

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Berdasarkan pembahasan pada analisis, perancangan, implementasi sampai pada tahap pengujian, maka dari itu dapat ditarik kesimpulan dan saran bagi aplikasi E-Voting berbasis blockchain agar dapat mencapai tujuan yang lebih baik.

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan uraian yang telah dibahas pada bab – bab sebelumnya serta proses pembangunan dan pengujian sistem, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. E-voting berbasis teknologi blockchain ini mampu menjadi penyimpan data voting yang aman. manipulasi hasil dan pemilihan tidak bisa dilakukan dikarenakan pegujian menggunakan Smart Contract.
2. Sistem yang dibangun menerapkan sistem terdesentralisasi sehingga setiap pengguna mempunyai hak akses penuh untuk setiap transaksi yang berlangsung secara transparan.
3. Teknologi blockchain pada e-voting tidak mudah diretas karena pada setiap pemilih memiliki alamat unik blockchain masing-masing yang tidak akan bisa digunakan dua kali.

#### **5.2. Saran**

Sistem yang dibangun masih terdapat beberapa kekurangan sehingga diperlukan pengembangannya lagi kedepannya. Maka dari itu perlunya saran – saran atau masukan untuk lebih membangun sistem tersebut. Adapun saran yang dapat dilakukan untuk mengembangkan sistem yang lebih baik yaitu:

1. Data yang dibutuhkan untuk pengembangan sistem selanjutnya di tambahkan lagi dari data penelitian sebelumnya.
2. Sistem yang dibangun dalam penelitian ini hanya berfokus kepada pemilihan Ketua Himpunan Teknik Informatika, untuk pengembangan selanjutnya diharapkan pengembang dapat menemukan fokus yang lainnya misalnya dari segi UI (User Interface), keamanan dari infrastrukturnya dan lain sebagainya.
3. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan pengembang dapat melanjutkan penelitian ini dengan menggunakan bahasa pemrograman yang lain seperti : Python, IBM Blockchain Platform, Dockerfile, dan lain sebagainya.