

BAB VI PENUTUP

6.1.Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian pada Sistem Informasi Bank Sampah Berbasis Web dengan Fitur Pemantauan Transaksi dan Saldo *Real Time* di Bank Sampah Peduli Kota Kupang, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi bank sampah berbasis web telah berhasil dibangun dan diimplementasikan untuk mendukung pengelolaan data nasabah, jenis sampah, transaksi setoran, penarikan, serta saldo secara terintegrasi.
2. Sistem mampu menampilkan informasi saldo dan transaksi secara *real time*, sehingga nasabah dapat memantau perkembangan saldo secara langsung setelah terjadi transaksi setoran maupun penarikan.
3. Fitur penarikan dana memungkinkan nasabah melakukan penarikan secara mandiri selama saldo mencukupi dan memenuhi ketentuan sistem, sehingga meningkatkan kemudahan dan transparansi layanan bank sampah.
4. Penerapan pengujian menggunakan metode *Black Box Testing* menunjukkan bahwa seluruh fungsi utama sistem dapat berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan pengguna dan menghasilkan keluaran yang sesuai dengan yang diharapkan.

Dengan adanya sistem ini, proses pengelolaan bank sampah menjadi lebih efektif, efisien, dan akurat dibandingkan dengan sistem manual, serta mampu meningkatkan kepercayaan nasabah terhadap pengelolaan saldo dan transaksi.

6.2.Saran

Sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan sistem di masa mendatang, beberapa saran berikut dapat diajukan:

1. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur notifikasi otomatis ke *WhatsApp* atau email agar nasabah memperoleh informasi transaksi secara lebih cepat dan informatif.
2. Sistem dapat dikembangkan ke dalam aplikasi *mobile* agar dapat diakses dengan lebih mudah dan fleksibel oleh nasabah.

