

IMPLEMENTASI MANAJEMEN SMS KALKUN PADA SMARTPHONE BERBASIS ANDROID

Nyimas Rabiatul Adawiyah 123090248 Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

ABSTRAK

Manajemen SMS Kalkun merupakan aplikasi *open source* yang dibangun oleh seorang *programmer* bernama Azhari Harahap pada tahun 2009 silam. Aplikasi ini berbasis web yang digunakan sebagai *front-end* untuk SMS Gateway. Seperti yang kita ketahui bahwa SMS Gateway merupakan teknologi yang digunakan untuk menyebarkan informasi secara luas yang menggunakan sarana SMS (*Short Message Service*) sebagai medianya. Namun jika diperhatikan dewasa ini aktivitas seseorang semakin padat. Semakin padat aktivitas seseorang maka semakin tinggi juga mobilitasnya, sedangkan seseorang dituntut agar selalu peka dan fleksibel terhadap pekerjaan yang digelutinya. Maka dari itu dirasa perlu diciptakan sebuah aplikasi SMS Gateway berbasis *mobile* untuk membantu seseorang yang bertanggungjawab atas penyebaran informasi apabila seseorang tersebut sedang dalam mobilitas tinggi dengan memanfaatkan aplikasi Manajemen SMS Kalkun sebagai *server*-nya yang nantinya dapat diakses melalui *mobile*. Diharapkan aplikasi ini dapat bermanfaat bagi pengguna Manajemen SMS Kalkun dalam menyebarkan informasi dan juga bagi yang berhak mendapatkan informasi tersebut.

Metode yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan perangkat lunak ini adalah metode GRAPPLE (*Guidelines for Rapid Application Engineering*), Eclipse IDE digunakan sebagai pembuatan kode program. Bahasa pemodelan sistem yang digunakan adalah *Unified Modeling Language* (UML). Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Java dan PHP, serta JSON digunakan untuk mem-*parsing* data.

Aplikasi ini berbasis android yang memanfaatkan Manajemen SMS Kalkun sebagai *web based SMS management* dengan Gammu sebagai mesin SMS yang dapat mengirim dan menerima SMS dari modem/ponsel. Aplikasi ini dibangun pada sisi *client* saja. Hasil yang dicapai adalah sebuah aplikasi android yang digunakan sebagai antarmuka manajemen SMS Kalkun. Aplikasi ini dapat digunakan oleh perusahaan atau instansi untuk memudahkan penyebaran informasi apabila sedang dalam keadaan mobilitas tinggi.

KALKUN SMS MANAGEMENT IMPLEMENTATION ON ANDROID SMARTPHONE

Nyimas Rabiatal Adawiyah 123090248 Informatics Engineering Major Faculty of Industrial Technology University of Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

ABSTRACT

Kalkun SMS management is an open source application built by a programmer named Azhari Harahap in the past of 2009. This web-based application is used as SMS gateway front-end. As we know that SMS gateway is technology used to spread information widely by using SMS (Short Message Service) as media. But nowadays one's activity is becoming denser. The more the activities the higher their mobility, while one is required to be always care and flexible to his job. Because of that, a mobile-based SMS gateway application is created to help someone responsible for sharing information, no matter how busy he is, this application could be accessed by mobile. It's hoped that this application is useful for those who share information and those who are intended to get information.

GRAPPLE method is used in the making and designing of this software. Eclipse IDE used as programming code. System modeling language used is Unified Modeling Language (UML). Java and PHP are the programming languages used, while JSON used for data parsing.

The application that would be built is android based application that is used Kalkun SMS Management as web based SMS management with Gammu as SMS machine sending and receiving SMS from modem or cellular phone. The application built on client side only. Result gained is an android application as interface of Kalkun SMS management. This application will be useful for companies and agencies to ease information sharing in a high mobility.