

LAPORAN AKHIR

**APLIKASI "MONVEST" *MONITORING* DAN INVENTARISASI ASET
BARANG DI DINAS PERIKANAN KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR
BERBASIS *WEB***



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

OLEH:

AULIA AGUSTIN

062230801645

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN
APLIKASI “MONVEST” *MONITORING* DAN INVENTARISASI ASET BARANG DI
DINAS PERIKANAN KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR BERBASIS *WEB*



OLEH:

Aulia Agustin
062230801645

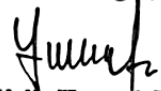
Palembang, Juli 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I,


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

Pembimbing II,


Yulia Hapsari, M.Kom.
NIP 199207242022032010

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Sony Oktabriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP 197510272008121001

**APLIKASI “MONVEST” *MONITORING* DAN INVENTARISASI ASET BARANG DI
DINAS PERIKANAN KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR BERBASIS *WEB***

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari rabu, 16 juli 2025

Ketua penguji

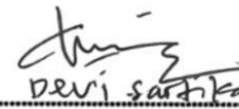
Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

Tanda tangan



Anggota penguji

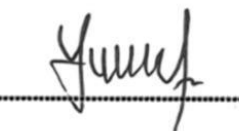
Devi Sartika, S.Kom., M.AB.
NIP. 197710112001122002



Nur Jumriatunnisah, S.Pd., M.M
NIP. 199101182023212034



Yulia Hapsari, M.Kom.
NIP. 199207242022032010



**Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika**


Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aulia Agustin
NIM : 062230801645
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul **“Aplikasi “MONVEST” Monitoring Dan Inventarisasi Aset Barang Di Dinas Perikanan Kabupaten Ogan Komering Ilir Berbasis Web”** bebas dari unsur plagiarisme yang membuat bagian-bagian dari karya ilmiah lain yang pernah diajukan dan diterbitkan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi manapun selain karya ilmiah atau pendapat milik orang lain yang dicantumkan dan diakui sumbernya secara benar dalam daftar pustaka (terlampir).

Demikianlah pernyataan ini saya buat dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme atau penyalahgunaan karya/pemikiran orang lain tanpa izin, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan yang berlaku.

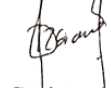
Palembang, 22 Juli 2025



Aulia Agustin

NIM 062230801645

Mengetahui,
Pembimbing I,



Desi Apriyanty, S.E., M.Si.
NIP 1973042907005017001

Pembimbing II,



Yulia Hapsari, M.Kom.
NIP 199207242022032010

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir dengan judul “Aplikasi ”MONVEST” *Monitoring* dan Inventarisasi Aset Barang di Dinas Perikanan Kabupaten Ogan Komering Ilir Berbasis *Web*” ini dengan tepat waktu dan tanpa hambatan yang berarti. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam proses penyusunan Laporan Akhir ini, penulis telah mendapatkan banyak bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd, M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T.,M.T IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T.,M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.1

9. Ibu Desi Apriyanty, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan Laporan Akhir.
10. Ibu Yulia Hapsari ,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan Laporan Akhir.
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Seluruh pegawai di Dinas Perikanan Kabupaten Ogan Komering Ilir yang terlibat dan membantu dalam penyediaan informasi serta kelancaran pelaksanaan tugas.
13. Teristimewa untuk Aba, cinta pertama dan panutanku yaitu bapak Rusdi. Pintu surga dan penyemangat Mamak yaitu ibu Yuliana. Ayuk, Kakak dan Keluarga Alm.Umar tercinta yang doanya selalu mengalir, memberikan kasih sayang dan cinta, menjadi tempat perpulang paling nyaman bagi penulis, serta yang selalu memberikan dukungan moral, semangat, motivasi yang terus mengalir selama proses penyusunan laporan ini terima kasih.
14. Rekan-rekan Jurusan Manajemen Informatika, Terutama Kelas 6ID.
15. Sahabat seperjuangan Dzimariz, Anisa, Levina, Najwa, Shoofiyah, Fadli, Arya, Giffari, dan teman magang, terutama Risya yang selalu memberikan semangat, bantuan, dukungan, selalu meyakinkan penulis bahwa segala masalah yang dihadapi akan selesai dan kebersamaan yang begitu berarti dalam setiap proses perjuangan ini.
16. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
17. Terakhir untuk Aulia Agustin, yaa diri saya sendiri! Terima kasih karena sudah berjuang sejauh ini, sudah bertahan dengan kehidupan yang tidak mudah ini, tetap sehat, ingat kamu siapa dan selalu menjadi orang yang bisa dipercaya dan membanggakan. Semangat hidup tetap selalu berjalan!

