

BAB VI

PENUTUP

Dalam perjalanan pengembangan *front-end* website EcoNature, setiap tahapan proses memiliki makna strategis dalam mewujudkan visi menciptakan platform digital yang mampu menggerakkan kesadaran lingkungan. Bab penutup ini akan menguraikan refleksi menyeluruh dari seluruh proses perancangan, mencakup pencapaian, tantangan, serta proyeksi masa depan dari inisiatif digital yang fokus pada upaya mengurangi sampah plastik dan mendorong praktik berkelanjutan.

Melalui pendekatan sistematis dan inovatif, proyek *front-end* website EcoNature diharapkan mampu menjadi instrumen transformasi dalam mendorong perubahan perilaku masyarakat terhadap lingkungan. Pada bagian selanjutnya, akan dipaparkan kesimpulan mendalam dan saran konstruktif yang dapat menjadi landasan pengembangan berkelanjutan.

6.1. KESIMPULAN

Proyek pengembangan *front-end* website EcoNature menggunakan metode *waterfall* dengan *React.js* dan *Tailwind CSS* telah berhasil mencapai tahap implementasi sebagai upaya inovatif dalam merancang platform digital untuk meningkatkan kesadaran lingkungan. Pemilihan teknologi *React.js* memungkinkan pengembangan antarmuka pengguna yang dinamis dan responsif, sementara *Tailwind CSS* membantu dalam menciptakan desain yang bersih, modern, dan mudah dikustomisasi.

Implementasi teknis dilakukan dengan memanfaatkan kekuatan *React.js* untuk membangun komponen-komponen antarmuka yang modular dan efisien, serta menggunakan *utility-first approach* dari *Tailwind CSS* untuk *styling* yang cepat dan konsisten. Proses pengembangan mengikuti tahapan metode *waterfall* secara terstruktur, dengan fokus pada pembangunan *front-end* yang informatif tentang isu sampah plastik dan ramah pengguna.

Hasil akhir proyek adalah sebuah platform digital berbasis web yang memiliki potensi untuk mendorong kesadaran masyarakat terhadap permasalahan lingkungan. Website EcoNature berhasil menciptakan antarmuka yang tidak hanya menarik secara visual berkat *Tailwind CSS*, tetapi juga dinamis dan interaktif berkat *React.js*, serta memberikan informasi yang edukatif tentang pentingnya pengurangan sampah plastik.

Dengan demikian, proyek *front-end* website EcoNature menggunakan *React.js* dan *Tailwind CSS* membuktikan bahwa teknologi modern dapat menjadi sarana efektif dalam mengajak masyarakat untuk lebih peduli dan bertindak nyata dalam melestarikan lingkungan.

6.2. SARAN

Salah satu tantangan terbesar dalam era saat ini adalah masalah sampah plastik yang terus meningkat dan merusak ekosistem bumi. Website EcoNature hadir sebagai solusi inovatif untuk mengajak masyarakat berperan aktif dalam

menjaga lingkungan, memberikan edukasi, dan mendorong perubahan perilaku ramah lingkungan.

Meskipun telah memenuhi tujuan awal, terdapat beberapa keterbatasan dalam pengerjaan tugas akhir ini, seperti tidak dilakukannya tahap pengujian dan pengembangan yang hanya fokus pada sisi *front-end*. Oleh karena itu, terdapat beberapa saran yang dapat menjadi acuan untuk pengembangan lebih lanjut di masa mendatang, sebagai berikut:

1. Untuk memastikan kualitas dan kestabilan website, pengujian seperti *usability testing*, *performance testing*, dan *cross-browser testing* perlu dilakukan. Hal ini akan membantu mengidentifikasi potensi perbaikan sebelum website dirilis ke publik.
2. Fitur tambahan, seperti pelacakan pengurangan penggunaan plastik, gamifikasi (contohnya, penghargaan untuk kontribusi dalam mengurangi sampah plastik), atau integrasi dengan media sosial, dapat meningkatkan keterlibatan pengguna.
3. Pastikan website dapat diakses oleh semua kalangan, termasuk pengguna dengan disabilitas, dengan mengimplementasikan pedoman WCAG (*Web Content Accessibility Guidelines*).