

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Permasalahan.....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Penyakit Paru-Paru.....	9
2.1.1 Gejala Penyakit Paru .....	31
2.2 Rokok.....	10
2.2.1 Kandungan Rokok.....	31
2.2.2 Bahaya Merokok .....	31
2.3 Sistem Pakar.....	12
2.4 Klasifikasi .....	13
2.4.1 Naive Bayes Clasifier .....	14
2.4.2 Algoritma Naive Bayes.....	14
2.5 <i>Unified Modeling Language</i> .....	16
2.5.1 Use Case Diagram.....	36
2.5.2 Diagram UML .....	36
2.5.3 Class Diagram .....	36
2.5.4 Sequence Diagram .....	36
2.5.5 Activity Diagram.....	36
2.6 Studi Pustaka ( <i>State Of The Art</i> ).....	17
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	29
3.1 Requirement Gathering .....	29
3.1.1 Analisis Sistem.....	31
3.1.2 Analisis Kebutuhan .....	31
3.1.3 Pengumpulan Data .....	31
3.1.2.1 Kebutuhan Data Input .....	31
3.1.2.2 Kebutuhan Proses Sistem.....	31
3.1.2.3 Kebutuhan Proses Data Output .....	31
3.1.2.4 Kebutuhan Prangkat Lunak.....	31
3.2 Perancangan Sistem .....	30
3.2.1 Model Perancangan Sistem.....	31
3.2.2 Arsitektur Sistem Pakar.....	31
3.2.3 Flowchart .....	31

3.3 Analisis dan Desain.....	31
3.3.1 Analisis Sistem.....	31
3.4 Kasus.....	32
3.4.1 Simple Kasus .....	32
3.5 Perancangan Proses.....	33
3.5.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	33
3.5.2 <i>Activity Diagram Pada Sisi User</i> .....	33
3.5.3 <i>Activity Diagram Pada Sisi Admin</i> .....	
3.5.4 Class Diagram.....	31
3.5.5 Sequence Diagram .....	31
3.5.6 Sequence Diagram Pada Sisi Admin .....	31
3.6 Perancangan Basis Data .....	34
3.6.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	36
3.6.2 Relasi Antar Tabel .....	36
3.6.3 Perancangan Antar Tabel .....	36
3.7 Perancangan Struktur Tabel.....	36
 BAB 4 HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....	 43
4.1 Hasil Penelitian .....	43
4.1.1 Halaman Utama Konsultasi .....	43
4.2 Pengujian.....	58
4.2.1 Pengujian Validasi .....	63
4.2.1.1 Pengujian Data .....	63
 BAB 5 PENUTUP.....	 63
5.1 Kesimpulan .....	63
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Foto Rotgen Dada Yang Menunjukkan Sebuah Tumor Pada Paru .....	11
Gambar 2.2	Potongan Permukaan Paru .....	12
Gambar 2.3	Letak Paru-Paru dan Bronkis.....	12
Gambar 2.4	Rotgen Dada Yang Menunjukkan Pneumonia .....	13
Gambar 3.1	Arsitektur Sistem .....	31
Gambar 3.2	Flowchart Proses Perhitungan Naive Bayes.....	31
Gambar 3.3	Use Case Diagram .....	42
Gambar 3.4	Activity Diagram Konsultasi.....	43
Gambar 3.5	Activity Diagram Petunjuk Gejala .....	43
Gambar 3.6	Activity Diagram History .....	45
Gambar 3.7	Activity Diagram Login.....	45
Gambar 3.8	Activity Diagram Gejala.....	46
Gambar 3.9	Tampilan Class Diagram .....	47
Gambar 3.10	Sequence Diagram Konsultasi.....	48
Gambar 3.11	Sequence Diagram Petunjuk Gejala .....	48
Gambar 3.12	Sequence Diagram History .....	49
Gambar 3.13	Sequence Diagram Login .....	50
Gambar 3.14	Sequence Diagram Tambah Gejala .....	50
Gambar 3.15	Sequence Diagram Edit Gejala.....	50
Gambar 3.16	Sequence Diagram Hapus Gejala .....	51
Gambar 3.17	Sequence Diagram Edit Pengguna .....	52
Gambar 3.18	Sequence Diagram Tambah Pengguna .....	52
Gambar 3.19	Sequence Diagram Hapus History.....	53
Gambar 3.20	Entity Relationship Diagram .....	54
Gambar 3.21	Rancangan Antar Tabel .....	54
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Home .....	55
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Login .....	58
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Konsultasi.....	59
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Hasil Konsultasi .....	59
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Gejala.....	59
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Edit Gejala.....	60
Gambar 3.28	Rancangan Halaman Tambah Gejala .....	60
Gambar 3.29	Rancangan Halaman History .....	60
Gambar 4.1	Tampilan Program From Konsultasi .....	60

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis Penyakit .....	8
Tabel 2.2	Use Case Diagram .....	19
Tabel 2.3	Lanjutan Use Case Diagram.....	20
Tabel 2.4	Class Diagram .....	21
Tabel 2.5	Sequence Diagram.....	21
Tabel 2.6	Avtivity Diagram.....	22
Tabel 2.7	Komponen Uraian Penelitian .....	23
Tabel 2.8	Lanjutan Komponen Uraian Penelitian .....	24
Tabel 2.9	Lanjutan Komponen Uraian Penelitian .....	25
Tabel 3.1	Penyakit .....	33
Tabel 3.2	Gejala Penyakit .....	34
Tabel 3.3	Lanjutan Gejala Penyakit .....	35
Tabel 3.4	Hubungan Gejala Penyakit.....	36
Tabel 3.5	Data Admin .....	56
Tabel 3.6	Gejala .....	56
Tabel 3.7	Gejala Pasien .....	56
Tabel 3.8	Gejala Penyakit .....	57
Tabel 3.9	Pasien .....	57
Tabel 3.10	Penyakit.....	58

## DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 4.1 <i>Source Code</i> Halaman Konsultasi.....	62
Modul Program 4.2. <i>Source Code</i> Lanjutan Halaman Konsultasi.....	63
Modul Program 4.3. <i>Source Code</i> Lanjutan Halaman Konsultasi.....	64
Modul Program 4.4. <i>Source Code</i> Lanjutan Halaman Konsultasi.....	65