

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
KEGIATAN AKADEMIK DAN ADMINISTRASI SEKOLAH  
(Studi Kasus: SMP Pasundan 1 Bandung)**

Inayatul Ummah – NIM 207700398  
Jurusan Teknik Informatika

**ABSTRAKSI**

Perkembangan teknologi informasi dapat dimanfaatkan oleh Sekolah Menengah Pertama (SMP) Pasundan 1 Bandung untuk membangun suatu sistem informasi untuk memberikan layanan kepada civitas akademika di antaranya memberikan informasi mengenai kegiatan akademik dan administrasi sekolah, khususnya kepada orang tua/wali untuk memonitoring kegiatan anaknya di sekolah.

Sistem informasi yang dibangun adalah sistem informasi berbasis *web* yang mencakup informasi mengenai data pembayaran, absensi, nilai, jadwal mata pelajaran, jadwal mengajar bagi guru mata pelajaran serta informasi mengenai kegiatan akademik dan tentatif yang dilaksanakan oleh sekolah. Sistem informasi ini diintegrasikan dengan fitur *sms gateway*. *Sms gateway* adalah sebuah perangkat lunak yang menggunakan bantuan komputer dan memanfaatkan teknologi seluler yang diintegrasikan guna mendistribusikan pesan-pesan yang *di-generate* melalui media *SMS* yang *di-handle* oleh jaringan seluler. Layanan ini dapat diakses oleh *user* yang telah ditentukan yaitu administrator, orang tua/wali, siswa dan pegawai sekolah (khususnya guru).

Pengembangan sistem informasi ini dibangun dengan bahasa pemrograman *PHP* menggunakan *framework Codeigniter* dan metode pengembangan perangkat lunak menggunakan *RUP (Rational Unified Process)* dengan pendekatan empat iterasi yaitu *inception, elaboration, construction* dan *translation*.

Hasil akhir dari layanan ini adalah para civitas akademika khususnya orang tua/wali dan siswa dapat mengakses informasi sekolah dimanapun ia berada dengan mengakses *web* maupun *sms*. Selain itu, layanan ini dapat menjembatani komunikasi dua arah antara civitas akademika dan sekolah sehingga penyampaian informasi dapat tersampaikan.

**Kata Kunci** : *Sistem Informasi Akademik dan Administrasi Sekolah, SMS Gateway, Framework Codeigniter, Rational Unified Process.*