

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENCARIAN IKAN PADA DAERAH TANIMBAR KEI BERBASIS WEB



Disusun Oleh :

LANCONG SOARUBUN
NBI : 461203763

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

2018

TUGAS AKHIR S-1
SISTEM INFORMASI PENCARIAN IKAN PADA
DAERAH TANIMBAR KEI BERBASIS WEB



Diajukan Oleh:

LANCONG SOARUBUN

NBI : 461203763

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2018

TUGAS AKHIR S-1

SISTEM INFORMASI Pencarian Ikan pada Daerah TANIMBAR KEI Berbasis Web

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana



Diajukan Oleh:

Lancong Soarubun

461203763

FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2018

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

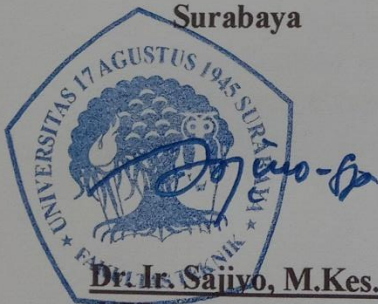
Nama : LANCONG SOARUBUN
NBI : 461203763
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul : SISTEM INFORMASI PENCARIAN IKAN PADA
DAERAH TANIMBAR KEI BERBASIS WEB

Mengetahui / Menyetujui :
Dosen Pembimbing



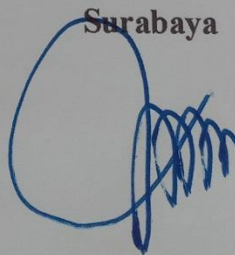
Ir. Roenadi Koesdijarto, M.M
NPP : 20450.92.0281

Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya



Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes.
NPP : 20410.90.0197

Ketua Jurusan Teknik Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya



Geri Kusnanto S.Kom, MM.
NPP : 20460.94.0401

PERNYATAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertandatangan di bawa ini :

Nama : Lancong Soarubun
NBI : 461203763
Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI Pencarian
IKAN PADA DAERAH
TANIMBAR KEI BERBASIS WEB

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas akhir dengan judul di atas bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah di publikasikan dan atau pernah di pakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Istansi manapun, kecuali sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul di atas bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non – material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis tugas akhir saya secara orisinal
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas Tugas Akhir ini Kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan mengali media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan segala Pemilik Hak Cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakan integrasi perikanan di daerah ini dan bilah kemudian hari diduga kuat ada ketidaksuaian anta fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia di proses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verivikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.

Surabaya, 20 Oktober 2021



Lancong Soarubun
461203763



UNIVERSITAS
17 AGUSTUS 1945
SURABAYA

BADAN PERPUSTAKAAN

Jl. SEMOLOWARU 45 SURABAYA

TELP. 031 593 1800 (Ext. 311)

e-mail : perpus@untag-sby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Civitas Akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lancong Soarubun
NBI/ NPM : 461203763
Fakultas : Teknik
Program Studi : Informatika
Jenis Karya : Skripsi

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)**, atas karya saya yang berjudul:

“SISTEM INFORMASI Pencarian IKAN pada Daerah TANIMBAR KEI BERBASIS WEB”

Dengan **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Nonexclusive Royalty - Free Right)**, Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum

Dibuat di : Surabaya
Pada tanggal : 20 Oktober 2021

Yang Menvatakan,



1000
SEPULUH RIBU RUPIAH
TBL 20
METERAI
TEMPEL
EPEAAAJX557263151

(Lancong Soarubun)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kami Panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Kuasa yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayatNya sehingga dapat terselesaikan Tugas Akhir yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI PENCARIAN IKAN PADA DAERAH TANIMBAR KEI BERBASIS WEB”

Tugas Akhir dimaksud untuk memenuhi salah satu persyaratan menyelesaikan studi di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- 1) Bapak Geri Kusnanto, S.kom.,MM selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, dan juga sebagai dosen wali.
- 2) Bapak Ir. Roenadi Koesdijarto, MM. Selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
- 3) Pihak Daerah Tanimbar Kei yang telah banyak membantu saya dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan.
- 4) Ayahanda Donga Soarubun dan ibu Eci Tabalubun yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, serta doa-doa kalian yang setiap waktu dan tidak pernah lupa, saya ucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya.
- 5) Sahabat saya khususnya Mahasiswa TI (Hendra, Rasid, Ibnu, Elisha) yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tugas akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Surabaya, 20 Oktober 2021

