

## **BAB 5**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian aplikasi Presensi UPNVJ dengan menggunakan metode Blackbox dan umpan balik dari calon pengguna, dapat diketahui bahwa aplikasi sudah dapat memenuhi tujuan dan harapan dari di pembuatan aplikasi ini. Dimana aplikasi ini dapat menjalankan 9 fungsi dengan hasil sesuai yang diharapkan. Kemudian aplikasi ini juga telah mendapatkan umpan balik dari Staf Kepegawaian, Dosen, dan Mahasiswa UPN Veteran Jakarta dengan hasil yaitu aplikasi dapat menjalankan fungsionalitasnya sebagai alat presensi kegiatan di lingkungan UPN Veteran Jakarta dengan mendapatkan beberapa saran untuk pengembangan aplikasi kedepannya. Dimana saran pengembangan aplikasi yang diberikan yaitu terkait dengan alternatif untuk dapat melakukan *login* pada aplikasi, fitur untuk pengolahan data pada hasil presensi, peningkatan antarmuka aplikasi, integrasi aplikasi dengan *platform* lain, dan metode presensi dengan tanpa perlu menekan tombol presensi dan hanya dengan melakukan *scan tag* NFC, perubahan lokasi presensi menjadi area luas, menggunakan kartu karyawan sebagai media *tag* NFC, peningkatan pada keamanan, rancangan biaya dan jumlah pengguna, fitur riwayat presensi untuk peserta, penambahan ketentuan peserta pada detail kegiatan, fitur presensi dengan deteksi wajah, dan pemanfaatan perangkat Android sebagai media *tag* NFC.

#### **5.2. Saran**

Untuk pihak kepegawaian Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta guna meningkatkan efisiensi serta kemudahan dalam melakukan presensi pada setiap kegiatan yang dilaksanakan di lingkungan kampus Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, disarankan untuk menerapkan metode presensi dengan menggunakan aplikasi Presensi UPNVJ ini dengan meningkatkan performa, keamanan, dan perubahan pada desain aplikasi agar lebih menarik bagi pengguna.

Untuk peneliti selanjutnya, peneliti memberikan beberapa saran yaitu berupa perubahan pada desain aplikasi agar dapat lebih menarik bagi pengguna serta dengan menggunakan ciri khas desain dari kampus UPN Veteran Jakarta. Kemudian meningkatkan keamanan dari dari aplikasi dengan menerapkan pengkodean pada perangkat NFC dan peningkatan keamanan pada *database* aplikasi. Serta meningkatkan aplikasi agar dapat lebih responsif dengan semua aksi yang dilakukan oleh pengguna.