

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR PERSAMAAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Ruang Lingkup Masalah .....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT HEPATITIS	
2.1 Sistem Pakar.....	8
2.1.1 Struktur Sistem Pakar.....	10
2.1.2 Tujuan Membangun Sistem Pakar .....	14
2.2 <i>Case Based Reasoning (CBR)</i> .....	15
2.2.1 Pengertian <i>Case Based Reasoning</i> .....	15

[Type text]

Muhammad Azhar Fauzi, 2012

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Hepatitis Dengan Menggunakan Metode Case Based Reasoning (CBR)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

2.2.2	Struktur CBR.....	18
2.3	Perhitungan Bayesian Indexing Model.....	21
2.4	Diagnosa Penyakit.....	22
2.5	Sistem Diagnosa Komputer.....	23
2.6	Penyakit Hepatitis .....	23
2.6.1	Hepatitis A .....	24
2.6.2	Hepatitis B.....	26
2.6.3	Hepatitis C.....	27
 <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>		
3.1	Desain Penelitian.....	30
3.2	Metodologi Penelitian .....	31
3.3	Alat dan Bahan Penelitian.....	32
3.2.1	Alat Penelitian.....	32
3.2.2	Bahan Penelitian.....	36
 <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Hasil Penelitian .....	37
4.1.1	Pengumpulan Data.....	37
4.1.2	Rancangan <i>Case Based Reasoning</i> .....	39
4.1.2.1	Pengindexan Basis Kasus .....	41
4.1.2.2	Retrieve Kasus Baru dengan Basis Kasus .....	44
4.1.2.3	Mencari Nilai Probabilitas Penyakit Hepatitis .....	47

[Type text]

Muhammad Azhar Fauzi, 2012

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Hepatitis Dengan Menggunakan Metode Case Based Reasoning (CBR)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

4.1.2.4	Mencari Nilai Probabilitas Gejala Berdasarkan Jenis Penyakit.....	48
4.1.2.5	Mencari Nilai Probabilitas Tiap Gejala di Penyakit Hepatitis .....	51
4.1.2.6	Nilai Rekomendasi Terbesar .....	51
4.1.3	Pembuatan Pohon Keputusan untuk menggambarkan Mesin Inferensi.....	52
4.1.4	Pembuatan Library dan Modul Program.....	54
4.2	Pembahasan.....	58
4.2.1	Deskripsi Sistem .....	59
4.2.2	Proses Operasional Perangkat Lunak.....	60
4.2.2.1	Tahap Masukan ( <i>Input</i> ) .....	60
4.2.2.2	Tahap Keluaran ( <i>Output</i> ) .....	60
4.2.3	Pemodelan Kebutuhan Sistem .....	61
4.2.4	Hak-hak Pengguna Sistem .....	62
4.3	Desain Perangkat Lunak .....	62
4.4	Implementasi .....	64
4.4.1	Implementasi Modul Program.....	64
4.4.2	Implementasi Sistem .....	65
4.4.3	Implementasi Antarmuka Sistem .....	66
4.5	Pengujian.....	69

[Type text]

Muhammad Azhar Fauzi, 2012

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Hepatitis Dengan Menggunakan Metode Case Based Reasoning (CBR)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan .....	82
5.2	Saran.....	83

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

[Type text]

Muhammad Azhar Fauzi, 2012

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Hepatitis Dengan Menggunakan Metode Case Based Reasoning (CBR)

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu)

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Klasifikasi Gejala Penyakit Hepatitis .....	38
Tabel 4.2	Data Rekam Medik .....	42
Tabel 4.3	Indexing Basis Kasus .....	43
Tabel 4.4	Gejala Hepatitis .....	44
Tabel 4.5	Retrieve Dengan Inputan G1,G9,G10 .....	45
Tabel 4.6	Tabel Retrieve .....	46
Tabel 4.7	Gejala Inputan Berdasarkan Jenis Penyakit .....	49
Tabel 4.8	Class bayes .....	54
Tabel 4.9	Modul Program .....	56
Tabel 4.10	Implementasi Modul Program.....	65
Tabel 4.11	Pelaksanaan Pengujian .....	69
Tabel 4.12	Hasil Pengujian .....	70
Tabel 4.13	Persentase Data Sample Untuk Uji Validasi.....	73
Tabel 4.14	Tabel Keseluruhan Data Sampel.....	74
Tabel 4.15	Nilai Tiap Persentase Validasi .....	78

[Type text]

Muhammad Azhar Fauzi, 2012

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Hepatitis Dengan Menggunakan Metode Case Based Reasoning (CBR)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu



[Type text]

Muhammad Azhar Fauzi, 2012

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Hepatitis Dengan Menggunakan Metode Case Based Reasoning (CBR)

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu)

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Sistem Pakar.....	11
Gambar 2.2	CBR cycle .....	18
Gambar 2.3	Struktur CBR.....	20
Gambar 3.1	Desain Penelitian.....	30
Gambar 4.1	Pohon Keputusan dari Gejala Lelah, Mual, dan Mata Kuning .....	52
Gambar 4.2	Deskripsi Umum Sistem .....	59
Gambar 4.3	Context Diagram .....	61
Gambar 4.4	Halaman Utama.....	66
Gambar 4.5	Halaman Konsultasi .....	67
Gambar 4.6	Halaman Input Basis Kasus .....	67
Gambar 4.7	Halaman Informasi Penyakit.....	68
Gambar 4.8	Halaman Grafik Persebaran Penyakit Hepatitis Berdasarkan Jenis Kelamin Laki-laki .....	68
Gambar 4.9	Uji validasi 70% : 30% .....	75
Gambar 4.10	Uji validasi 50% : 50% .....	76
Gambar 4.11	Uji validasi 30% : 70% .....	77
Gambar 4.12	Data Sample Berdasarkan Gender .....	79
Gambar 4.13	Data Sample Berdasarkan Umum .....	80

[Type text]

Muhammad Azhar Fauzi, 2012

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Hepatitis Dengan Menggunakan Metode Case Based Reasoning (CBR)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

## DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 2.1 Rumus Bayesian Modeling.....	21
Persamaan 2.2 Rumus Nilai Probabilitas Gabungan .....	21
Persamaan 2.3 Rumus Nilai Probabilitas Rekomendasi Terbesar .....	21
Persamaan 4.1 Rumus Menentukan Nilai Probabilitas Penyakit .....	47
Persamaan 4.2. Rumus Nilai Probabilitas Gejala Berdasarkan Jenis Penyakit.....	48
Persamaan 4.3 Rumus Nilai Probabilitas Tiap Gejala di Penyakit Hepatitis.....	51

[Type text]

Muhammad Azhar Fauzi, 2012

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Hepatitis Dengan Menggunakan Metode Case Based Reasoning (CBR)

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu)