

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah yang ditemukan dalam penelitian ini serta hasil dari pembahasan yang telah dilakukan dalam perancangan sistem informasi *e-voting* terhadap pemilu berbasis *blockchain* terdapat kesimpulan berdasarkan rumusan masalah yang sebelumnya dibahas. Untuk rumusan masalah “Bagaimana cara membuat sistem yang menjaga hak pilih dari setiap individu dalam proses *voting* dalam Pemilihan Umum” adalah penggunaan *blockchain* dalam menyimpan data Pemilu dalam proses pemilihan dapat menjaga integritas data pada sistem berdasarkan hasil matriks biner pada *penetration testing* pada penelitian ini sebelumnya.

Untuk Rumusan masalah “Bagaimana cara membuat sistem yang menjaga integritas data yang telah diproses dan disimpan dalam proses *voting* sebuah Pemilihan Umum” adalah menerapkan tahap autentikasi dengan *biometric fingerprint* pada Pemilu dapat melindungi hak pilih setiap individu serta penerapan *End to end Verifiable* menggunakan kode unik untuk pemilih dari setiap individu tanpa diketahui oleh siapapun, pemilih dapat memastikan dengan melakukan verifikasi pilihan pasca pemilihan secara benar serta memastikan hak pilih telah dipakai oleh pemilih.

5.2 Saran

Walaupun sudah dilakukan penelitian terkait dengan sistem informasi yang telah dikembangkan dalam tahap rancang bangun atau sebatas purwarupa, terdapat saran yang didapat selama penelitian ini dijalankan.

Berikut saran yang terdapat pada penelitian:

- 1.) Faktor pengembangan skalabilitas dari sistem secara menyeluruh, agar rekapitulasi suara bisa digabungkan dengan sistem.
- 2.) Perlu penampilan foto pada penampilan kandidat pada bagian legislatif.
- 3.) Verifikasi pemilih ditampilkan detail dari calon atau partai yang dipilih.
- 4.) Kode untuk verifikasi perlu diperpendek kembali agar memudahkan pemilih.
- 5.) Proses operasi terkait *blockchain* dan pengambilan data yang perlu ditingkatkan kecepatannya.
- 6.) Setiap memilih kandidat atau calon yang terdaftar, notifikasi berupa *message box* tidak diperlukan, tetapi dibuat summary akhir.