

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, serta pengujian yang telah dilakukan terhadap Sistem Informasi Dompot Digital berbasis web, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibangun telah berhasil memenuhi kebutuhan fungsional yang telah ditentukan pada tahap analisis dan perancangan sistem.

Pengembangan sistem berhasil diselesaikan dengan menggunakan metode Waterfall yang mencakup tahapan analisis hingga pengujian. Integrasi Payment Gateway (Midtrans) berjalan dengan baik, sehingga fitur utama seperti top-up saldo dan transaksi pembayaran dapat dilakukan secara real-time tanpa perlu intervensi manual yang rentan terhadap kesalahan data.

Sistem ini mampu menjawab kebutuhan pengguna dalam mengelola keuangan digital dengan lebih tertata. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fitur mulai dari manajemen saldo, hingga pencatatan riwayat transaksi yang berfungsi dengan kebutuhan. Penggunaan basis data berhasil meningkatkan akurasi data serta efisiensi monitoring transaksi, sehingga sistem ini menjadi solusi yang lebih baik dibandingkan metode pencatatan manual.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil perancangan dan implementasi sistem yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat digunakan sebagai bahan pengembangan lebih lanjut agar sistem yang dibangun dapat menjadi lebih optimal dan memiliki fungsionalitas yang lebih luas.

Sistem yang dikembangkan saat ini masih belum terintegrasi dengan layanan pembayaran eksternal. Oleh karena itu, disarankan pada pengembangan selanjutnya agar sistem dapat diintegrasikan dengan payment gateway atau layanan perbankan digital, sehingga proses top up saldo dapat dilakukan secara otomatis dan lebih realistis sesuai dengan kondisi penggunaan di dunia nyata.

Selain itu, sistem belum dilengkapi dengan fitur notifikasi otomatis. Pengembangan selanjutnya diharapkan dapat menambahkan fitur notifikasi, baik berupa notifikasi dalam sistem notifikasi maupun melalui email, untuk memberikan informasi kepada pengguna terkait aktivitas transaksi seperti penerimaan saldo, pengiriman saldo, serta pengingat pembayaran pada fitur split bill.

Dari sisi keamanan, sistem saat ini masih menggunakan mekanisme keamanan dasar. Oleh karena itu, disarankan untuk menambahkan fitur keamanan lanjutan seperti One Time Password (OTP) atau verifikasi dua langkah (two-factor authentication) guna meningkatkan perlindungan terhadap data dan akun pengguna.

Selanjutnya, sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur laporan keuangan yang lebih informatif, seperti riwayat transaksi dalam bentuk grafik atau ringkasan pemasukan dan pengeluaran. Fitur ini akan membantu pengguna dalam memantau serta mengelola kondisi keuangan mereka dengan lebih baik.

Pada fitur split bill, pengembangan lebih lanjut dapat dilakukan dengan menambahkan opsi pembagian tagihan yang lebih fleksibel, seperti pembagian tidak sama rata atau berdasarkan persentase tertentu. Hal ini akan membuat sistem lebih adaptif terhadap berbagai kebutuhan pengguna dalam pembagian biaya.

Selain itu, sistem yang saat ini berbasis web disarankan untuk dikembangkan ke dalam bentuk aplikasi mobile berbasis Android atau iOS. Pengembangan aplikasi mobile akan memberikan kemudahan akses serta meningkatkan kenyamanan pengguna dalam menggunakan sistem kapan saja dan di mana saja.

Terakhir, disarankan untuk melakukan pengujian sistem yang lebih luas dengan melibatkan lebih banyak pengguna serta berbagai skenario penggunaan yang berbeda, sehingga sistem dapat diuji secara lebih komprehensif dan menghasilkan kualitas yang lebih baik.