

**DAFTAR ISI**

LEMBAR JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI .....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI .....	iv
LEMBAR KEASLIAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Anatomi dan Fisiologi Otak .....	5
2.2 Stroke .....	7
2.3 Sistem Pakar .....	11
2.4 Metode <i>Naïve Bayes Classifier</i> .....	16
2.5 Android .....	19
2.6 Android Studio .....	19
2.6.1 Java .....	21
2.6.2 <i>Java Development Kit</i> .....	21
2.6.3 <i>Black Box Testing</i> .....	21
BAB III METODE PENELITIAN .....	22
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	22
3.2 Alat dan Bahan .....	22
3.3 Tahapan Penelitian .....	22

3.3.1 Studi Literatur .....	23
3.3.2 Pengumpulan Data .....	23
3.3.3 Perancangan Basis Data .....	24
3.3.4 Perancangan Diagram Alir Aplikasi .....	26
3.3.4.1 Mengubah Data Usia .....	27
3.3.4.2 Perhitungan Probabilitas Prior .....	28
3.3.4.3 Menghitung Peluang Masing-Masing Parameter .....	29
3.3.4.4 Menghitung Probabilitas Posterior .....	36
3.3.5 Analisis Hasil Perhitungan .....	37
3.3.6 Perancangan Desain Android .....	39
3.3.7 Uji Performansi Aplikasi.....	42
3.3.8 Evaluasi .....	43
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
4.1 Hasil Pengumpulan Data .....	45
4.2 Hasil Perancangan Basis Data .....	45
4.3 Perhitungan <i>Naïve Bayes Classifier</i> .....	47
4.3.1 Probabilitas Prior .....	48
4.3.2 <i>Perhitungan Likelihood</i> .....	49
4.3.3 Perhitungan Probabilitas Posterior .....	52
4.4 Pembuatan Program Android .....	55
4.4.1 <i>Splash Screen Activity</i> .....	55
4.4.2 <i>Jendela Utama Activity</i> .....	56
4.4.3 <i>Jendela Bantuan Activity</i> .....	57
4.4.4 <i>Jendela Diagnosis Activity</i> .....	58
4.4.5 <i>Menu Peta</i> .....	59
4.4.6 <i>Jendela Hasil Activity</i> .....	60
4.5 Uji Akurasi Sistem Pakar .....	61
4.6 Pengujian Aplikasi .....	68
4.6.1 <i>Visual Design and User Interaction Test</i> .....	69
4.6.2 <i>Functionality Test</i> .....	69
4.6.3 <i>Performance and Stability Test</i> .....	70
4.6.4 <i>User Satisfaction Test</i> .....	71

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
5.1 Kesimpulan.....	78
5.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA .....	79
LAMPIRAN.....	81

## DAFTAR TABEL

No. Tabel	Judul Tabel	Halaman
2.1	Tekanan darah	8
3.1	Perancangan basis data	25
4.1	Tabel Hasil Numerik Fitur Pada Data	46
4.2	Tabel <i>Likelihood</i> Kelas Stroke dan Nonstroke	49
4.3	Tabel Contoh Data Latih Ke-20	51
4.4	Hasil <i>Likelihood</i> Data Latih Ke-20	52
4.5	<u>Tabel Keputusan Diagnosis Sistem Pakar</u>	54
4.6	Hasil Pengujian Data Latih dengan <i>Naive Bayes Classifier</i>	62
4.7	Hasil Pengujian Data Uji dengan <i>Naive Bayes Classifier</i>	67
4.8	Hasil dari <i>Visual Design and User Interaction Test</i>	69
4.9	Hasil dari <i>Functionality Test</i>	70
4.10	Hasil dari <i>Performance and Stability Test</i>	71
4.11	Hasil Survey <i>Visual Design and User Interaction</i> Program	73
4.12	Hasil Survey <i>Functionality</i> Program	74
4.13	Hasil Survey <i>Performance and Stability</i> Program	75
4.14	Hasil Survey <i>Overall Satisfaction</i> Program	76
4.15	Rata-rata Nilai Hasil Survey	76

## DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Judul Gambar	Halaman
2.1	Bagian – bagian otak	6
2.2	Gejala stroke otot wajah lemah	10
2.3	Hubungan antar komponen dalam sistem pakar	15
2.4	Tampilan Awal IDE Android Studio	21
2.5	Jendela Kerja IDE Android Studio	21
3.1	Diagram alir tahapan penelitian	22
3.2	Diagram alir perhitungan <i>Naïve Bayes Classifier</i>	26
3.3	Diagram Alir Ubah Data Usia	27
3.4	Diagram Alir Probabilitas Prior	28
3.5	Diagram Alir Peluang Masing-Masing Parameter	35
3.6	Diagram Alir Probabilitas Posterior	36
3.7	Diagram Alir Aplikasi	39
4.1	Tampilan <i>layout Splash Screen Activity</i> .	56
4.2	Tampilan Menu Utama	57
4.3	Tampilan Jendela Bantuan <i>Activity</i>	58
4.4	Tampilan Jendela User Info <i>Activity</i>	59
4.5	Tampilan Jendela Diagnosis <i>Activity</i> .	59
4.6	Contoh Rumah Sakit Terdekat yang Dapat Ditemukan	60
4.7	Tampilan Jendela Hasil <i>Activity</i>	61

## DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran	Judul Lampiran	Halaman
1	Data Latih Rekam Medik Stroke	81
2	Data Uji Rekam Medik Stroke	84
3	Kode Program MATLAB	85
4	Kode Program Android Studio	93
5	Daftar Uji Program Android	132
6	Hasil Survey <i>Visual Design and User Interactions</i>	139
7	Hasil Survey <i>Functionality Program</i>	140
8	Hasil Survey <i>Performance and Stability Program</i>	141
9	Hasil Survey <i>Overall Satisfaction Program</i>	142