

TAKARIR

<i>Crisp</i>	Tegas
<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	diagram yang menunjukkan aliran data atau informasi dan transformasi data yang bergerak dari pemasukan data hingga ke keluaran
<i>database</i>	basisdata atau tempat penyimpanan data dalam suatu sistem. Data disimpan dan dikelompokkan dalam bentuk tabel.
<i>Fire Strength</i>	Alpha Predikat
<i>Fuzzy</i>	Kabur
<i>Fuzzy logic</i>	Logika Fuzzy
<i>Fuzzy database</i>	Basisdata Fuzzy
<i>hardware</i>	perangkat keras dari sebuah komputer
<i>input</i>	masukan pada sistem yang umumnya berupa data yang diturunkan dari kebutuhan informasi
<i>output</i>	keluaran, hasil dari suatu proses baik berupa data maupun berbentuk informasi yang telah diolah
<i>software</i>	perangkat lunak atau program komputer
<i>user</i>	orang yang menggunakan sistem aplikasi komputer
<i>Tahani</i>	Salah satu model basisdata fuzzy

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	Vii
ABSTRAKSI	Ix
TAKARIR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Logika Fuzzy.....	8
2.1.1 Pengertian Logika Fuzzy.....	8
2.1.2 Himpunan Fuzzy.....	10
2.1.3 Fungsi Keanggotaan.....	11

2.1.4 Operator Dasar Zadeh Untuk Operasi Himpunan Fuzzy.....	20
2.2 Basis Data.....	21
2.2.1 Obyektif Basis Data.....	22
2.2.2 Sistem Basis Data.....	22
2.2.3 Komponen Basis Data.....	23
2.2.4 Perancangan Basis Data.....	23
2.3 Sistem Basis Data Fuzzy.....	24
BAB III METODOLOGI	30
3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	30
3.1.1 Metode Analisis.....	30
3.1.2 Hasil Analisis.....	30
3.1.2.1 Analisis Kebutuhan Input.....	31
3.1.2.2 Analisis Kebutuhan Proses.....	32
3.1.2.3 Analisis Kebutuhan Output.....	33
3.1.3 Kebutuhan Antar Muka.....	33
3.1.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	34
3.1.5 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	34
3.2 Perancangan Perangkat Lunak.....	35
3.2.1 Metode Perancangan.....	35
3.2.2 Hasil Perancangan.....	35
3.2.2.1 Perancangan <i>Data Flow Diagram</i>	36
3.2.2.1.1 Diagram Konteks Sistem Penentuan Komposisi Obat.....	36
3.2.2.1.2 <i>Data Flow Diagram</i> level 1.....	37
3.2.2.1.3 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 Pengolahan Data.....	37
3.2.2.1.4 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 Pencarian Obat.....	38
3.2.2.2 Perancangan Flowchart.....	39
3.2.2.2.1 <i>Flowchart</i> Untuk Kurva Bahu Kiri.....	39
3.2.2.2.2 <i>Flowchart</i> Untuk Kurva Bahu Kanan.....	41
3.2.2.2.3 <i>Flowchart</i> Untuk Kurva Segitiga.....	42
3.2.2.3 Perancangan Fuzzy.....	44

3.2.2.3.1 Variabel Parasetamol.....	45
3.2.2.3.1 Variabel Kofein.....	46
3.2.2.4 Perancangan Tabel Basis Data.....	47
3.2.2.4.1 Struktur Tabel.....	47
3.2.2.4.2 Relasi Tabel.....	54
3.2.2.5 Perancangan Antar Muka.....	55
3.2.2.5.1 Perancangan Input.....	56
3.2.2.5.1.1 Peancangan Masukan Data Obat.....	56
3.2.2.5.1.2 Peancangan Masukan Data Bahan Obat.....	56
3.2.2.5.1.3 Peancangan Masukan Data Komposisi.....	57
3.2.2.5.2 Peancangan Masukan Data Berita.....	57
3.2.2.5.3 Peancangan Masukan Ganti Password.....	58
3.2.2.5.4 Peancangan Masukan Data Tamu.....	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	60
4.1 Pengujian Program.....	60
4.2 Analisis Kinerja Sistem.....	60
4.2.1 Penanganan Kesalahan.....	60
4.2.2 Pengujian dan Analisis.....	62
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	76
5.1 Simpulan.....	76
5.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	77



