

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.1 Perumusan Masalah.....	2
1.2 Maksud Dan Tujuan	2
1.2.1 Maksud.....	3
1.2.2 Tujuan	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Metodologi Penelitian	4
1.4.1 Perumusan Masalah	5
1.4.2 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.4.3 Analisis	5
1.4.4 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	5
1.4.5 Kesimpulan dan Saran	7
1.5 Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Profil Instansi	9
2.1.1 Logo Instansi.....	10
2.1.2 Struktur Organisasi dan Job Deskripsiion	11

2.2	Landasan Teori	12
2.2.1	Multimedia	12
2.2.2	Budidaya Ikan	13
2.2.3	Ikan	13
2.2.4	Voice Bot	14
2.2.5	Android	14
2.2.6	NLP	18
2.2.7	Google Text-to-speech dan Speech-to-text.....	19
2.2.8	Android Studio.....	19
2.2.9	Paint Tool SAI	20
2.2.10	UML (Unified Modelling Language)	20
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	23
3.1	Analisis Sistem	23
3.1.1	Analisis Masalah.....	23
3.1.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	24
3.1.3	Analisis Sumber Data Perikanan	25
3.1.4	Analisis Potensi Budidaya Ikan Jawa Barat.....	27
3.1.5	Analisis Aplikasi Sejenis	28
3.2	Analisis Solusi yang akan dibangun.....	29
3.2.1	Deskripsi Sistem	29
3.2.2	Analisis Brainfile	31
3.2.3	Analisis NLP dan ML dalam DialogFlow	32
3.2.4	Analisis Proses Input Output Program AB	34
3.2.5	Analisis kata Entities dalam brainfile	41
3.2.6	Analisis Data Training	42
3.2.7	Analisis Karakter	46
3.3	Analisis Kebutuhan	46
3.3.1	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	47
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	47
3.3.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	49

3.4	Perancangan Sistem.....	62
3.4.1	Perancangan Antarmuka	62
3.4.2	Jaringan Semantik.....	83
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		87
4.1	Implementasi Sistem	87
4.1.1	Perangkat Pengujian Aplikasi	87
4.1.2	Implementasi Antarmuka.....	87
4.2	Pengujian Sistem	88
4.2.1	Pengujian Black Box.....	88
4.2.1	Pengujian UAT (User Acceptance Test).....	90
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		99
5.1	Kesimpulan.....	99
5.2	Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA		101