**DAFTAR ISI**

Halaman

**HALAMAN SAMPUL i**

**HALAMAN JUDUL ii**

**LEMBAR PENGESAHAN iii**

**KATA PENGANTAR iv**

**DAFTAR ISI vi**

**DAFTAR GAMBAR xi**

**DAFTAR TABEL xiii**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

* 1. Latar Belakang 1
  2. Identifikasi Masalah 4
  3. Rumusan Masalah 4
  4. Tujuan Penelitian 5
  5. Manfaat Penelitian 5

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7**

2.1. Tinjauan Studi 7

2.2. Tinjauan Pustaka 9

2.2.1 Definisi Persalinan 9

2.2.2 Kehamilan 10

2.2.3 Variabel Proses Persalinan Ibu 11

2.3. Sistem Pendukung Keputusan 13

2.3.1 Pengambilan Keputusan 13

2.3.2 Sistem Pendukung Keputusan (SPK) 14

2.3.3 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan 15

2.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem 16

2.4.1. Analisa Sistem 18

2.4.2. Desain Sistem 19

2.4.3. Perancangan Konseptual 24

2.4.4. Perancangan Fisik 25

2.4.5. Implementasi Sistem 30

2.4.6. Operasi dan Pemeliharaan 32

2.5. Teknik Pengujian Sistem 33

2.5.1. *White Box* 33

2.5.2. *Black Box* 37

2.6. Logika *Fuzzy* 38

2.6.1 Sistem *Inferensi* 40

2.6.2 Sistem Berbasis Aturan *Fuzzy* 40

2.6.3 *Fuzzy* Mamdani 42

2.7. Contoh Penerapan *Fuzzy* Mamdani 47

2.8. *Database Management System* 51

2.8.1. Pengertian Database 52

2.8.2. E.R. Diagram 52

2.8.3. Hubungan Antar Tabel 54

2.8.4. Jenis *Key* (Kunci) 55

2.8.5. Perangkat Lunak Pendukung 56

2.9. Kerangka Pemikiran 58

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 59**

3.1.Objek Penelitian 59

3.2. Metode Penelitian 59

3.2.1. Tahap Analisis 59

3.2.2. Tahap Desain 61

3.2.3. Tahap Pembuatan 63

3.2.4. Tahap Pengujian 64

3.2.5. Tahap Implementasi 64

**JADWAL PENELITIAAN**

**DAFTAR PUSTAKA**

**DAFTAR GAMBAR**

Halaman

**Gambar 2.1** SPK Fokus Pada Solusi Permasalahan *Semistructure* 16

**Gambar 2.2** Siklus Hidup Pengembangan Sistem 17

**Gambar 2.3** Contoh Notasi Kesatuan Luar 29

**Gambar 2.4** Contoh Notasi Arus Data 29

**Gambar 2.5** Contoh Notasi Proses 30

**Gambar 2.6** Contoh Notasi Simpanan Data 30

**Gambar 2.7** Contoh Bagan Alir 34

**Gambar 2.8** Contoh Grafik Alir 35

**Gambar 2.9** Pembandingan Contoh Logika Tegas, Logika *Fuzzy* 39

**Gambar 2.10** Tahapan Sistem Berbasis Aturan Fuzzy 40

**Gambar 2.11** Daerah Solusi Fuzzy Variabel Produksi Minuman 45

**Gambar 2.12** Himpunan *Fuzzy* Kain Serat Kayu 47

**Gambar 2.13** Himpunan *Fuzzy* Kain Katun 47

**Gambar 2.14** Himpunan *Fuzzy* Kain Sutra 48

**Gambar 2.15** Himpunan *Fuzzy* Proses Pembuatan 48

**Gambar 2.16** Himpunan *Fuzzy* Motif 49

**Gambar 2.17** Himpunan *Fuzzy* Warna 49

**Gambar 2.18** Himpunan *Fuzzy* Harga 50

**Gambar 2.19** Contoh Hubungan *One to One* 54

**Gambar 2.20** Contoh Hubungan *One to Many* 54

**Gambar 2.21** Contoh Hubungan *Many to Many* 55

**Gambar 2.22** Kerangka Pemikiran 58

**DAFTAR TABEL**

Halaman

**Tabel 1.1** Jumlah Angka Persalinan Tahun 2012-2015 3

**Tabel 2.1** VariabelUsia/Umur 12

**Tabel 2.2** Variabel Tinggi Badan 12

**Tabel 2.3** Variabel Berat Badan 12

**Tabel 2.4** Variabel Tekanan Darah 13

**Tabel 2.5** Variabel Jumlah Hb (*Hemaglobin*) 13

**Tabel 2.6** Bagan Alir 27

**Tabel 2.7** Kain Serat Kayu 47

**Tabel 2.8** Kain Katun 47

**Tabel 2.9** Kain Sutra 48

**Tabel 2.10**. Proses Pembuatan 48

**Tabel 2.11**. Motif 49

**Tabel 2.12**. Pewarna 49

**Tabel 2.13**. Harga 50

**Tabel 2.14**. Simbol‐Simbol ER‐Diagram 52

**Tabel 2.15**. Fungsi PHP yang berhubungan dengan *database* MySQL 57