

ABSTRAK

Perkembangan teknologi komputer dan internet telah memberikan pengaruh terhadap aktifitas sehari-hari manusia yang memanfaatkannya. Setiap aktifitas dapat dikerjakan oleh aplikasi tertentu. Aplikasi-aplikasi tersebut dibuat dengan teknik-teknik pemrograman tertentu. Dengan kemajuan internet, teknik pemrograman dihadirkan dalam dunia *Cloud Computing* sebagai *Platform as a Service (PaaS)* yang menjadikan bahasa pemrograman tertentu dapat berjalan diatas lingkungan *Cloud Computing*. Metode pemrograman ini menyederhanakan konfigurasi yang pada umumnya rumit, menjadikannya lebih mudah digunakan. *PaaS* menawarkan kemudahan bagi orang-orang yang hanya menguasai kemampuan pemrograman tanpa kemampuan konfigurasi sebuah sistem, mempermudah *versioning* dari sebuah aplikasi, dan pemeliharaan aplikasi tersebut. Layanan *PaaS* ini diimplementasikan menggunakan Stackato untuk membangun sebuah layanan *PaaS* untuk melakukan pemrograman dari tahap *coding*, *designing*, hingga *deploying* aplikasi dan diakses oleh pengguna lainnya.

Kata Kunci: *Cloud Computing*, *PaaS*, Stackato, *Programming*

ABSTRACT

The development of Computer and Internet had been affected to the habit of human's activity that use both of them. Each activity can be done by certain application. Those applications created by programming techniques. With the Internet development, those techniques is presented in Cloud Computing ecosystem as Platform as a Service (PaaS) which turn some programming languages can run on Cloud Computing environment. This programming method simplify the complication of the system configuration, deliver an instant way to use. PaaS offer an easier steps for people who only expert in pure programming without configuring system's skill, make easier method to give versioning of an application, and also easier to maintenance an application. PaaS service in this project use Stackato to build PaaS service to people who want to create an application from coding, designing, and deploying the application so that can be accessed by others.

Keywords: Cloud Computing, PaaS, Stackato, Programming