

DAFTAR ISI

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

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
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		32
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

BAB 4 IMPLEMENTASI.....	80
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
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....	170
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
DAFTAR PUSTAKA.....	218
LAMPIRAN CD-1	221
LAMPIRAN CD-4	222
LAMPIRAN CD-5	241