

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>I</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>II</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>VI</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>VII</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>VIII</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>IX</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>X</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>XIII</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>XVIII</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>XIX</b>
<b>TIMELINE REVISI DOKUMEN</b> .....	<b>XX</b>
<b>BAB 1 USULAN GAGASAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 <b>LATAR BELAKANG MASALAH</b> .....	<b>1</b>
1.2 <b>INFORMASI PENDUKUNG MASALAH</b> .....	<b>1</b>
1.3 <b>ANALISIS UMUM</b> .....	<b>2</b>
1.3.1 <b>Aspek Teknologi</b> .....	<b>2</b>
1.3.2 <b>Aspek Kesehatan</b> .....	<b>3</b>
1.3.3 <b>Aspek Ekonomi</b> .....	<b>3</b>
1.4 <b>SOLUSI SISTEM YANG DIUSULKAN</b> .....	<b>3</b>
1.4.1 <b>Karakteristik Solusi</b> .....	<b>3</b>
1.4.2 <b>Skenario Penggunaan Solusi</b> .....	<b>9</b>
1.5 <b>KESIMPULAN DAN RINGKASAN CD-1</b> .....	<b>11</b>
<b>BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI</b> .....	<b>13</b>
2.1 <b>DASAR SPESIFIKASI PRODUK</b> .....	<b>13</b>
2.1.1 <b>Batasan dan Spesifikasi Fitur</b> .....	<b>14</b>
2.2 <b>ASPEK TEKNIS</b> .....	<b>17</b>
2.2.1 <b>UI / UX</b> .....	<b>17</b>
2.2.2 <b>Bahasa Pemrograman</b> .....	<b>17</b>

2.2.3	Framework .....	18
2.2.4	Database .....	19
2.2.5	IDE.....	19
2.2.6	Machine Learning.....	20
2.2.7	Layanan Cloud .....	20
2.3	VERIFIKASI .....	21
2.3.1	User Testing.....	21
2.3.2	Validity Testing.....	21
2.3.3	Reliability Testing.....	22
2.3.4	Algorithm Testing.....	22
2.3.5	UI Testing.....	22
2.3.6	Backend Testing.....	31
2.4	KESIMPULAN DAN RINGKASAN CD-2 .....	31
<b>BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....</b>		<b>32</b>
3.1	KONSEP SISTEM .....	32
3.1.1	Implementasi Sistem.....	32
3.2	ANALISIS .....	43
3.2.1	Biaya .....	44
3.2.2	Sumber Daya.....	45
3.2.3	Kesesuaian .....	47
3.2.4	Waktu.....	51
3.2.5	Sistem yang Dikembangkan .....	54
3.3	RENCANA DESAIN SISTEM .....	55
3.3.1	Arsitektur Sistem .....	55
3.3.2	Flowchart.....	58
3.3.3	Context Diagram dan DFD Level 1.....	60
3.3.4	Entity Relationship Diagram .....	63
3.3.5	Class Diagram .....	66
3.3.6	Use Case Diagram.....	66
3.3.7	Sequence Diagram.....	71
3.3.8	Tampilan UI.....	76
3.4	JADWAL Pengerjaan .....	78
3.5	KESIMPULAN DAN RINGKASAN CD-3 .....	78

<b>BAB 4 IMPLEMENTASI.....</b>	<b>80</b>
4.1 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM.....	80
4.1.1 Pengembangan Android.....	81
4.1.2 Pengembangan Algoritma <i>Machine Learning</i> .....	96
4.1.3 Pengembangan Backend .....	108
4.2 HASIL AKHIR SISTEM.....	138
4.2.1 Pengembangan Android.....	138
4.2.2 Pengembangan Algoritma <i>Machine Learning</i> .....	147
4.2.3 Pengembangan <i>Backend</i> .....	148
4.3 KESIMPULAN DAN RINGKASAN CD-4 .....	168
<b>BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....</b>	<b>170</b>
5.1 SKEMA PENGUJIAN SISTEM.....	170
5.2 PROSES PENGUJIAN.....	171
5.2.1 <i>User Testing</i> .....	171
5.2.2 <i>Developer Testing</i> .....	177
5.3 ANALISIS HASIL PENGUJIAN .....	180
5.3.1 <i>User Testing</i> .....	181
5.3.2 <i>Validity Testing</i> .....	184
5.3.3 <i>Reliability Testing</i> .....	185
5.3.4 <i>Developer Testing</i> .....	187
5.3.5 Faktor Pendukung dan Penghambat Keberhasilan .....	215
5.4 KESIMPULAN DAN RINGKASAN CD-5 .....	216
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>218</b>
<b>LAMPIRAN CD-1 .....</b>	<b>221</b>
<b>LAMPIRAN CD-4 .....</b>	<b>222</b>
<b>LAMPIRAN CD-5 .....</b>	<b>241</b>