

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Penyakit Hepatitis.....	6
2.1.1 Hepatitis A.....	7
2.1.2 Hepatitis B	9
2.1.3 Hepatitis C	12
2.2 <i>Meal Plan</i> Penderita Hepatitis.....	15
2.3 <i>Forward Chaining</i>	18
2.4 <i>Certainty Factor</i>	18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	24
3.1 Analisis Permasalahan.....	24
3.2 Perancangan Sistem.....	27

3.2.1 Perancangan Arsitektur.....	28
3.2.2 <i>Dependency Diagram</i>	29
3.2.3 <i>Flow Chart</i> Aplikasi Diagnosis Penyakit Hepatitis Menggunakan <i>Certainty Factor</i>	33
3.2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	41
3.2.5 Struktur Tabel	44
3.2.6 Perancangan <i>Input/Output</i>	55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	73
4.1 Implementasi Sistem	73
4.1.1 Kebutuhan Hardware (Perangkat Keras)	73
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	74
4.2 Implementasi Aplikasi.....	74
4.2.1 <i>Form Login</i>	75
4.2.2 <i>Form</i> Manajemen <i>User</i>	76
4.2.3 <i>Form</i> Data Penyakit.....	77
4.2.4 <i>Form</i> Data Gejala.....	79
4.2.5 <i>Form</i> Data Parameter Gejala	80
4.2.6 <i>Form</i> Data Terapi.....	83
4.2.7 <i>Form</i> Data Tindakan.....	85
4.2.8 <i>Form</i> Data Rekam Medik	86
4.2.9 <i>Form</i> Data Makanan	89
4.2.10 <i>Form</i> Data Jenis Menu.....	91
4.3 Evaluasi Sistem	95
4.3.1 Evaluasi Uji Coba Dasar Aplikasi Validasi.....	95
4.3.2 Evaluasi Uji Coba Transaksi.....	100

4.3.3 Evaluasi Uji Coba Proses Diagnosis.....	119
BAB V PENUTUP.....	139
5.1 Kesimpulan.....	139
5.2 Saran.....	139
DAFTAR PUSTAKA.....	141

STIKOM SURABAYA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Perancangan Arsitektur Aplikasi Diagnosis Penyakit Hepatitis	30
Gambar 3.2 <i>Dependency Diagram</i>	31
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Proses Diagnosis.....	34
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Perhitungan <i>Certainty Factor</i>	35
Gambar 3.5 <i>Conceptual Data Model (Cdm)</i>	42
Gambar 3.6 <i>Physical Data Model (Pdm)</i>	43
Gambar 3.7 Halaman <i>Home</i> Publik	55
Gambar 3.8 Halaman <i>Form</i> Registrasi <i>User</i>	56
Gambar 3.9 Perancangan Halaman <i>Home User</i>	57
Gambar 3.10 Perancangan Halaman <i>Diagnosis</i>	57
Gambar 3.11 Perancangan Halaman Hasil <i>Diagnosis</i>	58
Gambar 3.12 Perancangan Halaman <i>Home Admin</i>	59
Gambar 3.13 perancangan Halaman <i>Maintenance</i> Data Penyakit.....	60
Gambar 3.14 Perancangan Halaman <i>Detail</i> Penyakit.....	61
Gambar 3.15 Perancangan Halaman <i>Maintenance</i> Tingkat Penyakit.....	61
Gambar 3.16 Perancangan Halaman <i>Tingkat</i> Penyakit.....	64
Gambar 3.17 Perancangan Halaman <i>Maintenance</i> Gejala.....	64
Gambar 3.18 Perancangan Halaman <i>Detail</i> Gejala.....	66
Gambar 3.19 Perancangan Halaman <i>Maintenance</i> Data Makanan.....	66
Gambar 3.20 Perancangan Halaman <i>Form</i> Rekam Medik	68
Gambar 3.21 Perancangan Halaman <i>Set Rule</i>	69
Gambar 3.22 Perancangan Halaman <i>General Rule</i>	69

