

## BAB 5

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan sistem pencatatan kehadiran pada *Software Laboratory Center*, maka kita mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem dapat mempersingkat waktu yang diperlukan dalam pemeriksaan setiap mahasiswa yang akan masuk ke ruang ujian dan pencatatan kehadiran mahasiswa pada saat praktikum maupun ujian (subbab 4.2.1.1 Evaluasi Waktu).
2. Sistem mengurangi terjadinya kesalahan seperti dalam pengisian status kehadiran mahasiswa pada saat praktikum dan ujian, pemberian tanda bagi mahasiswa yang tidak layak untuk ujian, dan pemberian tanda tangan pada kolom dokumen kehadiran (subbab 4.2.1.3 Evaluasi Tingkat Kesalahan Pada Data).
3. Sistem kehadiran yang baru ini mempersingkat proses bisnis yang dilakukan seperti pemeriksaan kelayakan ujian mahasiswa, mengurangi antrian pada saat ujian, ketergantungan untuk mendapatkan data status kehadiran mahasiswa dari bagian lain (subbab 4.2.1.1 Evaluasi Waktu).
4. Dengan digunakannya sistem kehadiran praktikum yang baru maka secara langsung akan mengurangi jumlah asisten ataupun data *administrator* yang

diperlukan untuk melakukan 1 transaksi praktikum dan ujian praktikum (subbab 4.2.1.2 Evaluasi Sumber Daya Manusia).

## 5.2 Saran

Saran yang diperlukan dalam pengembangan dari aplikasi ini adalah implementasi penggunaan *smart Card* yang menggunakan teknologi *Java Card* dapat dikembangkan lebih lanjut, agar *BiNus Card* dapat memiliki fungsi yang lebih selain menjadi alat absensi dan kartu identitas mahasiswa. Contohnya sebagai alat pembayaran di kantin, alat peminjaman buku di perpustakaan, parkir dan lain-lain.

Selain itu, penggunaan perancangan struktur *database* pada *Software Laboratory Center* dan struktur *database* pada IT Directorate dapat disesuaikan lebih lanjut demi kemudahan dalam pengiriman data.