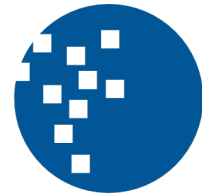


**PENGEMBANGAN FITUR PADA WEBSITE UNTUK PETAMBAK
UDANG DI BANGKA SBB**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

MAGANG

Patricia Theodora Darmawan
0000054093

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025

**PENGEMBANGAN FITUR PADA WEBSITE UNTUK PETAMBAK
UDANG DI BANGKA SBB**



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Patricia Theodora Darmawan

00000054093

UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

TANGERANG

2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Patricia Theodora Darmawan

NIM : 00000054093

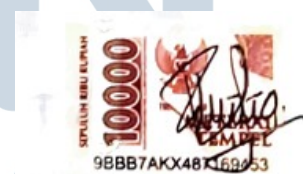
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Magang saya yang berjudul:
Pengembangan Fitur pada Website untuk Petambak Udang di Bangka SBB

merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan hasil plagiat, dan tidak pula dituliskan oleh orang lain; Semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya cantumkan dan nyatakan dengan benar pada bagian Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan karya ilmiah, saya bersedia menerima konsekuensi untuk dinyatakan TIDAK LULUS. Saya juga bersedia menanggung segala konsekuensi hukum yang berkaitan dengan tindak plagiarisme ini sebagai kesalahan saya pribadi dan bukan tanggung jawab Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, Jumat, 3 Januari 2025



(Patricia Theodora Darmawan)

UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Patricia Theodora Darmawan
NIM : 00000054093
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : Magang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

- Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya di repositori Knowledge Center, sehingga dapat diakses oleh Civitas Akademika/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial dan saya juga tidak akan mencabut kembali izin yang telah saya berikan dengan alasan apapun.
- Saya tidak bersedia karena dalam proses pengajuan untuk diterbitkan ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*)**.

Tangerang, Jumat, 3 Januari 2025

Yang menyatakan



(Patricia Theodora Darmawan)

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

** Jika tidak bisa membuktikan LoA jurnal/HKI selama enam bulan ke depan, saya bersedia mengizinkan penuh karya ilmiah saya untuk diunggah ke KC UMN dan menjadi hak institusi UMN.

Halaman Persembahan / Motto

"Technology is best when it brings people together"

Matt Mullenweg



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan penulisan laporan magang ini yang berjudul: Pengembangan Fitur pada Website untuk Petambak Udang di Bangka SBB. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Jurusan Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Disadari bahwa penyelesaian laporan ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak selama masa perkuliahan hingga penyusunan laporan magang ini. Mengucapkan terima kasih

1. Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Dr. Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom., M.T., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Enrico Nathanael selaku mentor di perusahaan PT. Ganda Visi Jayatama yang telah membimbing, memberikan pengalaman dan ilmu baru selama periode magang.
6. Keshia Tiffany selaku teman kerja di perusahaan PT. Ganda Visi Jayatama yang telah memberikan bantuan dukungan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.
7. Orang Tua, saudara dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.
8. Teman-teman seangkatan dan teman-teman kerja saya yang telah memberikan dorongan mental sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini

Semoga laporan magang ini dapat memberikan manfaat, baik sebagai referensi informasi maupun sebagai inspirasi bagi para pembaca.

