



giving and caring the world

ABSTRAK

Politeknik Telkom merupakan salah satu perguruan tinggi yang terus mengembangkan semua sistem yang digunakan dalam menjalankan seluruh proses bisnis dengan memanfaatkan teknologi yang ada, tidak terkecuali dengan Unit Logistik. Dalam proses peminjaman barang di Unit Logistik terdapat beberapa kendala, antara lain: susahnya menemui secara langsung pihak yang berwenang untuk meminjam barang, dan pernahnya terjadi peminjaman pada waktu yang bersamaan. Dalam proses pengembalian, tidak ada laporan tertulis mengenai pengembalian barang. Serta lemahnya pengawasan terhadap barang-barang yang ada di logistik.

Proyek akhir ini dibangun dalam beberapa tahap, yaitu tahap analisis, desain, *coding*, pengujian dan implementasi. Desain aplikasi menggunakan desain sistem dengan UML, sedangkan pada tahap coding, aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dengan *framework Codeigniter* dan database menggunakan *MySQL*.

Aplikasi ini digunakan oleh 3 tipe *user* yaitu Unit Logistik untuk mengolah transaksi peminjaman. Civitas Akademika yang melakukan transaksi peminjaman barang, dan membantu unit Duktek dalam mengolah transaksi pengembalian barang.

Dengan adanya APSPL ini diharapkan dapat membantu Unit Logistik dan Unit Duktek dalam menangani proses peminjaman barang yang dilakukan oleh civitas akademika di Politeknik Telkom.

Kata kunci : Peminjaman, Pengembalian, *Codeigniter*



giving and caring the world

ABSTRACT

Telkom Polytechnic is one of institute that is developing all systems that are used in processing business activity including in Logistics unit. Logistics Unit has some obstacles in processing goods lending such as the difficulty to meet the competent institution, there is often double counting in processing two or more lending activity (from different person) at the same time. Besides those two obstacles, there is no written report in returning process and the weakness in monitoring the goods.

This last assignment is build in some phases that are: analyzing phase, designing phase, coding testing, and implementation. The application design uses UML system, but in coding phase, the application uses PHP (Hypertext Preprocessor) with Codeigniter framework and MySQL as the database.

This Application is build for three types of user that are the Logistics Unit to process the lending transaction, "Civitas Akademika" who makes the lending transaction and to help "Unit Duktek" in processing the returning transaction. This APSPL is expected to help Logistics Unit and "Unit Duktek" to handle the returning process by "Civitas Akademika" in Telkom Polytechnic.

Keywords : Lending, Returning, Codeigniter