



# PEMONITORAN *ROUTER* PADA *VIDEO CONFERENCE* MENGUNAKAN OPMANAGER DI PT. INDONESIA COMNETS PLUS

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

**DHEA ALFIANI SANTOSO**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

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

Bogor Agricultural University



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Pemonitoran *Router* pada *Video Conference* Menggunakan *OpManager* di PT. Indonesia Comnets Plus” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Februari 2020



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Dhea Alfiani Santoso  
J3D117107

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.



## RINGKASAN

DHEA ALFIANI SANTOSO. Pemonitoran *Router* pada *Video Conference* Menggunakan OpManager di PT. Indonesia Comnets Plus. *Router Monitoring for Video Conference Using OpManager at PT. Indonesia Comnets Plus*. Dibimbing oleh FIRMAN ARDIANSYAH.

PT. Indonesia Comnets Plus (ICON+) adalah anak perusahaan dari PT. PLN (Persero). Perusahaan ICON+ bergerak di bidang jaringan dan menyediakan layanan jaringan, salah satunya *video conference* yang bernama I-VIP. Secara garis besar *video conference* adalah layanan video jarak jauh yang berfungsi untuk pertemuan khusus secara *online*. Perusahaan ini menyediakan layanan dalam bentuk jaringan privasi yang menjadikan layanan ini aman. Dalam memantau jaringan *video conference* ICON+ menggunakan aplikasi OpManager. Salah satu perangkat yang akan menunjang adanya konferensi video, yaitu *router*. Oleh karena itu, penting adanya perangkat lunak yang memantau status *router* untuk mengetahui apakah *router* sedang bermasalah dengan mengirimkan alarm. *Router* yang akan dipantau adalah *router* Gateway Core Vidyo. Perangkat lunak yang digunakan untuk memantau, yaitu OpManager.

Pemantauan *router* Gateway Core Vidyo yang didapat, berupa grafik CPU *Usage* dan *traffic*. Pemantauan dilakukan selama 5 hari kerja. Pengujian yang dilakukan pada *router* Gateway Core Vidyo adalah uji ping. Hasil yang didapatkan dari pemantauan kedua grafik, yakni tingginya grafik disebabkan adanya kegiatan konferensi video. Rata-rata aktivitas CPU tinggi dan *traffic* berada pada jam kantor.

Kata kunci : CPU *Usage*, OpManager, *Router*, *Traffic*, *Video Conference*

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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB*

#### 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.



# **PEMONITORAN *ROUTER* PADA *VIDEO CONFERENCE* MENGUNAKAN OPMANAGER DI PT. INDONESIA COMNETS PLUS**

**DHEA ALFIANI SANTOSO**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Teknik Komputer

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

© 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Penyaji pada ujian laporan akhir: Walidatush Sholihah, S.Si, M.Kom

#### 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.



Judul Laporan Akhir : Pemonitoran *Router* pada *Video Conference* Menggunakan OpManager di PT. Indonesia Comnets Plus

Nama : Dhea Alfiani Santoso

NIM : J3D117107

Disetujui Oleh

Pembimbing

Pembimbing : Firman Ardiansyah, S.Kom, M.Si

DocuSigned by:  
  
7D5BEAF76C25404



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies  
Diketahui Oleh

Ketua Program Studi : Dr Shelvie N Neyman, S.Kom, M.Si  
NIP. 197702062005012002

Dekan : Dr Ir Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec,  
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian:  
10 Juli 2020

Tanggal Lulus:  
7 Agustus 2020

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.