Gambar 3.23 Perancangan Halaman Hasil Konsultasi	71
Gambar 3.24 Perancangan Halaman Daftar Menu Makanan.....	72
Gambar 4.1 Halaman <i>Log In</i>	75
Gambar 4.2 Halaman <i>Manajemen User</i>	76
Gambar 4.3 Halaman Data Penyakit.....	78
Gambar 4.4 Halaman Data Gejala	79
Gambar 4.5 Halaman Tambah Data Gejala	80
Gambar 4.6 Halaman Data Peremeter Gejala	81
Gambar 4.7 Halaman Tambah Data Parameter Gejala.....	82
Gambar 4.8 Halaman Data Terapi	83
Gambar 4.9 Halaman Tambah Data Terapi	84
Gambar 4.10 Halaman Data Tindakan.....	85
Gambar 4.11 Halaman Tambah Data Tindakan.....	86
Gambar 4.12 Halaman Data Rekam Medik.....	87
Gambar 4.13 Halaman Tambah Data Rekam Medik.....	88
Gambar 4.14 Halaman Data Makanan.....	90
Gambar 4.15 Halaman Tambah Data Makanan.....	90
Gambar 4.16 Halaman Data Jenis Menu.....	92
Gambar 4.17 Halaman Tambah Data Jenis Menu	92
Gambar 4.18 Halaman Data Menu Makanan.....	94
Gambar 4.19 Halaman Tambah Data Menu Makanan.....	94
Gambar 4.20 <i>Login Sukses Menuju Halaman Admin</i>	97
Gambar 4.21 <i>Login Gagal</i>	97
Gambar 4.22 Penambahan Data Makanan Berhasil.....	99

Gambar 4.23 Muncul Pesan “ Data Tidak Boleh Kosong”.....	99
Gambar 4.24 Data Awal pada Data Rekam Medik.....	100
Gambar 4.25 Data pada Tabel Rekam Medik Bertambah.....	101
Gambar 4.26 Muncul Pesan “ Data Tidak Boleh Kosong”.....	102
Gambar 4.27 Muncul Pesan “ Data Tidak Harus Angka”.....	103
Gambar 4.28 Informasi Data Penyakit.....	104
Gambar 4.29 Informasi Data Gejala.....	105
Gambar 4.30 Data Awal pada Data Menu Makanan	106
Gambar 4.31 Data pada Tabel Menu Makanan Bertambah.....	106
Gambar 4.32 Muncul Pesan “ Data Tidak Boleh Kosong”.....	106
Gambar 4.33 Muncul Pesan “ Data Tidak Harus Angka”.....	107
Gambar 4.34 Informasi Data Penyakit pada Menu.....	108
Gambar 4.35 Informasi Total Kalori Makanan pada Menu.....	108
Gambar 4.36 Data Awal pada Data Terpi.....	109
Gambar 4.37 Data pada Tabel Terapi Bertambah.....	109
Gambar 4.38 Muncul Pesan “ Data Tidak Boleh Kosong”.....	110
Gambar 4.39 Informasi Data Tindakan Terapi.....	111
Gambar 4.40 Data Awal pada Data Tingkat Penyakit	112
Gambar 4.41 Data pada Tabel Tingkat Penyakit Bertambah.....	112
Gambar 4.42 Muncul Pesan “ Data Tidak Boleh Kosong”.....	113
Gambar 4.43 Muncul Pesan “ Data Tidak Harus Angka”.....	114
Gambar 4.44 Informasi Parameter Nilai Tingkat Kepastian Penyakit.....	115
Gambar 4.45 Informasi Data Tindakan Terapi.....	116
Gambar 4.46 Data Awal pada Data <i>Rule</i> Penyakit	116

