

**APLIKASI PEMBUDIDAYAAN BENIH IKAN MENGGUNAKAN
METODE RESEARCH AND DEVELOPMENT PADA UPT BALAI BENIH
IKAN DI DINAS PERIKANAN KOTA PALEMBANG
BERBASIS WEBSITE**



TUGAS AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Sarjana Terapan DIV Program Studi Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:
Zalfa Salsha Bella
061840831600**

**PROGRAM STUDI DIV MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama : Zalfa Salsha Bella
NPM : 061840831600
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIV Manajemen Informatika
Judul Laporan Tugas Akhir : Aplikasi Pembudidayaan Ikan Menggunakan Metode *Research and Development* pada UPTD Balai Benih Ikan di Dinas Perikanan Kota Palembang Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Tugas Akhir, tanggal 4 Agustus 2022
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, 19 Agustus 2022

Pembimbing I,

Desi Aprivanty, S.E.,M.Si
NIP. 197304292005012001

Pembimbing II,

Muhammad Noval, SE.,M.Si
NIP. 197511082005011003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si
NIP 197306032008012008





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN REVISI LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama : Zalfa Salsha Bella
NPM : 061840831600
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIV Manajemen Informatika
Judul Laporan Tugas Akhir : Aplikasi Pembudidayaan Benih Ikan Menggunakan Metode *Research and Development* pada UPTD Balai Benih Ikan di Dinas Perikanan Kota Palembang Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Tugas Akhir, tanggal 4 Agustus 2022
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, 19 Agustus 2022

Pembimbing I,

Desi Aprivanty, S.E., M.Si
NIP. 197304292005012001

Pembimbing II,

Muhammad Noval, SE., M.Si
NIP. 197511082005011003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Arivanti, SE., M.Si
NIP. 197306032008012008



Motto:

"3S (Santai, Selu, Selesai)"

"Kerja keras, kerja ikhlas, kerja tuntas, kerja berkualitas"

Saya persembahkan kepada:

- ◆ Allah SWT yang Maha Esa yang menjadi tempat saya untuk berkeluh kesah dan tempat menyampaikan doa-doa saya kepada-Nya.
- ◆ Bapak dan Ibu saya yang selalu mendoakan dan selalu mendoakan dan meridhoi setiap langkah saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- ◆ Saudara-saudara saya yaitu Mbak elsa yang senantiasa mendoakan saya dan selalu mendukung saya.
- ◆ Dosen-dosen saya yang senantiasa selalu memberikan ilmu dan pengalamannya serta doa-doa dan dukungannya.
- ◆ Pegawai UPTD BBI Di Dinas Perikanan Kota Palembang yang selalu menemani dan memberikan akses yang mudah selama pembuatan Tugas Akhir ini.
- ◆ Teman-teman seperjuangan saya di program studi DIV Manajemen Informatika khususnya kelas 8 MIB.
- ◆ Semua member nct yaitu moon taeil, lee taeyong, johny suh, nakamoto yuta, qian kun, kim dong young, chittaphon leechaiyapornkul, jung jaehyun, dong si cheng, kim jung woo, huang xuxi, mark lee, xiao dejun, huang guanheng, huang renjun, lee jeno, lee dong hyuk, na jae min, liu yang yang, osaki shotaro, jung sung chan, zhong chenle, park jisung.

ABSTRAK

Rendahnya pemahaman masyarakat terhadap pola manajemen pemeliharaan dan produksi ikan air tawar menjadikan volume produksi semakin menurun dan masih sulit bersaing di pasaran, Manajemen kolam ikan air tawar yang sudah berjalan masih menggunakan pola/model secara manual sehingga dapat merugikan petani saat proses pengembangbiakan ikan air tawar karena tidak memiliki data secara akurat. sistem informasi manajemen pembudidayaan ikan dibangun bertujuan agar proses pengolahan data dalam manajemen pembudidayaan ikan dapat dilakukan dengan efektif dan efisien serta menghasilkan output yang akurat. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah *Research and Development* (R&D) yang memiliki tahapan yaitu : Penelitian dan Pengumpulan Informasi Awal, Perencanaan, Pengembangan, Uji Coba, Uji Coba Pemakaian, Desiminasi dan implementasi. Sistem aplikasi yang dibangun berbasis web base dengan memakai bahasa PHP memakai kerangka codeigniter, menggunakan database MySQL. Hasil dari perancangan implementasi pada penelitian ini mampu mengelola data kantong, data ovaprim. Data pelet, data pakan induk, data kematian ikan, data habis pakai. Hal ini menunjukkan bahwa dalam manajemen pembudidayaan ikan dapat lebih efektif dan efisien serta menghasilkan output yang akurat.

