DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR..... i
HALAMAN JUDUL DALAM…….ii
LEMBAR PERSETUJUAN…….iii
HALAMAN PENGESAHAN..…….iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN…….v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN…….vi
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI……..vii
ABSTRAKSI……....viii
ABSTRACT……ix
KATA PENGANTAR…….……..x
DAFTAR ISI.....xii
DAFTAR GAMBAR.....xv
DAFTAR TABEL.....xvii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang…….. 1
1.2 Rumusan Masalah……. 3
1.3 Batasan Masalah…… 3
1.4 Tujuan Penelitian.....……..…….. 4
1.5 Manfaat Penilitian……....…… 4
1.6 Metodologi Penulisan……..……..... 4
1.7 Sistematika Penulisan……...……..... 5

BAB 2 LANDASAN TEORI

2.1 Landasan Teori
2.1.1 Kecerdasan Buatan…… 6
2.1.2 Sistem Pakar.....…… 7

2.1.3 forward Chaining…….. 12
2.1.4 Internet.....…… 13
2.1.5 PHP.....…… 13
2.1.6 Apache.....…..... 14
2.1.7 MySQL….....…… 15
2.2 Tinjauan Pustaka.....16
2.3 Herbal.....19
2.4 Usus..... 19
2.4.1 Usus Buntu……..……... 21
2.4.2 Gejala Penyakit Usus Buntu...……..…… 21
2.4.3 Penyebab Dari Gejala Usus Buntu.....…. 22
2.4.4 Tanaman Herbal dan Nama Ilmiah…….....22
2.4.5 Gejala berdasarkan Penyebab dan Tanaman Herbal..23

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metoda Penelitian…….….. 24
3.2 Analisis Kebutuhan
3.2.1 Pohon Keputusan.....26
3.2.2 *Rule* Penyakit.....27
3.2.3 *Entity Relationship Diagram*..... 27
3.2.4 *Data Flow Diagram*.....28
3.3 Model Data.....…….... 33
3.4 Perancangan Sistem.....37

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak…….. 49
4.2 Implementasi..... 49
4.3 Pengujian *Black Box*..... 59
4.4 Pengujian Eksternal……..... 61

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan…….. 63

5.2 Saran..... 64

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Sistem Pakar.....	8
Gambar 2.2	Pelacakan ke Depan (*Forward Chaining*).....	10
Gambar 2.3	Pelacakan ke Belakang (*Backward Chaining*).....	11
Gambar 2.4	Struktur Usus.....	19
Gambar 3.1	*Flowchart* Metoda Penelitian.....	24
Gambar 3.2	Pohon Keputusan.....	26
Gambar 3.3	ERD.....	27
Gambar 3.4	Diagram konteks yang Diusulkan.....	28
Gambar 3.5	*Data Flow Diagram* Level 0 yang Diusulkan.....	29
Gambar 3.6	Diagram Rinci Proses Login User yang Diusulkan	30
Gambar 3.7	Diagram Rinci Proses Login Admin yang Diusulkan.....	30
Gambar 3.8	Diagram Rinci Proses Penyebab yang Diusulkan.....	31
Gambar 3.9	Diagram Rinci Proses Tanaman Herbal yang Diusulkan...	31
Gambar 3.10	Diagram Rinci Proses Diskusi yang Diusulkan.....	32
Gambar 3.11	Diagram Rinci Proses Konsultasi yang Diusulkan.....	32
Gambar 3.12	Diagram Rinci Proses Gejala yang Diusulkan	33
Gambar 3.13	Rancangan *Form* Utama.....	37
Gambar 3.14	Rancangan *Form* Tanaman Herbal	38
Gambar 3.15	Rancangan *Form* Konsultasi	38
Gambar 3.16	Rancangan *Form* Hasil Konsultasi	39
Gambar 3.17	Rancangan *Form* Forum Diskusi	39
Gambar 3.18	Rancangan *Form* Pertanyaan Diskusi	40
Gambar 3.19	Rancangan *Form* Komentar Diskusi.....	40
Gambar 3.20	Rancangan *Form* Account.....	41
Gambar 3.21	Rancangan *Form* Hasil Konsultasi Sebelumnya.....	41
Gambar 3.22	Rancangan *Form* Login User.....	42
Gambar 3.23	Rancangan *Form* Daftar Anggota.....	42

Gambar 3.24 Rancangan *Form* Login Admin 43
Gambar 3.25 Rancangan *Form* Utama Admin 43
Gambar 3.26 Rancangan *Form* Gejala..... 44
Gambar 3.27 Rancangan *Form* Tambah Gejala..... 44
Gambar 3.28 Rancangan *Form* Penyebab..... 45
Gambar 3.29 Rancangan *Form* Tambah Penyebab 45
Gambar 3.30 Rancangan *Form* Tanaman Herbal 46
Gambar 3.31 Rancangan *Form* Tambah Tanaman Herbal 46
Gambar 3.32 Rancangan *Form* Forum Diskusi 47
Gambar 3.33 Rancangan *Form* Manajemen Pengguna 47
Gambar 3.34 Rancangan *Form* Edit Manajemen Pengguna..... 48
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama Pengguna..... 49
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Tanaman Herbal 50
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Konsultasi..... 50
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Hasil Konsultasi 51
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Forum Diskusi 51
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Account 52
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Hasil Konsultasi Sebelumnya..... 52
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Menu Login..... 53
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Daftar Anggota..... 53
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Utama Admin 54
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Gejala..... 54
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Tambah Gejala 55
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Penyebab 55
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Tambah Penyebab 56
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Tanaman Herbal 56
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Tambah Tanaman Herbal 57
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Edit Tanaman Herbal..... 57
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Forum Diskusi 58
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Manajemen Pengguna 58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian Sistem Pakar dari Penelitian sebelumnya	17
Tabel 2.2	Gejala Penyakit Usus Buntu……....	21
Tabel 2.3	Penyebab Dari Gejala Usus Buntu.....	21
Tabel 2.4	Tanaman Herbal dan Nama Ilmiah	22
Tabel 2.5	Gejala berdasarkan Penyebab	23
Tabel 3.1	*Rule* Penyakit	27
Tabel 3.2	Spesifikasi Tabel Gejala..... …	33
Tabel 3.3	Spesifikasi Tabel Diskusi..... ….	34
Tabel 3.4	Spesifikasi Tabel Tanaman Herbal..... ..... ….	34
Tabel 3.5	Spesifikasi Tabel Penyebab..... ….	35
Tabel 3.6	Spesifikasi Tabel Admin.....…. ..... …..36	
Tabel 3.7	Spesifikasi Tabel Pengguna..... ..... ….	36
Tabel 3.8	Spesifikasi Tabel Konsultasi..... ..... …	37
Tabel 4.1	*Form Login*..... ..... …	59
Tabel 4.2	*Form* Data Gejala..... ..... …	59
Tabel 4.3	*Form* Data Penyebab..... ..... …	60
Tabel 4.4	*Form* Data Tanaman Herbal..... …	60
Tabel 4.5	*Form* Data Manajemen Pengguna..... …	61
Tabel 4.6	Evaluasi Kuesioner Pengujian Kepada Dokter..... .... …	62
Tabel 4.7	Evaluasi Kuesioner Pengujian Kepada Pengguna..... …	62