

## Abstrak

*Infrastructure as a Service* (IaaS) merupakan salah satu model dari *cloud computing*. IaaS dapat diartikan sebuah model *cloud computing* yang menyediakan sebuah infrastruktur untuk klien, seperti mesin virtual. Infrastruktur yang disediakan meliputi media penyimpanan, jaringan, memori, dan firewall. Karena pengguna IaaS semakin meningkat maka dibutuhkan alat untuk mengelola IaaS ini. Alat ini digunakan disisi penyedia layanan maupun di sisi pengguna biasa.

Alat untuk mengelola sistem *cloud computing* disebut *cloud manager*, termasuk untuk mengelola IaaS. *Cloud manager* ini dibangun dalam bentuk aplikasi berbasis web. *Cloud manager* ini ditujukan untuk IaaS yang menggunakan OpenStack. Oleh karena itu *cloud manager* ini dikembangkan menggunakan OpenStack API.

OpenStack sendiri sudah memiliki *cloud manager* yang disebut Horizon. Kelebihan dari *cloud manager* yang akan dibangun dengan Horizon, yaitu *cloud manager* ini memiliki fasilitas untuk melakukan *resizing* dan *uploading image* dari sistem operasi.

**Kata Kunci:** *cloud computing, openstack, iaas*