Kata kunci: Pembudidayaan Benih Ikan, Research And Development, Sistem Informasi Manajemen

ABSTRACT

The low level of public understanding of the management pattern for the maintenance and production of freshwater fish makes the production volume decrease and it is still difficult to compete in the market. Management of freshwater fish ponds that are already running are still using manual patterns/models so that it can harm farmers during the freshwater fish breeding process because do not have accurate data. The fish farming management information system was built with the aim that the data processing process in fish farming management can be carried out effectively and efficiently and produce accurate output. The method used in system development is Research and Development (R&D) which has 10 stages, namely: Research and Initial Information Collection, Planning, Development, Trial, Usage Trial, Dissemination and implementation. The application system is built based on a web base using the PHP language using a codeigniter framework, using a MySQL database. The results of the implementation design in this study are able to manage bag data, ovaprim data. Pellet data, brood feed data, fish mortality data, consumable data. This shows that the management of fish farming can be more effective and efficient and produce accurate output.

Keywords: fish seed farming, Research And Development, Management Information System

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pembudidayaan Benih Ikan Menggunakan Metode Research And Development Pada UPTD Balai Benih Ikan Di Dinas Perikanan Kota Palembang Berbasis Website”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Tugas Akhir ini untuk memenuhi syarat Mata Kuliah Tugas Akhir pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.SE.Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksanaan Bidang Kerjasama.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi DIV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Desi Apriyanty, S.E.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing I saya selama pembuatan Laporan Tugas Akhir.
10. Bapak Muhammad Noval, SE.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing II saya selama pembuatan Laporan Tugas Akhir.

11. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan dan semangat.
13. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, 04 Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN REVISI	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Pengertian Informasi	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	6
2.1.4 Pengertian Komputer	7
2.1.5 Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	7
2.1.6 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	8
2.2 Teori Judul	8
2.2.1 Pengertian Aplikasi	8
2.2.2 Pengertian Pembudidayaan	8
2.2.3 Pengertian Benih	8
2.2.3 Pengertian Ikan	9
2.2.4 Pengertian <i>Website</i>	9
2.2.6 Pengertian Metode <i>Research and Development</i>	9

2.2.7 Pengertian Aplikasi Pembudidayaan Ikan Menggunakan Metode Research and Development Pada UPTD Balai Benih Ikan di Dinas Perikanan Kota Palembang Berbasis Website	9
2.3 Teori Khusus	10
2.3.1 Pengertian Kamus Data	10
2.3.2 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	10
2.3.3 Pengertian <i>Flowchart</i>	12
2.3.4 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	13
2.3.4 Pengertian <i>Blockchart</i>	15
2.4 Teori Program	16
2.4.1 Pengertian HTML	16
2.4.1.1 Struktur Penulisan HTML	16
2.4.2 Sekilas Tentang PHP	17
2.4.2.1 Pengetian PHP	17
2.4.3 Pengertian CSS	17
2.4.4 Sekilas Tentang <i>Bootstrap</i>	18
2.4.4.1 Pengertian <i>Bootstrap</i>	18
2.4.5 Sekilas Tentang <i>XAMPP</i>	18
2.4.5.1 Pengertian <i>XAMPP</i>	18
2.4.6 Sekilas Tentang <i>MySQL</i>	18
2.4.6.1 Pengertian <i>MySQL</i>	19
2.4.7 Sekilas Tentang <i>Sublime Text</i>	19
2.4.7.1 Pengertian <i>Sublime Text</i>	19
2.5 Metode Pengembangan Sistem	19
2.5.1 Metode <i>Research and Development</i> (R&D)	19
BAB III METODELOGI PENELITIAN	22
3.1 Instansi Penelitian	22
3.1.1 Deskripsi Instansi Penelitian	22
3.1.2 Visi dan Misi	22
3.1.2.1 Visi	22
3.1.2.2 Misi	22
3.2 Struktur Organisasi Unit Pelaksana Teknis Daerah Balai Benih Ikan Kota Palembang	23
3.3 Uraian Tugas	24
3.3.1 Kepala UPTD	24
3.3.2 Kepala Sub Bagian Tata Usaha	24
3.3.3 Petugas Teknisi Operasional	24
3.4 Lokasi Penelitian	24
3.4.1 Tempat Penelitian	24
3.4.2 Waktu Penelitian	24
3.5 Alat dan Bahan Penelitian	25
3.5.1 Alat	25

