



**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA HASIL TANGKAPAN
PERAIRAN UMUM DARAT (PUD) PADA DINAS PERIKANAN
KOTA PALEMBANG**

SKRIPSI

**Telah Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Ujian Komprehensif
pada Program Studi Sistem Informasi**

ERICK REYNALDO ADYTAMA

181410092

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

Sistem Informasi Pengolahan Data Hasil Tangkapan Perairan Umum Darat (PUD) Pada Dinas Perikanan Kota Palembang

Erick Reynaldo Adytama

181410092

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Palembang, 20 Maret 2023

Fakultas Sains Teknologi

Universitas Bina Darma

Dekan,

Pembimbing

Iin Seprina, M.Kom



Dr. Tata Sutabri,S.Kom., MMSI., MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Pengolahan Data Hasil Tangkapan Perairan Umum Darat (PUD) Pada Dinas Perikanan Kota Palembang" Oleh "Erick Reynaldo Adytama", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Senin tanggal 20 Maret 2023.

Komisi Penguji

1. Ketua : Iin Seprina, M.Kom
2. Anggota : Eka Puji Agustini, M.Kom
3. Anggota : Tri Oktarina, M.Kom



(.....)



(.....)



(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,



Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : ERICK REYNALDO ADYTAMA

Nim : 181410092

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Tugas Akhir/Skripsi/Tesis) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik baik (ahli madya/Sarjana/Megister) di Universitas Bina Darma Palembang atau perguruan tinggi lainnya
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing
3. Didalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar Pustaka
4. Karena yakin dengan keaslian karya tulis ini, saya menyatakan bersedia Tugas Akhir/Skripsi/Tesis yang saya hasilkan diunggah ke internet , sehingga dapat diakses publik
5. Surat pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh dan apa bila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundangan yang berlaku

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.



MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO :

"Inspirasi dari Seduhan secangkir kopi pahit, membawa suatu imajinasi sebuah skripsi yang manis"

PERSEMBAHAN :

Alhamdulillah Atas Rahmat dan Hidayah-Nya Allah SWT Akhirnya saya mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan benar.

Karya Sederhana ini Kupersembahkan kepada :

- *Allah SWT.*
- *Kedua Orang Tua ku*
- *Saudara-saudaraku*
- *Melati Calon Patner Masa Depanku*
- *Pembimbing Skripsi Iin Seprina,. M.Kom*
- *Teman-teman Seperjuangan ku*
- *Almamater Universitas Bina Darma*

ABSTRAK

Dinas Perikanan Kota Palembang memiliki luas lahan 5125,3 Ha pada Jenis Perairan Umum Darat (PUD) yang meliputi: Danau buatan, Kolam, Rama, Anak Sungai, Sungai Keramasan, Sungai Musi, Sungai Keramasan, dan sungai. Hasil produksi pada jenis Perairan Umum Daerah berkontribusi terhadap pertumbuhan lapangan pekerjaan dan kebutuhan protein masyarakat kota palembang sangat tinggi. Untuk mendapatkan data petugas harus mendatang lokasi nelayan baik dirumah atau dilokasi penangkapan ikan kemudian dilakukan wawancara untuk mengetahui identitas nelayan apakah sudah terdata atau belum akan catat data nelayan tersebut, kemudian jenis ikan apa saja yang ditangkap dan total hasil tangkapan dalam kurun triwulan dari data tersebut akan direkap secara manual yang dilakukan petugas dinas perikanan dengan kata lain belum ada aplikasi khusus dalam pengelolaan hasil tangkapan tersebut. Sehingga masih mengalami kesulitan dalam melakukan rekap berdasarkan triwulan kemudian rekap total dalam satu tahun. Hal ini rentang terdapat kehilangan data, tercecer. Untuk mengatasi hal tersebut, dibuatlah sebuah sistem yang bisa menampung data nelayan, hasil tangkapan, dan laporan pertahun berdasarkan jenis perairan umum daerah. Aplikasi ini menggunakan sistem komputerisasi dengan memasukan data nelayan berdasarkan kecamatan dan kelurahan kemudian hasil tangkapan setiap nelayan yang masukkan.

