

BAB V

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

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

1. Dengan sistem E-transkrip berbasis teknologi blockchain menjadikan data dokumen akademik siswa dapat dipercaya karena data tidak dapat dirubah atau dimanipulasi.
2. Dengan sistem ini memudahkan publik atau pihak-pihak yang berkepentingan dengan dokumen akademik siswa terkait untuk dapat melihat dokumen asli yang langsung di terbitkan sekolah sebagai data rekap ke jaringan blockchain.

5.1 Saran

Berdasarkan hasil pengujian sistem e-transkrip berbasis *Blockchain* dan *IPFS* , saran yang dapat penulis berikan adalah sebagai berikut :

1. Menambahkan fitur untuk dapat menandatangani atau melegalisasi rapor secara online .
2. Mengganti jaringan blockchain menggunakan layer 2 ethereum seperti polygon (MATIC) agar gass fee untuk setiap transaksi lebih terjangkau.
3. Karena sistem masih berjalan di sistem locak maka lebih baik dihosting sehingga sistem dapat mulai digunakan oleh pengguna.