

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| INTISARI | x |
| ABSTRACT | xi |
| 1 BAB I PENDAHULUAN | 12 |
| 1.1 Latar Belakang | 12 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 14 |
| 1.3 Batasan Masalah | 14 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 14 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 14 |
| 1.6 Keaslian Penelitian | 15 |
| 2 BAB II KAJIAN PUSTAKA | 16 |
| 3 BAB III LANDASAN TEORI | 19 |
| 3.1 Pengetahuan | 19 |
| 3.2 Basis Pengetahuan | 20 |
| 3.3 <i>Knowledge Based System</i> | 20 |
| 3.4 Ketidakpastian | 21 |
| 3.5 <i>Dempster Shafer</i> | 24 |
| 3.5.1 Mass Function dan Ignorance | 26 |
| 3.5.2 Combining Evidence | 27 |
| 3.6 Keluarga Berencana | 28 |
| 3.6.1 Tujuan Program Keluarga Berencana | 28 |
| 3.6.2 Ruang Lingkup Program Keluarga Berencana | 28 |
| 3.7 Kontrasepsi | 29 |
| 3.7.1 Akseptor Keluarga Berencana | 29 |
| 3.8 Macam macam jenis Alat Kontrasepsi | 30 |
| 3.8.1 PIL | 30 |
| 3.8.2 Suntik | 30 |
| 3.8.3 Implant | 31 |

| | | |
|-------|--|----|
| 3.8.4 | IUD..... | 31 |
| 3.8.5 | Kondom..... | 31 |
| 3.8.6 | MOP (Vasektomi) | 32 |
| 3.8.7 | MOW (Tubektomi) | 32 |
| 4 | BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | 33 |
| 4.1 | Analisis dan Perancangan..... | 33 |
| 4.2 | Akuisisi Pengetahuan | 33 |
| 4.3 | Representasi Pengetahuan | 34 |
| 4.3.1 | Tabel Keputusan..... | 34 |
| 4.3.2 | Pohon Keputusan | 37 |
| 4.3.3 | Himpunan Aturan..... | 37 |
| 4.3.4 | Nilai Densitas Parameter..... | 42 |
| 4.4 | Perancangan Mesin Inferensi | 43 |
| 4.5 | Arsitektur Sistem Berbasis Pengetahuan..... | 45 |
| 4.6 | Perancangan Basis Data | 45 |
| 4.6.1 | <i>Entity relationship</i> diagram (ERD)..... | 46 |
| 4.6.2 | Rancangan Tabel..... | 48 |
| 4.7 | Perancangan Proses dan Antarmuka | 49 |
| 4.7.1 | Diagram Konteks | 50 |
| 4.7.2 | DFD Level 1..... | 50 |
| 4.7.3 | DFD Level 2..... | 53 |
| 5 | BAB V IMPLEMENTASI | 57 |
| 5.1 | Lingkungan Implementasi Sistem..... | 57 |
| 5.2 | Implementasi Sistem | 57 |
| 5.2.1 | Implementasi Pada Koneksi <i>Database</i> | 57 |
| 5.2.2 | Implementasi Proses Login | 57 |
| 5.2.3 | Implementasi Proses Kelola Pengetahuan | 58 |
| 5.2.4 | Implementasi Proses Kelola Alat Kontrasepsi..... | 59 |
| 5.2.5 | Implementasi Proses Kelola Parameter..... | 63 |
| 5.2.6 | Implementasi Proses Kelola Aturan..... | 67 |
| 5.2.7 | Implementasi Proses Konsultasi | 71 |
| 5.2.8 | Implementasi Hasil Konsultasi | 72 |
| 5.2.9 | Implementasi Proses Perhitungan Nila Densitas Terbesar | 73 |
| 6 | BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 75 |

| | | |
|-----|---|----|
| 6.1 | Pengujian Kasus Dengan Sistem Berbasis Pengetahuan..... | 75 |
| 6.2 | Perbandingan Hasil Kasus dengan Sistem | 79 |
| 6.3 | Pengujian Kesesuain Fungsi Sistem..... | 79 |
| 7 | BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN..... | 81 |
| 7.1 | Kesimpulan..... | 81 |
| 7.2 | Saran | 81 |
| 8 | DAFTAR PUSTAKA | 82 |
| 9 | LAMPIRAN A | 86 |
| 10 | LAMPIRAN B | 91 |