

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil pengujian dengan menggunakan jenis penelitian pengembangan model *waterfall* diperoleh bentuk aplikasi buku tabungan sampah *online* sesuai yang dirancang oleh peneliti.
2. Pengujian dengan menggunakan *Blackbox Testing* diperoleh data bahwa aplikasi berbasis web dan aplikasi berbasis android berfungsi sesuai yang diharapkan (*valid*).
3. Penggunaan sistem *barcode* dalam pengembangan aplikasi tabungan sampah *online* berbasis android mayoritas pengelola (51,1%) menyatakan Sangat Setuju untuk melanjutkan penggunaan, selalu menggunakan dan mensosialisasikan cara menggunakan aplikasi.
4. Mayoritas pengelola (62%) menyatakan Setuju penggunaan aplikasi tersebut sangat bermanfaat.
5. Mayoritas pengelola (58,7%) menyatakan Setuju penggunaan aplikasi tersebut mudah digunakan, diaplikasikan dan dipahami.
6. Mayoritas pengelola (79,3%) menyatakan Setuju untuk kepuasan penggunaan aplikasi tersebut.
7. Terjadi penurunan penggunaan kertas di Bank Sampah Gemah Ripah sebanyak 50,27%.

B. Saran

1. Bagi Pengelola Bank Sampah Gemah Ripah Bantul

Dapat menggunakan aplikasi buku tabungan sampah *online* berbasis web maupun android ini untuk meningkatkan daya tarik nasabah agar tetap aktif dalam menabung dan dapat mengurangi penggunaan kertas di Bank Sampah Gemah Ripah.

2. Bagi Peneliti

- a. Ukuran kartu masih terlihat besar, yaitu 20,5 cm x 10 cm dan belum terdapat foto. Saran dari penulis berharap dapat di buat ulang *barcoding*-nya agar kartu bisa berukuran lebih kecil lagi dan kartu tersebut masing-masing bisa diberi foto.
- b. Sistem ini masih terbatas, yaitu hanya bisa digunakan di Bank Sampah Gemah Ripah Bantul. Saran dari penulis berharap sistem yang telah dibuat nantinya bisa digunakan pada banyak Bank Sampah lainnya sehingga akan mempermudah bagi nasabah dan pengelola.
- c. Sistem ini mengeluarkan biaya awal cukup besar yaitu Rp 5
- d. Aplikasi ini dapat dikembangkan lebih lanjut sehingga dapat diunduh di Aplikasi Google Play Store.
- e. Responden dalam penelitian hanya sampai tingkat kemudahan dan kepuasan bagi pengelola di Bank Sampah Gemah Ripah Bantul. Saran dari peneliti berharap penelitian ini bisa dilanjutkan dengan menambah responden nasabah sehingga dapat mengetahui tingkat kemudahan dan kepuasan bagi nasabah.