

**DAFTAR ISI**

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
<b>BAB I</b>	
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.4 Manfaat Tugas Akhir.....	3
1.4.1 Manfaat Bagi Penulis .....	3
1.4.2 Manfaat Bagi Akademik.....	4
1.4.3 Manfaat Bagi Pengguna .....	4
1.5 Ruang Lingkup .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
1.6.1 Bagian Awal .....	5
1.6.2 Bagian pokok.....	5
<b>BAB 2</b>	
TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.2 Tuberkulosis .....	9
2.2.1 Pengertian Tuberkulosis .....	9
2.2.2 Gejala Tuberkulosis.....	9
2.2.3 Diagnosa Tuberkulosis .....	10
2.3 Konsep Kecerdasan Buatan.....	11
2.4 Naïve Bayes.....	12

2.5 Konsep Rancangan Bangun Sistem.....	17
2.6 Basis Data.....	17
2.7 <i>Personal Home Page</i> (PHP).....	17
2.8 <i>Web dan Mobile Web</i> .....	18
2.9 Internet.....	19
2.10 Unified Modeling Language (UML) .....	19
2.10.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	19
2.10.2 <i>Class Diagram</i> .....	20
2.10.3 <i>Diagram Sequence</i> .....	21
2.10.4 <i>Activity Diagram</i> .....	22
2.11 MySQL Database.....	23
2.12 Metode Pengembangan Sistem .....	23
2.12.1 Metode <i>Prototype</i> .....	24
2.12.2 Fase Fase metode Prototyping.....	24
2.13 Pengujian Black-Box.....	25
2.14 <i>Confusion Matrix</i> .....	25
2.15 Konsep MVC.....	26
<b>BAB 3</b>	
METODE PENELITIAN .....	27
3.1 Rencana Penelitian .....	27
3.2 Objek Peneletian.....	27
3.3 Langkah-langkah Penelitian .....	28
3.4 Menentukan Topik.....	29
3.5 Identifikasi Masalah .....	29
3.5.1 Wawancara .....	29
3.6 Studi Pustaka .....	30
3.7 Tujuan Peneletian .....	30
3.8 Teknik Pengumpulan Data .....	30
3.8.1 Data Primer.....	30
3.8.2 Pendefinisian Input dan Target.....	31
3.8.3 Data Pelatihan.....	32

3.9 Perancangan Sistem.....	33
3.9.1 Kerangka Pemikiran .....	34
3.9.2 Pengolahan Data.....	34
3.9.3 Design.....	40
3.9.4 Coding .....	40
3.10 Implementasi Sistem .....	40
3.11 Pengujian Sistem .....	41
3.11.1 Pengujian <i>Confusion matrix</i> .....	41
3.11.2 Pengujian dan Evaluasi.....	43
<b>BAB 4</b>	
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>48</b>
4.1 Analisa Kebutuhan ( <i>Requirement analysis</i> ) .....	48
4.1.1 Kebutuhan Pengguna User .....	48
4.1.2 Kebutuhan Pengguna Admin.....	48
4.2. Analisis Kebutuhan sistem .....	48
4.2.1 Analisa Peran Admin.....	49
4.2.2 Analisa Peran User .....	49
4.3 Desain Sistem .....	50
4.3.1 <i>Use Case Diagram</i> Admin .....	50
4.3.2 <i>Use Case Diagram</i> User.....	51
4.4 <i>Activity Diagram</i> .....	52
4.4.1 <i>Activity Diagram</i> Admin .....	52
4.4.2 <i>Activity Diagram</i> User .....	55
4.5 Arsitektuk Diagram .....	57
4.6 Perancangan.....	51
4.6.1 Desain Antarmuka Untuk Admin .....	58
4.6.2 Desain Antarmuka Untuk User (Pasien) .....	60
4.6.3 Coding .....	63
4.7 Pengujian .....	64
4.7.1 Pengujian Black Box .....	64

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN .....	66
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN .....	68

**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 2.1</b> Jurnal penelitian Terdahulu .....	6
<b>Tabel 3.1</b> Data Pelatihan .....	33
<b>Tabel 3.2</b> Kuisisioner Pengujian Usability .....	47
<b>Tabel 4.1</b> Pengujian Black Box .....	64

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Menunjukkan Interaksi Antara Pengguna Web Browser dan Web Server.....	20
<b>Gambar 2.2</b> <i>Diagram Sequence</i> .....	23
<b>Gambar 2.3</b> <i>Activity Diagram</i> .....	24
<b>Gambar 2.4</b> <i>Metode Prototype</i> .....	25
<b>Gambar 2.5</b> Kerangka Langkah Penelitian .....	29
<b>Gambar 2.6</b> Kerangka Pemikiran.....	35
<b>Gambar 2.7</b> Pengolahan Data Cross Validation .....	35
<b>Gambar 2.8</b> Arsitektur Jaringan Saraf Tiruan.....	38
<b>Gambar 3.5</b> Data Pengujian Confusional Matrix.....	42
<b>Gambar 4.1</b> <i>Use Case Diagram</i> Admin.....	50
<b>Gambar 4.2</b> <i>Use Case Diagram</i> Pasien.....	51
<b>Gambar 4.3</b> <i>Activity Diagram</i> Login Admin .....	52
<b>Gambar 4.4</b> <i>Activity Diagram</i> List Data Pasien .....	53
<b>Gambar 4.5</b> <i>Activity Diagram</i> Edit Informasi Pentakit.....	53
<b>Gambar 4.6</b> <i>Activity Diagram</i> Melihat data Hasil Diagnosis Pasien .....	54
<b>Gambar 4.7</b> <i>Activity Diagram</i> Activity Diagram Edit Data Informasi Jadwal Pemeriksaan TB Paru dan Ubah <i>Password</i> .....	54
<b>Gambar 4.8</b> <i>Activity Diagram</i> Proses Data Pasien.....	55
<b>Gambar 4.9</b> <i>Activity Diagram</i> Proses Mengakses Informasi Penyakit.....	55
<b>Gambar 4.10</b> <i>Activity Diagram</i> Proses Deteksi Penyakit .....	56
<b>Gambar 4.11</b> <i>Activity Diagram</i> Proses Mengakses download hasil; diagnosis ..	57
<b>Gambar 4.12</b> Arsitektur Diagram .....	57
<b>Gambar 4.13</b> Tampilkan Homepage login admin.....	58
<b>Gambar 4.14</b> Tampilkan Halaman Dashboard Admin .....	58
<b>Gambar 4.15</b> Tampilkan Halaman Data pasien .....	59
<b>Gambar 4.16</b> Tampilan Edit Informasi Penyakit Tuberkulosis .....	59
<b>Gambar 4.17</b> Data Hasil Diagnosis Pasien .....	60

<b>Gambar 4.18</b> Tampilkan Halaman Utama User (Pasien) Sistem Deteksi Berbasis Website .....	60
<b>Gambar 4.19</b> Tampilkan Input Data Pasien .....	61
<b>Gambar 4.20</b> Tampilkan Informasi Penyakit Tuberkulosis (TB) Paru.....	61
<b>Gambar 4.21</b> Tampilkan Antarmuka From Deteksi Awal Penyakit.....	61
<b>Gambar 4.22</b> Tampilkan hasil diagnosis penyakit Tuberkulosis .....	62
<b>Gambar 4.23</b> Hasil PDF Diagnosis .....	63