

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG</b> .....	iv
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>ABSTRAK</b> .....	xvii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penulisan .....	3
1.3.1 Tujuan Penulisan .....	3
1.3.2 Manfaat Penulisan .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Sumber Data .....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Pengertian Kecerdasan Buatan.....	7
2.1.2 Tujuan Kecerdasan Buatan.....	7

2.1.3	Domain Penelitian Dalam Kecerdasan Buatan .....	7
2.1.4	Konsep Kecerdasan Buatan.....	8
2.1.5	Jenis-jenis Kecerdasan Buatan .....	9
2.1.6	Perbandingan Kecerdasan Buatan .....	10
2.2	Sistem Pakar.....	10
2.2.1	Pengertian Sistem Pakar.....	10
2.2.2	Ciri-ciri Sistem Pakar.....	11
2.2.3	Orang-orang Yang Terlibat Dalam Sistem Pakar .....	11
2.2.4	Area Permasalahan Apikasi Sistem Pakar .....	12
2.2.5	Komponen Sistem Pakar .....	13
2.2.6	Cara Representasi Sistem Pakar .....	15
2.2.7	Keuntungan Sistem Pakar .....	16
2.2.8	Kerugian Sistem Pakar.....	17
2.2.9	Teknik Dalam Penalaran Sistem Pakar.....	17
2.2.10	Perunutan Dalam Sistem Pakar .....	18
2.2.11	Tahap-tahap Pembuatan Sistem Pakar.....	21
2.3	Kulit .....	23
2.3.1	Pengertian Kulit .....	23
2.3.2	Anatomi Kulit .....	24
2.3.3	Adneksa Kulit .....	25
2.3.4	Fungsi Kulit .....	25
2.3.5	Jenis-jenis Penyakit Kulit Akibat Alergi .....	27
2.3.5.1	Penyakit Kulit Alergi .....	27
2.4	Basis Data.....	35
2.4.1	Pengertian Basis Data .....	35
2.4.2	Operasi Dasar Basis Data .....	35
2.4.3	Arsitektur Sistem Basis Data .....	36
2.5	UML (Unified Modeling Language) .....	36
2.5.1	Pengertian UML.....	37

2.5.2	Use Case Diagram.....	36
2.5.3	Class Diagram.....	38
2.5.4	Statechart Diagram.....	39
2.5.5	Activity Diagram.....	40
2.5.6	Sequence Diagram.....	41
2.5.7	Collaboration Diagram.....	42
2.5.8	Package Diagram.....	43
2.5.9	Component Diagram.....	44
2.5.10	Deployment Diagram.....	45
2.6	PHP (Hypertext Preprocessor).....	46
2.6.1	Pengertian PHP.....	46
2.7	HTML.....	46
2.7.1	Pengertian HTML.....	46
2.8	CSS.....	47
2.8.1	Pengertian CSS.....	47
2.9	MySQL.....	47
2.9.1	Pengertian MySQL.....	47
2.10	HTML5.....	47
2.10.1	Pengertian HTML5.....	47
2.11	Mobile Web.....	48
2.11.1	Pengertian Mobile Web.....	48
2.12	Javascript Framework.....	48
2.12.1	Javascript Framework.....	48
2.12.2	jQuery : Lightweight.....	49
2.12.3	jQuery User Interface.....	49
2.12.4	jQuery Mobile Framework.....	49
2.13	Smartphone.....	50
2.13.1	Pengertian Smartphone.....	50

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Metodologi Penelitian .....	51
3.1.1 Subjek Penelitian.....	51
3.1.2 Variabel atau Data .....	51
3.1.3 Metode Pengumpulan Data.....	51
3.1.4 Alat Penelitian .....	52
3.1.5 Diagram Alir Penelitian.....	53
3.2 Identifikasi Masalah .....	55
3.2.1 Data Penyakit Kulit .....	55
3.2.2 Gejala Penyakit Kulit.....	55
3.2.3 Tabel Relasi Data Penyakit dan Gejala.....	57
3.2.4 Kaidah Produksi .....	59
3.2.4.1 Aturan 1.....	59
3.2.4.1 Aturan 2.....	60
3.2.4.1 Aturan 3.....	60
3.2.4.1 Aturan 4.....	60
3.2.4.1 Aturan 5.....	60
3.2.4.1 Aturan 6 .....	61
3.2.4.1 Aturan 7.....	61
3.2.4.1 Aturan 8 .....	62
3.2.4.1 Aturan 9.....	62
3.2.4.1 Aturan 10.....	62
3.2.5 Pohon Keputusan.....	63

### **BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1 Pengertian Sistem Aplikasi .....	64
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	64
4.2.1 Kebutuhan Fungsional .....	64

4.2.2	Kebutuhan NonFungsional .....	65
4.3	Perancangan Sistem .....	65
4.3.1	Use Case Diagram .....	65
4.3.2	Class diagram.....	67
4.3.3	Sequence Diagram .....	68
4.3.4	Collaboration Diagram.....	70
4.3.5	Activity Diagram .....	71
4.3.6	Statechart Diagram .....	71
4.3.7	Deployment Diagram.....	72
4.3.8	Component Diagram.....	72
4.3.9	Package Diagram .....	73

## **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan .....	74
5.2	Saran .....	74

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>xviii</b>
<b>RIWAYAT PENULIS.....</b>	<b>xx</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>L1</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>L2</b>