



IMPLEMENTASI *LOAD BALANCING* DENGAN METODE *EQUAL COST MULTI PATH (ECMP)* PADA PUSAT DATA DAN INFORMASI KEMENTERIAN PERTAHANAN REPUBLIK INDONESIA

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

GOVINDA VAN RHIBET



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2019**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan Laporan Akhir Implementasi *Load Balancing* dengan Metode *Equal Cost Multi Path* (ECMP) pada Pusat Data dan Informasi Kementerian Pertahanan Republik Indonesia adalah karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun ke perguruan tinggi manapun. 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 ini.

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

Bogor, Juni 2019

Govinda Van Rhibet
J3D116057



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



IMPLEMENTASI *LOAD BALANCING* DENGAN METODE *EQUAL COST MULTI PATH (ECMP)* PADA PUSAT DATA DAN INFORMASI KEMENTERIAN PERTAHANAN REPUBLIK INDONESIA

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

GOVINDA VAN RHIBET



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
2019**



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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Implementasi *Load Balancing* dengan Metode *Equal Cost Multi Path* (ECMP) pada Pusat Data dan Informasi Kementerian Pertahanan Republik Indonesia.
Nama : Govinda Van Rhibet
NIM : J3D116057

Disetujui oleh



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Dr Ir Irmansyah, MSi
Pembimbing

Diketahui oleh

Dr Ir Arief Darjanto, MEc
Dekan

Dr Shelve Nidya Neyman, SKom MSi
Ketua Program Studi

Tanggal lulus:



PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala berkah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini. Tema yang dipilih dalam kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang dilaksanakan sejak 1 Februari 2019 hingga 10 April 2019 adalah jaringan, dengan judul Implementasi *Load Balancing* dengan Metode *Equal Cost Multi Path* (ECMP) pada Pusat Data dan Informasi Kementerian Pertahanan Republik Indonesia.

Dalam penulisan laporan ini, tentunya banyak pihak yang memberikan bantuan moril maupun materil. Untuk itu penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Syahrial.B dan Ibu Jarmalis selaku orangtua penulis yang selalu mendoakan, menyemangati serta memberikan dukungan moril maupun materil kepada penulis untuk menyelesaikan laporan ini.
2. Bapak Dr Ir Irmansyah, MSi selaku dosen pembimbing yang telah memberikan nasihat serta arahan dalam pembuatan laporan ini.
3. Tri Agung Aprila Saputro S.Kom, Aditya Budi Abimata S.T, M. Muwafiwun Niam S.Kom, Ryan Wicaksono pamungkas S.T selaku pembimbing lapangan yang telah membantu dan mengarahkan penulis dalam pembuatan proyek yang penulis buat.
4. Panitia PKL Teknik Komputer (TA 2018/2019) yang telah memberikan bantuan terkait dengan prosedur PKL.
5. Dinul Qayyim dan Ichda Hayati Amilita selaku rekan PKL atas kerja samanya selama praktik kerja lapangan.
6. Teman-teman mahasiswa Teknik Komputer angkatan 53 yang senantiasa menjaga kekompakan, persaudaraan, dan kerjasama hingga laporan ini selesai.
7. Teman-teman kontrakan Garundang Fadhil Alsidiq Fakhris, M. Fakhurrrazi Sam, Zaky Hafizh Aldani, Ardika Laksamana, Miftahul Ridho, Aditya Arissandy dan Arfan Ardha Atha.
8. Teman SMAN 1 Pariaman yang berada di Sekolah Vokasi IPB, Shintia Indah Permata Sari, Novembra Angel Siswara, Sarah Hanifa dan Nurul Suradi.

Penulis menyadari bahwa Karya Ilmiah ini masih kurang sempurna sehingga kepada pembaca, kiranya dapat memberikan saran yang sifatnya membangun agar kekurangan-kekurangan yang ada dapat diperbaiki. Akhirnya penulis berharap semoga karya ilmiah ini dapat berguna pada diri pribadi penulis, almamater, bangsa dan agama khususnya dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan di masa yang akan datang. Amin.

Bogor, Juni 2019

Govinda Van Rhivet