3.5.2 Bahan	25
3.6 Tahapan Penelitian	26
3.6.1. Sistem Yang Berjalan.....	26
3.6.2 Tahap Perumusan Masalah	27
3.6.3 Tahap Pengumpulan Data	27
3.7 Metode Analisis Sistem	28
3.7.1 Metode First In First Out (FIFO)	28
3.7.2 Simulasi Pencatatan Persediaan Produk	28
3.8 Metode Pemecahan Masalah	30
3.9 Metode Pengembangan Sistem	35
3.10 Referensi Jurnal	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1 Analisis Kebutuhan	50
4.1.1 Kebutuhan Fungsional	50
4.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	50
4.2 Perancangan Sistem	51
4.2.1 Perancangan yang akan dibangun	51
4.2.2 Rancangan Sistem	51
4.2.2.1 Diagram Konteks	52
4.2.2.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	54
4.2.2.3 <i>Flowchart</i> Admin	55
4.2.2.4 <i>Flowchart</i> User	56
4.2.2.5 <i>Flowchart</i> Pimpinan	56
4.2.2.6 <i>Blockchart</i>	57
4.2.2.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	58
4.2.2.8 Kamus Data	59
4.2.2.9 <i>Design</i> Tabel <i>Database</i>	62
4.2.3 Rancangan Tampilan Sistem	67
4.2.3.1 Rancangan Tampilan <i>Login</i>	67
4.2.4 Rancangan Tampilan Sistem Hak Akses Admin	67
4.2.4.1 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	67
4.2.4.2 Rancangan Tampilan Data Kantong	68
4.2.4.3 Rancangan Tampilan Input Data Kantong	68
4.2.4.4 Rancangan Tampilan Data Ovaprim	69
4.2.4.5 Rancangan Tampilan Input Data Ovaprim	69
4.2.4.6 Rancangan Tampilan Data Pelet.....	70
4.2.4.7 Rancangan Tampilan Input Data Pelet	70
4.2.4.8 Rancangan Tampilan Data Pakan Induk.....	71
4.2.4.9 Rancangan Tampilan Input Data Pakan Induk	71
4.2.4.10 Rancangan Tampilan Data Kematian Ikan	72
4.2.4.11 Rancangan Tampilan Input Data Kematian Ikan	72
4.2.4.12 Rancangan Tampilan Data Habis Pakai	73

4.2.4.13 Rancangan Tampilan Data User/Hak Akses	73
4.2.5 Rancangan Halaman Sistem Hak Akses <i>User</i>	74
4.2.5.1 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> User	74
4.2.5.2 Rancangan Tampilan Data Kantong	74
4.2.5.3 Rancangan Tampilan Data Ovaprim.....	75
4.2.5.4 Rancangan Tampilan Data Pelet.....	75
4.2.5.5 Rancangan Tampilan Data Pakan Induk.....	76
4.2.5.6 Rancangan Tampilan Data Kematian Ikan	76
4.2.5.7 Rancangan Tampilan Data Habis Pakai	77
4.2.6 Hasil Tampilan Sistem	77
4.2.6.1 Tampilan <i>Login</i>	77
4.2.7 Tampilan Sistem Hak Akses Admin	78
4.2.7.1 Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	78
4.2.7.2 Tampilan Data Kantong	78
4.2.7.3 Tampilan Input Data Kantong	79
4.2.7.4 Tampilan Data Ovaprim	79
4.2.7.5 Tampilan Input Data Ovaprim	80
4.2.7.6 Tampilan Data Pelet.....	80
4.2.7.7 Tampilan Input Data Pelet	81
4.2.7.8 Tampilan Data Pakan Induk	81
4.2.7.9 Tampilan Input Data Pakan Induk.....	82
4.2.7.10 Tampilan Data Kematian Ikan	82
4.2.7.11 Tampilan Input Data Kematian Ikan	83
4.2.7.12 Tampilan Data Habis Pakai	83
4.2.7.13 Tampilan Data User/Hak Akses	84
4.2.7.14 Tampilan Input Data User/Hak Akses	84
4.2.8 Tampilan Sistem Hak Akses <i>User</i>	85
4.2.8.1 Tampilan <i>Dashboard</i> User	85
4.2.8.2 Tampilan Data Kantong	85
4.2.8.3 Tampilan Data Ovaprim	86
4.2.8.4 Tampilan Data Pelet.....	86
4.2.8.5 Tampilan Data Pakan Induk	87
4.2.8.6 Tampilan Data Kematian Ikan.....	87
4.2.9 Hasil Pengujian	88
4.2.9.1 Pembahasan Hasil Implementasi	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	91
5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	93
LISTING CODE	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo PHP	17
Gambar 2.2 Logo <i>Bootstrap</i>	18
Gambar 2.3 Logo <i>XAMPP</i>	18
Gambar 2.4 Logo <i>MySQL</i>	18
Gambar 2.5 Logo <i>Sublime Text</i>	19
Gambar 2.6 <i>Research and Development</i>	20
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	23
Gambar 3.2 Sistem yang sedang berjalan	26
Gambar 4.1 Diagram Konteks	52
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	54
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Admin	55
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> User	56
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Pimpinan	56
Gambar 4.6 <i>Blockchart</i>	57
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	58
Gambar 4.8 Rancangan Tampilan Login	67
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	67
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Data Kantong	68
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan Input Data Kantong	68
Gambar 4.12 Rancangan Tampilan Data Ovaprim	69
Gambar 4.13 Rancangan Tampilan Input Data Ovaprim	69
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Data Pelet	70
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Input Data Pelet	70
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Data Pakan Induk	71
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan Input Data Pakan Induk.....	71
Gambar 4.18 Rancangan Tampilan Data Kematian Ikan	72
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Input Data Kematian Ikan	72
Gambar 4.20 Rancangan Tampilan Data Habis Pakai	73
Gambar 4.21 Rancangan Tampilan Data User/Hak Akses	73

