

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak purwarupa sistem e-voting berbasis website maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- a) Penerapan e-voting dapat mempercepat dan menyederhanakan proses pemungutan suara dengan selisih waktu 147 detik dari cara konvensional dan rekapitulasi suara hanya membutuhkan waktu kurang dari 1 menit berbeda jauh dengan waktu konvensional yang membutuhkan waktu 2 minggu. Penerapan validasi pemilih meningkatkan tingkat keamanan validasi pemilih yang ingin memberikan suara.
- b) Penerapan enkripsi homomorfik meningkatkan tingkat keamanan serta kerahasiaan dalam penyimpanan serta perhitungan proses perhitungan pemungutan suara karena hasil hanya dapat dilihat dan diperoleh setelah proses pemungutan suara selesai

5.2 Saran

Perangkat lunak yang dibangun merupakan produk yang hanya berfokus pada proses validasi pemilih dan perhitungan suara, oleh karena itu ada beberapa saran yang dapat digunakan sebagai panduan pengembangan perangkat lunak ini kearah yang lebih baik agar perangkat lunak ini dapat berkembang dan menjadi perangkat yang lebih baik dari sebelumnya, adapun saran-saran terhadap pengembangan perangkat lunak e-voting adalah sebagai berikut:

- a) Persoalan terkait distribusi akun pemilih dibahas lebih dalam karena saat ini belum ada aturan terkait hal tersebut.
- b) Mengembangkan perangkat lunak dari segi performansi dan tampilan agar pengalaman pengguna menjadi lebih baik.
- c) Memperbaiki dan meningkatkan keamanan aplikasi yang telah dipaparkan pada pengujian keamanan.
- d) Meningkatkan fitur sampai berita acara, diakrenkan sistem hanya mencakup samapai rekapitulasi saura.