Daftar Isi

ABSTRAK ..... **I**

ABSTRACT ..... **II**

LEMBAR PERSEMBAHAN ..... **IV**

KATA PENGANTAR ..... **VI**

DAFTAR ISI ..... **VII**

DAFTAR GAMBAR ..... **IX**

DAFTAR TABEL ..... **X**

DAFTAR ISTILAH ..... **XI**

1. PENDAHULUAN **1**

1.1 LATAR BELAKANG 1
1.2 PERUMUSAN MASALAH 2
1.3 TUJUAN 3
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH 3

2. DASAR TEORI **4**

2.1 JENIS-JENIS PENYAKIT JANTUNG 7
2.2 SISTEM PAKAR 8
2.2.1 Definisi Sistem Pakar *8*
2.2.2 Keuntungan dan Kelemahan Sistem Pakar *8*
2.2.3 Struktur Sistem Pakar dan Ciri Sistem Pakar *8*
2.2.4 Permasalahan yang Disentuh oleh Sistem Pakar *10*
2.3 SISTEM PENDUKUNG PENGAMBILAN KEPUTUSAN (SPPK) 10
2.3.1 Definisi SPPK *10*
2.3.2 Komponen SPPK *10*
2.3.3 Ciri-Ciri dan Karakteristik SPPK *11*
2.4 METODE *CERTAINTY FACTORS* 12
2.4.1 Definisi Metode Certainty Factors *12*
2.4.2 Rumus Metode Certainty Factors *12*
2.4.3 Kelebihan dan Kekurangan Metode Certainty Factors *13*
2.5 IMPLEMENTASI SISTEM PAKAR MENGGUNAKAN *METODE CERTAINTY FACTORS* PADA DIAGNOSIS PENYAKIT JANTUNG 13

3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM **15**

3.1 ANALISIS SISTEM LAMA 15
3.1.1 Deskripsi Sistem Lama *15*
3.1.2 Identifikasi Permasalahan *18*
3.1.3 Alternatif Pemecahan Masalah *18*
3.2 ANALISIS SISTEM BARU 19
3.2.1 Deskripsi Sistem Baru *19*
3.2.2 Analisis Input *19*
3.2.3 Analisis Output *19*
3.2.4 Analisis Karakteristik Pengguna *19*
3.2.5 Pemodelan Sistem *20*
3.3 PERANCANGAN SISTEM 25
3.3.1 Perancangan Basis Data *26*
3.3.2 Perancangan Basis Model *26*
3.3.3 Perancangan Basis Dialog *27*

4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 28

4.1 IMPLEMENTASI SISTEM 28

4.1.1 Lingkungan Pengembangan 28

4.1.2 Implementasi Basis Data 28

4.1.3 Implementasi Basis Model 28

4.1.4 Implementasi Basis Dialog 29

4.2 PENGUJIAN SISTEM 30

4.2.1 Skenario Pengujian 30

4.2.1.1 Pengujian Fungsionalitas 30

4.2.1.2 Pengujian Hasil Perhitungan Sistem 30

4.2.1.3 Pengujian Hasil Sistem terhadap Sistem Lama 30

4.2.1.4 Pengujian Terhadap Pengguna 30

4.2.2 Pengujian Fungsionalitas 30

4.2.3 Pengujian Hasil Sistem Baru Terhadap Sistem Lama 31

4.2.4 Pengujian Terhadap Pengguna 35

5. KESIMPULAN DAN SARAN 36

DAFTAR PUSTAKA 37

LAMPIRAN A: SPESIFIKASI PROSES 38

LAMPIRAN B: STRUKTUR TABEL 44

LAMPIRAN C: HASIL PERHITUNGAN DIAGNOSIS MANUAL 46

LAMPIRAN D: DATA INPUTAN 51

LAMPIRAN E: GEJALA PENYAKIT JANTUNG 53

LAMPIRAN F: KUISIONER 58