

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan masalah.....	4
D. Tujuan penelitian.....	4
E. Manfaat penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	6
1. Sistem Pakar.....	6
a. Definisi Sistem Pakar.....	6
b. Manfaat Sistem Pakar	8
c. Ciri Sistem Pakar	9
d. Area Permasalahan Sistem Pakar.....	9
e. Konsep Sistem Pakar	10

f. Struktur Sistem Pakar.....	15
2. Program Digunakan.....	19
a. Website.....	19
b. Xampp.....	21
c. Codeigniter.....	22
d. PHP.....	22
3. Basis Data (Database).....	23
a. Pengertian Basis Data.....	23
b. Sistem Pengolah Basis Data.....	23
c. MySQL.....	25
4. Metode Inferensi.....	26
5. Skala Likert.....	29
6. Penyakit Paru-Paru.....	31
a. Pengertian paru-paru.....	31
b. Penyakit paru-paru.....	32
B. Penelitian Sebelumnya.....	36
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat Waktu Penelitian.....	39
B. Metode Pengumpulan Data.....	39
1. Wawancara.....	39
2. Dokumentasi.....	40
3. Kuesioner.....	40
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	41
D. Konsep Penelitian.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Analisa dan Pengolahan Data.....	50
B. Perancangan Rule dan Pembuatan Forward Chaining.....	54
C. Pembuatan Aplikasi.....	57
1. Analisis.....	57
2. Perancangan.....	60
3. Pengkodean.....	81

4. Pengujian.....	86
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	99
B. Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan konvensional dan sistem pakar	13
Tabel 2.2 Pertanyaan kuesioner	30
Tabel 2.3 Penelitian dahulu.....	38
Tabel 3.1 Konsep penelitian.....	43
Tabel 3.2 Model Waterfall	45
Tabel 4.1 Jenis Penyakit.....	50
Tabel 4.2 Data gejala.....	51
Tabel 4.3 Relasi Penyakit dan Gejala	53
Tabel 4.4 Data rules	55
Tabel 4.5 Definisi actor.....	61
Tabel 4.6 Deskripsi usecase	61
Tabel 4.7 Skenario Login.....	63
Tabel 4.8 Skenario memasukan penyakit.....	64
Tabel 4.9 Skenario memasukan gejala.....	66
Tabel 4.10 Skenario memasukan rule	68
Tabel 4.11 Skenario memasukan arahan.....	69
Tabel 4.12 Skenario diagnosis	70
Tabel 4.13 Desain tabel user	76
Tabel 4.14 Desain tabel gejala	76
Tabel 4.15 Desain tabel penyakit	76
Tabel 4.16 Desain tabel rule.....	76
Tabel 4.17 Desain tabel arahan	77
Tabel 4.18 Struktur tabel penyakit	82
Tabel 4.19 Struktur tabel gejala	82
Tabel 4.20 Struktur tabel user	82
Tabel 4.21 Struktur tabel rules	82
Tabel 4.22 Rencana pengujian	87
Tabel 4.23 Implementasi pengujian login.....	88
Tabel 4.24 Implementasi pengujian logout.....	88

Tabel 4.25 Implementasi pengujian data penyakit.....	88
Tabel 4.26 Implementasi pengujian data gejala.....	89
Tabel 4.27 Implementasi pengujian data rule	89
Tabel 4.28 Implementasi pengujian data arahan.....	90
Tabel 4.29 Implementasi pengujian konsultasi.....	90



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen sistem pakar	16
Gambar 2.2 Iterasi ke-1	28
Gambar 2.3 Iterasi ke-2	28
Gambar 2.4 Iterasi ke-3	29
Gambar 4.2 Usecase diagram	60
Gambar 4.3 Activity diagram login petugas	62
Gambar 4.4 Activity diagram penyakit	64
Gambar 4.5 Activity diagram gejala	66
Gambar 4.6 Activity diagram rule	67
Gambar 4.7 Activity diagram arahan	69
Gambar 4.8 Activity diagram diagnosis	70
Gambar 4.9 Sequence diagram login	71
Gambar 4.10 Sequence diagram gejala	72
Gambar 4.11 Sequence diagram penyakit	72
Gambar 4.12 Sequence diagram input rule	73
Gambar 4.13 Sequence diagram arahan	74
Gambar 4.14 Sequence diagram diagnosa	74
Gambar 4.15 Class diagram	75
Gambar 4.16 Desain menu utama	77
Gambar 4.17 Desain menu proses diagnosa	84
Gambar 4.18 Desain menu login	84
Gambar 4.19 Desain menu utama admin	84
Gambar 4.20 Desain menu gejala	85
Gambar 4.21 Desain menu penyakit	85
Gambar 4.22 Desain menu rules	86
Gambar 4.23 Desain menu arahan	86
Gambar 4.24 Hasil pengujian kuesioner	92
Gambar 4.25 Hasil pengujian akhir	98

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi
- Lampiran 2. Dokumentasi
- Lampiran 3. Surat Izin Penelitian BAPPEDALITBANG
- Lampiran 4. Surat Izin Penelitian Dinas Kesehatan Banyumas
- Lampiran 5. Daftar Gejala dan Jenis Penyakit Paru
- Lampiran 6. Transkrip Wawancara

