

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan rancangan sistem informasi *monitoring* pembelajaran pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa SMAN TITIAN Teras membutuhkan suatu sistem informasi *monitoring* pembelajaran berbasis web yang dapat memudahkan proses *monitoring* kehadiran pembelajaran dan kegiatan. Sebelum implementasi sistem dilakukan, dibutuhkan rancangan sistem untuk memudahkan pengembang dalam pengomplementasian sistem. Penggunaan metode OOAD dalam analisis dan perancangan sistem memberikan konsep dan langkah yang tepat sebelum membangun sistem berbasis website dengan paradigma berorientasi objek.

Pada tahap analisis, dihasilkan analisis kebutuhan dan *use case diagram*. Pada tahap perancangan, dihasilkan rancangan sistem meliputi rancangan *activity diagram*, *class diagram*, *sequence diagram*, dan rancangan *user interface*. Rancangan *user interface* sistem di evaluasi menggunakan metode *cognitive walkthrough*, dari 5 skenario terdapat 2 responden yang melakukan kesalahan sehingga persentase keberhasilan penyelesaian skenario sebesar 60%. Setelah dilakukan perbaikan terhadap permasalahan tersebut persentase keberhasilan naik menjadi 100%.

Tahap evaluasi analisis dan perancangan secara keseluruhan dilakukan dengan metode *Traceability matrix*. Dapat disimpulkan bahwa semua rancangan sistem sesuai dengan kebutuhan yang berhasil teridentifikasi dan ditelusuri.

5.2 Saran

Penelitian ini menghasilkan analisis dan perancangan sistem yang bisa dikembangkan lagi untuk kedepannya. Terdapat beberapa saran untuk pengembangan sistem yang telah dibuat yakni :

1. Penambahan fitur di luar *monitoring* pembelajaran, yakni fitur pencatatan jumlah pelanggaran siswa. Fitur ini dibutuhkan agar pihak sekolah dan orang tua dapat mengetahui dan memantau perilaku siswa di sekolah.
2. Penambahan fitur khusus bagi guru yang bertugas sebagai wali kelas untuk dapat memantau secara khusus siswa di kelasnya.