

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAPITULASI DATA PEMBELAJARAN *ACTIVE LEARNING* BERBASIS WEB PADA PT XYZ

Oleh

Regina Adek Heningtyas

NIM: 1322054

(Program Studi [Sistem Informasi Industri Otomotif])

Kebutuhan perusahaan terhadap pengelolaan sumber daya manusia yang lebih baik semakin meningkat seiring dengan perubahan lingkungan kerja dan perkembangan teknologi. Sebagai upaya mendukung peningkatan kompetensi karyawan, PT XYZ menjalankan Program *Active Learning* yang menghasilkan catatan aktivitas pembelajaran berupa kehadiran, partisipasi, dan nilai poin yang diperoleh karyawan. Saat ini, Departemen *Human Resource Development* (HRD) PT XYZ masih melakukan pengelolaan data *Active Learning* melalui beberapa file Microsoft Excel yang belum terintegrasi. Penggunaan metode tersebut menyebabkan proses pencarian informasi, pengolahan data, dan pembuatan laporan membutuhkan waktu lebih lama serta memiliki risiko terjadinya kesalahan pencatatan. Fokus dari kajian ini adalah menghasilkan sebuah sistem informasi berbasis web untuk mendukung pengelolaan serta penyusunan rekapitulasi data *Active Learning* secara lebih sistematis. Proses penelitian dilaksanakan melalui beberapa tahapan, meliputi pengumpulan data, identifikasi kebutuhan, perancangan, pengembangan, pengujian, dan evaluasi berdasarkan hasil observasi, wawancara, serta studi pustaka. Pengembangan sistem menerapkan metode *Agile Software Development* dengan tahapan *requirements, design, development, testing, deployment*, dan *review*. Sistem yang dibangun menggunakan framework CakePHP dengan dukungan basis data MySQL untuk menyediakan pengelolaan informasi yang lebih terintegrasi. Evaluasi terhadap sistem menunjukkan bahwa seluruh fitur yang tersedia telah beroperasi dengan baik berdasarkan kebutuhan yang telah ditentukan. Penerapan sistem memberikan dukungan terhadap pengelolaan data *Active Learning*, proses pembuatan laporan, serta kegiatan monitoring pembelajaran karyawan secara lebih terstruktur.

Kata kunci: Sistem Informasi, *Active Learning*, Rekapitulasi Data, CakePHP, *Agile Software Development*.