ABSTRAK

High availability adalah suatu metode yang bisa membuat server dalam satu

availability zone selalu bisa digunakan meskipun terjadi masalah pada salah satu

server. Implementasi high availability dapat dilakukan dengan menggunakan

cluster pada server, dan salah satu cluster yang sering dipakai adalah AWS EC2.

AWS EC2, atau singkatan dari Amazon Web Services Elastic Compute Cloud,

adalah layanan cloud yang dibuat oleh Amazon untuk menyediakan kapasitas

penyimpanan dengan aman dan dapat diubah ukurannya. Para pengembang

menggunakan AWS EC2 untuk membuat cloud computing berskala besar. AWS

EC2 bisa mengendalikan sumber daya komputasi sepenuhnya dan dapat

menjalankan lingkungan komputasi Amazon yang terbukti.

Setelah mengimplementasikan sistem high availability dan melakukan

pengujian, hasil perhitungan Availability yang didapat adalah 99,87861%.

Berdasarkan Level of Availability, maka hasil perhitungan Availability termasuk

dalam level "two nine" atau 99% availability level.

Kata kunci: AWS EC2, cloud computing, high availability.

iv