Gambar 4.47 Data pada Tabel <i>Rule</i> Bertambah.....	116
Gambar 4.48 Penambahan Data Pada Gejala.....	117
Gambar 4.49 Penambahan Data Pada Parameter Gejala	117
Gambar 4.50 Hasil Proses General Rule pada Gejala Dan Parameter Gejala ...	118
Gambar 4.51 Muncul Pesan “ Data Tidak Boleh Kosong”.....	118
Gambar 4.52 Tampilam Pertanyaan Identifikasi Gejala	119
Gambar 4.53 Hasil Diagnosis Kasus 1.....	121
Gambar 4.54 Hasil Diagnosis Kasus 2.....	123
Gambar 4.51 Hasil Diagnosis Kasus 3.....	125
Gambar 4.56 Hasil Diagnosis Kasus 4.....	127
Gambar 4.57 Hasil Diagnosis Kasus 5.....	129
Gambar 4.58 Perbandingan Jumlah Penyakit.....	130
Gambar 4.59 Gejala Hasil Diagnosis Aplikasi	131
Gambar 4.60 Perhitungan Kombinasi Gejala Penyakit Hepatitis A	135
Gambar 4.62 Laporan Hasil Diagnosis	137

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbedaan Virus Hepatitis A – E.....	6
Tabel 2.2 <i>CF Value Interpretation</i>	21
Tabel 3.1 Perencanaan Makanan (<i>Meal Plan</i>) 2100 kkal Hepatitis A.....	27
Tabel 3.2 <i>Decision Table Rule Set 2</i>	32
Tabel 3.3 Tabel <i>User</i>	44
Tabel 3.4 Tabel Penyakit.....	45
Tabel 3.5 Tabel Gejala	45
Tabel 3.6 Tabel Terapi	46
Tabel 3.7 Tabel Tindakan	46
Tabel 3.8 Tabel Makanan.....	47
Tabel 3.9 Tabel Menu Makanan	47
Tabel 3.10 Tabel Jenis Menu Makanan	48
Tabel 3.11 Tabel <i>Rule</i>	48
Tabel 4.1 Data <i>Login</i>	76
Tabel 4.2 Data <i>User</i>	77
Tabel 4.3 Data Penyakit	78
Tabel 4.4 Data Gejala.....	80
Tabel 4.5 Data Parameter Gejala	82
Tabel 4.6 Data Terapi.....	84
Tabel 4.7 Data Tindakan	86
Tabel 4.8 Data Rekam Medik	88
Tabel 4.9 Data Makanan	91

Tabel 4.10 Data Janis Menu.....	93
Tabel 4.11 Data Menu Makanan.....	94
Tabel 4.12 <i>Test Case</i> Data Login.....	96
Tabel 4.13 <i>Test Case</i> Data Master.....	98
Tabel 4.14 <i>Test Case</i> Transaksi Data Rekam Medik.....	101
Tabel 4.15 <i>Test Case</i> Transaksi Data Menu Makanan.....	105
Tabel 4.16 <i>Test Case</i> Transaksi Data Terapi.....	109
Tabel 4.17 <i>Test Case</i> Transaksi Data Tingkat Kepastian Penyakit.....	111
Tabel 4.18 <i>Test Case</i> Transaksi Data General Rule.....	115
Tabel 4.19 Riwayat Pasien pada Data Rekam Medik Kasus 1.....	120
Tabel 4.20 Input pada Aplikasi Dignosis Kasus 1.....	120
Tabel 4.21 Riwayat Pasien pada Data Rekam Medik Kasus 2.....	122
Tabel 4.22 Input pada Aplikasi Dignosis Kasus 2.....	122
Tabel 4.23 Riwayat Pasien pada Data Rekam Medik Kasus 3.....	123
Tabel 4.24 Input pada Aplikasi Dignosis Kasus 3.....	124
Tabel 4.25 Riwayat Pasien pada Data Rekam Medik Kasus 4.....	125
Tabel 4.26 Input Pada Aplikasi Dignosis Kasus 4.....	126
Tabel 4.27 Riwayat Pasien pada Data Rekam Medik Kasus 5.....	127
Tabel 4.28 Input pada Aplikasi Dignosis Kasus 5.....	128

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Biodata Penulis.....	142
Lampiran 2 Daftar Gejala dan Indikasi Penyakit Hepatitis.....	143
Lampiran 3 <i>Decission Table</i>	150
Lampiran 4 Hasil Uji Coba Aplikasi.....	157
Lampiran 5 Laporan Hasil Konsultasi.....	172
Lampiran 6 <i>Meal Plan</i> Hasil Konsultasi.....	173
Lampiran 7 Nota Dinas Penelitian.....	174
Lampiran 8 Surat Keterangan Penelitian.....	175