

ABSTRAK

APLIKASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS SMS *GATEWAY*

(Studi kasus: Outlet Solusi sentra selluler)

NINDI RIDWANDI – NIM 207 700 435

Jurusan Teknik Informatika

Beberapa tahun belakangan ini terjadi perkembangan yang sangat pesat pada teknologi telepon selular (ponsel). Salah satunya yakni, dengan munculnya berbagai *smartphone* yang dilengkapi dengan fitur-fitur menarik dan memiliki sistem operasi. Begitu banyak fitur yang ada pada *smartphone*, namun fitur yang berfungsi sebagai layanan komunikasi tetap menjadi hal yang utama. Adapun layanan komunikasi yang paling sering digunakan oleh masyarakat yaitu layanan *Short Message Service* (SMS), karena mengingat biaya yang tergolong murah dan mudah digunakan. Walaupun fitur SMS ini memiliki banyak kelebihan serta memberikan kenyamanan bagi pengguna.

Sistem persediaan barang sangat berguna untuk usaha perdagangan agar persediaan barang dapat terkontrol dan tidak terjadi kekurangan stock barang. Persediaan barang dapat terkontrol secara komputerisasi jadi lebih mudah, cepat dan hemat waktu. Banyaknya barang yang tersedia akan memudahkan para stokist untuk mencek barang yang datang maupun barang yang keluar.

Dalam membangun aplikasi yang dapat terintegrasi langsung dengan *Short Messaging Services (SMS)* dan membangun sistem penyimpanan data dan mengolah data banyak sekali, maka diperlukan bahasa pemrograman yang berbasis jaringan atau berbasis *web*, dalam hal ini banyak sekali bahasa pemrograman yang berbasis *web* dan bersifat *SMS Gateway* maka dikenal dengan *Gammu*. *Gammu* merupakan perangkat aplikasi *SMS* atau *software* khusus yang akan digunakan sebagai aplikasi yang akan dibuat.

Berdasarkan uraian diatas, maka pada penelitian ini *Short Message Service* (SMS) diimplementasikan untuk membangun sebuah aplikasi persediaan barang berbasis SMS Gateway. Aplikasi ini dibuat menggunakan *tool* *Gammu* dengan PHP sebagai bahasa pemrogramannya dan berjalan diatas sistem operasi Windows.

Kata kunci : SMS, *Gammu*, *Gateway*, RSA, *PHP*.

ABSTRACT

AVAILABILITY OF APPLICATION BASED SMS GATEWAY

(Case study: Outlet center for cellular Solutions)

NINDI RIDWANDI - NIM 207 700 435

Department of Informatics

Occurred in recent years of rapid growth in mobile phone technology (cell phones). One of them is, with the advent of the smartphone is equipped with attractive features and has an operating system. So many features of the smartphone, but the features that serve as communication services remains a major thing. As communication services are most commonly used by the public service Short Message Service (SMS), because given the relatively low cost and easy to use. Although this SMS feature has many advantages as well as provide comfort to the user.

Inventory system is very useful for trading business that supplies can be controlled and there is no shortage of stock items. Supplies can be controlled by computerized so much easier, faster and saving time. The number of goods available will facilitate the stokist to check goods and goods that come out.

In building applications that can be integrated directly with Short Messaging Services (SMS) and data storage systems to build and process a lot of data, it needs a programming language-based or web-based network, in this case a lot of web-based programming language and character SMS Gateway then known as Gammu. Gammu SMS is a device or software application specifically to be used as an application to be made.

Based on the description above, in this study Short Message Service (SMS) is implemented to build an inventory application based SMS Gateway. This application is created using tools Gammu with PHP as the programming language and runs on the Windows operating system.

Keywords: SMS, Gammu, Gateway, RSA, PHP.



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG