

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan hingga pengujian yang telah dilakukan serta hasil pengujian dan analisa perangkat lunak yang telah dibangun dapat disimpulkan bahwa:

1. Dengan Sistem Pengarsipan Ijazah dan Sertifikat Uji Kompetensi Berbasis Blockchain dan IPFS dapat memudahkan pengarsipan pada dokumen akademik siswa.
2. Dengan Sistem ini menjadikan data dokumen akademik siswa dapat dipercaya karena data arsip yang telah disimpan tidak dapat diubah ataupun dimanipulasi.
3. Dengan Sistem ini dapat memudahkan publik atau pihak-pihak yang berkepentingan dengan terkait keaslian dari dokumen siswa dengan hanya memasukan nomor ijazah ataupun nomor sertifikat yang tertera pada dokumen.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian sistem pengarsipan ijazah dan sertifikat uji kompetensi berbasis Blockchain dan IPFS, saran yang dapat penulis berikan adalah sebagai berikut:

1. Menambahkan fitur untuk dapat menandatangani dokumen ijazah dan sertifikat uji kompetensi secara online.
2. Menambahkan fitur untuk dapat mengisi data ke dalam dokumen ijazah dan sertifikat uji kompetensi secara online.
3. Mengganti login autentikasi untuk setiap pengguna dengan *Certificate Authority (CA)* yang terdapat pada *Hyperledger Fabric*.
4. Karena sistem masih bersifat *prototype* maka masih berjalan pada lokal, lebih baik menggunakan VPS sehingga sistem dapat mulai digunakan oleh pengguna.