

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengembangan sistem manajemen hak cipta dan transaksi *e-book* berbasis web dengan teknologi *blockchain* yang telah dilakukan oleh peneliti, didapatkan kesimpulan dari penelitian tersebut sebagai berikut:

1. Sistem dapat berfungsi sesuai dengan hasil penelitian untuk pengembangan sistem manajemen hak cipta dan transaksi *e-book*.
2. Integrasi *blockchain* terhadap sistem manajemen hak cipta dan transaksi *e-book* terbukti berhasil karena memanfaatkan *Ether.js* beserta fungsionalitas lainnya dalam konfigurasi.
3. *Blockchain* dapat diterapkan dalam manajemen hak cipta *e-book* karena sifat terdesentralisasi dan pemanfaatan fitur *checksumsha256* untuk melakukan verifikasi isi *e-book*.
4. Transparansi transaksi terbukti karena semua data transaksi yang tampil, baik bagi pengguna, admin, maupun penerbit, langsung diambil dari *blockchain*.
5. *Base64 shuffle* terbukti dapat mengamankan *e-book* dengan metode *shuffle* yang tidak bisa di-decode pada tools decoder yang tersedia.

5.1. Implikasi

Implikasi dari pengembangan sistem manajemen hak cipta dan transaksi *e-book* berbasis web dengan teknologi *blockchain* yaitu:

1. Dengan menggunakan *blockchain*, sistem yang dikembangkan dapat otomatis mengelola hak cipta, mempermudah registrasi, *transfer*, dan pelacakan hak cipta *e-book*.
2. Teknologi *blockchain* menawarkan transaksi yang aman dan transparan, mengurangi risiko penipuan dan manipulasi dalam penjualan *e-book*.
3. *Smart contract* pada *blockchain* dapat mengotomatisasi banyak proses yang sebelumnya memerlukan *intervensi* manual. Seperti adanya *developer* dan membutuhkan aplikasi lain untuk melakukan *get* atau *transfer* data.

5.2. Rekomendasi

Saran yang dapat peneliti sampaikan berdasarkan penelitian pengembangan

sistem manajemen hak cipta dan transaksi *e-book* berbasis web dengan teknologi *blockchain* yaitu:

1. Diharapkan penelitian kedepannya dapat memanfaatkan kekurangan yang didapatkan peneliti.
2. Penelitian *blockchain* dapat lebih memaksimalkan *tools* yang seharusnya menjadi pelengkap saat dipergunakan.
3. Mengembangkan lebih lanjut terkait transaksi langsung pada jaringan *blockchain* dengan Metamask
4. Membuat tampilan yang lebih responsif dan lebih mudah dimengerti oleh orang awam
5. Meningkatkan kemanan *file* dengan enkripsi yang lebih kuat
6. Membuat logic *smart contract* dengan kesalahan minim dan *bug* yang minim sehingga meningkatkan keamanan maupun fungsionalitas *smart contract*