

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai “Pembangunan Sistem Ketertelusuran Rantai Pasok Kelapa Sawit Berbasis Teknologi Blockchain” ini, dapat dikemukakan dua kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Kemampuan ketertelusuran dan transparansi transaksi pada rantai pasok kelapa sawit telah berhasil dikembangkan karena mampu menunjukkan riwayat transaksi dari hulu ke hilir dengan data transaksi yang disimpan dalam bentuk blok dan dihubungkan menjadi rangkaian data sehingga informasi dapat ditelusuri secara transparan.
2. Keamanan data transaksi pada rantai pasok kelapa sawit dapat terjaga karena data yang disimpan lebih sulit untuk dimanipulasi dan setiap perubahan akan dicatat sehingga bersifat konsisten dan dapat dipercaya.

5.2 Saran

Adapun saran penelitian yang dapat penulis sampaikan pada penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Memperdalam fitur manajemen pengguna pada Hyperledger Fabric yang melibatkan *Certificate Authority (CA)* dan *Membership Service Provider (MSP)* sehingga keuntungan dari *blockchain* berjenis *private permissioned* dapat dimanfaatkan dengan lebih maksimal.
2. Melakukan pengujian lebih lanjut mengenai keamanan dan integritas data yang disimpan pada jaringan *blockchain* Hyperledger Fabric menggunakan sejumlah teknik pengujian keamanan data.
3. Meningkatkan kualitas kinerja sekaligus jumlah fungsionalitas yang dapat dijalankan melalui *chaincode* pada Hyperledger Fabric.