



IMPLEMENTASI FITUR USER MANAGER MIKROTIK UNTUK AKSES INTERNET MENGGUNAKAN ROUTER BOARD RB -750 DI DISKOMINFOSTANDI KOTA BEKASI

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

FITRIA ANGGITA TRISARI



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 “Implementasi Fitur User Manager Mikrotik Untuk Akses Internet Menggunakan Router Board Rb -750 Di Diskominfo Standi Kota Bekasi” 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 Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2021

Fitria Anggita Trisari
J3D118059



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



RINGKASAN

FITRIA ANGGITA TRISARI. Implementasi Fitur User Manager Mikrotik Untuk Akses Internet Menggunakan Router Board Rb -750 Di Diskominfostandi Kota Bekasi (*Implementation of Mikrotik User Manager Features for Internet Access Using Router Board Rb -750 at Diskominfostandi Bekasi City*). Dibimbing oleh GEMA PARASTI MINDARA.

Diskominfostandi Kota Bekasi adalah perangkat daerah yang menyediakan jaringan internet untuk para pegawai dan tamu dimana dalam pembangunan jaringannya menggunakan *router* Mikrotik. Masalah yang terjadi adalah belum adanya proses autentikasi, manajemen *user* dan limitasi *bandwidth* untuk pengguna pegawai dan tamu di ruang rapat, sehingga yang terjadi adalah kecepatan akses menjadi lambat untuk setiap *upload* maupun *download*. Berdasarkan masalah tersebut dibutuhkan Implementasi Fitur *User Manager* Untuk Akses Internet di Diskominfostandi Kota Bekasi dengan menggunakan Radius Server atau *Remote Authentication Dial-in* yang merupakan *protocol* keamanan untuk *authentication*.

Dalam Implementasi Fitur *User Manager* Mikrotik Untuk Akses Internet menggunakan metode (PPDIOO) yaitu *prepare* merupakan tahap awal dilakukan diskusi dengan pembimbing lapang terkait topik dan permasalahan yang ada di Diskominfostandi Kota Bekasi, Perencanaan yaitu analisis kebutuhan baik perangkat lunak dan perangkat keras, Perancangan yaitu tahap membuat *design* topologi dan *design* autentikasi sesuai dengan kebutuhan. Implementasi tahap ini dilakukan pemasangan kabel dan perangkat sesuai dengan yang di *design*, Pengujian pada tahap ini proses pengujian dilakukan dari sisi pengguna dan admin dan tahap terakhir yaitu Optimalisasi pada tahap ini dilakukan proses perbaikan konfigurasi maupun penggantian perangkat keras.

Implementasi *User Manager* Mikrotik Untuk Akses Internet berhasil memenuhi kebutuhan yang ada di Diskominfostandi Kota Bekasi. Pegawai dan tamu yang terautentikasi saja yang bisa mengakses internet dengan memasukan username dan password, serta pembagian *bandwidth* untuk *user* dalam penggunaan akses internet dan limitasi *user* dalam penggunaannya.

Kata Kunci: *Authentication*, Diskominfostandi, Mikrotik, *Radius Server*, *Userman*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya 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 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.



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.



IMPLEMENTASI FITUR USER MANAGER MIKROTIK UNTUK AKSES INTERNET MENGGUNAKAN ROUTER BOARD RB -750 DI DISKOMINFOSANDI KOTA BEKASI

FITRIA ANGGITA TRISARI



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
2021**

© 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

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Aep Setiawan S.Si., M.Si.



Judul Laporan : Implementasi Fitur User Manager Mikrotik Untuk Akses Internet
Menggunakan Router Board Rb -750 Di Diskominfostandi Kota
Bekasi

Nama : Fitria Anggita Trisari
NIM : J3D118059

Disetujui oleh

Pembimbing :
Gema Parasti Mindara, S.Si., M.Kom.



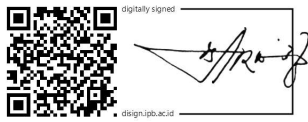
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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



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



Tanggal Ujian:
30 Agustus 2021

Tanggal Lulus: