



RINGKASAN

MUHAMMAD SYAHRUL. Penggunaan *Activity Grader* dan *Variable Manager* Pada *Packet Tracer Activity* Menggunakan *ACL* di Sekolah Vokasi IPB (*Use of Activity Graders and Variable Managers in the Packet Tracer Activity Using ACL at IPB Vocational School*). Dibimbing oleh IRMANSYAH.

Teknologi dan inovasi baru dalam memecahkan masalah yang dialami ketika ujian ataupun latihan terjadi di mata kuliah keamanan jaringan komputer dimana adanya kecurangan dan membuat mahasiswa kurang fokus pada progres mengerjakan PKA, maka kami melakukan perubahan di PKA agar tidak lagi ternilai secara manual dimana saat mengerjakan akan terlihat nilai progresnya, maka kami menggunakan *grading* secara otomatis dan *variable manager* agar mahasiswa mengerjakan dan memfokuskan untuk hanya mengerjakan sesuai progress yang harus dilakukan.

Metode yang digunakan dibagi menjadi 4 tahapan, yakni analisis masalah, perencanaan, pembuatan, dan uji coba. Tahap analisis masalah dilakukan dengan melakukan observasi dan wawancara dengan pembimbing lapangan terkait masalah yang ada di lapangan. Tahap analisis kebutuhan yang dibutuhkan oleh instansi yang bertujuan untuk menilai pka secara otomatis. Tahap perencanaan merupakan tahapan pembuatan topologi pka mata kuliah keamanan jaringan komputer. Tahap pembuatan merupakan tahap dilakukannya pembuatan pka agar pka dapat dinilai secara otomatis. Tahap uji coba diperlukan untuk memastikan apakah pka acl dan software penilaian otomatis sudah berjalan dengan baik atau tidak.

Activity grader dan *variable manager* dapat digunakan untuk membantu mahasiswa menjadi lebih fokus dalam mengerjakan pka berdasarkan petunjuk pengerjaan tanpa melihat nilai persentase pka dan mempermudah pengambilan nilai pka.

Kata kunci: *ACL*, *activity grader*, *grading* secara otomatis, *PKA*, *variable manager*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.