



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari penelitian dengan judul “Implementasi Blockchain Lisk dalam Pembuatan dan Pengelolaan Ijazah Elektronik di UMN” adalah sebagai berikut.

1. Sistem yang dibangun berhasil mengimplementasikan *blockchain* untuk pembuatan dan pengelolaan ijazah elektronik.
2. Konfigurasi Lisk yang terekspos mengurangi keamanan ijazah dari sisi *confidentially*, namun tidak pada *integrity* dan *availability*. Dilihat pada nilai 6,9 dari 10 yang didapat pada hasil evaluasi. Konfigurasi yang benar akan menaikkan *confidentiality* pada ijazah sehingga dapat menurunkan nilai dari 6,9 ke 5,4. Namun jika eksploit tidak memberikan dampak apa pun dari sisi *confidentiality*, *integrity*, dan *availability*, maka nilai akhir menjadi 0.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan pada penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Menghitung performa *blockchain* ketika menaikkan/menurunkan jumlah transaksi dalam sebuah *block*, waktu pembuatan *block*, dan jumlah transaksi dalam *pool*.
2. Evaluasi lanjut kepada keamanan sistem agar dapat mengurangi atau meminimalkan hasil evaluasi dari *Base Metrics* pada sistem ini.

3. Menyertakan status ijazah dalam *blockchain* untuk menambah integritas dari ijazah.