

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah hasil dari penelitian skripsi ini didapatkan dan diuraikan pada bab sebelumnya, maka pada bagian penutup laporan skripsi ini akan diuraikan dengan kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan Sistem Informasi Pembelajaran berbasis *web* pada SMA Trimurti Surabaya memiliki tahapan yang berfokus pada metode pengembangan sistem pada penelitian skripsi ini yaitu *waterfall*. Di mulai dengan tahapan *communication* yang mem

berikan hasil beberapa permasalahan dan kebutuhan dari SMA Trimurti. Dilanjutkan dengan tahap *planning* yang memberikan hasil mengenai perencanaan penelitian seperti pembuatan hipotesis dari permasalahan dan jadwal setiap tahapan yang telah terdefiniskan pada tahap sebelumnya. Kemudian dilanjutkan dengan tahap *modeling* dari sistem yang akan dibangun menggunakan pemodelan UML (*Unified Modelling Language*) terdiri dari Use Case, Activity Diagram, Sequence Diagram, dan Class Diagram serta *modeling* basis data dari sistem yang terdapat pada CDM dan PDM.

2. Pembangunan Sistem Informasi Pembelajaran berbasis *web* pada SMA Trimurti Surabaya mengacu pada *modeling* yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Tahap *construction* sistem dilakukan dengan menyesuaikan basis data yang telah dimodelkan. Setelah pengimplementasian hasil prototype selesai, akan

dilakukan pengujian menggunakan metode *Black Box* oleh pengembang sistem untuk mengetahui kecocokan antara sistem yang telah dibuat dan hasil diharapkan.

3. Hasil akhir dari penelitian mengembangkan sistem informasi dengan penambahan fitur terdiri dari Status pengguna, Kelas ajar Guru, Komentar Materi, Bank Soal untuk Ujian, Sub Kajian Materi, e-Rapot, dan e-Monitoring yang akan dituang pada tahapan *deployment* yaitu sebuah Sistem Informasi Pembelajaran yang berjalan pada *platform web* dan dapat diakses secara *online*.

## **5.2 Saran**

Dengan berdasarkan hasil dan pengamatan yang dilakukan selama penelitian skripsi ini, terdapat beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut pada Sistem Informasi Pembelajaran SMA Trimurti Surabaya sebagai berikut :

1. Perlu adanya sistem penilaian berdasarkan masing-masing bobot pada soal.
2. Fitur penjadwalan kelas secara otomatis.
3. Menerapkan penilaian untuk ujian dan tugas menggunakan metode interaktif respon.