

## **ABSTRACT**

Training administration at Surakarta Vocational Training Center (BBLKI) was still manually done and not integrated yet ranging from registration to the training results. Many stakeholders were involved in the training process cause difficulties in coordination among them, so much time wasted and it can reduce satisfaction levels of service to the trainee, other than that this problem also caused difficulties in achieving the target number of graduated training.

This reseach aims to create a prototype of training information system administration with workflow management web-based in order training process will be automatically conducted and integrated. The reseach method to develop a prototype use WISDM (*Workflow-aware Information System Development Methodology*). The prototype application is built by modeling the training process and the function of each parties, then applied using the PHP programming language and MySQL database.

This research resulted a information system administration training prototype with workflow management web-based which can be used as a reference to improve the quality of training such as the assurance of time and integrate the tasks and functions of stakeholders in a process. This prototype is used by students, instructors, leaders and administrators with their respective functions. Prototype testing is done with a black box functionality testing and validation of the data with the data source triangulation. The prototype application in accordance with the expected functionality and appearance, so that the elements involved expects the full-scale application development to support the administration of the training process.

**Keywords** - Information System, Training, Workflow Management, Integration

## INTISARI

Proses administrasi pelatihan di Balai Besar Latihan Kerja Industri (BBLKI) Surakarta masih dilakukan secara manual dan belum terintegrasi mulai dari pendaftaran hingga hasil pelatihan. Banyaknya pihak yang terlibat dalam proses pelatihan menyebabkan kesulitan berkoordinasi satu sama lain sehingga banyak waktu terbuang serta menurunkan tingkat kepuasan pelayanan pada peserta pelatihan, selain itu permasalahan ini juga menimbulkan kesulitan dalam pencapaian jumlah target lulusan pelatihan.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat prototipe sistem informasi administrasi pelatihan dengan manajemen *workflow* berbasis *web* mulai proses pendaftaran hingga akhir pelatihan secara terintegrasi. Metode penelitian yang digunakan dalam perancangan prototipe aplikasi ini menggunakan pengembangan metode WISDM (*Workflow-aware Information System Development Methodology*). Prototipe aplikasi dibangun dengan memodelkan proses pelatihan dan fungsi masing-masing pihak, selanjutnya diaplikasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL.

Penelitian ini menghasilkan prototipe sistem informasi administrasi pelatihan dengan manajemen *workflow* berbasis *web* yang dapat digunakan sebagai referensi dalam memperbaiki proses pelaksanaan pelatihan mulai dari kepastian waktu dan memungkinkan untuk mengintegrasikan tugas dan fungsi yang dimiliki pihak-pihak terkait dalam sebuah proses. Prototipe ini digunakan oleh siswa, instruktur, pimpinan dan pengelola dengan fungsi masing-masing. Pengujian prototipe dilakukan dengan *black box functionality testing* dan validasi data dengan triangulasi sumber data. Prototipe aplikasi telah sesuai dengan fungsi dan tampilan yang diharapkan, sehingga unsur-unsur yang terlibat mengharapkan pengembangan aplikasi dalam skala sesungguhnya untuk mendukung proses administrasi pelatihan.

**Kata kunci** – Sistem Informasi, Pelatihan, Manajemen *Workflow*, Intergrasi