

ABSTRAKSI

Lembaga pendidikan CES "School of Management and Public Relations" Jogjakarta merupakan sebuah lembaga pendidikan profesi setara D1 (1 tahun). Selama ini dalam proses kegiatan akademiknya, LP CES masih banyak mengalami kendala dikarenakan penggunaan sistem manual dalam mengelola sistem informasi akademik. Ini menyebabkan lamanya waktu pelayanan untuk mendapatkan suatu informasi akademik.

Untuk itu dibutuhkan sistem yang sanggup untuk mengolah dan mengelola data-data yang terkait dengan administrasi pada LP CES. Sistem tersebut adalah Sistem Informasi Manajemen Akademik (SIMAK) berbasis web yang merupakan sebuah sistem berbasis teknologi informasi.

Model sistem dirancang dengan menggunakan *Unified Modelling Language* (UML), yang merupakan seperangkat notasi dan diagram dalam pemodelan suatu sistem perangkat lunak dengan sudut pandang berorientasi objek. Analisis sistem dengan UML ini menggunakan beberapa diagram yaitu diagram *use case*, diagram *class*, diagram aktivitas dan diagram *package*.

Analisis sistem menghasilkan rancangan sistem baru yang terdiri dari beberapa diagram. Diagram *use case* berupa *use case* sistem informasi PMB, *use case* registrasi PMB, *use case* registrasi kuliah, *use case* sistem kuliah dan *use case* registrasi LKPP. Diagram *use case* digunakan sebagai pedoman pembuatan diagram aktivitas. Diagram *class* sistem melibatkan *class Aktor* (terdiri dari Pendaftar, Mahasiswa, Dosen dan Karyawan) dan *class DataKuliah* (terdiri dari Kurikulum, Kelas, Nilai dan Ruang). Diagram *class* nantinya sebagai pedoman perancangan basis data. Hasil akhir dari rancangan sistem berupa Sistem Informasi Manajemen Akademik (SIMAK) berbasis web dengan 4 buah modul yaitu Modul SIMAK Pengguna Umum, Modul SIMAK Mahasiswa, Modul SIMAK Dosen dan Modul SIMAK Administrator.

Kata Kunci : SIMAK, UML, *use case*, *class*, aktivitas