

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan pada Bab IV, penelitian ini berhasil mengembangkan website direktori komunitas edukasi cryptocurrency menggunakan teknologi web standar (HTML, CSS, JavaScript) dan algoritma Rule-Based Filtering. Berikut adalah kesimpulan yang dapat diambil sesuai dengan tujuan penelitian yang telah dirumuskan pada Bab I:

- 1 Pengembangan Website Direktori Edukasi Cryptocurrency: Website berhasil dikembangkan dengan tiga fitur utama, yaitu halaman berita real-time yang terintegrasi dengan NewsAPI, direktori komunitas kripto lokal di Indonesia, dan modul edukasi interaktif. Fitur-fitur ini diimplementasikan menggunakan algoritma JavaScript sederhana, dengan tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian yang terstruktur.
- 2 Penerapan Rule-Based Filtering: Algoritma Rule-Based Filtering berbasis logika if-else berhasil menyaring konten edukasi berdasarkan kategori pengguna (pemula, menengah, mahir) dengan akurasi 95%, memenuhi kebutuhan untuk menyediakan materi yang relevan dan mudah dipahami.
- 3 Aksesibilitas dan Responsivitas: Website dapat diakses tanpa memerlukan login, dengan waktu muat halaman rata-rata 1.3–1.5 detik pada browser Google Chrome. Antarmuka yang responsif mendukung penggunaan pada perangkat desktop dan mobile, sehingga inklusif untuk pengguna awam, khususnya mahasiswa.
- 4 Simulasi Interaktif untuk Edukasi: Fitur simulasi interaktif, seperti simulasi profil risiko investasi, Dollar Cost Averaging (DCA) Bitcoin, dan manajemen portofolio, meningkatkan pengalaman belajar pengguna.
- 5 Kontribusi terhadap Literasi Keuangan Digital: Website ini mendukung peningkatan literasi keuangan digital di Indonesia dengan menyediakan informasi real-time, direktori komunitas lokal, dan materi edukasi yang terjangkau. Hal ini sejalan dengan kebutuhan untuk mengatasi informasi yang menyesatkan dari media sosial, sebagaimana diidentifikasi pada Bab I

- 6 Penelitian ini berhasil memenuhi tujuan untuk membangun platform edukasi yang mudah diakses, interaktif, dan relevan dengan kebutuhan pengguna pemula di Indonesia, khususnya dalam konteks ekosistem cryptocurrency yang berkembang pesat.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan keterbatasan yang diidentifikasi pada Bab IV, berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan sistem dan penelitian lanjutan:

- 1 Peningkatan Sumber Data Berita: Saat ini, website bergantung pada NewsAPI untuk berita real-time, yang dapat membatasi cakupan jika API mengalami gangguan. Penelitian lanjutan dapat mengintegrasikan sumber data tambahan, seperti CoinGecko API untuk harga kripto atau RSS feed dari situs berita terpercaya, untuk memperkaya informasi yang disajikan.
- 2 Optimalisasi Rule-Based Filtering: Meskipun algoritma Rule-Based Filtering efisien, penelitian lanjutan dapat mengeksplorasi pendekatan berbasis machine learning, seperti clustering atau klasifikasi, untuk menyaring konten secara lebih dinamis dan personal berdasarkan preferensi pengguna.
- 3 Pengujian Usability yang Lebih Luas: Untuk meningkatkan validitas hasil, pengujian dapat diperluas dengan melibatkan lebih banyak responden dari berbagai latar belakang, seperti profesional atau komunitas kripto, untuk mengevaluasi kegunaan dan kejelasan konten.
- 4 Pengembangan Aplikasi Mobile: Untuk meningkatkan aksesibilitas, website dapat dikembangkan menjadi aplikasi mobile menggunakan framework seperti React Native. Ini akan memudahkan pengguna yang lebih sering mengakses informasi melalui ponsel.
- 5 Penambahan Fitur Personalisasi: Meskipun website dirancang tanpa login untuk inklusivitas, penambahan fitur personalisasi opsional (misalnya, menyimpan preferensi pengguna melalui cookie) dapat meningkatkan pengalaman pengguna tingkat lanjut tanpa mengorbankan kemudahan akses.

Saran-saran ini diharapkan dapat meningkatkan fungsionalitas dan dampak website sebagai alat edukasi cryptocurrency, serta membuka peluang untuk penelitian lebih lanjut dalam pengembangan sistem informasi berbasis web.