

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II 7 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Jantung.....	7
2.2 Infark miokard akut	9
2.2.1 Definisi.....	9
2.2.2 Etiologi.....	11
2.2.3 Epidemiologi.....	12
2.2.4 Patofisiologi	13
2.2.5 Gejala Klinis	15
2.3 Kecerdasan Buatan	16
2.3.1 Metode <i>Information Gain</i>	18
2.3.2 Metode <i>Nave Bayes Classifier</i>	19
2.4 Android.....	22
2.5 Android Studio	24
BAB III 25 METODE PENELITIAN	25

3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.2	Alat dan Bahan	25
3.2.1	Alat.....	25
3.2.2	Bahan	25
3.3	Tahapan Penelitian	25
3.3.1	Studi Pustaka.....	26
3.3.2	Perancangan Basis Data	26
3.3.3	Seleksi Parameter	29
3.3.4	Perhitungan <i>Naive Bayes Classifier</i>	32
3.3.5	Perancangan Desain Interface	34
3.3.6	Pengujian Aplikasi	42
3.3.7	Analisis dan Evaluasi Aplikasi	43
3.3.7.1	Sensitivitas	44
BAB IV	46 PEMBAHASAN	46
4.1	PERANCANGAN BASIS PENGETAHUAN.....	46
4.2	SELEKSI PARAMETER.....	47
4.3	PERHITUNGAN NAIVE BAYES CLASSIFIER.....	50
4.3.1	Probabilitas Prior.....	50
4.3.2	Perhitungan Likelihood.....	51
4.4	PERANCANGAN DESAIN <i>INTERFACE</i>	57
4.4.1	SplashScreen Activity.....	58
4.4.2	MainMenu.Activity.....	58
4.4.3	Identifikasi.Activity	59
4.4.4	Informasi.Activity	60
4.4.5	Bantuan.Activity	61
4.4.6	Tentang.Activity	62
4.5	HASIL PENGUJIAN APLIKASI.....	63
4.5.1	Software Testing	63
4.5.1.1	White Box Testing	63
4.5.2	Hasil User Satisfaction Test.....	64
BAB V	70 KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1	KESIMPULAN	70

5.2 SARAN	70
DAFTAR PUSTAKA	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Jantung7

Gambar 2.2 Anatomi Arteri Koroner Jantung11

Gambar 2.3 Penerapan Konsep Artificial Intelligent di Komputer17

Gambar 2.4 Logo Android23

Gambar 3.1 Diagram Alir Tahapan Penelitian26

Gambar 3.2 flowchart information gain30

Gambar 3.3 Diagram Alir Algoritma Naive Bayes Classifier dalam
Sistem Pakar Identifikasi Infark Miokard Akut.....32

Gambar 3.4 Flowchart program Android35

Gambar 3.5 Struktur Interface Sistem36

Gambar 3.6 Perancangan Form Utama.....37

Gambar 3.7 Perancangan Form Menu Identifikasi.....38

Gambar 3.8 Perancangan Form Menu Identifikasi pada Pertanyaan
Terakhir.....38

Gambar 3.9 Perancangan Form Menu Hasil Identifikasi39

Gambar 3.10 Perancangan Form Menu Info40

Gambar 3.11 Perancangan Form Menu Bantuan41

Gambar 3.12 Perancangan Form Menu Tentang.....41

Gambar 3.13 Perancangan Form Keluar42

Gambar 4.1 Grafik nilai gain tiap parameter hasil perhitungan Information
Gain.....48

Gambar 4.2 Tabel besaran persentase akurasi, spesifitas, dan sensitivitas
dengan 6 fold data dan 3 variasi parameter55

Gambar 4.3 Tabel besaran persentase akurasi, spesifitas, dan sensitivitas
dengan 6 fold data dan variasi 8 parameter56

Gambar 4.4 Tabel besaran persentase akurasi, spesifitas, dan sensitivitas
dengan 6 fold data dan variasi 15 parameter56

Gambar 4.5 Tampilan Layout SplashScreen58

Gambar 4.6 Tampilan Layout MainMenu59

Gambar 4.7 Tampilan Layout Identifikasi dan hasil60

Gambar 4.8 Tampilan Layout Informasi Infark Miokard Akut.....	61
Gambar 4.9 Tampilan Layout Bantuan Penggunaan Aplikasi	62
Gambar 4.10 Tampilan Layout Tentang.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Basis Pengetahuan Faktor Risiko dan Gejala Infark Miokard Akut 27

Tabel 3.2 Basis pengetahuan kemungkinan hasil identifikasi.....29

Tabel 4.1 Sampel data seseorang teridentifikasi Infark Miokard Akut.....46

Tabel 4.2 Sampel data seseorang teridentifikasi non Infark Miokard Akut...47

Tabel 4.3 4 Parameter Terbaik Dari Hasil Seleksi Parameter Information Gain48

Tabel 4.4 8 Parameter yang sering muncul dari hasil seleksi parameter Information Gain49

Tabel 4.5 15 parameter yang sering muncul dari hasil seleksi parameter information gain49

Tabel 4.6 Nilai probabilitas posterior dan likelihood serta hasil perbandingan diagnosa aplikasi dengan hasil diagnosa pakar menggunakan 4 parameter fold ke-653

Tabel 4.7 Nilai probabilitas posterior dan likelihood serta hasil perbandingan diagnosa aplikasi dengan hasil diagnosa pakar dengan menggunakan 8 parameter fold ke-6.....54

Tabel 4.8 Nilai probabilitas posterior dan likelihood serta hasil perbandingan diagnosa aplikasi dengan hasil diagnosa pakar dengan menggunakan 15 parameter fold ke-6.....54

Tabel 4.9 Hasil Pengujian Black Box Testing63

Tabel 4.10 Hasil Survey Visual Design and User Interaction Program.....65

Tabel 4.11 Hasil Survey Functionally Program66

Tabel 4.12 Hasil Survey Performance and Stability Program.....67

Tabel 4.13 Hasil Survey Overall Satisfaction Program.....68

Tabel 4.14 Rata-rata Nilai Hasil Survey69

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Keterangan Lampiran
1	Kode Pemrograman