

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi *blockchain* pada sertifikat tanah digital menggunakan *smart contract* yang telah dilaksanakan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Implementasi *blockchain* pada sertifikat tanah digital menggunakan *smart contract* telah berhasil dilakukan dengan menggunakan Node.js sebagai server *backend*, React.js sebagai *frontend*, Ganache sebagai jaringan *ethereum* local, dan Truffle sebagai *framework* pengembangan *smart contract*.
2. Teknologi *blockchain* berhasil diintegrasikan dengan *smart contract* yang memungkinkan pencegahan duplikasi data, tumpang tindih, dan manipulasi data pada sertifikat tanah digital. Fitur utama pada sistem ini meliputi *register*, *login*, kelola status, penyimpanan data ke *blockchain*, edit data sertifikat tanah digital, pecah sertifikat tanah digital, kelola *user*, cek status, dan cek sertifikat.
3. Hasil pengujian semua fitur pada sistem telah berhasil dilakukan dan berfungsi sesuai dengan harapan yang didukung oleh hasil pengujian yang valid untuk semua fitur.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan penggunaan geospasial pada *smart contract* dan tampilan pada *interface* peta lahan.

