

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini disusun untuk mengakhiri laporan akhir. Pada bab ini terdapat kesimpulan dan saran yang penulis paparkan sebagai hasil dari penelitian yang mungkin dibutuhkan bagi peneliti lain. Penulis berharap dengan kesimpulan dan saran yang ditulis dapat meningkatkan motivasi untuk penelitian berikutnya.

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Kombinasi dari *React*, *Hardhat* dan *Thirdweb* memberikan infrastruktur yang kuat untuk membangun aplikasi penggalangan dana berbasis *blockchain*.
2. *Smart contract* memungkinkan penciptaan dan manajemen *project crowdfunding* dengan cara yang terdesentralisasi dan transparan pada jaringan *Ethereum*.
3. Proses *deployment smart contract* terhadap jaringan *Ethereum* menjadi lebih mudah dengan adanya platform '*Thirdweb*'.
4. Jaringan uji *Georli* dan *Sepolia* yang disediakan oleh *Ethereum* sangat membantu dalam tahapan pengembangan aplikasi *blockchain*.
5. Setiap transaksi yang terjadi di *blockchain* terekam secara permanen dan terverifikasi. Hal ini menunjukkan bahwa setiap langkah transaksi, termasuk donasi, transfer dana, dan alokasi dana, memiliki bukti digital yang dapat diverifikasi oleh siapa saja.

## 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, adapun saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini beberapa fitur lain dapat ditambahkan untuk melengkapi aplikasi, sebagai contoh fitur pengambilan dana yang memungkinkan pengguna yang telah melakukan donasi untuk menarik kembali jika pemilik *project* membatalkan *project* tersebut. Implementasi fitur ini akan melibatkan pengembangan logika di dalam *smart contract* yang mengatur proses pengambilan dana, memeriksa status *project*, dan memproses pengembalian dana kepada donatur.
2. Saat ini aplikasi berjalan pada jaringan uji *Ethereum*, untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan aplikasi yang berjalan pada jaringan utama *Ethereum*. Hal ini memungkinkan aplikasi dapat diakses dan digunakan oleh pengguna sebenarnya di seluruh dunia. Proses ini melibatkan konfirmasi bahwa *smart contract* telah diuji dengan baik dan siap untuk digunakan di lingkungan produksi, serta menyiapkan dana yang diperlukan untuk *gas fee* yang lebih tinggi di jaringan utama.