Palembang,

Penulis

ABSTRAK

Dinas Perikanan Kabupaten Ogan Komering Ilir menghadapi berbagai kendala dalam pengelolaan aset barang, seperti pencatatan yang masih konvensional, tidak terstruktur, dan keterlambatan pembaruan data. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dirancang sebuah aplikasi berbasis *web* yang dilengkapi fitur pencatatan aset, pembaruan kondisi, penandaan aset rusak, pelaporan otomatis, serta pengelolaan pengguna sesuai hak akses. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan basis data *MySQL*, dengan metode pengembangan *Waterfall* yang dilakukan secara bertahap dan sistematis. Hasil implementasi menunjukkan bahwa aplikasi mampu meningkatkan *efisiensi* dan akurasi dalam pengelolaan aset, mendukung transparansi, serta mempermudah pengambilan keputusan melalui sistem informasi yang terdokumentasi dan *terintegrasi*.

Kata Kunci: Dinas Perikanan, *Monitoring*, Aset Barang, Aplikasi *Web*, *PHP*, Metode *Waterfall*.

ABSTRACT

The Fisheries Department of Ogan Komering Ilir Regency faces several challenges in asset management, including conventional, unstructured recording and delays in data updates. To address these issues, a web-based application was designed with features such as asset recording, condition updates, damaged asset tagging, automated reporting, and user management based on access rights. The application was developed using the PHP programming language and MySQL database, applying the Waterfall development method, which is carried out gradually and systematically. The implementation results show that the application can improve efficiency and accuracy in asset management, support transparency, and facilitate decision-making through a documented and integrated information system.

Keywords: Fisheries Department, Monitoring, Asset Management, Web Application, PHP, Waterfall Method.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDULLAPORAN AKHIR.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Aplikasi.....	6
2.1.2 <i>Monitoring</i>	6
2.1.3 Inventarisasi.....	7
2.1.4 Aset	7
2.1.5 <i>Website</i>	8
2.1.6 Metode <i>Waterfall</i>	8
2.1.7 Black Box	10
2.1.8 Diagram Konteks	10
2.1.9 Data Flow Diagram.....	11
2.1.10 Flowchart	12

