

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
<b>LEMBAR PENGASAHAN.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang Masalah.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Identifikasi Masalah: .....</b>	<b>4</b>
<b>1.3 Batasan Masalah .....</b>	<b>5</b>
<b>1.4 Rumusan Masalah.....</b>	<b>5</b>
<b>1.5 Tujuan Penelitian .....</b>	<b>5</b>
<b>1.6 Manfaat Penelitian .....</b>	<b>5</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1 Kecerdasan Buatan .....</b>	<b>7</b>
<b>2.2 Sistem Pakar (<i>Expert System</i>) .....</b>	<b>7</b>
<b>2.3 Pengertian Minat dan Bakat .....</b>	<b>8</b>
<b>2.3.1 Minat.....</b>	<b>8</b>
<b>2.3.2 Bakat .....</b>	<b>9</b>
<b>2.4 Mengenali Minat Bakat Anak .....</b>	<b>10</b>
<b>2.5 Bahasa Pemrograman PHP .....</b>	<b>11</b>
<b>2.5.1 Pengertian PHP .....</b>	<b>11</b>
<b>2.5.2 Sejarah PHP .....</b>	<b>12</b>
<b>2.5.3 Kelebihan PHP .....</b>	<b>12</b>
<b>2.6 Database MySQL.....</b>	<b>13</b>
<b>2.7 XAMPP .....</b>	<b>14</b>
<b>2.8 Unifield Modeling Language (UML) .....</b>	<b>14</b>

2.9	<i>Certainty Factor</i> .....	15
2.9.1	Simulasi Penggunaan <i>Formula Certainty Factor</i> .....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....		<b>24</b>
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	24
3.2	Populasi dan Sampel .....	24
3.2.1	Populasi .....	24
3.2.2	Sample .....	24
3.3	Pendekatan, Jenis dan Rancangan Penelitian .....	25
3.3.1	Analisis Kebutuhan .....	25
3.3.2	Perancangan Sistem .....	26
3.3.3	Pengkodean dan Implementasi .....	37
3.3.4	Pengujian .....	37
3.3.5	Validasi ahli .....	37
3.3.6	Revisi Sistem .....	38
3.3.7	Uji Coba Sistem di Sekolah .....	38
3.4	Teknik Pengumpulan Data .....	38
3.5	Instrumen Penelitian .....	39
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		<b>41</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	41
4.1.1	Tampilan Antarmuka Aplikasi .....	41
4.2	Pengujian Sistem .....	45
4.2.1	Pengujian Fungsional Pemilihan (Halaman Pertanyaan/kuisisioner) .....	45
4.2.2	Pengujian Hasil Analisis Minat Bakat .....	46
4.2.3	Pengujian Metode <i>Certainty Factor</i> .....	47
4.3	<i>Output</i> Sistem .....	65
Gambar 4.11 berikut: .....		65
<b>BAB V</b> .....		<b>67</b>
<b>KESIMPULAN</b> .....		<b>67</b>
5.1	Kesimpulan .....	67
5.2	Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>69</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....		<b>72</b>

## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
<b>Tabel 2.1.</b> Interpretasi Nilai <i>Uncertainty Factor</i> dan <i>Certainty Factor</i> .....	18
<b>Tabel 2.2.</b> Kode Indikator Kecerdasan.....	19
<b>Tabel 2.3.</b> Relasi Pakar .....	22
<b>Tabel 3.1.</b> Nilai <i>Evidence</i> .....	40
<b>Tabel 3.2.</b> Pedoman Wawancara.....	40
<b>Tabel 4.1</b> Interpretasi nilai bobot keyakinan.....	47
<b>Tabel 4.2</b> Pembobotan nilai CF (Pakar) untuk Kriteria Kecerdasan Anak .....	48



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
<b>Gambar 2.1</b> XAMPP <i>Control Panel</i> .....	14
<b>Gambar 2.2.</b> Langkah metode CF .....	19
<b>Gambar 3.1.</b> Alur Penelitian R&D .....	25
<b>Gambar 3.2.</b> Pohon Keputusan Pakar .....	27
<b>Gambar 3.3.</b> <i>General</i> Arsitektur sistem .....	27
<b>Gambar 3.4.</b> <i>Use Case Diagram</i> .....	28
<b>Gambar 3.5.</b> <i>Sequence Diagram</i> .....	29
<b>Gambar 3.6.</b> <i>Activity Diagram</i> .....	30
<b>Gambar 3.7.</b> <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	31
<b>Gambar 3.8.</b> <i>Data Flow Diagram Level 0</i> .....	32
<b>Gambar 3.9.</b> <i>Data Flow Diagram Level 1</i> .....	32
<b>Gambar 3.10</b> <i>Flowchart</i> Sistem .....	33
<b>Gambar 3.11.</b> <i>Flowchart</i> Algoritma <i>Certainty Factor</i> .....	34
<b>Gambar 3.11.</b> Perancangan <i>Form Login</i> .....	35
<b>Gambar 3.12.</b> Perancangan <i>Form</i> Utama.....	35
<b>Gambar 3.13.</b> Perancangan <i>Form</i> Data Siswa.....	37
<b>Gambar 3.14.</b> Perancangan Pengisian <i>Form</i> .....	37
<b>Gambar 3.15</b> Perancangan Hasil analisis .....	37
<b>Gambar 4.1</b> Antarmuka Halaman Utama.....	41
<b>Gambar 4.3</b> Halaman Data Siswa .....	42
<b>Gambar 4.4</b> Halaman Input Data Siswa .....	43
<b>Gambar 4.5</b> Halaman Kuisisioner Siswa .....	43
<b>Gambar 4.6</b> Halaman Hasil Kuisisioner Siswa.....	44
<b>Gambar 4.7</b> Antarmuka Halaman Utama (Siswa).....	45
<b>Gambar 4.8</b> Halaman Kuisisioner Siswa .....	45
<b>Gambar 4.9</b> Halaman Hasil Analisis Minat Bakat Siswa.....	46
<b>Gambar 4.10.</b> Hasil Analisis Minat Bakat pada Sistem .....	64
<b>Gambar 4.11</b> Output Hasil Analisis Minat Bakat .....	65