

DAFTAR ISI

ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACK	Error! Bookmark not defined.i
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Sistem Pakar.....	8
2.1.1 Pengertian.....	8
2.1.2 Struktur dan Arsitektur Sistem Pakar	9
2.1 Tujuan Membangun Sistem Pakar	9
2.2 CBR (<i>Case Based Reasoning</i>).....	10
2.2.1 Pengertian.....	10
2.2.2 Struktur CBR.....	11
2.2.3 <i>Bayesian Indexing Model</i>	12
2.3 Narkoba	13

2.3.1 Pengertian.....	13
2.3.2 Jenis-jenis Narkoba dan Psikotropika	14
2.3.3 Empat Efek Utama Obat-Obatan.....	26
2.3.4 Dampak Pemakaian Narkoba	27
2.3.5 Sanksi yang Diberikan Kepada Pemakai dan Pengedar Narkoba.....	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
3.1 Desain Penelitian.....	35
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	39
3.2.1 Alat Penelitian	39
3.2.2 Bahan Penelitian.....	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Hasil Penelitian	40
4.1.1 Pengumpulan Data	40
4.1.2 Perancangan Sistem Pakar dengan Metode <i>Case Based Reasoning</i>	47
4.1.3 Implementasi Sistem Pakar dengan <i>Case Based Reasoning</i>	48
4.1.3.1 Pemasukan Basis Kasus	48
4.1.3.2 Tahapan CBR serta visualisasinya terhadap data.....	53
4.1.3.2.1 Problem	53
4.1.3.2.2 Retrieve	53
4.1.3.2.2.1 Menghitung Nilai Probabilitas Tiap Efek Pemakaian Narkoba	58
4.1.3.2.3 Reuse	63
4.1.3.2.3.1 Mencari Probabilitas Tiap Jenis Narkoba	63
4.1.3.2.3.2 Nilai Probabilitas Terbesar dan Solusi	63
4.1.3.2.4 Revise	63

4.1.3.2.5 Retain	65
4.2 Analisis Sistem.....	65
4.2.1 Deskripsi Sistem.....	65
4.2.2 Pengguna Sistem	66
4.2.3 Hak-hak Pengguna Sistem	66
4.2.4 Analisis Input dan Output	67
4.2.4.1 Input	67
4.2.4.2 Output.....	67
4.3 Perancangan Perangkat Lunak	67
4.3.1 Perancangan Database.....	67
4.3.1 Perancangan Model Sistem	69
4.4 Implementasi	69
4.4.1 Lingkungan Implementasi.....	69
4.4.2 Implementasi Antarmuka Sistem	70
4.5 Pengujian.....	76
BAB V PENUTUP.....	84
5.1 Kesimpulan.....	84
5.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN.....	86

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Klasifikasi efek pemakaian narkoba	42
Tabel 4.2 Data rekam pemakai berdasarkan kuisisioner	49
Tabel 4.3 Data rekam pemakai sebagai basis kasus yang sudah di index	51
Tabel 4.4 <i>Retrieve</i> dengan masukan ET1, ET12, ET13, ET20, ET21, ET22, ET23, dan ET24.....	54
Tabel 4.5 <i>Retrieve</i> yang sudah dihapus salah satu datanya (20).....	56
Tabel 4.6 Pelaksanaan Pengujian.....	76
Tabel 4.7 Hasil Pengujian	77
Tabel 4.8 Persentase untuk uji validasi	79
Tabel 4.9 Data rekam pemakai sebagai basis kasus yang sudah di index	80
Tabel 4.10 Data training	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Proses CBR.....	11
Gambar 2.2 <i>Papaver somniferum</i>	14
Gambar 2.3 Shabu.....	16
Gambar 2.4 Morfin	17
Gambar 2.5 Heroin.....	18
Gambar 2.6 Daun Ganja	20
Gambar 2.7 Kokain.....	21
Gambar 2.8 Ekstasi	23
Gambar 2.9 Sedatif-hipnozisk	24
Gambar 2.10 Inhalansia	25
Gambar 3.1 Desain penelitian.....	35

Cipta Setiadi Bahri, 2014

Sistem pakar untuk mengidentifikasi penggunaan jenis narkoba dan penaggulangannya menggunakan metode Case Based Reasoning (CBR)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Gambar 4.1 Context diagram.....	69
Gambar 4.2 Halaman utama sistem	70
Gambar 4.3 Halaman login sistem.....	71
Gambar 4.4 Halaman awal admin.....	71
Gambar 4.5 Halaman basis kasus	72
Gambar 4.6 Halaman input basis kasus	72
Gambar 4.7 Halaman input basis kasus (lanjutan).....	73
Gambar 4.8 Halaman input basis kasus (lanjutan).....	73
Gambar 4.9 Halaman hapus data basis kasus	74
Gambar 4.10 Halaman konsultasi	74
Gambar 4.11 Halaman konsultasi (lanjutan)	75
Gambar 4.12 Halaman konsultasi (lanjutan)	75
Gambar 4.13 Halaman konsultasi (lanjutan)	76
Gambar 4.14 Grafiik uji validasi	83