2.1.11 Entity Relationship Diagram	14
2.1.12 Kamus Data.....	15
2.2 Penelitian Terdahulu.....	16
BAB III.....	18
METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Tahapan Penelitian	18
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
3.3 Gambaran Umum	19
3.3.1 Profil Singkat Perusahaan	19
3.3.2 Struktur Organisasi	20
3.3.3 Alur Sistem yang berjalan.....	21
3.3.4 Alur Sistem yang diusulkan	23
3.4 Perancangan Sistem.....	25
3.4.1 Diagram Konteks	25
3.4.2 Data Flow Diagram (DFD)	27
3.4.3 Flowchart	29
3.4.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	32
3.4.5 Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	36
3.4.6 Perancangan Halaman.....	40
BAB IV	51
4.1 Hasil.....	51
4.1.1 Analisis Kebutuhan.....	51
4.1.2 Pembuatan Sistem.....	57
4.1.3 Pengujian Sistem.....	70
4.1.4 Implementasi Sistem.....	75
4.2 Pembahasan	75
BAB V.....	77
PENUTUP.....	77
5.1 Kesimpulan.....	77
5.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Waterfall</i>	9
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	18
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi	20
Gambar 3. 3 Alur Sistem yang berjalan	21
Gambar 3. 4 Alur Sistem yang diusulkan.....	23
Gambar 3. 5 Diagram Konteks	25
Gambar 3. 6 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	27
Gambar 3. 7 Flowchart	29
Gambar 3. 8 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	32
Gambar 3. 9 Rancangan Halaman <i>Login</i>	40
Gambar 3. 10 Rancangan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	41
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman <i>Input Aset Admin</i>	41
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman <i>Kelola Inventaris Admin</i>	42
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman <i>Buat Akun Baru</i>	42
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman <i>Kelola Data User</i>	43
Gambar 3. 15 Rancangan <i>Riwayat Perubahan Aset</i>	43
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman <i>Log aktivitas Sistem</i>	44
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman <i>Pemusnahan Aset</i>	44
Gambar 3. 18 Rancangan Halaman <i>Profile pengguna</i>	45
Gambar 3. 19 Rancangan Halaman <i>Dashboard Staff</i>	45
Gambar 3. 20 Rancangan Halaman <i>Input Aset Barang Staff</i>	46
Gambar 3. 21 Rancangan Halaman <i>Kelola Inventaris Staff</i>	46
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman <i>Profile Pengguna Staff</i>	47
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman <i>Dashboard Kepala Dinas</i>	47
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman <i>Kelola Inventaris Kepala Dinas</i>	48
Gambar 3. 25 Rancangan Halaman <i>Kelola Data User Kepala Dinas</i>	48
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman <i>Riwayat Perubahan Aset Kepala Dinas</i>	49
Gambar 3. 27 Rancangan Halaman <i>Log aktivitas Kepala Dinas</i>	49
Gambar 3. 28 Rancangan Halaman <i>Profile Pengguna Kepala Dinas</i>	50

Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	58
Gambar 4. 2 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	59
Gambar 4. 3 Halaman <i>Input Aset Barang Admin</i>	60
Gambar 4. 4 Halaman <i>Kelola Inventaris Admin</i>	60
Gambar 4. 5 Halaman <i>Buat Akun Baru Admin</i>	61
Gambar 4. 6 Halaman <i>Kelola Data User Admin</i>	61
Gambar 4. 7 Halaman <i>Riwayat Perubahan Admin</i>	62
Gambar 4. 8 Halaman <i>Log aktivitas Admin</i>	62
Gambar 4. 9 Halaman <i>Pemusnahan Aset Admin</i>	63
Gambar 4. 10 Halaman <i>Profile Admin</i>	64
Gambar 4. 11 Halaman <i>Dashboard Petugas</i>	64
Gambar 4. 12 Halaman <i>Input Aset Petugas</i>	65
Gambar 4. 13 Halaman <i>Kelola Inventaris Petugas</i>	65
Gambar 4. 14 Halaman <i>Profile Petugas</i>	66
Gambar 4. 15 Halaman <i>Dashboard Kepala Dinas</i>	67
Gambar 4. 16 Halaman <i>Kelola Inventaris Kepala Dinas</i>	67
Gambar 4. 17 Halaman <i>Kelola Data User Kepala Dinas</i>	68
Gambar 4. 18 Halaman <i>Riwayat Perubahan Kepala Dinas</i>	68
Gambar 4. 19 Halaman <i>Log aktivitas Kepala Dinas</i>	69
Gambar 4. 20 Halaman <i>Pemusnahan Aset Kepala Dinas</i>	69
Gambar 4. 21 Halaman <i>Profile Kepala Dinas</i>	70

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	11
Tabel 2. 2 Simbol <i>Flowchart</i>	13
Tabel 2. 3 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	14
Tabel 2. 4 Simbol Kamus Data.....	15
Tabel 2. 5 Penelitian Terdahulu.....	16
Tabel 3. 1 Tabel <i>user</i>	36
Tabel 3. 2 Tabel aset_barang.....	37
Tabel 3. 3 Tabel jenis_barang	38
Tabel 3. 4 tabel kondisi	39
Tabel 3. 5 Tabel <i>log_aktivitas</i>	39
Tabel 3. 6 Tabel pemusnahan_aset.....	39
Tabel 3. 7 Tabel riwayat_perubahan	39
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Admin</i>	71
Tabel 4. 2 Pengujian Petugas.....	72
Tabel 4. 3 Pengujian Kepala Dinas	73