Tangerang, Jumat, 3 Januari 2025



Patricia Theodora Darmawan



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PENGEMBANGAN FITUR PADA WEBSITE UNTUK PETAMBAK UDANG DI BANGKA SBB

Patricia Theodora Darmawan

ABSTRAK

Internet telah menjadi bagian penting dalam kehidupan sehari-hari masyarakat Indonesia sebagai sarana penyedia informasi dan penyimpanan data. Sebelumnya, Petambak udang di Bangka SBB mengelola data budidaya dengan menggunakan Excel. Cara ini dianggap yang kurang efisien dan rawan kesalahan. Untuk mengatasi masalah ini, PT. Ganda Visi Jayatama (Concise) mengembangkan sebuah situs bernama Yara. Yara adalah sebuah situs pencatatan yang bertujuan untuk membantu petambak udang di Bangka SBB untuk mengelola data budidaya, seperti jumlah benih, konsumsi pakan, hasil panen, dan perkembangan udang. Sebagai *intern Front-end Developer* pada PT. Ganda Visi Jayatama, tugas meliputi merancang *user interface* situs Yara menggunakan *framework* React JS, berdasarkan desain dari tim *UI/UX*, serta mengintegrasikannya dengan basis data. Kegiatan magang telah berhasil menyelesaikan fitur pada situs Yara, seperti *select all*, halaman *revenue*, *sampling target*, modal *upload* dan *export*, dan *sorting column*, yang membantu petambak mengelola data budidaya lebih efisien.

Kata kunci: Concise, Manajemen data budidaya, Situs, Yara.



***DEVELOPING FEATURE ON A WEBSITE FOR SHRIMP FARMERS IN
BANGKA SBB***

Patricia Theodora Darmawan

ABSTRACT

The internet has become an essential part of daily life for Indonesians, serving as a medium for providing information and storing data. Previously, shrimp farmers in Bangka SBB managed aquaculture data using Excel. This action was inefficient and prone to errors. To address this issue, PT. Ganda Visi Jayatama (Concise) developed a website called Yara. Yara is a record-keeping platform designed to assist shrimp farmers in Bangka SBB in managing aquaculture data, such as the number of seeds, feed consumption, harvest results, and shrimp growth. As a Front-end Developer intern at PT. Ganda Visi Jayatama, responsibilities included designing Yara's user interface using the React JS framework, based on designs provided by the UI/UX team, and integrating it with a database. The internship successfully completed several features on the Yara platform, including select all, revenue page, sampling target, upload and export modals, and column sorting. These features have significantly helped farmers manage aquaculture data more efficiently.

Keywords: Concise, Cultivation data management, Website, Yara.



DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| ABSTRAK | vii |
| ABSTRACT | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang | 2 |
| 1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang | 3 |
| BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN | 4 |
| 2.1 Sejarah Singkat Perusahaan | 4 |
| 2.2 Visi dan Misi Perusahaan | 4 |
| 2.3 Struktur Organisasi Perusahaan | 5 |
| BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG | 7 |
| 3.1 Kedudukan dan Organisasi | 7 |
| 3.2 Tugas yang Dilakukan | 7 |
| 3.3 Uraian Pelaksanaan Magang | 7 |
| 3.4 Flowchart | 8 |
| 3.4.1 Flowchart Umum | 8 |
| 3.4.2 Flowchart Export Data | 9 |
| 3.4.3 Flowchart Feeding Entry dan Upload Data | 10 |
| 3.4.4 Flowchart Sampling Target | 12 |
| 3.5 Implementasi | 13 |
| 3.5.1 Membuat Komponen untuk Boilerplate | 14 |
| 3.5.2 Pengembangan Tampilan dan Fitur Website Yara | 18 |
| 3.6 Kendala dan Solusi yang Ditemukan | 24 |
| BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN | 26 |
| 4.1 Simpulan | 26 |
| 4.2 Saran | 26 |
| DAFTAR PUSTAKA | 27 |