Lancong Soarubun

ABSTRAK

Nama : Lancong Soarubun
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Sistem Informasi Pencarian Ikan Pada Daerah Tanimbar
Kei Berbasis Web

Teknologi informasi akan selalu berkembang setiap waktu dari yang di mana saja tidak ada teknologi dan informasi yang sedang berkembang saat ini.

Teknologi yang sedang berkembang ini memungkinkan teknologi tersebut dapat digunakan dalam pengembangan sistem informasi seperti pada Sistem Informasi Produk Lokal Tanimbar Kei Berbasis Web.

Tanimbar Kei memiliki kekayaan sumber daya yang cukup besar. Dengan beraneka ragam ikan ikan laut pada daerah Tanimbar Kei pada daftar potensi ikan yang bisa di manfaatkan para nelayan pada daerah tersebut untuk ikan. Sebelum melaut para nelayan yang ingin mengetahui lokasi menangkap ikan, jenis ikan yang bisa di tangkap, Salah satu cara untuk membantu para pencari agar lebih mudah dalam pencarian ikan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Maps, Website, Internet

ABSTRACT

Name : Lancong Soarubun
Study Program : Teknik Informatika
Title : Web-Based Fish Search Information System in Tanimbar
Kei Area

Information technology will always evolve every time from where there is no technology and information that is currently developing.

This developing technology allows the technology to be used in the development of information systems such as the Web-based Tanimbar Kei Local Product Information System.

Tanimbar Kei has considerable resource wealth. With a variety of marine fish in the Tanimbar Kei area on the list of fish potential that can be utilized by fishermen in the area for fish. Before fishing the fishermen who want to know the location of the fish catch, the type of fish that can be caught, One way to help the searchers to more easily in searching fish.

Keywords : Information System, Maps, Website, Internet

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBARAN PENGESHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBARAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	2
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Tujuan Umum Pencarian Ikan.....	4
2.1.1. Definisi Ikan.....	4
2.1.2. Bentuk Pencarian Ikan.....	4
2.2. Tujuan Mengenai Website.....	5
2.2.1. Defenisi website.....	5
2.2.2. Unsur-Unsur Penyediaan Website atau Situs.....	6
2.2.3. Jenis Website	7
2.3. Aplikasi yang Digunakan Dalam Pembuatan Website.....	9
2.3.1. PHP.....	9
2.3.2. HTML.....	10
2.3.3. MySQL.....	11
2.3.4. DFD.....	12
2.3.5. ERD.....	13
2.3.6. Adobe Dreamwaevr.....	14
2.4. Penelitian Sebelumnya.....	14

BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1. Analisis Sistem.....	17
3.1.1. Analisa Permasalahan.....	17
3.2. Perancangan Sistem.....	17
3.2.1. Diagram Konteks.....	18
3.2.2. DFD (Data Flow Diagram).....	19
3.2.3. DFD Level 2 Proses 2.....	20
3.2.4. DFD Level 2 Proses 3.....	21
3.3. Analisa dan Perancangan Basis Data.....	22
3.3.1. Entity Relationship Diagram (E-R Diagram).....	22
3.3.2. Perancangan Tabel Database.....	23
3.3.2.1. Tabal Admin.....	23
3.3.2.2. Tabel Memancing.....	24
3.3.2.3. Tabel Menyelam.....	25
3.3.2.4. Tabel Menjaring.....	26
3.3.2.5. Tabel Bahaya.....	27
3.3.2.6. Tabel Ikan.....	28
3.3.2.7. Tabel Lokasi.....	29
3.4. Perancangan Input Output.....	30
3.4.1. Rancangan Menu Admin.....	30
3.4.2. Rancangan Menu Login.....	31
3.4.3. Rancangan Menu Utama.....	32
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	33
4.1. Implementasi.....	33
4.2. Pengujian Sistem.....	33
4.2.1. Hasil Pengujian Admin yang Diperoleh dari SI.....	33
4.2.2. Hasil Pengujian User yang Diperoleh dari SI	34
4.3. Spesifikasi Perangkat Keras (Hardwere).....	35
4.4. Spesifikasi Perangkat Lunak (Software).....	35
4.5. Menu Home.....	36
4.6. Menu Profil.....	37
4.7. Menu Ikan.....	38
4.8. Menu Lokasi Memancing.....	39
4.9. Menu Lokasi Menyelam.....	40
4.10. Menu Lokasi Menjaring.....	41
4.11. Menu Lokasi Bahaya.....	42

