

**RANCANG BANGUN APLIKASI TEKNOLOGI PERIKANAN
MODERN DENGAN FITUR *MULTI USER* DAN
INVENTARISASI BERBASIS *MULTI PLATFORM***

Proposal Skripsi

**Disusun untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Komputer**



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

**Oleh:
Akbar Maulana Alfatih
1313619003**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

2022

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul **"Rancang Bangun Aplikasi Teknologi Perikanan Modern Dengan Fitur *Multi User* dan Inventarisasi Berbasis *Multi Platform*".**

Keberhasilan dalam menyusun proposal skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang mana dengan tulus dan ikhlas memberikan masukan guna sempurnanya proposal skripsi ini. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, dengan kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Yth. Para petinggi di lingkungan FMIPA Universitas Negeri Jakarta.
2. Yth. Ibu Ir. Fariani Hermin Indiyah, M.T selaku Koordinator Program Studi Ilmu Komputer.
3. Yth. Bapak Muhammad Eka Suryana, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing, mengarahkan, serta memberikan saran dan koreksi terhadap proposal skripsi ini.
4. Yth. Bapak Med Irzal, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing, mengarahkan, serta memberikan saran dan koreksi terhadap proposal skripsi ini.
5. Ayah dan Ibu penulis yang selama ini telah mendukung dan membantu menyelesaikan proposal skripsi ini.
6. Teman-teman Program Studi Ilmu Komputer 2019 yang telah mendukung dan membantu proposal skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan proposal skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan ilmu dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karenanya, kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhir kata, penulis berharap tugas akhir ini bermanfaat bagi semua pihak khususnya penulis sendiri. Semoga Allah SWT senantiasa membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan proposal skripsi ini.

Jakarta, 17 September 2022

Akbar Maulana Alfatih

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Pembatasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	2
E. Manfaat Penelitian	2
DAFTAR PUSTAKA	4

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	<i>Produksi Ikan Lele Di Pulau Jawa</i> (KKP, 2021)	1
------------	---	---

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Indonesia memiliki dua sumber perikanan: tangkap laut dan budidaya ikan air tawar. Tidak seperti memancing di laut, budidaya ikan air tawar membutuhkan lebih banyak modal untuk melakukan hal-hal seperti infrastruktur lahan, kolam/renang dan juga pemberian makan. BelumApalagi budidaya ikan tidak mudah dan membutuhkan keahlian khusus. NamunIni tidak berarti bahwa ikan yang ditangkap memiliki kendali penuh atas pasar hasil tangkapandengan mempertimbangkan beberapa pertimbangan yaitu rasa ikan air tawar dan ikan air asin berbeda,Ikan air tawar dapat dipasarkan dalam kondisi hidup, biaya dan waktupengiriman tidak cukup untuk mencapai daerah pegunungan untuk mengirimmenangkap ikan. Dengan modal yang besar tentunya juga membutuhkandengan nilai ekonomi potensial.

Jenis Usaha	Provinsi	Jenis Ikan	Tahun	Volume Produksi	Nilai Produksi
BUDIDAYA	BANTEN	LELE	2019		
BUDIDAYA	BANTEN	LELE	2020		
BUDIDAYA	BANTEN	LELE	2021		
BUDIDAYA	DKI JAKARTA	LELE	2019		
BUDIDAYA	DKI JAKARTA	LELE	2020		
BUDIDAYA	DKI JAKARTA	LELE	2021		
BUDIDAYA	JAWA BARAT	LELE	2019		
BUDIDAYA	JAWA BARAT	LELE	2020		
BUDIDAYA	JAWA BARAT	LELE	2021		
BUDIDAYA	JAWA TENGAH	LELE	2019		
BUDIDAYA	JAWA TENGAH	LELE	2020		
BUDIDAYA	JAWA TENGAH	LELE	2021		
BUDIDAYA	JAWA TIMUR	LELE	2019		
BUDIDAYA	JAWA TIMUR	LELE	2020		
BUDIDAYA	JAWA TIMUR	LELE	2021		
BUDIDAYA	YOGYAKARTA	LELE	2019		
BUDIDAYA	YOGYAKARTA	LELE	2020		
BUDIDAYA	YOGYAKARTA	LELE	2021		

Gambar 1.1: *Produksi Ikan Lele Di Pulau Jawa (KKP, 2021)*

B. Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang di atas, perumusan masalah pada penelitian ini ialah “Bagaimana perancangan aplikasi yang mendukung *multi user* dan inventarisasi yang menjadi pendukung dalam menjalankan budidaya perikanan modern?”

C. Pembatasan Masalah

Pembatasan masalah pada penelitian ini antara lain:

1. Aplikasi dikembangkan untuk banyak user.
2. Pengembangan aplikasi menggunakan *Framework* Flutter.
3. Pengembangan *web service* menggunakan *Framework* Flask.

D. Tujuan Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk membuat aplikasi budidaya ikan modern dengan penerapan *multi user* dan inventarisasi berbasis *multi platform*.

E. Manfaat Penelitian

1. Bagi penulis

Meningkatkan pengetahuan tentang teknologi budidaya perikanan modern, menambah pengalaman dalam mengembangkan aplikasi, memperoleh gelar sarjana di bidang Ilmu Komputer, serta menjadi media untuk penulis dalam mengaplikasikan ilmu yang didapat dari kampus.

2. Bagi Universitas Negeri Jakarta

Menjadi pedoman untuk penelitian di masa depan, dan dapat memberikan panduan bagi mahasiswa program studi Ilmu Komputer tentang rancang bangun aplikasi teknologi budidaya perikanan modern.

3. Bagi masyarakat

Membantu masyarakat yang ingin dan sedang menggeluti bidang budidaya perikanan dalam proses pendataan ikan dan pengelolaan lingkungan dalam budidaya itu sendiri.

DAFTAR PUSTAKA

KKP (2021). Produksi ikan lele di pulau jawa.