

## BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

Rancang bangun sistem e-voting himpunan mahasiswa di Universitas Multimedia Nusantara dengan menggunakan Algoritma Paillier telah berhasil dilaksanakan. Proses perancangan dimulai dari pembuatan diagram-diagram untuk aplikasi yang akan dibangun. Pembangunan aplikasi dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework* CodeIgniter. Uji coba pengguna pada aplikasi yang telah dibangun dengan menggunakan *Technology Acceptance Model* (TAM) menunjukkan hasil penilaian pengguna sebesar 87,50% pada kategori *perceived ease-of-use*, 72,27% pada kategori *perceived usefulness*, 74,74% pada kategori *behavioral intention*, dan 86,46% pada kategori *actual Usage*. Hasil tersebut menunjukkan bahwa proses rancang bangun aplikasi dapat dinyatakan telah berhasil dilakukan.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang diharapkan dapat membantu pelaksanaan penelitian-penelitian selanjutnya yaitu :

1. Menggunakan algoritma enkripsi homomorfis parsial lainnya seperti algoritma Joye-Libert dan Castagnos-Laguillaumie dalam pembangunan sistem e-voting agar dapat dijadikan perbandingan implementasi berbagai algoritma enkripsi homomorfis parsial dalam sistem e-voting di UMN.
2. Meneliti implementasi dan performa kerja algoritma enkripsi homomorfis penuh seperti Gentry-Sahai-Waters (GSW) dan Cheon-Kim-Kim-Song (CKKS) dalam sistem e-voting di UMN.