

## ABSTRAKSI

Ramadhan Ibnu Khatamsyah (58414874)

### **SIMULASI PENERAPAN ACCESS CONTROL LIST (ACL) PADA MAN 15 JAKARTA TIMUR MENGGUNAKAN CISCO PACKET TRACER**

PI.JurusanTeknikInformatika. FakultasTeknologiIndustri. UniversitasGunadarma. 2019.

Kata Kunci : Simulasi, Access Control List, Cisco Packet Tracer.

(xiv+85+Lampiran)

Jaringan komputer merupakan penerapan dari teknologi informasi. Pentingnya jaringan komputer dibeberapa bidang seperti pendidikan, perusahaan dan pemerintahan. Karena sering terjadinya penggunaan jaringan komputer yang tidak diawasi dalam melakukan aktivitasnya seperti transmisi data. Access Control List (ACL) menjadi pilihan dalam penulisan ini untuk mengontrol hak akses pada user yang akan menggunakan layanan pada jaringan komputer. Tujuan dilakukan ACL untuk optimalisasi suatu akses, alamat, dan layanan tertentu yang hanya diperbolehkan untuk beberapa user. Dengan menggunakan Cisco Packet Tracer sebagai software simulasi untuk melakukan ACL di dalam jaringan komputer. ACL juga dapat menjamin keamanan untuk setiap komputer sehingga jalur komunikasi serta hak akses setiap komputer dapat terdefinisi dengan jelas. Dengan menyediakan metode filtering berbasiskan Access Control List dapat mengidentifikasi perangkat berdasarkan IP Address serta melakukan selektivitas permintaan layanan data berdasarkan yang akan dikunjungi. Telah berhasil membagi menjadi 3 Local Area Network dan membatasi untuk mengakses suatu alamat dan layanan pada suatu LAN.

DaftarPustaka (2005 – 2019)