	Proses Penyusunan Pembobotan Fitur Kasus .....	81
6.5	Proses Diagnosis .....	81
6.5.1	Similaritas Lokal .....	85
6.5.2	Similaritas Global.....	87
6.6	Proses Revisi Kasus .....	91
6.7	Pengujian Sistem.....	91



6.7.1	Pengujian Data Berdasarkan Basis Kasus.....	91
6.7.2	Pengujian Berdasarkan Data Baru .....	92
6.7.3	Hasil Pengujian Data Uji berdasarkan Basis Kasus .....	92
6.7.4	Hasil Pengujian Data Berdasarkan Data Baru .....	94
6.7.5	Analisis <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1-Score</i> .....	96
BAB VII KESIMPULAN .....		99
7.1	Kesimpulan .....	99
7.2	Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA .....		100
LAMPIRAN.....		103