

# DAFTAR ISI

<b>Lembar Pengesahan</b> .....	<b>i</b>
<b>Lembar Pernyataan</b> .....	<b>ii</b>
<b>Lembar Persembahan</b> .....	<b>iii</b>
<b>Kata Pengantar</b> .....	<b>iv</b>
<b>Abstrak</b> .....	<b>v</b>
<i>Abstract</i> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>1. Pendahuluan</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Latar belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Perumusan Masalah</b> .....	<b>2</b>
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	<b>2</b>
<b>1.4 Tujuan</b> .....	<b>2</b>
<b>1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah</b> .....	<b>3</b>
<b>1.6 Sistematika Penulisan</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Tinjauan Pustaka</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1 Diabetes Melitus</b> .....	<b>5</b>
2.1.1    Klasifikasi Diabetes Melitus .....	<b>5</b>
2.1.2    Diagnosis Diabetes Melitus.....	<b>7</b>
2.1.3    Faktor resiko Diabetes Melitus.....	<b>8</b>
2.1.4    Efek Komplikasi Diabetes Melitus.....	<b>8</b>
<b>2.2 Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan</b> .....	<b>8</b>
2.2.1    Karakteristik dan Kemampuan Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan .....	<b>9</b>
<b>2.3 Sistem Pakar</b> .....	<b>11</b>
2.3.1    Struktur Sistem Pakar .....	<b>12</b>
2.3.2    Representasi Pengetahuan .....	<b>14</b>
2.3.3    Kaidah Produksi .....	<b>14</b>
2.3.4    Teori Ketidakpastian ( <i>Uncertainty</i> ).....	<b>15</b>
2.3.5    Ketidakpastian Aturan Pada Diagnosa Diabetes Melitus.....	<b>15</b>
2.3.6    Metode Certainty Factor.....	<b>16</b>
<b>3. Analisis dan Perancangan Sistem</b> .....	<b>18</b>

<b>3.1</b>	<b>Analisis Diagnosis Tanpa Sistem Baru dan Menggunakan SPPK Diabetes <i>Certainty Factor</i></b> .....	<b>18</b>
3.1.1	Deskripsi Proses Diagnosa Tanpa Sistem Baru .....	18
3.1.2	Kelemahan Proses Diagnosa Tanpa SPPK Diabetes <i>Certainty Factor</i> .....	19
3.1.3	Alternatif solusi permasalahan .....	20
<b>3.2</b>	<b>Analisis Diagnosis Menggunakan SPPK Diabetes Melitus <i>Certainty Factor</i></b> .....	<b>20</b>
3.2.1	Deskripsi SPPK Diabetes Melitus <i>Certainty Factor</i> .....	20
3.2.2	Kelebihan Sistem Baru .....	20
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	21
3.2.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	21
3.2.4	Alur Kerja Sistem .....	22
<b>3.3</b>	<b>Perancangan Sistem</b> .....	<b>23</b>
3.3.1	Perancangan Basis Data .....	23
3.3.2	Perancangan Basis Model .....	25
3.3.3	Perancangan User interface .....	28
3.3.4	Perancangan Manajemen Basis Pengetahuan .....	29
<b>4.</b>	<b>Implementasi dan Pengujian Sistem</b> .....	<b>33</b>
<b>4.1</b>	<b>Perangkat Implementasi</b> .....	<b>33</b>
4.1.1	Perangkat Keras .....	33
4.1.2	Perangkat Lunak .....	33
<b>4.2</b>	<b>Implementasi Basis Data</b> .....	<b>33</b>
<b>4.3</b>	<b>Implementasi Basis Model</b> .....	<b>33</b>
<b>4.4</b>	<b>Implementasi <i>User Interface</i></b> .....	<b>33</b>
<b>4.5</b>	<b>Pengujian Sistem</b> .....	<b>34</b>
4.5.1	Skenario Pengujian .....	34
4.5.1.1	Skenario Pengujian Perhitungan Metode <i>Certainty Factor</i> ..	34
4.5.1.2	Skenario Pengujian Fungsionalitas Sistem .....	34
4.5.1.3	Skenario Pengujian Hasil Keputusan Sistem .....	34
4.5.1.4	Skenario Pengujian Terhadap Pengguna .....	35
4.5.2	Pengujian Sistem .....	35
4.5.2.1	Pengujian Perhitungan Metode <i>Certainty Factor</i> .....	35
<b>5.</b>	<b>Kesimpulan dan Saran</b> .....	<b>46</b>
<b>6.</b>	<b>Daftar Pustaka</b> .....	<b>47</b>
<b>7.</b>	<b>Lampiran</b> .....	<b>49</b>

<b>A. Struktur Tabel</b> .....	<b>49</b>
<b>B. Kuisisioner</b> .....	<b>50</b>
<b>C. Hasil Kuisisioner</b> .....	<b>51</b>
<b>D. Tabel Rule</b> .....	<b>54</b>
<b>E. Inputan jawaban Skenario Pengujian Kesesuaian Hasil Kesimpulan Sistem</b> .....	<b>57</b>