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Representasi Linier Naik.....	12
Gambar 2.2	Representasi Linier Turun.....	13
Gambar 2.3	Kurva Segitiga Naik.....	13
Gambar 2.4	Kurva Trapesium.....	14
Gambar 2.5	Kurva-S Pertumbuhan.....	15
Gambar 2.6	Kurva-S Penyusutan.....	15
Gambar 2.7	Karakteristik Fungsi Kurva-S.....	16
Gambar 2.8	Karakteristik Fungsional Kurva π	17
Gambar 2.9	Karakteristik Fungsional Kurva BETA.....	18
Gambar 2.10	Karakteristik Fungsional Kurva GAUSS.....	19
Gambar 2.11	Proses Yang Terjadi Dalam Organisme Setelah Pemberian Oral	28
Gambar 2.12	Bagian Proses Farmakokinetika.....	29
Gambar 3.1	Diagram Konteks.....	36
Gambar 3.2	DFD Level 1.....	37
Gambar 3.3	DFD Level 2 Pengolahan Data.....	38
Gambar 3.4	DFD Level 2 Pencarian Obat.....	39
Gambar 3.5	Kurva Bahu Kiri.....	40
Gambar 3.6	Flowchart Kurva Bahu Kiri.....	40
Gambar 3.7	Kurva Bahu Kanan.....	41
Gambar 3.8	Flowchart Kurva Bahu Kanan.....	42
Gambar 3.9	Kurva Segitiga.....	43
Gambar 3.10	Flowchart Kurva Segitiga.....	44
Gambar 3.11	Fungsi Keanggotaan pada Variabel Parasetamol.....	45
Gambar 3.12	Fungsi Keanggotaan pada Variabel Kofein.....	46
Gambar 3.13	Relasi Antar Tabel.....	55
Gambar 3.14	Rancangan Masukan Data Obat.....	56
Gambar 3.15	Rancangan Masukan Data Bahan Obat.....	57

Gambar 3.16	Rancangan Masukan Data Komposisi.....	57
Gambar 3.17	Rancangan Masukan Berita.....	58
Gambar 3.18	Rancangan Masukan Ganti Password.....	58
Gambar 3.19	Rancangan Masukan Data Tamu.....	59
Gambar 4.1	Tampilan jendela dialog jika usernamedan password kosong.....	61
Gambar 4.2	Tampilan jendela dialog jika himpunan bahan obat diisi dengan string.....	62
Gambar 4.3	Antarmuka masukan login.....	62
Gambar 4.4	Antarmuka masukan variabel obat.....	63
Gambar 4.5	Antarmuka masukan variabel bahan obat.....	64
Gambar 4.6	Antarmuka masukan variabel komposisi.....	65
Gambar 4.7	Antarmuka masukan pencarian obat berdasarkan nama obat.....	66
Gambar 4.8	Antarmuka masukan pencarian obat berdasarkan jenis obat.....	67
Gambar 4.9	Antarmuka masukan pencarian obat berdasarkan komposisi obat	69
Gambar 4.10	Antarmuka masukan pencarian obat berdasarkan komposisi obat dengan operator AND	71
Gambar 4.11	Antarmuka masukan pencarian obat berdasarkan komposisi obat dengan operator OR	74
Gambar 4.12	Antarmuka masukan pencarian obat berdasarkan indikasi obat...	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Karyawan.....	25
Tabel 3.1	Tabel Admin	48
Tabel 3.2	Tabel Batas_Himpunan.....	48
Tabel 3.3	Tabel bahan_obat.....	49
Tabel 3.4	Tabel Komposisi.....	50
Tabel 3.5	Tabel Berita.....	50
Tabel 3.6	Tabel Data_tamu.....	51
Tabel 3.7	Tabel Dt_temp.....	52
Tabel 3.8	Tabel Masukan_temp.....	53
Tabel 3.9	Tabel History.....	53

