

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan dengan pemaparan bab-bab yang telah ditulis, maka dapat disimpulkan bahwa pembuatan sistem “Aplikasi Fundraising Berbasis *Blockchain* dengan Menerapkan *Smartcontract* untuk Menjamin Integritas Transaksi” dapat menjamin integritas dari setiap transaksi yang dilakukan.

Dengan menjaga keamanan dan transparansi data, maka dapat dipastikan juga integritas dari sebuah data transaksi yang ada dalam aplikasi ini. Atribut keamanan yang dijaga dengan menggunakan penerapan fitur dari *blockchain* yaitu *immutability*. Dengan menggunakan fitur tersebut dan menerapkannya dalam aplikasi, keamanan dapat terjaga karena seluruh transaksi yang masuk kedalam jaringan *blockchain* tidak dapat diubah tanpa membuat transaksi baru yang perlu diverifikasi oleh seluruh pengguna dalam jaringan.

Transparansi data yang menjadi poin penting dalam integritas data juga telah dapat dipastikan karena semua transaksi yang telah dilakukan dalam aplikasi telah tercatat dalam jaringan *blockchain* ketika setiap proses bisnis dijalankan dalam *smartcontract*. Data transaksi tersebut dapat diakses oleh seluruh orang yang memiliki jaringan internet sehingga memberikan transparansi data kepada publik.

#### **5.2. Saran**

Adapun saran-saran mengenai sistem informasi ini adalah penambahan fitur OTP yang dikirimkan melalui email ketika *user* melakukan registrasi untuk memastikan bahwa email tersebut benar benar aktif. Dari segi performa, dapat ditambahkan mekanisme *caching* yang dapat mempercepat proses pengambilan data dari *database*. Untuk segi tampilan, dapat ditambahkan beberapa animasi yang membuat aplikasi lebih menarik. Dalam proses bisnis, perlu diberikan beberapa opsi untuk melakukan pembayaran atau donasi yang dilakukan menggunakan mata uang tertentu sehingga lebih universal dan lebih mudah dipahami oleh masyarakat.