

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

Di era digital yang terus berkembang, *situs website* menjadi elemen penting dalam komunikasi dan publikasi, tidak hanya untuk perusahaan dan bisnis, tetapi untuk lembaga organisasi, pendidikan, dan entitas lainnya. *Situs website* memberikan platform untuk berinteraksi dengan audiens secara global, mempromosikan produk dan layanan, serta memberikan layanan informasi yang relevan. Salah satu strategi pengembangan *website* menggunakan *framework Next.js* berhasil dilakukan. *Framework Next.js* dipilih karena memiliki banyak keunggulan dalam upaya pengembangan *website*. Pengembangan *website* melibatkan kerja sama anggota tim untuk dapat menyelesaikan tugas dengan baik.

Tugas akhir ini, fokus pada *website* geomuda.id yang dimiliki oleh Maritim Muda Nusantara. Geomuda.id memiliki peran penting dalam mendukung pertumbuhan dan pengembangan pemuda di sektor maritim, khususnya dalam persiapan sumber daya manusia di bidang kebumiharian. Dengan demikian, penambahan fitur baru, fungsionalitas, dan interaktivitas pengguna pada *situs website* ini akan memberikan dampak yang signifikan dalam memfasilitasi akses informasi, pengembangan karir, dan kolaborasi pemuda di sektor maritim. *Website* dibangun menggunakan *framework Next.js* sebagai kerangka kerja *frontend*, *Supabase* untuk *backend* dan *database*, *Tailwind CSS* sebagai kerangka kerja *styling*, serta *Zustand* untuk manajemen *state* global, sehingga *state* dapat diakses dan diperbarui oleh berbagai komponen dalam aplikasi.

Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk mengevaluasi implementasi *Framework Next.js* dalam mengembangkan *website* geomuda.id. Dengan melakukan penelitian ini, diharapkan dapat mengetahui bagaimana implementasi *Next.js* dapat memberikan perbaikan nyata dalam pengalaman pengguna, fungsionalitas, interaktivitas, dan meningkatkan efisiensi pengembangan secara keseluruhan. Dengan demikian, hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan

kontribusi bagi pengembangan sektor maritim di Indonesia. Penelitian ini juga memberikan panduan praktis bagi pengembang *website* yang ingin mengadopsi teknologi serupa pada proyek mereka. Dengan mendokumentasikan proses pengembangan, tantangan yang dihadapi, serta solusi yang diterapkan, diharapkan dapat membantu mempercepat proses pembelajaran dan inovasi di bidang teknologi *website* dan memberikan manfaat pada berbagai sektor lainnya yang membutuhkan solusi *website* modern dan efisien.

## 1.2 TUJUAN

Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan *website geomuda.id* dengan memanfaatkan *framework next.js* untuk meningkatkan fungsionalitas *website* dan interaktivitas pengguna.

## 1.3 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang dari penelitian ini, rumusan masalahnya adalah bagaimana mengembangkan *website geomuda.id* menggunakan *framework next.js* untuk meningkatkan fungsionalitas dan interaktivitas pengguna sehingga dapat mendukung pertumbuhan dan pengembangan pemuda di bidang kebumihantarian serta memberikan informasi yang relevan berupa konten-konten yang diunggah pada *website*?

## 1.4 BATASAN MASALAH

Adapun batasan masalah dari penelitian yang dilakukan adalah :

Ruang lingkup penelitian ini terbatas pada pengembangan *website geomuda.id*.

1. Penelitian ini akan fokus pada pengembangan fitur serta peningkatan fungsionalitas *website*, interaktivitas pengguna, dan performa *website*.
2. Pengembangan dilakukan pada *website geomuda.id* studi kasus di Maritim Muda Nusantara.
3. *Website* dibangun dengan *framework next.js* sebagai teknologi utama.

## **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Memberikan kemudahan kepada pengguna website dalam mengakses informasi tentang Asosiasi Geomuda Indonesia.
2. Website geomuda.id memiliki fungsionalitas yang lebih baik dan pengalaman pengguna yang lebih responsif.
3. Menjadi platform yang efektif untuk mendukung pengembangan kontribusi positif di bidang kebumian.
4. Menambah pemahaman dan pengetahuan di bidang pengembangan situs website.