

ABSTRAK

Penjadwalan proses belajar mengajar merupakan pengaturan perencanaan belajar mengajar yang meliputi mata pelajaran, guru, waktu dan tempat pada sekolah. Bagian Kurikulum memiliki peran utama dalam penyusunan jadwal mengajar sebelum tahun ajaran baru dimulai. Saat ini, Bagian Kurikulum menggunakan Microsoft Excel untuk menyusun jadwal dan biasanya dibutuhkan total waktu selama 30 hari sampai didapatkan jadwal yang valid. Hal ini disebabkan keterbatasan kecepatan pemrosesan penyusunan jadwal oleh bagian Kurikulum. Salah satu solusi untuk menangani keadaan tersebut adalah dengan membangun sebuah aplikasi penentuan jadwal mengajar otomatis berbasis *web* dengan dukungan DBMS yang dapat berperan sebagai penyimpan data kebutuhan penyusunan jadwal. Aplikasi penentuan jadwal mengajar ini dibangun dengan menggunakan metode Prototype, dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework CodeIgniter* dan database MySQL.

Kata Kunci: Penjadwalan, Aplikasi, PHP, MySQL, DBMS.

ABSTRACT

Teaching schedule decision is a learning planning arrangement covering subjects, teacher, time and location. The Curriculum has a job to role the preparation of teaching schedules before the new school year begins. Currently, The Curriculum using Microsoft Excel to prepare the schedules and usually takes 30 days to obtain a valid schedule. This is because of the limited speed of processing scheduling by the curriculum. One of the solutions to deal with this situation is create an automatic teaching schedule decision web based application with DBMS support that can act as data storage. This application is built using prototype method, created using the PHP programming language with CodeIgniter framework and MySQL database.

Keywords: SAP Financial, Information System