

INTISARI

PENGEMBANGAN BACKEND API SISTEM INFORMASI SMS MASKING BERBASIS WEB PT GAMATECHNO INDONESIA

Oleh:

NUGRAHENI RIZKY PANGESTUTI
15/380442/SV/08249

SMS *Masking* merupakan layanan SMS *broadcast* dimana identitas pengirim yang muncul di layar ponsel penerima SMS dapat diubah sesuai dengan keinginan. PT Gamatechno Indonesia ini sebelumnya sudah menerapkan sistem informasi SMS *Masking* namun pada pengimplementasiannya ternyata ditemukan beberapa masalah salah satunya adalah pemuatan data pengiriman SMS masih memakan waktu lama. Selain itu pada sistem lama juga belum menggunakan teknologi pemrograman yang lebih modern sedangkan permintaan dari PT Gamatechno Indonesia sendiri menginginkan menggunakan teknologi yang lebih modern.

Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan suatu sistem informasi SMS *Masking* yang dapat mengatasi permasalahan pemuatan data yang lama yaitu dengan menggunakan API (*Application Programming Interface*). API ini dapat menghubungkan dua aplikasi yang berbeda yaitu dengan *scheduler* dan provider. Sehingga, proses transmisi data SMS akan lebih cepat dibandingkan dengan sistem SMS *Masking* yang sudah diterapkan sekarang.

API ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan dibantu dengan *framework* Laravel, webserver Apache, dan MySQL untuk pengelolaan basis datanya. Dengan adanya API diharapkan dapat membantu beberapa kebutuhan sistem informasi SMS *masking* serta dapat mengatasi permasalahan pemuatan dan transmisi data.

Kata kunci : API, sistem, data, pemuatan, SMS, *masking*, PHP dan MySQL

ABSTRACT

BACKEND API DEVELOPMENT WEB BASED INFORMATION SYSTEM OF SMS MASKING PT GAMATECHNO INDONESIA

By:

NUGRAHENI RIZKY PANGESTUTI
15/380442/SV/08249

SMS Masking is an SMS broadcast service where the identity of the sender that appears on the screen of the SMS recipient's phone can be changed as desired. PT Gamatechno Indonesia has previously implemented the SMS Masking information system but the implementation was found some problems one of which is the loading of SMS sending data still takes a long time. In addition to the old system also has not used a more modern programming technology while the demand from PT Gamatechno Indonesia itself wants to use a more modern technology.

Based on the problem, it needs an SMS Masking information system that can overcome the problem of loading old data that is by using API (Application Programming Interface). This API can connect two different applications with the scheduler and provider. Thus, the process of SMS data transmission will be faster than the SMS Masking system that has been applied now.

This API is built using the PHP programming language and assisted with the Laravel framework, Apache webserver, and MySQL for database management. With the API is expected to help some needs SMS masking information system and can overcome the problem of loading and transmitting data.

Keyword: API, system, data, loading, SMS, masking, PHP and MySQL.