

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Penerapan teknologi *blockchain* pada keamanan data transaksi *e-commerce* dapat mengurangi resiko kehilangan data. Karena teknologi *blockchain* menggunakan enkripsi yang kuat sehingga dapat melindungi data transaksi dengan baik.
- 2) Data yang disimpan dalam *blockchain* tidak dapat diubah atau dihapus tanpa persetujuan dari semua pihak yang terlibat dalam jaringan *blockchain*. Keamanan data pada teknologi *blockchain* dijamin oleh beberapa faktor seperti enkripsi, data yang disimpan dalam teknologi *blockchain* dilindungi oleh enkripsi yang kuat. Teknologi *blockchain* juga memiliki transparansi yang baik, data yang disimpan dalam *blockchain* dapat di akses oleh semua pihak yang terlibat dalam jaringan *blockchain*.
- 3) Salah satu tantangan dalam penerapan teknologi *blockchain* adalah kompleksitas teknologi, teknologi *blockchain* merupakan teknologi yang kompleks dan sulit untuk dipahami, hal ini dapat membuat penerapan teknologi *blockchain* menjadi lebih sulit dan mahal.
- 4) Penggunaan teknologi *blockchain* dalam keamanan data transaksi *e-commerce* dapat dipertimbangkan.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan guna pengembangan lebih lanjut dari penelitian yang telah dilakukan diantaranya:

- 1) Melakukan studi kasus nyata dari platform *e-commerce* tertentu yang telah menerapkan teknologi *blockchain*.

- 2) Melakukan uji keamanan untuk mengidentifikasi potensi kerentanan dalam implementasi teknologi *blockchain*.
- 3) Melakukan analisis pada dampak regulasi dan kerangka hukum terhadap penerapan teknologi *blockchain*.