

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi beberapa tahun belakangan ini berkembang dengan sangat pesat, seiring perkembangan teknologi yang sangat cepat ini telah mengubah paradigma masyarakat dalam mencari dan memanfaatkan informasi, yaitu tidak lagi terbatas pada informasi surat kabar, audio visual elektronik, tetapi juga sumber-sumber informasi lainnya yang salah satu diantaranya adalah jaringan internet.

Kebutuhan akan jaringan internet sekarang sudah menjadi hal yang biasa bagi masyarakat luas, dimana banyaknya pengguna laptop, *smartphone*, tablet, sudah saling terhubung melalui jaringan internet untuk saling berbagi data dan informasi, dengan tingkat kebutuhan yang sangat pesat, maka developer membentuk sebuah sistem jaringan yang berbasis awan (*cloud*). Bertujuan untuk keamanan pengguna jaringan dalam menyimpan data dan informasi.

Microsoft sebagai *platform* teknologi menciptakan sebuah layanan berbasis *PaaS* (*platform as a services*) yang disebut *microsoft azure*, *microsoft azure* juga menyediakan layanan yang berbasis *SaaS* (*software as a services*) dan *IaaS* (*infrastruktur as a services*), teknologi ini memungkinkan untuk membangun sebuah aplikasi langsung di *cloud*. *Microsoft azure* memungkinkan pengguna dapat membuat *service* langsung di *cloud*, membuat aplikasi, membuat *database*, membuat *cloud azure active directory* sebagai *services central user*. Hal ini bisa dilakukan pula sinkronisasi dengan *active directory* yang ada di *server local*. Serta pengguna juga masih bisa memanfaatkan berbagai macam layanan yang telah disediakan oleh *microsoft azure* untuk kebutuhan bisnis IT pengguna.

Kata kunci : *Cloud computing, Paas, Microsoft azure*

ABSTRACT

Development of information technology in recent years have grown very rapidly, as technology develops very quickly this has changed the paradigm of society in the search for and utilize information, which is no longer confined to the newspaper information, audio-visual electronics, but also sources of other information one of them is the internet network.

The need for Internet network now a a regular thing for the general public, where the many users of laptops, smartphones, tablets, already interconnected through the Internet to share data and information, to the needs of is very rapid, then developer to form a cloud-based network system. Aiming for the security of network users in storing data and information.

Microsoft as a platform technology creates a service-based PaaS (platform as a services) it's called microsoft azure, microsoft azure also provides a services based on SaaS (software as a services) and IaaS (infrastructure as a services), this technology makes it possible to establish a direct application in the cloud. Microsoft azure allows users to create a direct service in the cloud, making the application, create a database, create a cloud azure active directory as a central user services. This can be done anyway synchronize with existing directory actisve local deserver. As well as users can still take advantage of a wide range of services that have been provided by microsoft azure to the need for enhanced deploying IT users.

Keywords : *Cloud computing, Paas, Microsoft azure*