

## ABSTRAK

Pendidikan tingkat sekolah merupakan urat nadi pembangunan suatu bangsa, dari pendidikan sekolah diperoleh bekal ilmu pengetahuan serta budi pekerti setiap individu penerus kejayaan bangsa. Kualitas pendidikan sekolah yang baik dapat ditunjang dengan kualitas sistem pembelajaran sekolah yang baik pula. Hal ini menekankan bahwa kemajuan teknologi dapat berpengaruh signifikan bagi perkembangan pendidikan. SMP Negeri 13 Bandung sebagai salah satu sekolah percontohan kurikulum 2013 belum mengimplementasikan teknologi secara maksimal pada sistem pembelajaran yang sedang berjalan. Proses belajar mengajar yang tergolong konvensional serta sistem akademik sekolah yang masih menerapkan 'alat tradisional' seperti materi pembelajaran, pengolahan data siswa, data guru, absensi siswa dan nilai raport menggunakan kertas atau aplikasi pengolah angka Ms. Excel, tanpa adanya *database* yang terintegrasi, terbukti membuat sistem akademik sekolah tidak efektif dan solutif. Oleh karena itu, permasalahan pada penelitian ini adalah bagaimana mengembangkan suatu sistem informasi akademik yang efektif dan solutif bagi SMP Negeri 13 Bandung.

Metodologi penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah *Extreme Programming*. Metode ini memiliki kelebihan pada waktu pengembangan sistem yang tergolong cepat, serta menjadikan *user* sebagai orientasi utama atau *user* dilibatkan dalam pengembangan sehingga sistem yang dikembangkan pun sesuai dengan keinginan *user* itu sendiri. Selain itu kelebihan lain yang dimiliki oleh metode ini yaitu kedekatan dan komunikasi yang baik antar anggota tim pengembang.

Dengan adanya sistem informasi akademik diharapkan dapat menjadi solusi yang tepat bagi sistem pembelajaran yang diterapkan di sekolah, sehingga dapat meningkatkan kualitas pendidikan yang nantinya dapat meningkatkan kualitas individu siswa serta kualitas bangsa negara.

Kata kunci : sistem informasi akademik, *extreme programming*