

# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS**

**ABSTRAK** **iv**

**KATA PENGANTAR** **vi**

**UCAPAN TERIMA KASIH** **vii**

**DAFTAR ISI** **ix**

**DAFTAR GAMBAR** **xii**

**DAFTAR TABEL** **xiv**

**DAFTAR SINGKATAN** **xv**

**I PENDAHULUAN** **1**

1.1 Latar Belakang Masalah .....1

1.2 Rumusan Masalah .....3

1.3 Tujuan dan Manfaat.....3

1.4 Batasan Masalah .....3

1.5 Metode Penelitian .....4

**II TINJAUAN PUSTAKA** **6**

2.1 Kanker Ovarium .....6

2.2	Sistem Pakar .....	8
2.3	<i>Machine Learning</i> .....	9
2.4	Algoritma <i>Machine Learning</i> .....	11
2.4.1	<i>K-Nearest Neighbor</i> .....	11
2.4.2	<i>Support Vector Machine</i> .....	13
2.4.3	<i>Random Forest</i> .....	13
2.5	<i>Android</i> .....	14
2.5.1	Versi <i>Android</i> .....	14
2.6	<i>Firebase</i> .....	15
2.7	<i>Flask</i> .....	15
<b>III PERANCANGAN SISTEM</b>		<b>17</b>
3.1	Alur Sistem Perencanaan .....	17
3.2	Akuisisi Data .....	17
3.3	Pembuatan Model <i>Machine Learning</i> .....	18
3.3.1	<i>Confusion Matrix</i> .....	20
3.4	Pembuatan Aplikasi.....	22
3.4.1	<i>Use Case Diagram Aplikasi Deteksi Dini Kanker Ovarium</i> .	23
3.4.2	<i>Activity Diagram Aplikasi</i> .....	25
3.4.3	Hasil.....	27
3.4.3.1	Halaman Awal Aplikasi .....	27
3.4.3.2	Halaman <i>Login</i> .....	28
3.4.3.3	Tampilan Pendaftaran Akun .....	28
3.4.3.4	Halaman Menu Utama .....	29
3.4.3.5	Halaman Tes Diagnosa Kanker Ovarium .....	30
3.4.3.6	Halaman Hasil Diagnosa Kanker Ovarium .....	31
3.4.3.7	Halaman Rumah Sakit .....	32
3.4.3.8	Halaman <i>Maps</i> Rumah Sakit .....	33
3.4.3.9	Halaman Riwayat.....	34

3.5	Pengujian .....	34
3.5.1	Pengujian Akurasi Aplikasi.....	34
3.5.2	Pengujian <i>Quality of Service</i> .....	35
3.6	Analisis Kebutuhan .....	36
<b>IV</b>	<b>HASIL DAN ANALISIS</b>	<b>37</b>
4.1	Pengujian Performansi dan Analisis Model <i>Machine Learning</i> .....	37
4.2	Pengujian Akurasi dan Analisis Pada Aplikasi.....	39
4.3	Pengujian dan Analisis <i>Quality of Service</i> .....	39
4.3.1	Pengujian dan Analisis <i>Latency</i> .....	39
4.3.2	Pengujian dan Analisis <i>Throughput</i> .....	41
4.3.3	<i>Load Performance</i> .....	42
4.4	Pengujian <i>CPU Usage</i> dan <i>Memory Usage</i> .....	43
4.4.1	Pengujian dan Analisis <i>CPU Usage</i> .....	44
4.4.2	Pengujian <i>Memory Usage</i> .....	45
4.5	Pengujian <i>Black Box</i> .....	46
<b>V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>51</b>
5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran.....	52
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>53</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	