

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Yayasan.....	7
2.1.1 Sejarah Yayasan	7
2.1.2 Logo Yayasan.....	7
2.2 Struktur Organisasi Yayasan	7
2.3 Landasan Teori	10
2.3.1 Arsitektur Android.....	10
2.3.2.1 Arsitektur Platform	10
2.3.2.2 Linux Kernel.....	11
2.3.2.3 Hardware Abstraction Layer (HAL).....	11
2.3.2.4 Android Runtime.....	11

2.3.2.5	Pustaka C/C++ Asli	12
2.3.2.6	Kerangka Kerja Java Api	12
2.3.2.7	Aplikasi Sistem	13
2.3.2.8	Siklus Hidp Android	13
2.3.3	Fitur Android	15
2.3.4	Android SDK	17
2.3.5	JAVA	18
2.3.6	Web Service	19
2.3.7	JSON	20
2.3.8	API	23
2.3.9	API Clarifai	24
2.3.10	Cara Kerja Clarifai	26
2.3.11	Object Oriented Analisis Design	27
2.3.12	Unified Modeling Language	27
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		35
3.1	Analisis Sistem	35
3.1.1	Analisis Masalah	35
3.1.2	Analisis Face Detection API Clarifai	35
3.1.3	Analisis Aplikasi Sejenis	36
3.1.4	Analisis Arsitektur	37
3.1.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	38
3.1.5.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	38
3.1.5.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	38
3.1.5.3	Analisis Pengguna	39
3.1.6	Analisis Kebutuhan Fungsional	39
3.1.6.1	Use Case Diagram	40
3.1.6.2	Use Case Scenario	41

3.1.6.3	Activity Diagram.....	47
3.1.6.4	Class Diagram.....	53
3.1.6.5	Sequence Diagram.....	53
3.2	Perancangan Sistem.....	57
3.2.1	Perancangan Data.....	57
3.2.1.1	Struktur Menu.....	57
3.2.2	Perancangan Struktur Menu.....	59
3.2.3	Perancangan Antar Muka.....	59
3.2.4	Jaringan Semantik.....	67
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		69
4.1	Implementasi Sistem.....	69
4.2	Pengujian Sistem.....	73
4.2.1	Pengujian Alpha.....	74
4.2.1.1	Metode Pengujian.....	74
4.2.1.2	Rencana Pengujian.....	74
4.2.1.3	Kasus dan Hasil Pengujian Alpha.....	77
4.2.2	Pengujian Beta.....	82
4.2.2.1	Skenario Pengujian Beta.....	82
4.2.2.2	Hasil Pengujian Beta.....	84
4.2.2.3	Kesimpulan Pengujian Beta.....	89
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		91
5.1	Kesimpulan.....	91
5.2	Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA.....		92

