

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Untuk solusi manajemen identitas yang dapat digunakan sebagai pengelola otorisasi dan otentikasi pengguna pada layanan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta dapat diterapkan dengan menggunakan FreeIPA yang telah diuji oleh *user* di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
2. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan oleh *user* di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, FreeIPA dapat terintegrasi dengan layanan yang ada. Salah satu contohnya yaitu aplikasi perpustakaan digital atau *Digital Library* yang ada di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
3. FreeIPA dapat dikonfigurasi dengan perangkat lunak *opensoure* lain seperti Keycloak dan pGina yang bisa memudahkan integrasi dengan layanan yang digunakan pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil penelitian ini juga, terdapat beberapa saran yang dapat dikembangkan untuk penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Integrasi FreeIPA dengan Windows perlu dilakukan pengujian lebih lanjut supaya bisa dilakukan integrasi langsung.
2. Dapat dilakukan percobaan dan pengimplementasian integrasi FreeIPA dengan layanan lainnya yang ada di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
3. Menerapkan lapisan keamanan tambahan seperti menggunakan TLS pada LDAP untuk meningkatkan keamanan autentikasi dan komunikasi jaringan atau autentikasi seperti 2FA (Two-Factor Authentication).
4. Menerapkan sistem login jaringan yang ada di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta menggunakan RADIUS yang terhubung dengan LDAP FreeIPA.