Kata kunci: Sistem Infromasi, Pengelolaan Data, Hasil Tangkapan, Perairan Umum Darat

ABSTRACT

The Palembang City Fisheries Service has a land area of 5125.3 Ha in Types of Inland Public Waters (PUD) which include: artificial lakes, ponds, Rama, creeks, Keramasan River, Musi River, Keramasan River, and rivers. Production results in the type of Regional Public Waters contribute to the growth of employment and the protein needs of the people of Palembang city are very high. To obtain data, the officer must visit the fishermen's location, either at home or at the fishing location, then conduct an interview to find out the identity of the fisherman, whether the fisherman's data has been recorded or not. recapitulated manually by fisheries service officers, in other words, there is no specific application in the management of these catches. So that it is still difficult to recap on a quarterly basis and then recap the total in one year. This range includes loss of data, scattered. To overcome this, a system was created that could accommodate fishermen's data, catches, and annual reports based on the type of regional public waters. This application uses a computerized system by entering fishermen's data based on sub-districts and sub-districts and then the catch of each fisherman who enters it.

Keywords: Information System, Data Management, Catches, Inland Public Waters

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadirat Allah S.W.T karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah, Skripsi ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana komputer sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah. Dalam skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat, dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada:

1. Dr. Sunda Ariana.,M.Pd.,M.M Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang
2. Dedi Syamsuar,S.Kom.,M.IT.,Ph.D. selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi
3. Nita Rosa Damayanti, M.Kom.,Ph.D. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Iin Seprina, M.Kom selaku Pembimbing yang telah membimbing saya dalam penyusunan penulisan skripsi ini.
5. Eka Puji Agustini,. M.kom dan Tri Oktarina,. M.Kom sebagai penguji
6. Orang Tua saya, Papa M. Joni Sabrian dan Bunda Darsanti yang sudah mendukung saya hingga ketitik ini. Saya sangat berterima kasih terhadap

semua dukungan baik materi maupun moril yang benar – benar tidak ternilai harganya.

7. Almarhumah Mama ku Ela Binti Sain yang telah melahirkan, membesarkan dan mendidik ku serta mendoakan ku hingga aku bisa sampai di titik ini. Dan untuk Almarhum Kakek ku Isawawi bin Muhammad Tenang yang selalu membimbing dan mendidik ku semasa hidupnya.
8. Saudaraku, Erlangga Dwi Renata, yang selalu menyemangati ku.
9. Keluarga Besar ku yang aku cintai dan aku sayangi terutama Nenek ku yang tak pernah lelah menasehati ku, mendidik ku dan Saya sangat berterima kasih terhadap semua dukungan baik materi maupun moril yang benar – benar tidak ternilai harganya.
10. Terima kasih kepada kekasihku Melati yang selalu menemaniku, menyemangati, mengsupport, dan mendoakan ku hingga skripsi ini selesai.
11. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.
12. Keluarga di lingkungan Universitas Bina Darma yang memberikan fasilitas, saran, dan bantuan baik materi maupun moril yang tak ternilai harganya.

Daftar Isi

HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN	v
MOTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
Batasan Masalah	4
Manfaat Penelitian	5
Metodologi Penelitian.....	5
Sistematika Penulisan.....	7
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
Sistem Informasi.....	9
Pengolahan Data.....	10
Hasil Tangkapan	10
Perairan Umum Darat	10
Nelayan.....	11
Unified Modelling Language (UML)	11
My Structure Query Language (MySQL).....	14
Hypertext Preprocessor (PHP)	14
Penelitian Yang Relevan	14
BAB III	16
PENGEMBANGAN SISTEM	16
<i>Requirement Planning</i> (Rencana Kebutuhan)	16
Analisis Sistem Berjalan.....	16
Analisis Kebutuhan Sistem	18
1. Sistem yang diajukan.....	18
Perencanaan/ Perluasan (<i>Elaboration</i>).....	18
Use Case Diagram	19
Activity Diagram Admin.....	21
Activity Diagram Penyuluh.....	22
Activity Diagram Pimpinan.....	24
Class Diagram.....	26
Kontruksi (<i>Construction</i>).....	26
Desain Tabel Pengguna	27
Desain Tabel Nelayan	27
Desain Kelompok.....	28
Desain Tabel Anggota	28
Desain Tabel Ikan	28