4.12. Detail Memancing.....	43
4.13. Detaill Menyelam.....	44
4.14. Detail Menjaring.....	45
4.15. Detail Bahaya.....	46
4.16. Lokasi Pencarian Ikan.....	47
4.17. Menu Login Admin.....	48
4.18. Menu Admin Data Admin.....	49
4.19. Menu Admin Data Memancing.....	50
4.20. Menu Admin Data Menyelam.....	51
4.21. Menu Admin Data Menjaring.....	52
4.22. Menu Admin Data Bahaya.....	53
4.23. Menu Tambah Data Admin.....	54
4.24. Menu Tambah Data Memancing.....	55
4.25. Menu Tambah Data Menyelam.....	56
4.26. Menu Tambah Data Menjaring.....	57
4.27. Menu Tambah Data Bahaya.....	58
BAB V PENUTUP.....	59
5.1. Kesimpulan.....	59
5.2. Saran.....	59
DAFTAR PUSRAKA.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Diagram Konteks.....	18
Gambar 3.2. DFD level 1.....	19
Gambar 3.3. DFD level 2 Proses 2.....	20
Gambar 3.4. DFD level 2 Proses 3.....	21
Gambar 3.5. ERD (Entity Relationship Diagram).....	22
Gambar 3.6. Rancangan Halaman Admin.....	30
Gambar 3.7. Rancangan Menu Login.....	31
Gambar 3.8. Rancangan Menu Utama.....	32
Gambar 4.1. Tampilan Menu Home.....	34
Gambar 4.2. Tampilan Menu Profil.....	35
Gambar 4.3. Tampilan Menu Ikan.....	36
Gambar 4.4. Tampilan Menu Memancing.....	37
Gambar 4.5. Tampilan Menu Menyelam.....	38
Gambar 4.6. Tampilan Menu Menjaring.....	39
Gambar 4.7. Tampilan Menu Bahaya.....	40
Gambar 4.8. Tampilan Detail Memancing.....	41
Gambar 4.9. Tampilan Detail Meyelam.....	42
Gambar 4.10. Tampilan Detail Menjaring.....	43
Gambar 4.11. Tampilan Detail Bahaya.....	44
Gambar 4.12. Tampilan Lokasi Pencarian.....	45
Gambar 4.13. Tampilan Menu Login.....	46
Gambar 4.14. Tampilan Data Admin.....	47
Gambar 4.15. Tampilan Data Memancing.....	48
Gambar 4.16. Tampilan Data Menyelam.....	49
Gambar 4.17. Tampilan Data Menjaring.....	50
Gambar 4.18. Tampilan Data Bahaya.....	51
Gambar 4.19. Tambah Data Admin.....	52
Gambar 4.20. Tambah Data Memancing.....	53
Gambar 4.21. Tambah Data Menyelam.....	54
Gambar 4.22. Tambah Data Menjaring.....	55
Gambar 4.23. Tambah Data Bahaya.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Penelitian Sebelumnya.....	14
Tabel 3.1. Tabel Admin.....	23
Tabel 3.2. Tabel Memancing.....	24
Tabel 3.3. Tabel Menyelam.....	25
Tabel 3.4. Tabel Menjaring.....	26
Tabel 3.5. Tabel Bahaya.....	27
Tabel 3.6. Tabel Ikan.....	28
Tabel 3.7. Tabel Lokasi.....	29
Tabel 4.1. Tabel Pengujian Admin.....	33
Tabel 4.2. Tabel Pengujian User.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	Data Pncarian Ikan
Lampiran II	Data Dokumentasi