

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGADAAN LOGISTIK
NELAYAN BERBASIS SITUS WEB**



SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat

Sarjana Teknik (S.T)

Oleh:

Muhammad Abyan Fadillah

180120201022

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI

TANJUNGPINANG

2023

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGADAAN LOGISTIK
NELAYAN BERBASIS SITUS WEB**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat
Sarjana Teknik (S.T)

Oleh:

Muhammad Abyan Fadillah

180120201022

Telah mengetahui dan disetujui oleh :

Pembimbing I,



Ir. Sapta Nugraha, S.T., M.Eng

NIDN. 0013048902

Pembimbing II,



Tonny Suhendra, ST., M.Cs

NIDN.0018128004

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Pengadaan Logistik Nelayan Berbasis Situs Web
Nama : Muhammad Abyan Fadillah
NIM : 180120201022
Program Studi : Teknik Elektro

Telah dipertahankan di depan dosen penguji dan dinyatakan lulus

Pada tanggal, 9 Januari 2023

Susunan Tim Pembimbing

Pembimbing: Ir. Sapta Nugraha, S.T., M.Eng

()

Tonny Suhendra, ST., M.Cs

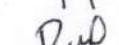
()

Susunan Tim Penguji

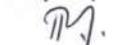
Penguji: Septia Refly, S.Pd., M.Si

()

Muhd Ridho Baihque, S.T., M.Sc

()

Rusfa, S.T., M.T

()

Tanjungpinang, 20 Januari 2023

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Teknik Elektro

Fakultas Teknik

Universitas Maritim Raja Ali Haji


Tonny Suhendra, ST., M.Cs

NIDN.0018128004

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya mahasiswa yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Abyan Fadillah
NIM : 180120201022
Tempat Tanggal Lahir : Bekasi, 13 Oktober 2000

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGADAAN LOGistik NELAYAN BERBASIS SITUS WEB" merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan plagiasi, serta tidak mengutip sebagian atau seluruhnya karya orang lain, kecuali saya nukilkan yang setiap penukilan tersebut saya sebutkan sumbernya sesuai dengan batasan dan tata cara pengutipan.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar dan melanggar peraturan yang berlaku dalam karya tulis dan hak intelektual, maka saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Maritim Raja Ali Haji dan menerima sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Tanjungpinang, 20 Januari 2023

Yang membuat pernyataan



Muhammad Abyan Fadillah

180120201022

MOTO



HALAMAN PERSEMBAHAN



“Dengan menyebut nama Allah yang maha pengasih lagi penyayang”

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah yang Maha besar lagi Maha mengetahui ucapan syukur yang telah memberikan kesempatan dan untuk menyelesaikan penelitian ini. Kupersembahkan penelitian ini kepada orang terdekatku dan seluruh insan yang didalam hatinya giat menimba ilmu.

1. Bapak & Ibu, Sabarno dan Aci Dewi Irawati

Terimakasih atas bimbingan hidup, cinta, dan keikhlasan kepada hamba. Menyelesaikan penelitian ini dengan baik tentu tidak lepas berkat doa dan ridho kalian sebagai orang tuaku.

2. Saudaraku, M. Zaidan Nugroho dan M. Zhafran Faalihah

Terimakasih kalian telah menjadi penghibur dan motivasi agar diri ini terus menjadi pribadi yang baik sebagai seorang kakak

3. Muhammad Abyan Fadillah

Terimakasih kepada diri ini, 22 tahun berlalu bukanlah yang mudah namun semua bisa teratasi.

4. Pembimbing 1, Bapak Ir. Sapta Nugraha, S.T., M.Eng

Terimakasih kepada Bapak yang telah memberikan ilmu, waktu, tenaga, dan kesempatan selama proses perkuliahan dan bimbingan, serta membantu dalam proses menyelesaikan penelitian ini.

5. Pembimbing 1, Bapak Tonny Suhendra, S.T., M.Cs

Terimakasih kepada Bapak yang telah memberikan ilmu, waktu, tenaga, dan kesempatan selama proses perkuliahan dan bimbingan, serta membantu dalam proses menyelesaikan penelitian ini.

6. Teknik Elektro 2018

Terimakasih untuk teman-teman semua, kapal sudah berlabuh dermaga terbuka melintas benua. Semoga sukses dan sampai bertemu di kesempatan selanjutnya.

7. Sahabat dan Orang terdekat

Terimakasih untuk Annisa Fadillah Fani, Irwan Saputra, Oskar Indra Saputra, Tauriq Fuji Nur Akbar. Perjalanan penuh dengan warna kalian, sungguh menuntut ilmu menjadi menarik dengan warna yang telah tertuang.

8. Fulan

Terimakasih saya ucapkan kepada semua orang yang bertemu dalam hidup saya. Terimakasih atas bantuan yang tidak terduga dan semua hal yang telah terjadi. Semoga Allah membalas semua perbuatan baik dengan hal yang lebih baik

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullah wabarakatuh,

Syukur alhamdulilah saya ucapkan kehadirat Allah subhanallahu wata'ala atas berkat rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penelitian ini, dengan judul "**Rancang Bangun Sistem Informasi Pengadaan Logistik Nelayan Berbasis Situs Web**". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) pada program S1 Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu selama menyelesaikan penelitian ini, penulis juga mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT atas izinNya saya dapat menulis penelitian ini dengan penuh kelancaran dan perlindungan.
2. Bapak, Ibu, kedua adik saya, dan Annisa Fadillah Fani yang selalu mendoakan dan menjadi motivasi saya dalam kelancaran penelitian ini.
3. Bapak Ir. Sapta Nugraha, S.T., M.Eng selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji.
4. Bapak Tonny Suhendra, ST., M.Cs selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Maritim Raja Ali Haji.

