Sebelum belajar tentang openstack maka sebelumnya mengerti dan mengetahui itu cloud computing atau komputasi awan.cloud computing sebuah model yang diaman menyediakan akses secara luas melalui jaringan yang disesusuaikan seperti jaringan server penyimpanan data, aplikasi dan layanan). Yang dimana bertujuan untuk memudahkan manajemen antar pengguna dan penyedia layanan

cloud computing merupakan konsep baru yang diaman mencakup keseluruhan dari semua disiplin ilmu teknologi dan pelayanan infrastruktur dimana yang banyak meneydiakan resource yang besar dan berskala besar layana cloud computing ini digunakan dari berbagai segmen mulia dari bisnis hingga merambah dunia pendidikan dan salah satunya yaitu Openstack yang diaman Openstack membuat solusi infrakstruktur *Infrastructure as a Service* dan Software infrasturktur *Software as a Service* dan openstack disini menyediakan akses resource virtual yang tidak terbatas

cloud computing mempunyai 3 tingkatan level rendah yaitu komputer hardware yang terdiri komputer, penyimpanan dan jaringan dan yang kedua yaitu disebut Mekanisme virtualisasi yang disebut *Hypervisor Virtualisation* yang memberi akses ke material komputer seperti prosesor, memory dan device yang lainnya.

Sumber :

Sefroui, O., Aissoui, M., & Eleuldj, M. (2012, Oktober 03). OpenStack: Toward an Open-Source Solution for Cloud Computing. *International Journal of Computer Applications, 55*, 38.