

ABSTRAK

ANALISIS PENGUJIAN *MULTI-TENANCY* PADA *SOFTWARE DEFINE NETWORK* DENGAN METODE *NETWORK SLICING 6-TUPLE* MENGGUNAKAN *OPENDAYLIGHT CONTROLLER*

Oleh

**MUHAMMAD DENNES FERDYANSYAH PRAWIRANEGARA
1202152168**

Perkembangan teknologi jaringan yang pesat, memudahkan dalam mendesain, memonitoring atau memelihara suatu jaringan komputer. maka dari itu infrastruktur jaringan konvensional suatu perangkat jaringan harus dikonfigurasi satu per satu dan tidak mudah dalam penyesuaiannya. Maka tercipta suatu konsep, yaitu *Software Define Network* (SDN) yang merupakan teknologi baru yang merujuk pada konsep baru dalam mendesain, memonitoring dan mengimplementasikan sebuah jaringan komputer. SDN memiliki karakteristik khusus yaitu *programmable* dan kontrol yang terpusat. Penelitian ini membuat desain jaringan lebih modern sehingga *tenant* mempunyai hak akses sendiri. Hak akses ini diterapkan dengan menggunakan konsep *network slicing 6-tuple*. *Tuple* yang digunakan adalah VLAN, yaitu dengan memberikan akses berupa *mode access* dari *switch* ke *host* yang berada pada satu *tenant*. Jaringan yang dibangun memiliki beberapa *tenant* yang diuji performansinya untuk membuktikan bahwa penerapan *network slicing* dapat dilakukan. Jaringan ini terhubung ke *controller* bernama *opendaylight* (ODL). Kemudian untuk merealisasikannya menggunakan ODL yang bertujuan untuk mengontrol SDN. Lalu untuk metode ini sendiri menggunakan *network slicing 6-tuple*. Hasil dari klasifikasi tadi ialah adanya analisis pengujian *Multi-tenancy* pada *Software Defined Network* dengan metode *Network Slicing 6-Tuple* Menggunakan *OpenDaylight Controller*.

Kata Kunci : *Software Defined Network, Multi-tenancy, Network Slicing, OpenDayLight.*