Desain Tabel Tangkap	29
Desain Tabel Kabupaten.....	29
Desain Tabel Kecamatan	30
Desain Tabel Kelurahan.....	30
Desain Struktur Menu	30
Desain Login.....	30
Desain Dashboard Admin.....	31
Desain Halaman Profil Dinas	32
Desain Halaman Kabupaten	32
Desain Halaman Tambah Kabupaten	33
Desain Halaman Kecamatan.....	33
Desain Halaman Tambah Kecamatan.....	34
Desain Halaman Kelurahan	34
Desain Halaman Tambah Kelurahan	35
Desain Halaman Data Nelayan.....	35
Desain Halaman Tambah Profil Nelayan	36
Desain Halaman Hasil Tangkap	36
Desain Halaman Tambah Hasil Tangkap	37
Desain Halaman Kelompok.....	37
Desain Tambah Kelompok.....	38
Desain Halaman Anggota	38
Desain Halaman Data Ikan	39
Desain Halaman Tambah Ikan.....	39
Desain Halaman Laporan Tangkap	40
Desain Halaman Akun Pengguna	40
Desain Tambah Akun Pengguna.....	41
Desain Halaman Dashboard Penyuluh	41
Desain Halaman Data Nelayan	42
Desain Tambah Profil Nelayan	42
Desain Halaman Hasil Tangkap	43
Desain Tambah Hasil Tangkap	43
Desain Halaman Kelompok.....	44
Desain Tambah Kelompok.....	44
Desain Halaman Anggota	45
Desain Laporan Hasil Tangkap	45
Desain Profil Pengguna.....	46
Desain Ubah Password	46
Desain Halaman Dashboard Pimpinan	47
Desain Halaman Data Nelayan.....	47
Desain Halaman Hasil Tangkap	48
Desain Halaman Kelompok.....	48
Desain Halaman Anggota Kelompok.....	49
Desain Laporan Hasil Tangkap	49
Desain Profil Pengguna.....	50
Desain Ubah Password	50
BAB IV	51
HASIL DAN PEMBAHASAN	51
 Hasil.....	51
Pengujian BlackBox.....	51
Pembahasan	55

Halaman Login.....	55
Halaman Dashboard admin	56
Halaman Profil Dinas	57
Halaman Data Kabupaten/Kota.....	57
Halaman Tambah Kabupaten/Kota.....	58
Halaman Data Kecamatan	58
Halaman Tambah Kecamatan.....	59
Halaman Data Kelurahan.....	60
Halaman Tambah Kelurahan	60
Halaman Data Nelayan.....	61
Halaman Tambah Nelayan	61
Halaman Data Hasil Tangkap	62
Halaman Tambah Hasil Tangkap	62
Halaman Data Kelompok.....	63
Halaman Tambah Kelompok	63
Halaman Data Tambah Anggota.....	64
Halaman Data Ikan	64
Halaman Tambah Ikan	65
Halaman Laporan.....	65
Halaman Akun Pengguna	66
Halaman Tambah Pengguna	66
Halaman Dashboard Penyuluhan	67
Halaman Data Nelayan.....	67
Halaman Tambah Nelayan Penyuluhan	68
Halaman Data Hasil Tangkap Penyuluhan	68
Halaman Tambah Hasil Tangkap Penyuluhan.....	69
Halaman Data Kelompok.....	69
Halaman Tambah kelompok Penyuluhan.....	70
Halaman Tambah Anggota Penyuluhan	70
Halaman Laporan Penyuluhan.....	71
Halaman Profil Penyuluhan	71
Halaman Ubah Password Penyuluhan.....	72
Halaman Dashboard Pimpinan	72
Halaman Data Nelayan Pimpinan	73
Halaman Data Hasil Tangkap Pimpinan.....	73
Halaman Data Kelompok Pimpinan.....	74
Halaman Anggota Pimpinan	74
Halaman Laporan Pimpinan	75
Halaman Profil Pimpinan	75
Halaman Ubah Password Pimpinan.....	76
BAB V	77
PENUTUP	77
Kesimpulan	77
Saran.....	77

