

## LAYANAN INFORMASI AKADEMIK STMIK MARDIRA INDONESIA VIA SMS BERBASIS *OPEN SOURCE*

Dadi Rosadi; Kuwat Santoso

### Abstract

*Academic information service in and education institute is a real important. Various problems grows be with the rise of technology until grows various ideas and creativity to realize process akademik fluently effective. With presents it technology SMS (Short Message Service) each and everyone can receive information quickly, brief and precise. Technological solidarity can rise a solution alternative of that all requirement oh student as client of management can be fulfilled. Application service giving academic information via this SMS many developed in so many technique. Starts from structured programming technique so is developed applies object-oriented programming technique (OOP). The application of this developed applies object-oriented programming technique (OOP) with the builder application applies programming with java and the Netbeans application as the application of IDE java. Excellence from application developed is apply application to base on open Source either from the application of developer and also the supporter application which in expenditure of expense of from payee side can be told zero rupiahs. From the application of developer of using Linux Ubuntu 9.10 karmic as operating system bases on openSource. And the application of Gammu as machine from sms gateway which also is the application of openSource. For the future of development, the application of this can be developed again by refers to insufficiency side from fitur the application of this like system collaboration with bank agent through sms banking.*

**Keywords:** *Academic, SMS, Java, Open Source*

### Abstrak

Layanan informasi akademik dan lembaga pendidikan adalah nyata penting. Berbagai masalah tumbuh bersama munculnya teknologi sampai tumbuh berbagai ide dan kreativitas untuk mewujudkan proses akademik dengan lancar dan efektif. Dengan hadirnya teknologi SMS (Short Message Service) setiap orang dapat menerima informasi dengan cepat, singkat dan tepat. Teknologi dapat meningkatkan alternatif solusi dari semua kebutuhan oleh mahasiswa dapat terpenuhi. Layanan aplikasi memberikan informasi akademik via SMS ini banyak dikembangkan dalam berbagai teknik. Mulai dari teknik pemrograman terstruktur sehingga dikembangkan menggunakan teknik pemrograman berorientasi objek (OOP). Aplikasi ini dikembangkan menggunakan teknik pemrograman berorientasi objek (OOP) dengan aplikasi pembangun berlaku pemrograman dengan java dan aplikasi Netbeans sebagai aplikasi java IDE. Keunggulan dari aplikasi yang

dikembangkan adalah penerapan aplikasi untuk berbasis Sumber terbuka baik dari aplikasi pengembang dan juga aplikasi pendukung yang dalam pengeluaran biaya dari sisi penerima pembayaran bisa dikatakan nol rupiah. Dari aplikasi pengembang menggunakan Ubuntu Linux 9.10 karma sebagai basis sistem operasi pada *Open Source*. Dan penerapan Gammu sebagai mesin dari sms gateway yang juga merupakan aplikasi *open source*. Kedepannya, penerapan ini bisa dikembangkan lagi dengan mengacu pada sisi kekurangan dari fitur penerapan sistem ini bekerja sama seperti dengan agen perbankan melalui sms *banking*.

**Kata Kunci:** *Academic, SMS, Java, Open Source.*

## REFERENSI

- Bruce E. Wampler, (2003), *The Essence of Object Oriented Programming with Java and UML*, [www.objectcentral.com](http://www.objectcentral.com)
- Budiyanto, Alex, (2003), *Pengantar Algoritma dan Pemrograman*, Tersedia:  
<http://www.ilmukomputer.com>  
[24 Oktober 2003]
- Avestro, Joyce, (2007), *Java Education Network Indonesia*, Tersedia:  
<http://www.ilmukomputer.com>  
[24 Oktober 2009]
- Raharja ,R. Anton, (2001), *Administrasi Jaringan Linux*, Tersedia:  
<http://www.ilmukomputer.com>  
[24 Oktober 2006]
- Basofi, Arif.,(2002),*Sistem Basis Data*, Tersedia <http://lecturer.eepis-its.edu/~ariv>
- Haryanto, Bambang, (2004), *Rekayasa Sistem Berorientasi Objek*, Informatika Bandung.
- Liem, Inggriani, (2003), *Pemrograman Berorientasi Objek*, Departemen Teknik Informatika, Institut Teknologi bandung.
- Pressman, Roger S., (1997), *Software Engineering*, Fourth Edition, Mc-Graw-Hill Companies, Inc., Singapore
- Pressman, Roger S., (2002), *Rekayasa Perangkat Lunak*, Buku dua, Andi, Yogyakarta
- Zakaria, Markus, Teddy; Widiadhi, Josef.,( 2006). *Aplikasi SMS Untuk Berbagai Keperluan*, Informatika: Bandung.