

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Kerangka Berpikir .....	4
1.6.1 Keterangan kerangka berfikir: .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Perancangan Sistem .....	7
2.2 Sistem.....	7
2.3 Sistem Pakar .....	7
2.4 Pohon Keputusan ( <i>Decision Tree</i> ).....	8
2.6 Diagnosis.....	9
2.7 Paru-Paru.....	9
2.8 Html .....	9
2.9 Php .....	9
2.10 Mysql .....	9
2.11 Xampp.....	10
2.12 Javascript.....	10
2.13 Aplikasi <i>Mobile</i> .....	10

2.14	Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	10
2.15	Perancangan Sistem .....	10
2.15.1	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	10
2.15.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	11
2.15.3	<i>Activity Diagram</i> .....	12
2.15.4	<i>Class Diagram</i> .....	12
2.15.5	<i>Sequency Diagram</i> .....	13
2.16	Metode <i>Forward Chaining</i> .....	13
2.17	<i>Extreme Programming</i> .....	14
BAB III METODE .....		17
3.1	Rencana Penelitian .....	17
3.2	Tahapan Penelitian .....	17
3.2.1	Metode Pengumpulan Data .....	17
3.2.2	Tahapan Sistem Pakar .....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		38
4.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	38
4.1.1	Kebutuhan Antar Muka .....	38
4.1.2	Kebutuhan Fungsional .....	38
4.1.3	Kebutuhan Data .....	39
4.1.4	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	39
4.1.5	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	39
4.2	Perancangan Antar Muka ( <i>User Interface</i> ) .....	39
4.3	Perbandingan dengan Penelitian Lain .....	48
4.4	Hasil Pengujian Sistem Pakar .....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		54
5.1	Kesimpulan .....	54
5.2	Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....		55
Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup .....		57

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2-1 Use Case Diagram.....	11
Tabel 2-2 Activity Diagram .....	12
Tabel 2-3 Class Diagram.....	13
Tabel 3-1 Jenis Penyakit Paru-Paru .....	19
Tabel 3-2 Gejala .....	20
Tabel 3-3 Solusi.....	21
Tabel 3-4 Aturan Gejala dan Penyakit .....	23
Tabel 3-5 Use Case Admin .....	26
Tabel 3-6 Skenario Use Case Admin.....	28
Tabel 3-7 Info_Penyakit.....	35
Tabel 3-8 Kemungkinan.....	35
Tabel 3-9 Admin.....	36
Tabel 3-10 Artikel.....	36
Tabel 3-11 User .....	37
Tabel 3-12 Hasil .....	37
Tabel 3-13 Pasien .....	38
Tabel 3-14 Summary.....	38
Tabel 3-15 Token.....	39
Tabel 4-1 Kebutuhan Fungsional.....	40
Tabel 4-2 Perbandingan Penelitian .....	51
Tabel 4-3 Pengujian Blackbox Admin.....	53
Tabel 4-4 Pengujian Blackbox User .....	53
Tabel 4-5 Confusion Matrix.....	53

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1-1 Kerangka Berfikir.....	4
Gambar 2-2 Alur Proses Metode Forward Chaining .....	14
Gambar 3-1 Pohon Keputusan.....	22
Gambar 3-2 Use Case Diagram Admin .....	24
Gambar 3-3 Use Case Diagram User.....	25
Gambar 3-4 Activity Diagram Admin .....	27
Gambar 3-5 Activity Diagram Test/diagnosis.....	28
Gambar 3-6 Activity Diagram Daftar Artikel .....	29
Gambar 3-7 Activity Diagram Informasi Penyakit .....	30
Gambar 3-8 Activity Diagram Profile User .....	30
Gambar 3-9 Activity Diagram Tentang (About US) .....	31
Gambar 3-10 Class Diagram .....	32
Gambar 4-1 Tampilan Login Admin .....	40
Gambar 4-2 Tampilan Utama Admin .....	40
Gambar 4-3 Tampilan Data User Admin .....	41
Gambar 4-4 Tampilan Data Artikel Admin .....	42
Gambar 4-5 Tampilan Informasi Penyakit Admin .....	42
Gambar 4-6 Tampilan Data Summary Test Admin.....	43
Gambar 4-7 Laporan Hasil Test Admin.....	44
Gambar 4-8 Tampilan login user.....	44
Gambar 4-9 Tampilan Utama User.....	45
Gambar 4-10 Tampilan Daftar Artikel.....	45
Gambar 4-11 Tampilan Informasi Penyakit User.....	46
Gambar 4-12 Tampilan Diagnosis User.....	46
Gambar 4-13 Tampilan Hasil Diagnosis User .....	47
Gambar 4-14 Tampilan Profile User .....	47
Gambar 4-15 Tampilan Tentang.....	48

## **Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup**

### **IDENTITAS PENULIS**

#### **Identitas Diri**

**Nama** : Hadi Saputra  
**Nim** : 201583116  
**Tempat, Tanggal Lahir** : Serang, 09 April 1996  
**Jenis Kelamin** : Laki-laki  
**Agama** : Islam  
**Alamat** : Kp. Jaha, RT/RW 002/001, Kel. Sindang  
Mandi, Kec. Anyer, Kab. Serang, Prov. Banten  
**No. Telp** : 081295972500  
**Email** : [hadis3967@gmail.com](mailto:hadis3967@gmail.com)

#### **Riwayat Pendidikan**

**2011-2014** : SMAN 1 ANYER  
**2015-Sekarang** : Universitas Esa Unggul  
Fakultas Ilmu Komputer  
Program Studi Sistem Informasi  
Jenjang Studi (S1)