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

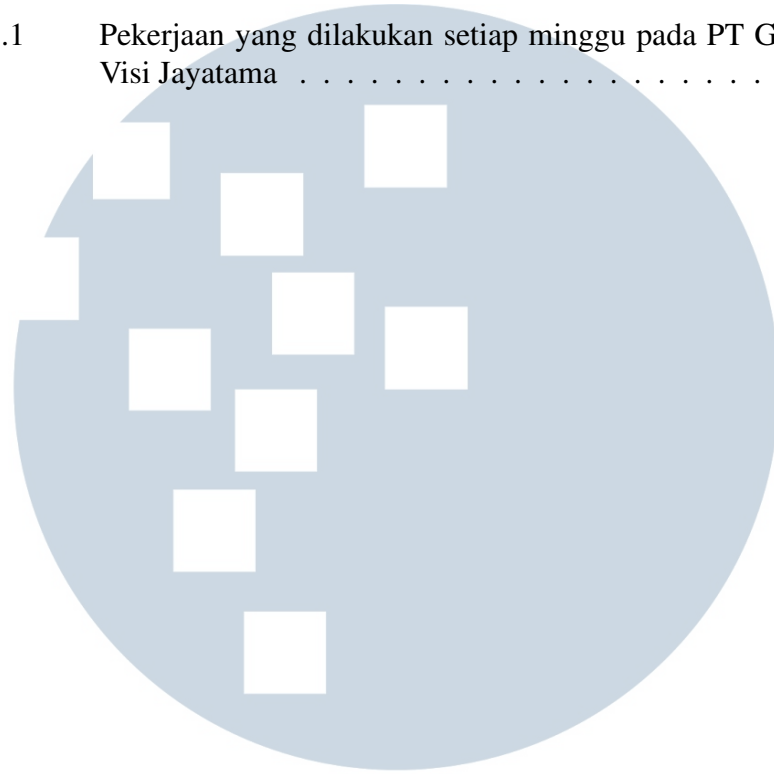
DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 2.1 | Logo perusahaan PT Ganda Visi Jayatama | 4 |
| Gambar 2.2 | Struktur organisasi perusahaan PT Ganda Visi Jayatama . . | 5 |
| Gambar 2.3 | struktur organisasi di tim projek PT Ganda Visi Jayatama . | 6 |
| Gambar 3.1 | <i>Flowchart</i> umum | 9 |
| Gambar 3.2 | <i>Flowchart export data module</i> | 10 |
| Gambar 3.3 | <i>Flowchart feeding entry module</i> | 11 |
| Gambar 3.4 | <i>Flowchart upload data module</i> | 12 |
| Gambar 3.5 | <i>Flowchart Sampling Target module</i> | 13 |
| Gambar 3.6 | <i>Slider Single Thumb</i> | 15 |
| Gambar 3.7 | <i>Slider Dual Thumb</i> | 15 |
| Gambar 3.8 | komponen <i>steps default</i> | 16 |
| Gambar 3.9 | komponen <i>steps default</i> | 16 |
| Gambar 3.10 | komponen <i>steps</i> horisontal dengan deskripsi | 17 |
| Gambar 3.11 | komponen <i>steps</i> horisontal dengan deskripsi | 17 |
| Gambar 3.12 | komponen <i>steps</i> tanpa judul | 17 |
| Gambar 3.13 | komponen <i>steps inline</i> | 18 |
| Gambar 3.14 | Modal sebelum ditambahkan fitur <i>select all</i> | 19 |
| Gambar 3.15 | Modal setelah ditambahkan fitur <i>select all</i> | 19 |
| Gambar 3.16 | Sebelum <i>form field</i> diubah dan <i>feed type</i> ditambahkan . . . | 20 |
| Gambar 3.17 | Perubahan pada <i>form field</i> dan penambahan <i>feed type</i> . . . | 20 |
| Gambar 3.18 | Modal <i>Upload</i> | 20 |
| Gambar 3.19 | Modal <i>export</i> | 21 |
| Gambar 3.20 | Halaman pada <i>Revenue Page</i> | 22 |
| Gambar 3.21 | Halaman pada <i>sampling target page</i> | 22 |
| Gambar 3.22 | Halaman pada <i>sampling target page detail</i> | 23 |
| Gambar 3.23 | <i>Header</i> kolom dengan <i>sorting</i> | 23 |
| Gambar 3.24 | kolom <i>Pond</i> diurutkan secara <i>ascending</i> | 24 |
| Gambar 3.25 | kolom <i>Est.Population</i> diurutkan secara <i>descending</i> dan dengan data kosong | 24 |

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pekerjaan yang dilakukan setiap minggu pada PT Ganda
Visi Jayatama 8



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|------------|---|----|
| Lampiran 1 | MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 2 | 28 |
| Lampiran 2 | MBKM-02 MBKM Internship Track 2 Card | 29 |
| Lampiran 3 | MBKM-03 Daily Task - Internship Track 2 | 30 |
| Lampiran 4 | MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1 | 43 |
| Lampiran 5 | Form Bimbingan | 44 |
| Lampiran 6 | Turnitin | 45 |

