

INTISARI

PENGEMBANGAN BACKEND CORE ENGINE DAN API INTERNAL PADA SISTEM SMS MASKING DI PT GAMATECHNO INDONESIA

Oleh:

Muhammad Farhan N

15/386068/SV/09454

SMS *Masking* merupakan salah satu layanan yang dimiliki oleh PT Gamatechno Indonesia. SMS *Masking* merupakan layanan SMS *broadcast* dimana identitas pengirim yang muncul dilayar ponsel penerima SMS dapat disesuaikan dengan apa yang diinginkan, seperti nama orang, perusahaan, instansi, organisasi, produk atau jasa sehingga pesan yang diterima tidak dianggap sebagai pesan *spam*. Pada layanan SMS *Masking* diperlukan mesin pusat yang bertujuan mengolah data SMS yang masuk baik berupa SMS *single*, *group*, maupun dalam bentuk excel. Pada layanan SMS *Masking* juga dikembangkan aplikasi *website*, agar pengguna dapat menggunakan layanan ini dengan menggunakan *Personal Computer* atau PC. Dalam pengembangan aplikasi *website* diperlukan suatu hal untuk mengakses mesin pusat.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan suatu *Engine Core* SMS yang berguna untuk melakukan pengolahan terhadap data SMS yang masuk. Dan juga diperlukan suatu *Application Programming Interface* atau API Internal yang berguna agar aplikasi *website* dapat mengakses mesin pusat sehingga dapat dilakukan pengolahan data SMS yang masuk. *Core SMS Engine* ini dibuat dengan menggunakan *framework* Express JS, untuk keamanan API Internal menggunakan *JSON Web Token* (JWT).

Engine Core SMS telah berhasil dikembangkan dan diimplementasikan oleh pengembang aplikasi *website* untuk pengolahan data SMS. API Internal telah berhasil menangani masalah pengaksesan ke mesin pusat, serta memberikan pengamanan terhadap akses sistem menggunakan JWT.

Kata kunci : RESTful API, JWT, Express JS, SMS masking

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF BACKEND ENGINE CORE AND API INTERNAL ON SMS MASKING IN PT GAMATECHNO INDONESIA

By:

Muhammad Farhan N

15/386068/SV/09454

SMS Masking is one of the services owned by PT Gamatechno Indonesia. SMS Masking is an SMS broadcast service where the sender's identity that appears on the SMS receiver's mobile screen can be adjusted to what is desired, such as the name of the person, company, agency, organization, product or service so that the message received is not considered a spam message. The SMS Masking service requires a central machine that aims to process incoming SMS data in the form of SMS single, group, or in the bulk of excel. In the SMS Masking service also developed a website application, so that users can use this service by using a Personal Computer or PC. In developing a website application, something is needed to access the central machine.

To overcome these problems, an SMS Core Engine is needed which is useful for processing the incoming SMS data. And also required an Internal Application Programming Interface or API that is useful so that website applications can access the central machine so that it can process incoming SMS data. This Core SMS Engine was created using the Express JS framework, for Internal API security using JSON Web Tokens (JWT).

Engine Core SMS has been successfully developed and implemented by website application developers for processing SMS data. The Internal API has successfully handled accessing issues to the central machine, as well as providing security against system access using JWT.

Keywords : RESTful API, JWT, Express JS, SMS masking