

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan pengujian pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa dengan adanya sistem *voting* yang dikembangkan, proses pemilihan ketua organisasi dapat dilaksanakan secara *online* tanpa khawatir mengenai protokol kesehatan COVID-19. Sistem ini juga dapat menjamin keamanan suara pemilih, karena menggunakan metode kriptografi AES pada kode kandidatnya. Kombinasi penggunaan algoritma kriptografi AES dan *Caesar Chiper* juga berjalan dengan baik pada *password user*. Tersedianya fitur ekspor pada setiap data yang ada pada sistem, tersedia dalam berbagai *format* dokumen seperti pdf dan excel. Hal tersebut tentu akan mempermudah *admin* dalam melakukan pendataan.

Hasil pengujian memperlihatkan bahwa proses enkripsi berhasil pada sistem ini, hal tersebut dapat dilihat dengan perhitungan manual algoritma *Caesar Chiper* dan AES serta meningkatnya nilai *entropy* pada *chipertext*.

#### 5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu bisa mengkombinasikan beberapa algoritma kriptografi yang lebih rumit dan juga bisa menambahkan fitur impor data *user* (pemilih) sehingga tidak perlu menambahkan data *user* secara manual ke sistem.