Daftar Gambar

Gambar 1. 1 Proporsi keanekaragaman jenis ikan di KPP PUD 438	2
Gambar 3. 1 Bagan Proses Sistem Berjalan.....	17
Gambar 3. 2 Bagan Proses Sistem Diajukan	18
Gambar 3. 3 Usecase Diagram.....	19
Gambar 3. 4 Activity Diagram Admin.....	22
Gambar 3. 5 Activity Diagram Penyuluh	23
Gambar 3. 6 Activity Diagram Pimpinan.....	25
Gambar 3. 7 Class Diagram.....	26
Gambar 3. 8 Desain Login.....	31
Gambar 3. 9 Desain Dashboard Admin.....	31
Gambar 3. 10 Desain Profil Dinas.....	32
Gambar 3. 11 Desain Halaman Kecamatan.....	33
Gambar 3. 12 Desain Halaman Tambah Kecamatan	34
Gambar 3. 13 Desain Halaman Kelurahan	34
Gambar 3. 14 Desain Halaman Tambah Kelurahan.....	35
Gambar 3. 15 Desain Halaman Data Nelayan.....	35
Gambar 3. 16 Desain Halaman Profil Nelayan.....	36
Gambar 3. 17 Desain Halaman Hasil Tangkap.....	36
Gambar 3. 18 Desain Halaman Tambah Hasil Tangkap	37
Gambar 3. 19 Desain Halaman Kelompok.....	37
Gambar 3. 20 Desain Halaman Tambah Kelompok.....	38
Gambar 3. 21 Desain Halaman Anggota.....	38
Gambar 3. 22 Desain Halaman Tambah Ikan.....	39
Gambar 3. 23 Desain Halaman Laporan Tangkap	40
Gambar 3. 24 Desain Halaman Akun Pengguna.....	40
Gambar 3. 25 Desain Halaman Tambah Pengguna.....	41
Gambar 3. 26 Desain Halaman Dashboard Penyuluh	41
Gambar 3. 27 Desain Halaman Data Nelayan.....	42
Gambar 3. 28 Desain Halaman Tambah Profil Nelayan	42
Gambar 3. 29 Desain Halaman Hasil Tangkap.....	43
Gambar 3. 30 Desain Halaman Hasil Tangkap.....	43
Gambar 3. 31 Desain Halaman Kelompok.....	44
Gambar 3. 32 Desain Halaman Tambah Kelompok.....	44
Gambar 3. 33 Desain Halaman Anggota.....	45
Gambar 3. 34 Desain Halaman Laporan Tangkap	45
Gambar 3. 35 Desain Halaman Profil Pengguna	46
Gambar 3. 36 Desain Halaman Ubah Password.....	46
Gambar 3. 37 Desain Halaman Dashboard Pimpinan.....	47
Gambar 3. 38 Desain Halaman Data Nelayan.....	47

