DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

***ABSTRACK* ..... ii**

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL xxiii

DAFTAR SIMBOL..... xxvi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 3

1.2.1. Identifikasi Masalah..... 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian..... 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan..... 9

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Sistem Informasi 11

2.1.1. Karakteristik Sistem..... 12

2.2. Sistem Pakar 13

2.3. PHP (*Hypertext Preprocessor)* 15

2.4. MySQL..... 15

2.5. *Certainty Factor*..... 16

2.5.1. Penerapan Metode Certainty Factor 16

2.5.2. Menentukan CF Paralel 17

2.5.3. Menentukan CF Sequential 18

2.5.4. Menentukan CF Gabungan 19

2.6. *Diabetes Mellitus* 20

2.6.1. Jenis-Jenis *Diabetes Mellitus* 20

2.7. BMI (*Body Mass Index*) 21

2.8. Berat Badan Ideal..... 22

2.9. Kebutuhan Kalori..... 22

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian..... 24

3.1.1. Sejarah Singkat Diabetic Center RSUD Al-Ihsan

Provinsi Jawa Barat 24

3.1.2. Visi , Misi , Tujuan Umum dan Tujuan Khusus
Diabetic Center RSUD Al-Ihsan Provinsi Jawa Barat 29
3.1.3. Struktur Organisasi Diabetic Center
RSUD Al-Ihsan Provinsi Jawa Barat..... 30
3.1.4. Deskripsi Tugas Diabetic Center
RSUD Al-Ihsan Provinsi Jawa Barat..... 31
3.2. Metode Penelitian 33
3.2.1. Desain Penelitian 33
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 33
3.2.2.1. Sumber Data Primer..... 34
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 35
3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 36
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem..... 36
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem..... 36
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 37
a). Diagram alir Dokumen (*Flow Map*)..... 37
b). Diagram Konteks..... 38
c). Diagram Alir Data (*Data Flow Diagram*) 38
d). Kamus Data 38
e). Perancangan Basis Data 39
3.2.4. Pengujian Perangkat Lunak..... 39
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan..... 39

3.3.1. Analisis Dokumen 40
3.3.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 44
3.3.2.1. Diagram Alir Dokumen (*Flow Map*) 48
3.3.2.2. Diagram Konteks 52
4.1.2.3. Data Flow Diagram (*Data Flow Diagram*)Level 1 52
4.1.2.4. Data Flow Diagram (*Data Flow Diagram*)Level 2 54
3.3.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 56

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 58
4.1.1.Tujuan Perancangan Sistem 58
4.1.2.Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 59
4.1.3.Perancangan Prosedur yang Diusulkan 59
4.1.3.1.Flow Map 81
4.1.3.2. Diagram Konteks 82
4.1.3.3. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 82
4.1.3.3.1. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 84
4.1.3.3.2. Data Flow Diagram (DFD) Level 3 90
4.1.3.4. Kamus Data 112
4.1.4. Perancangan Basis Data 126
4.1.4.1. Normalisasi 126
4.1.4.2. Relasi Tabel 134
4.1.4.3. ERD 135

4.1.4.4. Struktur File 137
4.1.4.5. Kodifikasi 144
4.2. Perancangan Antar Muka 147
4.2.1. Struktur Menu 148
4.2.2. Perancangan Input 153
4.2.3. Perancangan Output 172
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 184
4.4. Pengujian 185
4.4.1. Rencana Pengujian 185
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 186
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 196
4.5. Implementasi 196
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 197
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 197
4.5.3. Implementasi Basis Data 197
4.5.4. Implementasi Antar Muka 213
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 221
4.5.5.1. Marcomedia Dreamweaver 222
4.5.5.2. Xampp 226
4.5.5.3. Hosting Web Menggunakan Idhostinger 231
4.5.6. Penggunaan Program 234
4.5.6.1. Halaman Pasien/User 234

4.5.6.2. Halaman Ketua Diabetic Center 250

4.5.6.3. Halaman Klinik Diabetic 260

4.5.6.4. Halaman Klinik Gizi 272

4.5.6.5. Halaman Klinik Edukasi..... 279

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan..... 287

5.2. Saran..... 288

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN