

BAB 5. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan proses perancangan, implementasi, dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa aplikasi manajemen konten edukasi dan informasi *cryptocurrency* berbasis web pada platform Fund Small Capital berhasil dibangun sesuai kebutuhan fungsional. Seluruh fitur utama, baik pada sisi *user*, *educator* maupun *admin*, telah berjalan dengan baik berdasarkan hasil pengujian *Blackbox* Testing. Fitur seperti pengelolaan modul, materi, *quiz*, diskusi, serta konten informasi telah berfungsi tanpa kendala berarti.

Pengujian juga menunjukkan bahwa sistem mampu memproses *input* dan menghasilkan *output* yang sesuai dengan perancangan, sehingga aplikasi dapat digunakan sebagai sarana edukasi *cryptocurrency* yang informatif, responsif, dan mudah diakses. Secara keseluruhan, aplikasi ini telah memenuhi tujuan penelitian dan siap digunakan sebagai *platform* pendukung pembelajaran dan penyampaian informasi terkait *cryptocurrency*.

5.2. Saran

Meskipun aplikasi telah berhasil memenuhi kebutuhan fungsional dan berjalan dengan baik berdasarkan hasil pengujian, pengembangan sistem tetap dapat ditingkatkan untuk mencapai kualitas yang lebih optimal. Oleh karena itu, beberapa saran pengembangan berikut diharapkan dapat menjadi acuan untuk peningkatan sistem di tahap selanjutnya, antara lain:

1. Penggunaan Machine Learning untuk Rekomendasi Konten

Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan mekanisme rekomendasi otomatis berbasis machine learning. Dengan memanfaatkan riwayat pembelajaran dan interaksi pengguna, sistem dapat merekomendasikan materi, artikel, atau riset yang paling relevan dengan minat pengguna.

2. Integrasi API Harga Cryptocurrency Real-Time

Untuk memperkaya pengalaman belajar, sistem dapat ditambahkan fitur pemantauan harga cryptocurrency real-time yang terhubung ke API publik seperti Binance atau CoinGecko. Hal ini membuat pengguna dapat melihat korelasi materi pembelajaran dengan kondisi pasar sebenarnya.

3. Implementasi Gamifikasi untuk Meningkatkan Engagement Pengguna

Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan unsur gamifikasi seperti poin, level, badge, dan reward tertentu berdasarkan progres pembelajaran pengguna.

4. Penambahan Fitur Bookmark & Save For Later

Pengguna dapat diberikan opsi untuk menyimpan materi, artikel, atau riset favorit sehingga mereka dapat mengakses ulang konten tersebut dengan lebih mudah.

5. Pengembangan Sistem Notifikasi Terpusat (Notification Center)

Sistem dapat ditingkatkan dengan menambahkan fitur notifikasi terpusat yang menginformasikan pengguna mengenai pembaruan materi, aktivitas diskusi, pencapaian pembelajaran, atau konten baru pada menu Explore. Fitur ini tidak hanya meningkatkan interaksi pengguna, tetapi juga membantu pengguna tetap mendapatkan informasi terbaru tanpa harus memeriksa setiap halaman secara manual.

Dengan adanya berbagai peluang pengembangan tersebut, diharapkan aplikasi ini dapat terus disempurnakan agar mampu memberikan pengalaman belajar yang lebih komprehensif, responsif, dan adaptif terhadap kebutuhan pengguna. Saran-saran yang diberikan bertujuan untuk memperluas fungsi sistem sekaligus meningkatkan kualitas layanan edukasi cryptocurrency pada platform Fund Small Capital di masa yang akan datang.