

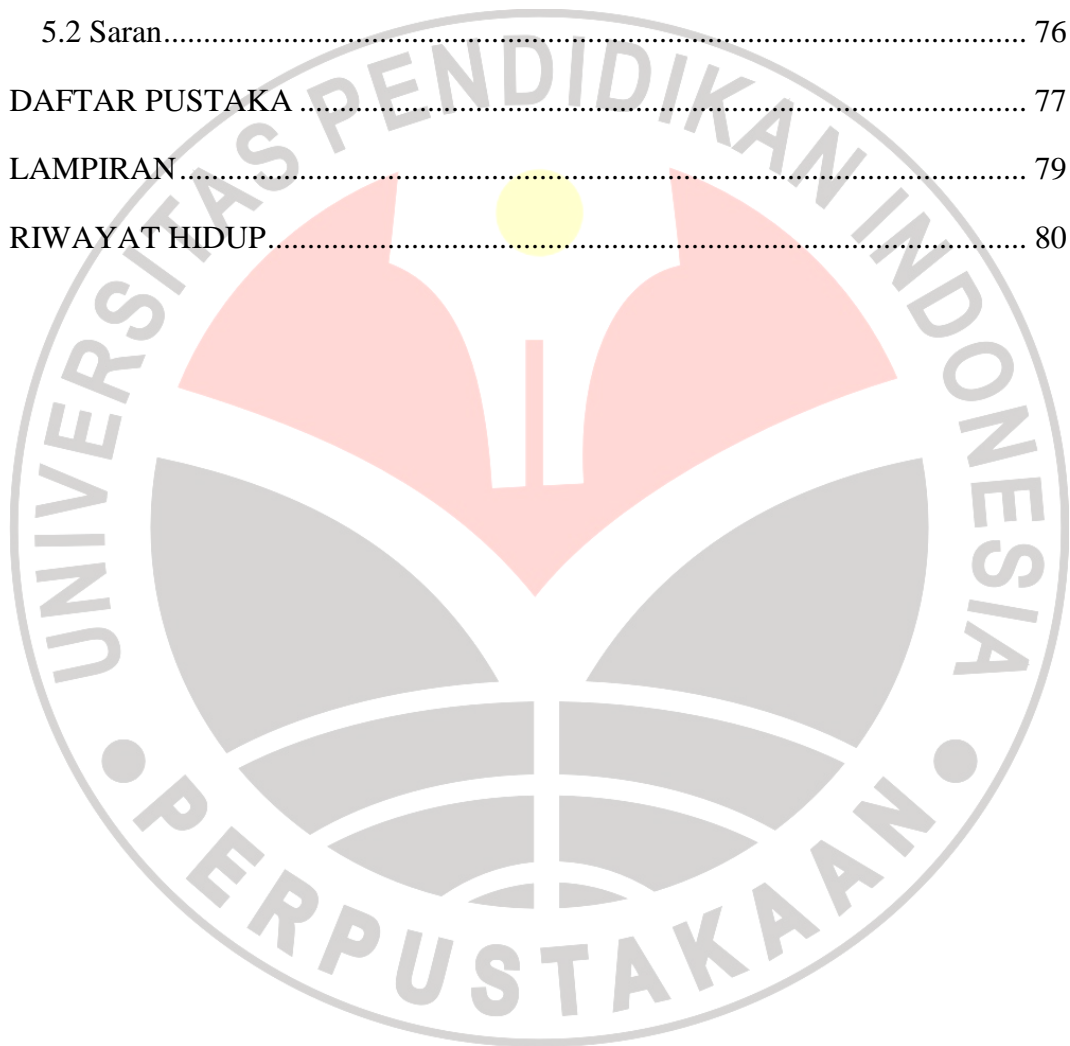
DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan.....	5
1.5 Manfaat.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II SISTEM PAKAR UNTUK MEMREDIKSI MASA SUBUR, KEHAMILAN, DAN KELAINANNYA DENGAN MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN.....	8
2.1 Landasan Teori.....	8
2.1.1 Kecerdasan Buatan.....	8
2.1.1.1 Definisi Kecerdasan Buatan.....	8
2.1.2 Sistem Pakar.....	9
2.1.2.1 Definisi Sistem Pakar.....	9
2.1.2.2 Ciri-ciri Sistem Pakar.....	9
2.1.2.3 Manfaat Sistem Pakar	10
2.1.2.4 Kelebihan dan Kekurangan Sistem Pakar	10

