



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

Bogor Agricultural University

# **OPTIMALISASI PENGGUNAAN KONEKSI NIRKABEL DENGAN *USER MANAGEMENT* MENGGUNAKAN RADIUS DI RUANG RAPAT KOMISI VII DPR RI**

**AZKA NOOR RIZQI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Optimalisasi Penggunaan Koneksi Nirkabel dengan User Management menggunakan RADIUS di Ruang Rapat Komisi VII DPR RI” 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 ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Sekretariat Komisi VII DPR RI dan Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2021

Azka Noor Rizqi  
J3D118105



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

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

AZKA NOOR RIZQI. Optimalisasi Penggunaan Koneksi Nirkabel dengan User Management menggunakan RADIUS di Ruang Rapat Komisi VII DPR RI (*Optimization of Wireless Connection Usage with User Management using RADIUS in Commission VII of DPR RI Meeting Room*). Dibimbing oleh Dr .Faozan Ahmad , S.Si,M.Si.

Komisi VII DPR RI memiliki agenda rapat rutin bersama para mitra kerjanya. Ketersediaan akses internet sangat diperlukan untuk kelancaran jalannya rapat. Akses internet yang disediakan untuk anggota Komisi VII DPR RI serta staf sudah tersedia secara teratur, sementara akses internet untuk mitra disediakan akses internet publik yang memang diperuntukkan kepada umum. Diperlukan akses internet tersendiri bagi mitra Komisi VII DPR RI supaya tidak menggunakan koneksi internet umum yang lambat dan rawan karena banyak penggunaannya.

Untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh Komisi VII DPR RI penulis menyarankan untuk menggunakan teknologi *user management* untuk penggunaan koneksi internet yang lebih optimal. Metode yang penulis gunakan dalam implemmentasi *user management* pada *router* di ruang rapat Komisi VII DPR RI menggunakan RADIUS yang terdiri atas tahap analisis, desain, implementasi dan pengujian.

Dari hasil percobaan yang telah penulis lakukan dan analisa data yang ada dapat disimpulkan bahwa penulis dapat memenuhi tujuan yaitu untuk melakukan *user management* pada *router* MikroTik dan berdasarkan hasil pengujian performa terlihat bahwa setelah teknologi *user management* ini diterapkan koneksi internet yang digunakan lebih optimal karena dibatasinya jumlah *user* yang bisa mengakses internet.

Kata kunci: *User management*, MikroTik, RADIUS



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021  
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 IPB.*

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

Bogor Agricultural University

# **OPTIMALISASI PENGGUNAAN KONEKSI NIRKABEL DENGAN *USER MANAGEMENT* MENGGUNAKAN RADIUS DI RUANG RAPAT KOMISI VII DPR RI**

**AZKA NOOR RIZQI**



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  
2021**



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

#### 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.

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Bayu Widodo, S.T., M.T.



Judul Laporan : Optimalisasi Penggunaan Koneksi Nirkabel dengan *User Management* menggunakan RADIUS di Ruang Rapat Komisi VII DPR RI

Nama : Azka Noor Rizqi  
NIM : J3D118105

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

Pembimbing:  
Dr. Faozan Ahmad, S.Si, M.Si.

Disetujui oleh

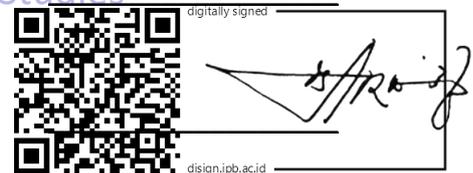


Ketua Program Studi:  
Dr. Inna Novianty, S.Si, M.Si.  
NPI. 201811198611192014

Diketahui oleh



Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.  
NIP. 196106181986091001



Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian:  
13 Juli 2021

Tanggal Lulus: