

## DAFRAT ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iii
RIWAYAT HIDUP .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Ruang Lingkup.....	5
1.4 Batasan Masalah .....	5
1.5 Rumusan Masalah.....	6
1.6 Tujuan Penelitian .....	6
1.7 Manfaat Penelitian .....	6
BAB II .....	8
2.1 Paru-Paru .....	8
2.2 <i>Artificial Intelligence</i> (AI) .....	9
2.3 Sistem Pakar ( <i>Expert System</i> ).....	10
2.3.1 Konsep Dasar dan Struktur Sistem Pakar .....	11
2.3.2 Kelebihan dan Kekurangan Sistem Pakar .....	12
2.5 <i>Certainty Factor</i> .....	13
2.6 <i>Website</i> .....	14
2.6.1 Jenis-Jenis <i>Website</i> .....	15
2.7 HTML .....	16
2.7.1 Struktur Dasar HTML .....	16
2.8 PHP .....	17

<b>2.9 Database</b> .....	17
<b>2.10 MySQL</b> .....	18
<b>2.11 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)</b> .....	18
2.11.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	19
2.11.2 <i>Activity Diagram</i> .....	20
2.11.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	21
<b>BAB III</b> .....	22
<b>3.1 Lokasi Penelitian</b> .....	22
<b>3.2 Prosedur Penelitian</b> .....	22
3.2.1 <b>Identifikasi Masalah</b> .....	22
3.2.2 <b>Pengumpulan Data</b> .....	23
3.2.3 <b>Analisis Data</b> .....	23
3.2.3 <b>Perancangan Sistem</b> .....	27
3.2.3.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	28
3.2.3.2 <i>Activity Diagram</i> .....	29
3.2.3.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	34
3.2.3.4 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	35
3.2.4 <b>Implementasi dan Pengujian</b> .....	36
3.2.5 <b>Kesimpulan dan Saran</b> .....	38
<b>BAB IV</b> .....	39
<b>4.1 Deskripsi Data</b> .....	39
4.2.2 <b>Tampilan Website</b> .....	48
<b>4.3 Pengujian Sistem</b> .....	53
4.3.1 <i>Black box testing</i> .....	53
4.3.2 <b>Validasi Pakar</b> .....	55
<b>BAB V</b> .....	57
<b>5.1 Kesimpulan</b> .....	57
<b>5.2 Saran</b> .....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	58
<b>LAMPIRAN</b> .....	68