

DIGITALENT

CLOUD COMPUTING ITB

Mirza Ichwanul Aziz

0152226121-10

Perbedaan *latency*

Dalam cloudping.info, terdapat list *regions* dan *latency* dimana AWS Web Services berada. Disana dapat dilakukan HTTP ping untuk estimasi *latency* dari *browser* ke setiap AWS *region*. Terdapat 23 region dari Asia-Pasific (Osaka) dengan *latency* paling besar 612 ms, sampai Asia Pasific (Singapore) dengan *latency* paling rendah 44 ms. Menurut docs.aws.amazon.com, pembagian *regions* dan *zones* di AWS ada lima yaitu *regions*, *availability zones*, *local zones* dan *wavelength zones*. *Availability regions* adalah beberapa lokasi yang dibagi didalam *regions*. *Local zones* merupakan lokasi dimana *server / storage* berada, AWS *outputs* merupakan lokasi *native AWS services, infrastructure*. *Wavelength zones* merupakan zona dimana *developers* mampu membuat aplikasi yang dapat men-*deliver ultra low latencies* ke user. Menurut artikel di apposite-tech.com, *latency* yang terjadi salah satunya karena *route data* yang lebih panjang. Di perjalanan, data melewati banyak *controllers, routers* dan *switches*. Namun, menurut artikel di stackoverflow.com, memindahkan *resources* ke *availability zones* yang lebih dekat / sama dengan *users* hanya akan mengurangi sedikit *latency* saja, tetapi dapat meningkatkan *reliability* sistem tersebut.

As the number of packets increase, so too does the length of the buffer, which consecutively contributes to network latency.

During its journey, data passes through various controllers, routers and switches that help it reach its destination.

<https://stackoverflow.com/questions/54190445/aws-latency-between-zones-within-a-same-region>

<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/using-regions-availability-zones.html#availability-zones-describe>

<https://www.apposite-tech.com/blog/latency/>