Gambar 3. 39 Desain Halaman Hasil Tangkap	48
Gambar 3. 40 Desain Halaman Kelompok	48
Gambar 3. 41 Desain Halaman Anggota.....	49
Gambar 3. 42 Desain Halaman Laporan Tangkap.....	49
Gambar 3. 43 Desain Halaman Profil Pengguna.....	50
Gambar 3. 44 Desain Halaman Ubah Password.....	50
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	56
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard Admin.....	56
Gambar 4. 3 Halaman Profil Dinas	57
Gambar 4. 4 Halaman Data Kabupaten/Kota.....	58
Gambar 4. 5 Halaman Tambah Kabupaten	58
Gambar 4. 6 Halaman Data Kecamatan.....	59
Gambar 4. 7 Halaman Tambah Kecamatan.....	59
Gambar 4. 8 Halaman Data Kelurahan	60
Gambar 4. 9 Halaman Tambah Kelurahan	60
Gambar 4. 10 Halaman Data Nelayan	61
Gambar 4. 11 Halaman Galeri File	61
Gambar 4. 12 Halaman Data Hasil Tangkap.....	62
Gambar 4. 13 Halaman Pengguna	62
Gambar 4. 14 Halaman Data Kelompok.....	63
Gambar 4. 15 Halaman Dashboard Pimpinan	63
Gambar 4. 16 Halaman Galeri Pimpinan	64
Gambar 4. 17 Halaman Galeri Pimpinan	64
Gambar 4. 18 Halaman Tambah Ikan	65
Gambar 4. 19 Halaman Profil Pengguna.....	65
Gambar 4. 20 Halaman Ubah Password.....	66
Gambar 4. 21 Halaman Tambah Pengguna	66
Gambar 4. 22 Halaman Dashboard Penyuluh.....	67
Gambar 4. 23 Halaman Data Nelayan Penyuluh.....	67
Gambar 4. 24 Halaman Tambah Nelayan Penyuluh.....	68
Gambar 4. 25 Halaman Dashboard Penyuluh.....	68
Gambar 4. 26 Halaman Hasil Tangkapan Penyuluh.....	69
Gambar 4. 27 Halaman Data Kelompok Penyuluh.....	69
Gambar 4. 28 Halaman Tambah Kelompok Penyuluh	70
Gambar 4. 29 Halaman Tambah Anggota Penyuluh	70
Gambar 4. 30 Halaman Laporan Penyuluh.....	71
Gambar 4. 31 Halaman Profil Penyuluh.....	71
Gambar 4. 32 Halaman Ubah Password Penyuluh	72
Gambar 4. 33 Halaman Dashboard Pimpinan	72
Gambar 4. 34 Halaman Data Nelayan Pimpinan.....	73
Gambar 4. 35 Halaman Data Hasil Tangkap Pimpinan	73
Gambar 4. 36 Halaman Daya Kelompok Penyuluh.....	74
Gambar 4. 37 Halaman Data Kelompok Pimpinan	74
Gambar 4. 38 Halaman Laporan Pimpinan.....	75
Gambar 4. 39 Halaman Profil Pimpinan	75
Gambar 4. 40 Halaman Ubah Password Pimpinan.....	76

Daftar Tabel

Tabel 1. 1 Hasil Tangkapan	2
Tabel 1. 2 Simbol-Simbol Diagram Usecase.....	11
Tabel 1. 3 Simbol-simbol Diagram Aktivitas	12
Tabel 1. 4 Simbol-simbol Diagram Class	13
Tabel 3. 1 Ruang Lingkup Pengguna.....	19
Tabel 3. 2 Perangkat keras yang dibutuhkan.....	20
Tabel 3. 3 Perangkat lunak yang dibutuhkan	21
Tabel 3. 4 Desain Tabel Pengguna.....	27
Tabel 3. 5 Desain Tabel Nelayan	27
Tabel 3. 6 Desain Tabel Kelompok.....	28
Tabel 3. 7 Desain Tabel Anggota.....	28
Tabel 3. 8 Desain Tabel Ikan	29
Tabel 3. 9 Desain Tabel Tangkap.....	29
Tabel 3. 10 Desain Tabel Kabupaten.....	29
Tabel 3. 11 Desain Tabel Kecamatan	30
Tabel 3. 13 Desain Tabel Kelurahan	30
Tabel 4. 1 Skenerio Pengujian Sistem Menggunakan Blackbox Testing	52

