

## ABSTRAK

Penyusunan jadwal perkuliahan di Akademi Militer (Akmil) Magelang dilakukan menggunakan sistem blok. Dalam sebuah blok terdapat beberapa mata kuliah yang diajarkan selama seminggu. Staf Bagian Operasi dan Pengajaran (Bagopsjar) sebagai penyusun jadwal harus mengkoordinasikan departemen-departemen yang mengampu materi kuliah yang akan dioperasionalkan pada setiap minggu. Proses penyusunan jadwal masih dilakukan secara konvensional, sehingga dirasakan kurang efektif dan efisien. Dalam penelitian ini dikembangkan sebuah sistem informasi berbasis komputer untuk pembuatan jadwal perkuliahan dengan tujuan agar penjadwalan dapat dilakukan secara efektif dan efisien.

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah *Waterfall*, yang meliputi tahapan *communication*, *planning*, *modeling*, *construction* dan *deployment*. Pada tahapan *communication* dilakukan proses pengumpulan data. Tahapan *planning* merupakan tahapan analisis sistem. Hasil dari analisis sistem digunakan untuk tahapan *modeling*, yang meliputi perancangan proses, perancangan *database* dan perancangan antarmuka sistem.

Rancangan yang dihasilkan selanjutnya diimplementasikan pada tahapan *construction*. Proses implementasi dilakukan dengan mengembangkan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman Visual Foxpro 9.0 dengan DBMS MySQL 5.5.27.

Kata Kunci: Penjadwalan kuliah, Waterfall, Visual Foxpro, MySQL.

## **ABSTRACT**

Lecture schedule composing at Military Academy (Aknil) Magelang done using block system. In a block there are several courses taught for a week. The Staff of the Operations and Teaching Department (Bagopsjar) as the schedule compiler should coordinate the departments that have the materials to be operationalized on a weekly basis. The scheduling process is still done conventionally, so that felt less effective and efficient. In this study has been developed a computer-based information system for scheduling lectures with the aim that the scheduling can be done effectively and efficiently..

The method used in the development of the system is Waterfall, which includes the stages of communication, planning, modeling, construction and deployment. At the stage of communication is done data collection process. Stages planning is the stage of system analysis. The results of system analysis were used for the modeling stage, which includes process design, database design and system interface design.

The resulting design is subsequently implemented at the construction stage. . The implementation process is done by developing the application using Visual Foxpro 9.0 programming language with MySQL DBMS 5.5.27.

Keywords: Lecture scheduling, Waterfall, Visual Foxpro, MySQL.