DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xix

DAFTAR LAMPIRAN xxi

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 5

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 6

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11

2.1 Profil Rumah Bersalin Amanda 11

2.1.1 Struktur Organisasi Rumah Bersalin Amanda 11

2.1 Kecerdasan Buatan 13
2.2 Sistem pakar 15
2.2.1 Konsep dasar Sistem Pakar 16
2.2.2 Tujuan Sistem Pakar 17
2.2.3 Struktur Sistem Pakar 18
2.2.4 Ciri-ciri Sistem Pakar 19
2.2.5 Arsitektur Sistem Pakar 20
2.2.6 Workplace 22
2.3 Basis data (*Database*) 27
2.4 SQL (*Structured Query Language*) 28
2.5 Arsitektur Sistem Basis Data 29
2.5.1 Sistem Tunggal 29
2.5.2 Sistem Tersentralisasi 30
2.5.3 Sistem Client-Server 30
2.6 Metode Perancangan Sistem 31
2.6.1 Diagram Konteks 31
2.6.2 Data Flow Diagram (DFD) 32
2.6.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 32
2.6.4 Skema Relasi 34
2.7 Pengenalan Delphi 34
2.8 Pengenalan Obstetri dan Ginekologi 35
2.8.1 Hipertensi pada kehamilan 37
2.8.2 Hipotensi dalam kehamilan 53

2.8.3 Teknik Pengujian Perangkat Lunak 61
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 65
3.1 Analisis Sistem 65
3.1.1 Analisis Masalah 66
3.1.2 Analisis Data Penyakit 66
3.1.3 Analisis Data 70
3.1.4 Kaidah Produksi 79
3.1.5 Metode Inferensi 81
3.1.6 Struktur Data Sistem Pakar 84
3.1.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 87
3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 92
3.1.9 Entity Relationship Diagram (ERD) 92
3.1.10 Diagram Konteks 95
3.1.11 DFD Level 1 Sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit berdasarkan obstetri dan ginekologi 96
3.1.12 Spesifikasi Proses 112
3.1.13 Kamus Data 121
3.2 Perancangan Sistem 123
3.2.1 Perancangan Basis Data 124
3.2.2 Perancangan Pengkodean 128
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 129
3.2.4 Perancangan Antarmuka 131
3.3 Jaringan Semantik 141

3.4 Perancangan Prosedural 143
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 151
4.1 Implementasi Sistem 151
4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan 151
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 152
4.2 Implementasi Basis Data 152
4.3 Implementasi Antarmuka 155
4.4 Pengujian Perangkat Lunak 156
4.4.1 Skenario Pengujian 157
4.4.2 Pengujian *White Box* 158
4.4.3 Pengujian *Black Box* 162
4.4.4 Pengujian Beta 199
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 211
5.1 Kesimpulan 211
5.2 Saran 211
DAFTAR PUSTAKA 213
LAMPIRAN