Gambar 4.22 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> User	74
Gambar 4.23 Rancangan Tampilan Data Kantong	74
Gambar 4.24 Rancangan Tampilan Data Ovaprim	75
Gambar 4.25 Rancangan Tampilan Data Pelet	75
Gambar 4.26 Rancangan Tampilan Data Pakan Induk	76
Gambar 4.27 Rancangan Tampilan Data Kematian Ikan.....	76
Gambar 4.28 Rancangan Tampilan Data Habis Pakai	77
Gambar 4.29 Tampilan <i>Login</i>	77
Gambar 4.30 Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	78
Gambar 4.31 Tampilan Data Kantong	78
Gambar 4.32 Tampilan Input Data Kantong	79
Gambar 4.33 Tampilan Data Ovaprim	79
Gambar 4.34 Tampilan Input Data Ovaprim	80
Gambar 4.35 Tampilan Data Pelet	80
Gambar 4.36 Tampilan Input Data Pelet	81
Gambar 4.37 Tampilan Data Pakan Induk.....	81
Gambar 4.38 Tampilan Input Data Pakan Induk	82
Gambar 4.39 Tampilan Data Kematian Ikan	82
Gambar 4.40 Tampilan Input Data Kematian Ikan	83
Gambar 4.41 Tampilan Data Habis Pakai	83
Gambar 4.42 Tampilan Data User/Hak Akses	84
Gambar 4.43 Tampilan Input Data User/Hak Akses	84
Gambar 4.44 Tampilan <i>Dashboard</i> User	85
Gambar 4.45 Tampilan Data Kantong	85
Gambar 4.46 Tampilan Data Ovaprim.....	86
Gambar 4.47 Tampilan Data Pelet	86
Gambar 4.48 Tampilan Data Pakan Induk	87
Gambar 4.49 Tampilan Data Kematian Ikan	87
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Data Habis Pakai	88

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol pada Kamus Data	10
Tabel 2.2 Simbol-Simbol dalam <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	14
Tabel 2.5 Simbol-simbol pada <i>Blockchart</i>	15
Tabel 3.1 Kebutuhan Pengguna	27
Tabel 3.2 Detail Barang Menggunakan Metode First In First Out (FIFO)	28
Tabel 3.3 Data Pakan Induk	29
Tabel 3.4 Data Pelet	29
Tabel 3.5 Data Kantong	30
Tabel 3.6 Data Ovaprim	30
Tabel 3.7 Tabel Kriteria	30
Tabel 3.8 Tabel Bobot Kriteria	31
Tabel 3.9 Tabel Ratio Index Berdasarkan Ordo Matriks	33
Tabel 3.10 Tabel Hasil Perangkingan	35
Tabel 3.11 Referensi Jurnal.....	37
Tabel 4.1 Tabel Admin	62
Tabel 4.2 Tabel Data Bibit Ikan	63
Tabel 4.3 Tabel Kantong	64
Tabel 4.4 Tabel Kematian	64
Tabel 4.5 Tabel Ovaprim	64
Tabel 4.6 Tabel Pakan	65
Tabel 4.7 Tabel Pelet	65
Tabel 4.8 Tabel Pengolahan Ikan	66
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Oleh Admin	88
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Oleh User	89