

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
INTISARI.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 JSON.....	5
2.2.2 XML.....	6
2.2.3 Android Web Service.....	7
2.2.4 Web Service.....	8

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	10
3.1 Analisis system.....	10
3.1.1 Analisis Kebutuhan IPO (Input, Process, Output)...	10
3.1.2 Perangkat Lunak (Software) .....	11
3.1.3 Perangkat Keras (Hardware) .....	11
3.2 Perancangan Sistem .....	12
3.2.1 Analisis Perbandingan .....	12
3.2.2 Use case Diagram.....	13
3.2.3 Sequence Diagram .....	14
3.2.4 Activity Diagram.....	15
3.2.5 Rancangan Struktur Tabel .....	15
3.2.6 Perancangan Antar Muka.....	17
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	21
4.1 Implementasi Sistem.....	21
4.1.1 Implementasi Ensiklopedia Ikan Predator.....	21
4.1.2 Implementasi ActivityHome.....	22
4.1.3 Implementasi Lihat Jenis Ikan.....	24
4.1.4 Implementasi Pencarian Jenis Ikan.....	27
4.1.5 Tabel Perbandingan Parsing Data JSON & XML.....	28
4.2 Pembahasan Sistem.....	30
4.2.1 Menu Jenis Ikan.....	30
4.2.2 Menu Pencarian Ikan.....	35

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	36
5.1 Kesimpulan .....	36
5.2 Saran .....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	38

Lampiran

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Cara Kerja Parsing Data .....	12
Gambar 3.2 Usecase Diagram.....	14
Gambar 3.3 Diagram Sequence Ambil Data Ikan.....	14
Gambar 3.4 Diagram Activity Aplikasi.....	15
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	16
Gambar 3.6 Rancangan Antarmuka.....	18
Gambar 3.7 Rancangan Antarmuka Jenis Ikan Predator.....	19
Gambar 3.8 Rancangan Antarmuka Informasi Detail Ikan.....	19
Gambar 3.9 Rancangan Antarmuka Pencarian ikan.....	20
Gambar 4.1 Menu Utama.....	23
Gambar 4.2(a)Tampilan Menu Jenis Ikan.....	31
Gambar 4.3 Request Berdasarkan JSON.....	31
Gambar 4.4 Data JSON yang dipanggil.....	32
Gambar 4.2(b) Tampilan Menu Jenis Ikan.....	33
Gambar 4.5 Request Berdasarkan XML.....	33
Gambar 4.6 Data XML yang dipanggil.....	34
Gambar 4.7 Menu Pencarian Ikan.....	35
Gambar 4.8 Hasil Pencarian Parsing JSON.....	35

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.2 Tabel Ordo.....	16
Tabel 3.3 Tabel Family Ikan.....	17
Tabel 3.4 Tabel Jenis ikan.....	17
Tabel 4.1 Tabel Perbandingan Parsing Data JSON dan XML.....	28