

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem konversi dan topup mata uang digital yang dikembangkan mampu memenuhi kebutuhan pengguna dalam melakukan transaksi secara transparan. Sistem pada web mampu menjawab pernyataan dari rumusan masalah, seperti merancang sistem dengan fitur transaksi konversi, topup dan penyimpanan data, berikut uraiannya :

- i. Fitur konversi mata uang digital diimplementasikan melalui file `Convert.php`, yang dijelaskan pada potongan kode program yang terdapat di BAB 4 kode program ini menunjukkan bahwa sistem mampu memproses permintaan konversi
 - ii. Fitur topup mata uang digital di implementasikan file `Topup.php` merupakan bukti keberhasilan perancangan sistem pada fitur topup dan dijelaskan pada potongan kode program yang terdapat di BAB 4
 - iii. Sistem Fitur konversi dan topup kripto seperti yang dijelaskan pada potongan kode program (BAB 4), menunjukkan bahwa sistem memanfaatkan API untuk mendapatkan data nilai tukar mata uang secara realtime. Hal ini memastikan data yang digunakan untuk konversi/topup mata uang digital selalu akurat dan terbaru. Data yang relevan dari hasil integrasi API ini kemudian disimpan serta dikelola oleh basis data untuk mendukung proses transaksi dan penyimpanan riwayat pada database
- sistem ini masih memiliki beberapa kelemahan, di antaranya belum tersedianya fitur login pengguna dan notifikasi otomatis setelah transaksi berhasil. Jika dibandingkan dengan beberapa produk sejenis yang sudah ada di pasaran, aplikasi ini masih perlu pengembangan lebih lanjut pada aspek keamanan dan kenyamanan pengguna, seperti penambahan fitur enkripsi data, serta integrasi

notifikasi

Secara keseluruhan, web yang dikembangkan telah mampu menjawab permasalahan utama dalam proses konversi dan topup mata uang digital, serta memberikan alternatif solusi yang mudah diakses bagi mereka yang ingin melakukan proses konversi dan topup cryptocurrency

5.2 Saran

Agar sistem konversi dan top up mata uang digital ini dapat memberikan manfaat yang lebih optimal, terdapat beberapa hal yang dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk pengembangan ke depannya. Dari sisi tampilan, pengembangan antarmuka yang lebih responsif dan ramah di berbagai perangkat, khususnya smartphone, akan memperluas jangkauan pengguna. Penambahan fitur validasi data input yang lebih ketat juga penting untuk meminimalisir kesalahan saat pengisian formulir.

Selanjutnya, pengembangan sistem dapat diarahkan pada penambahan metode pembayaran baru, serta penerapan enkripsi pada data transaksi yang tersimpan di database. Dengan demikian, sistem akan menjadi lebih aman, fleksibel, dan mampu bersaing dengan produk sejenis yang sudah ada di pasaran