Abstrak

Dunia internet semakin berkembang, terutama penggunaannya dalam bidang komunikasi dan informasi, SMP Pandu Bandung merupakan salah satu penyelenggara kegiatan akademik dan sekaligus merupakan institusi pendidikan yang pada aktivitasnya memberikan informasi yang akurat, cepat, relevan dan lengkap. Akan tetapi faktanya informasi yang diberikan masih banyak kekurangan. Hal ini karena kurangnya informasi mengenai sekolah ke masyarakat luas, serta kurangnya informasi mengenai jadwal pelajaran dan hasil belajar siswa disekolah kepada orang tua, selain itu pencatatan data siswa dan pegawai yang masih menggunakan buku besar membuat lamanya proses pencarian suatu data yang diinginkan. Melalui penelitian ini diharapkan dapat membangun sebuah sistem informasi akademik berbasis web yang dapat memperbaiki sistem yang ada dan dapat memenuhi kebutuhan informasi bagi pihak sekolah maupun orang tua siswa.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian di SMP Pandu Bandung adalah metode deskriptif dan *Action research*. Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan adalah observasi dan wawancara. Metode pendekatan sistem menggunakan metode pendekatan berorientasi objek, yaitu *Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram, Object Diagram, Component Diagram,* dan *Deployment Diagram*. Dalam pengembangan sistem ini, penulis menggunakan metode *Rational Unified Process* (RUP). Implementasi dan rancangan program menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySql.

Adapun hasil akhir dari penelitian ini yakni berupa sistem informasi akademik yang sangat membantu dalam penyampaian informasi mengenai hasil belajar siswa, serta jadwal belajar siswa disekolah kepada orang tua. Selain itu dapat membantu dalam proses pengolahan data siswa dan pegawai.

Kata kunci : Sistem Informasi, akademik, *Rational Unified Process*