

ABSTRAK

SMK Negeri 1 Sumedang merupakan salah satu lembaga yang bergerak dalam bidang pendidikan dan akademik. SMK Negeri 1 Sumedang sangat membutuhkan perancangan perangkat lunak yang memadai dalam mengelola dan menjalankan segala aktivitas sekolah. Salah satunya adalah sistem informasi akademik (SIAK) pada SMK Negeri 1 Sumedang yang sekarang belum terkomputerisasi dan terintegrasi dengan baik, sehingga masih memiliki banyak kekurangan dalam memenuhi kebutuhan sekolah atau instansi tersebut, khususnya untuk menangani masalah akademik. Adapun pendekatan yang digunakan dalam pembangunan system informasi ini adalah dengan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML). Dan metode pengembangan yang digunakan adalah model *Extreme Programing* (XP). Dimana metode *Ektreme Programin* merupakan urutan aktivitas yang dilakukan dalam pengembangan system mulai dari penentuan masalah, analisis kebutuhan, perancangan implementasi, integrasi, uji sistem, penerapan dan pemeliharaan. Model ini menawarkan cara pembuatan perangkat lunak secara lebih nyata. Dengan diterapkannya sistem informasi akademik (SIAK) pada SMK Negeri 1 Sumedang yang bersifat *client server* dengan menggunakan Bahasa pemograman PHP dan SQL sebagai databasanya, diharapkan dapat mempermudah dalam mengelola seluruh data akademik, dalam bentuk teks, grafiks, dan juga untuk menghubungkan antar tampilan *Web Page Hyperlink* untuk membuat sistem informasi akademik menjadi akurat. Sehingga sekolah atau instansi tersebut dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan secara maksimal.

Kata Kunci : Pembangunan, Sistem Informasi, Akademik