

Sistem Informasi Akademik Berbasis SMS Gateway menggunakan metode prototype (Studi Kasus: SMA Negeri 1 Bergas)

ARINTA WIDYANINGTYAS

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112201003992@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Perkembangan teknologi saat ini semakin pesat. Perkembangannya bahkan sudah mencapai dunia pendidikan. Salah satu teknologi yang sedang berkembang saat ini adalah SMS Gateway. Dunia akademik, SMS Gateway sangat dibutuhkan karena SMS Gateway dapat menyajikan berbagai informasi yang berkaitan dengan perkembangan siswa. Pada SMA N 1 Bergas terdapat beberapa siswa yang tidak memberikan surat pemberitahuan kepada orangtua. Surat pemberitahuan yang berisi tentang pembayaran uang sekolah setiap bulan, absensi siswa, nilai siswa, keaktifan siswa dalam mengikuti ekstrakurikuler yang seharusnya diterima rutin setiap bulan oleh pihak orang tua. Masalah tersebut yang menjadikan kendala bagi SMA N 1 Bergas dan orangtua siswa dalam memantau perkembangan siswa. Dengan adanya masalah tersebut peneliti memberikan solusi kepada SMA N 1 Bergas yaitu membuat sebuah sistem informasi akademik yang berbasis SMS Gateway sehingga membantu pihak orangtua maupun pihak sekolah dalam memantau perkembangan siswa. Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem tersebut menggunakan metode prototype, metode prototype memiliki tahapan “tahapan yaitu mengidentifikasi kebutuhan pengguna, pengembangan prototype, menentukan apakah prototype dapat diterima, membuat kode sistem baru, menguji sistem baru, menentukan apakah sistem yang baru dapat diterima dan membuat sistem baru menjadi sistem produksi. Hasil dari penelitian tersebut adalah terciptanya sebuah sistem informasi akademik berbasis SMS Gateway pada SMA N 1 Bergas dengan menggunakan metode prototype.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akademik, SMS Gateway, Metode Prototype, Visual Basic, SMA N 1 Bergas.

**sms-based academic information system using prototype method
(case study: SMA Negeri 1 Bergas)**

ARINTA WIDYANINGTYAS

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112201003992@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Nowadays, the technology is growing rapidly. It has even reached education sector. One of growing technology is sms gateway. In academic sector, sms gateway is needed because it can provided a variety of information related to the student progress. In SMA N 1 Bergas, there are some students who didn't gave notification letters to their parents. The letter containing the notice of monthly payment, student presences, student grades, extracurricular activity presences, that should be accepted by their parents. Because of that, parents have problems in monitoring student progress. So, the author built an sms-based academic information system to help the parents and school to monitor students progress. This application use prototype method for development process. The steps of this method are identify user requirements, mocking-up, determine whether mockup is acceptable, coding, testing, and deployment. The result of this research is the creation of an sms-based academic information system at SMA N 1 Bergas using prototype method.

Keyword : academic information system, sms gateway, prototype method, Visual Basic, SMA N 1 Bergas.