2.1.2.5 Struktur Sistem Pakar.....	11
2.1.3 Representasi Pengetahuan.....	12
2.1.3.1 Definisi Representasi Pengetahuan.....	12
2.1.3.2 Model Representasi Pengetahuan	12
2.1.4 Jaringan Syaraf Tiruan (JST)	16
2.1.4.1 Definisi Jaringan Syaraf Tiruan (JST)	16
2.1.4.2 Model Sel Syaraf.....	17
2.1.4.3 Komponen Jaringan Syaraf Tiruan	19
2.1.4.4 <i>Back Propagation</i>	20
2.2 Bahasa Pemrograman.....	23
2.2.1 HTML	23
2.2.2 PHP	24
2.2.3 CSS.....	25
2.3 Tinjauan Perangkat Lunak	26
2.3.1 MySQL.....	26
2.3.2 XAMPP	28
2.3.3 Notepad++.....	28
2.4 Tinjauan Kehamilan	29
2.4.1 Masa Subur	29
2.4.1.1 Siklus Lancar.....	29
2.4.1.2 Siklus Tidak Lancar	30
2.4.2 Gejala-Gejala Awal Kehamilan	30
2.4.3 Kelainan Pada Masa Kehamilan	32
2.4.3.1 Hiperemisi gravidarum.....	32
2.4.3.2 Pre-eklampsia dan Eklampsia	33

2.4.3.3 Mola Hidatidosa (Hamil Anggur)	35
2.4.3.4 Kehamilan Entopik (Hamil di Luar Kandungan).....	36
BAB III METODE PENELITIAN.....	37
3.1 Desain Penelitian.....	37
3.2 Fokus Penelitian	38
3.3 Alat dan Bahan	39
3.4 Metode Penelitian.....	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1 Pengembangan Sistem Model.....	42
4.1.1 Pengumpulan Data	42
4.1.2 Penentuan Pola.....	43
4.1.3 Pelatihan dan Pengujian Jaringan Syaraf Tiruan	46
4.1.3 Proses Algoritma <i>Back Propagation</i>	49
4.2 Pembangunan Perangkat Lunak.....	60
4.2.1 Batasan Perangkat Lunak.....	60
4.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	60
4.2.2.1 Analisis Proses Bisnis	60
4.2.3 Pemodelan Kebutuhan	62
4.2.3.1 Model Hubungan Luar.....	62
4.2.3.2 Proses Pendataan.....	64
4.2.3.3 Model Data.....	66
4.3 Desain Perangkat Lunak	66
4.3.1 Desain Data	66
4.4 Implementasi	67
4.4.1 Implementasi Modul Program.....	67

4.4.2 Implementasi Sistem	68
4.4.3 Implementasi Antarmuka Sistem	68
4.5 Hasil Pengujian	74
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	76
5.1 Simpulan	76
5.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	79
RIWAYAT HIDUP.....	80



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur dan Komponen-komponen Sistem Pakar	11
Gambar 2.2 Proses Akuisisi Pengetahuan.....	12
Gambar 2.3 Contoh Jaringan Semantik	13
Gambar 2.4 Pola Jaringan Saraf Tiruan	17
Gambar 2.5 Model Matematis Non-Linear Suatu Neuron.....	18
Gambar 2.6 Pola Back Propagation	20
Gambar 2.7 Arsitektur Multi Layer Back Propagation.....	21
Gambar 3.1 Desain Penelitian.....	37
Gambar 3.2 Desain <i>Waterfall</i>	41
Gambar 4.1 Gambaran Umum Sistem	62
Gambar 4.2 <i>Context Diagram</i>	63
Gambar 4.3 DFD Level 1	64
Gambar 4.4 DFD Level 2.....	64
Gambar 4.5 Alur Pendataan Sistem	65
Gambar 4.6 Conceptual Data Model / E-R Diagram	66
Gambar 4.7 Physical Data Model	66
Gambar 4.8 Antarmuka Halaman Utama.....	69
Gambar 4.9 Antarmuka Halaman Beranda	69
Gambar 4.10 Antarmuka Halaman Masa Subur	70
Gambar 4.11 Antarmuka Halaman Prediksi Kehamilan dan Kelainan Kehamilan	70
Gambar 4.12 Antarmuka Hamalan Pelatihan dan Pengujian Data	71
Gambar 4.13 Antarmuka Halaman Tes Prediksi Data Baru	71
Gambar 4.14 Antarmuka Halaman Gejala	72
Gambar 4.15 Antarmuka Halaman Seputar Kehamilan.....	73
Gambar 4.16 Antarmuka Halaman Data Pasien	73
Gambar 4.17 Antarmuka Halaman Data Pasien Detail.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Sistem Konvensional dengan Sistem Pakar	9
Tabel 2.2 Masa Ovulasi.....	30
Tabel 2.3 Gejala-gejala pada Awal Kehamilan.....	30
Tabel 2.4 Gejala-gejala Mirip Kehamilan.....	31
Tabel 2.5 Tingkatan pada Kelainan Hiperemesis gravidarum.....	32
Tabel 2.6 Tingkatan Gejala-gejala Eklampsia	34
Tabel 4.1 Kesimpulan Hasil Latih dan Hasil Uji Data.....	47
Tabel 4.2 Hasil Iterasi Tahap Pelatihan Data.....	48
Tabel 4.3 Implementasi Modul Program	67
Tabel 4.4 Pelaksanaan Pengujian.....	74
Tabel 4.5 Hasil Pengujian	75