5. Bapak Ir. Sapta Nugraha, S.T., M.Eng sebagai pembimbing 1 dan Bapak Tonny Suhendra, S.T, M.Cs sebagai pembimbing 2 yang telah membantu dalam bimbingan serta arahan dalam penulisan penelitian ini.
6. Terimakasih kepada teman seperjuangan saya Irwan, Oskar, dan Tauriq dalam menempuh Pendidikan dijurusan Teknik Elektro yang telah bersama-sama menjadi pribadi terbaik dari sebelumnya sebagai seorang manusia dan sebagai akademisi untuk berkreasi, berinovasi, dan meningkatkan keahlian.
7. Terimakasih kepada teman seperjuangan Teknik Elektro 2018 (TE'18).
8. Terimakasih kepada senior yang selalu sabar dengan pertanyaan-pertanyaan dan selalu membimbing saya.

Semoga tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan pada penulis khususnya. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca akan sangat penulis hargai untuk kesempurnaan penelitian ini kedepannya. Akhir kata penulis sampaikan terimakasih.

Wassalamualaikum warahmatullah wabarakatuh.

Tanjungpinang, 5 Desember 2022



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	II
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	III
MOTO	IV
HALAMAN PERSEMBAHAN	V
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR TABEL	XII
ABSTRAK	XIII
ABSTRACT	XIV
I. PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. RUMUSAN MASALAH	3
C. TUJUAN PENELITIAN	3
D. BATASAN MASALAH	3
E. MANFAAT PENELITIAN.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. KAJIAN TERDAHULU	5
B. LANDASAN TEORI	7
1. <i>Pengadaan Bahan dan Alat Produksi Nelayan</i>	7
2. <i>Sistem Informasi</i>	8
3. <i>Domain</i>	10
4. <i>Hosting</i>	10
5. <i>Website</i>	11
6. <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	11
7. <i>ReactJS</i>	12
8. <i>Tailwind CSS</i>	13
9. <i>Firebase</i>	13
III. METODE PENELITIAN	15
A. WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN	15
B. PERANGKAT PENELITIAN	16
C. PROSEDUR PENELITIAN	16
D. PERANCANGAN SISTEM.....	18
E. PENGOLAHAN DAN ANALISIS DATA	24

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. PENGEMBANGAN APLIKASI.....	29
B. <i>USER TEST</i>	36
1. <i>Alpha Test</i>	36
2. <i>Beta Test</i>	39
C. ANALISIS DATA.....	40
V. PENUTUP.....	45
A. KESIMPULAN.....	45
B. SARAN.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	49



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lokasi penelitian (Kelurahan Sungai Enam Kecamatan Bintan Timur Kabupaten Bintan)	15
Gambar 2. Lokasi perancangan, dan pengembangan aplikasi website (Laboratorium Fakultas Teknik Umrah Prodi Teknik Elektro).....	15
Gambar 3. Diagram Alur Penelitian.....	18
Gambar 4. Data Flow Diagram Rancang Bangun Logistik Nelayan	19
Gambar 5. Diagram Alir Sistem Informasi Pengadaan Logistik Nelayan	19
Gambar 6. Manajemen Database Sistem Informasi Pengadaan Logistik Nelayan	20
Gambar 7. Low Fidelity Design Sistem Informasi Pengadaan Logistik Nelayan	21
Gambar 8. Legenda Low Fidelity Design Sistem Informasi Pengadaan Logistik Nelayan	22
Gambar 9. Medium FidelitySistem Informasi Pengadaan Logistik Nelayan.....	22
Gambar 10. Sistem Neuron Kalkulasi Logistik	23
<i>Gambar 11. Direktori & Rute Aplikasi</i>	29
Gambar 12. Tampilan Buat Akun	30
Gambar 13. Tampilan Login	31
Gambar 14. Tampilan Halaman Utama	31
Gambar 15. Tampilan Form Pengadaan Logistik	32
Gambar 16. Tampilan Data Logistik Nelayan	33
Gambar 17. Tampilan Data Kebutuhan Logistik	34
Gambar 18. Tampilan Pesanan Kebutuhan Logistik Nelayan	34
Gambar 19. Cloud Firestore Database Aplikasi ASLAN	35
Gambar 20. Firebase Authentication Aplikasi ASLAN.....	35
Gambar 21.Grafik Index (%) pertanyaan.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perangkat Pengembangan Aplikasi Website.....	16
Tabel 2. Kategori Skor Pertanyaan Kuisioner Sistem Informasi Pengadaan Logistik Nelayan Berbasis Situs Web.....	25
Tabel 3. Kalkulasi Kuisioner Sistem Informasi Pengadaan Logistik Nelayan Berbasis Situs Web	25
Tabel 4. Pertanyaan Kuisioner Sistem Informasi Pengadaan Logistik Nelayan Berbasis Situs Web	26
Tabel 5. Skala index kualitas	28
Tabel 6. Unit testing	37
Tabel 7. Integration Testing	38
Tabel 8. Form penilaian oleh user	39
Tabel 9. Tabel Index (%) Pertanyaan Kuisioner	40

