

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....</b>	<b>iii</b>
<b>PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Rumusan Masalah .....</b>	<b>5</b>
<b>1.3. Batasan Masalah.....</b>	<b>5</b>
<b>1.4. Tujuan Penelitian.....</b>	<b>5</b>
<b>1.5. Manfaat Penelitian.....</b>	<b>6</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1. Kesehatan Mental .....</b>	<b>7</b>
<b>2.2. Depresi.....</b>	<b>8</b>
<b>2.2.1. Definisi .....</b>	<b>8</b>
<b>2.2.2. Gejala .....</b>	<b>9</b>
<b>2.2.3. Faktor-faktor .....</b>	<b>9</b>
<b>2.2.4. Diagnosis dan Tingkatan Depresi .....</b>	<b>12</b>
<b>2.2.5. Pengobatan.....</b>	<b>13</b>
<b>2.3. Child Depression Inventory (CDI) .....</b>	<b>14</b>
<b>2.4. Artificial Intelligence .....</b>	<b>15</b>
<b>2.5. Metode Pohon Keputusan .....</b>	<b>17</b>
<b>2.5.1 Algoritma C4.5.....</b>	<b>20</b>
<b>2.6. Android .....</b>	<b>23</b>

2.7. Android Studio.....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	25
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	25
3.3. Metode Penelitian .....	25
3.3.1. Studi pustaka .....	26
3.3.2. Pengumpulan data .....	26
3.3.3. Perancangan Decision Tree .....	27
3.3.4. Perancangan Program.....	35
3.3.4.1. SplashScreen .....	37
3.3.4.2. Halaman Login .....	37
3.3.4.3. Halaman Pendaftaran .....	38
3.3.4.4. Halaman Akun.....	39
3.3.4.5. Halaman Informasi.....	40
3.3.4.6. Halaman Definisi Depresi.....	41
3.3.4.7. Halaman Cara Mencegah.....	42
3.3.4.8. Halaman Info Rumah Sakit .....	43
3.3.4.9. Halaman Instruksi .....	44
3.3.4.10. Halaman Prediksi Depresi.....	45
3.3.4.11. Halaman Informasi Aplikasi .....	46
3.3.4.12. Halaman Hasil Diagnosis.....	47
3.3.5. Evaluasi Kinerja .....	48
3.3.6. Pengujian Aplikasi.....	49
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>51</b>
4.1 Hasil Pengumpulan Data .....	51
4.2 Analisis Pohon Keputusan C4.5 .....	52
4.3 Evaluasi Kinerja .....	63
4.3.1 Pelatihan software dengan pohon keputusan C4.5.....	63
4.3.2 Pengujian Software.....	68
4.4 Perancangan Program.....	72
4.4.1 <i>Splashscreen</i> .....	73
4.4.2 Halaman <i>Login</i> .....	73

4.4.3	Halaman Pendaftaran .....	74
4.4.4	Halaman Akun.....	75
4.4.5	Halaman Informasi Depresi .....	75
4.4.6	Halaman Definisi Depresi.....	76
4.4.7	Halaman Cara Mencegah.....	77
4.4.8	Halaman Info Rumah Sakit .....	77
4.4.9	Halaman Instruksi .....	78
4.4.10	Halaman Prediksi Depresi.....	79
4.4.11	Halaman Informasi Aplikasi .....	79
4.4.12	Halaman Hasil .....	80
4.5	Hasil Pengujian .....	80
4.5.1	Pengujian Aplikasi.....	80
4.5.2	Android Testing .....	82
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN.....</b>	<b>85</b>
5.1	Kesimpulan .....	85
5.2	Saran .....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>89</b>
<b>LAMPIRAN 1</b>	<b>.....</b>	<b>94</b>

**DAFTAR TABEL**

<b>Nomor</b>	<b>Judul Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1	Distribusi Pernyataan Kuisisioner CDI	32
3.1	Basis Pengetahuan faktor risiko dan gejala depresi	44
3.2	Hasil Diagnosis	47
4.1	Hasil Perhitungan pada <i>root node</i>	71
4.2	Hasil pengujian data latih dengan pohon keputusan C4.5	81
4.3	Hasil pengujian data uji dengan pohon keputusan C4.5	89
4.4	Tabel Pengujian <i>Usability</i>	97
4.5	Tabel Pengujian <i>blackbox</i>	99

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Judul Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1	Area Otak yang terkena Depresi	27
2.2	Konsep kecerdasan Buatan pada Komputer	34
2.3	Struktur Pohon Keputusan	35
2.4	IDE Android Studio	41
3.1	Diagram alir Metode Penelitian	43
3.2	<i>Flowchart Decision tree</i> Algoritma C4.5	50
3.3	<i>5-fold Cross-validation</i>	51
3.4	<i>Flowchart</i> Deteksi Depresi	52
3.5	<i>Flowchart</i> Program	53
3.6	Tampilan Desain Interface <i>SplashScreen</i>	54
3.7	Tampilan Desain Halaman <i>Login</i>	55
3.8	Tampilan Desain Interface Halaman Pendaftaran	56
3.9	Tampilan Desain Interface Halaman Akun	57
3.10	Tampilan Desain Interface Halaman Informasi Depresi	58
3.11	Tampilan Desain Interface Halaman Definisi Depresi	59
3.12	Tampilan Desain Interface Halaman Cara Mencegah Depresi	60
3.13	Tampilan Desain Interface Halaman Info Rumah Sakit	61
3.14	Tampilan Desain Interface Halaman Instruksi	62

3.15	Tampilan Desain Interface Halaman Prediksi Depresi	63
3.16	Tampilan Desain Interface Halaman Informasi	64
3.17	Tampilan Desain Interface Halaman Hasil Diagnosis	65
4.1	Salah satu hasil pengisian kuisisioner	68
4.2	Bentuk pohon keputusan C4.5 hasil running program	76
4.3	Bentuk pohon keputusan c4.5 fold 1	77
4.4	Bentuk pohon keputusan c4.5 fold 2	77
4.5	Bentuk pohon keputusan c4.5 fold 3	78
4.6	Bentuk pohon keputusan c4.5 fold 4	78
4.7	Bentuk pohon keputusan c4.5 fold 5	79
4.8	Bentuk pohon keputusan fold 1.2	80
4.9	Grafik perbandingan hasil pada masing-masing fold	86
4.10	Grafik akurasi pohon keputusan setelah pruning	86
4.11	Tampilan <i>Splashscreen</i>	90
4.12	Tampilan Halaman <i>Login</i>	91
4.13	Tampilan Halaman Pendaftaran	91
4.14	Tampilan Halaman Akun	92
4.15	Tampilan Halaman Informasi	92
4.16	Tampilan Halaman Definisi Depresi	93
4.17	Tampilan Halaman Cara Mencegah	94
4.18	Tampilan Halaman Info Rumah Sakit	94
4.19	Tampilan Halaman Instruksi	95

4.20	Tampilan Halaman Prediksi Deprsi	95
4.21	Tampilan Halaman Informasi Aplkasi	96
4.22	Tampilan Halaman Hasil	96
4.23	Hasil uji White Box	99