

## BAB VI PENUTUP

### 6.1 Kesimpulan

Pengembangan aplikasi reservasi ruangan STTNF Berdasarkan hasil pengujian Rancang Bangun Aplikasi Reservasi Ruang Dengan Metode *Rational Unified Process*, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Tahap *inception* menghasilkan proses peminjaman ruangan STTNF dengan bantuan aplikasi yang mempermudah pemohon untuk meminjam ruangan di STTNF tanpa harus mencetak *form* peminjaman ruangan (untuk diisi) dan mencetak bukti peminjaman yang telah ditandatangani Kemahasiswaan untuk diserahkan pada BAAK dan *security*. Proses peminjaman ruangan STTNF dengan bantuan aplikasi juga mempermudah pekerjaan yang dilakukan oleh unit kerja yang bersangkutan dan memberikan informasi secara *realtime*, karena setiap permintaan yang terdaftar akan secara langsung mengirim notifikasi ke *email* penanggung jawab ruangan yang bersangkutan.
2. Tahap *elaboration* menghasilkan perancangan model objek yang divisualisasikan dengan *use case diagram*, perancangan model interaksi objek yang divisualisasikan dengan *sequence* dan *activity diagram*, perancangan permodelan basis data dengan *entity relationship diagram*. Dan beberapa deskripsi tentang pengguna aplikasi, kebutuhan sistem, dan kebutuhan *software* pada aplikasi peminjaman ruangan STTNF.
3. Tahap *construction* menghasilkan sebuah sistem berdasarkan perancangan pada tahap *elaboration*. Pada tahap *construction*, pengujian kualitatif dilakukan dengan *user acceptance testing* terhadap beberapa fungsi utama dengan persentasi keberhasilan 100%, yang berarti sesuai dengan spesifikasi atau kebutuhan sistem pada tahap *elaboration*.

4. Tahap *transition* menghasilkan kuesioner *user acceptance testing*, didapatkan hasil yang sangat baik, yaitu sebesar **80.00%** untuk kuesioner *UAT Administrator*, dan **88.00%** untuk kuesioner *UAT Normal User*, dengan **nilai rata-rata keseluruhan sebesar 84.40%** yang dapat disimpulkan aplikasi yang dibangun sudah sesuai secara fungsional, dan berjalan dengan baik.

## 6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, beberapa saran untuk melanjutkan penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Penelitian ini hanya terbatas pada peminjaman ruangan STTNF, kedepannya dapat ditingkatkan dengan integrasi kalender mata kuliah dari BAAK STTNF sehingga pihak BAAK dan mahasiswa tidak perlu memeriksa kalender perkuliahan secara manual untuk menentukan ruangan yang tersedia untuk dipinjam.
2. Implementasi menu manajemen akun yang memungkinkan pengguna untuk memperbarui informasi pribadi mereka dan membuat perubahan pada pengaturan akun mereka, termasuk nama, email, informasi kontak, dan kata sandi. Hal ini diperlukan pengguna untuk menjaga agar informasi pribadi mereka tetap mutakhir dan aman. Dan juga dapat meningkatkan pengalaman pengguna (*user experience*) secara keseluruhan dengan memberi pengguna kontrol atas pengaturan dan preferensi akun mereka.