



RINGKASAN

FATAHILAH ZAKY PETERA SINAGA. Penggunaan *Activity Grader* dan *Variable Manager* pada *Packet Tracer Activity* Mata Kuliah Teknologi *Routing* di SV IPB (The Use of Activity Graders and Variable Managers in Packet Tracer Activity *Routing* Technology Course at College of SV IPB). Dibimbing oleh AEP SETIAWAN.

Mata kuliah teknologi *routing* di sekolah vokasi IPB sangat memanfaatkan aplikasi Cisco *packet tracer* dalam proses belajar dan mengajarnya. Mahasiswa akan melakukan pembelajaran melalui PKA yang telah dibuat adanya presentase nilai pada PKA membuat mahasiswa kurang fokus pada proses mengerjakan PKA, maka dilakukannya perubahan di PKA agar tidak lagi ternilai secara satu-persatu, di mana saat mengerjakan akan terlihat nilai prosesnya, maka digunakannya *activity grader* dan *variable manager* agar mahasiswa dapat mengerjakan dan memfokuskan diri untuk hanya mengerjakan sesuai proses yang harus dilakukan.

Metode yang digunakan dibagi menjadi 4 tahapan, yakni analisis, perencanaan, penggunaan, uji coba. Tahap analisis 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 lebih cepat. Tahap perencanaan merupakan tahapan pembuatan topologi PKA mata kuliah teknologi *routing*. Tahap penggunaan merupakan tahap dilakukannya percobaan menggunakan *activity grader* dan *variable manager*. Tahap uji coba diperlukan untuk memastikan apakah PKA OSPF dan EIGRP sudah berjalan dengan baik atau tidak.

Activity grader dapat digunakan untuk merekap nilai PKA yang telah dikerjakan oleh mahasiswa sehingga penilaian PKA menjadi lebih mudah. *Variable manager* akan membuat setiap soal PKA yang dikerjakan oleh mahasiswa akan berbeda sehingga mahasiswa dapat lebih fokus dalam pengerjaan.

Kata kunci: *activity grader*, PKA (*packet tracer activity*), *variable manager*.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.