

INTISARI

PENGEMBANGAN APLIKASI *MESSAGING BROADCASTER* BERBASIS ANDROID PADA *SMS GATEWAY HOST-TO-HOST* (STUDI KASUS DI PT GAMATECHNO INDONESIA)

Oleh

O Diaz Bumma

15/386077/SV/09463

Peningkatan kemajuan teknologi telah merambah di segala jenis perangkat. Dalam era sekarang, kita harus berinovasi dalam rangka bertahan dalam kompetisi pasar dan menarik semua potensi dalam penggunaan teknologi, terutama dalam menggunakan teknologi perangkat *mobile*. Keunikan dari perangkat *mobile* dibandingkan dengan teknologi lain adalah fleksibilitasnya yang melekat dalam setiap *hardware* dan *softwaranya* melalui aplikasi yang fleksibel dengan *User Interface* yang responsif dan API Web. Dalam proyek penelitian ini menganalisa kebutuhan untuk mengembangkan aplikasi *mobile message broadcaster*. Aplikasi *mobile message broadcaster* adalah aplikasi yang menyediakan layanan untuk mengirim SMS *Masking* melalui perangkat *mobile*.

Dalam pengembangan ini, aplikasi dapat mengirim pesan yang nomor pengirim dari pesan itu telah diganti dengan nama yang diinginkan oleh pengirim. Aplikasi ini memiliki fitur untuk mengirimkan pesan *by number*, membuat kontak baru, menghapus kontak, dan melihat saldo saat ini. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan IDE Android Studio, Android SDK, dan *library* Retrofit untuk mengubah format JSON menjadi *Plain Old Java Object*.

Pengembangan lebih jauh sangat direkomendasikan untuk mendapatkan berbagai fitur baru untuk aplikasi ini. Hal ini perlu dilakukan perubahan lebih jauh dan berulang kali untuk mendapatkan hasil performa yang lebih baik dan data yang lebih aman dalam jaringan.

Kata kunci: *Message Broadcaster*, *SMS Gateway*, *Android*.



ABSTRACT

DEVELOPMENT OF MESSAGING BROADCASTER ANDROID APPS ON SMS GATEWAY HOST-TO-HOST (CASE STUDY IN PT GAMATECHNO INDONESIA)

By

Odiaz Bumma

15/386077/SV/09463

The increased of technological advancement has penetrated into all kind of devices. In the current era, we must innovate in order to survive from the market competition and draw all the potential of technologies, especially in mobile technology. What makes the mobile device unique compared to other technologies are the inherent flexibility in the hardware and also the software through flexible applications include responsive user interface and Web APIs. This research project analyzes requirement for development of message broadcaster mobile application. Message broadcaster mobile application provides a service to send a masked message through the mobile devices.

In this development, the application can send masked messages whose sender name can be replaced with the name desired by the sender. The app has the feature of sending messages by number, creating contacts, deleting contacts, and viewing current balance. This app developed using Android Studio IDE, Android SDK, and Retrofit library to convert JSON format into Plain Old Java Object.

Further development is recommended to get various features for this application. This may need to be repeated to develop any further changes that may result better performances and more secure data of the network.

Keyword: Message Broadcaster, SMS Gateway, Android.