

**PENGGUNAAN *LOAD BALANCING* PADA *WEB SERVER*
LOKAL DENGAN METODE *POLICY BASED ROUTING***

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Informatika**

oleh :

SETIYO EKO BUDIYONO

NIM : 16416255201002



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

2020

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGUNAAN *LOAD BALANCING* PADA *WEB SERVER* LOKAL
DENGAN METODE *POLICY BASED ROUTING***

***THE USAGE OF LOAD BALANCING ON LOCAL WEB SERVER BY USING
POLICY BASED ROUTING METHOD***

Tugas Akhir diajukan oleh

SETIYO EKO BUDIYONO

16416255201002



UBP

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 21 September 2020

Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

(**Tatang Rohana, ST., M. Kom., MM**)

NIDN : 0412047201

(**Tohirin Al Mudzakir, M. Kom**)

NIDN : 0413128904

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR
PENGGUNAAN *LOAD BALANCING* PADA *WEB SERVER* LOKAL
DENGAN METODE *POLICY BASED ROUTING*
THE USAGE OF LOAD BALANCING ON LOCAL WEB SERVER BY USING
POLICY BASED ROUTING METHOD

16416255201002

SETIYO EKO BUDIYONO

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagai syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 25 September 2020

Penguji I,

Penguji II,

(**Sutan Faisal, M. Kom**)

NIDN : 0428047401

(**Candra Zonyfar, M. Kom**)

NIDN : 0411078905

Mengetahui,

Dekan,

Koordinator Program Studi,

(**Dr. Ahmad Fauzi, M. Kom**)

NIDN : 0419037701

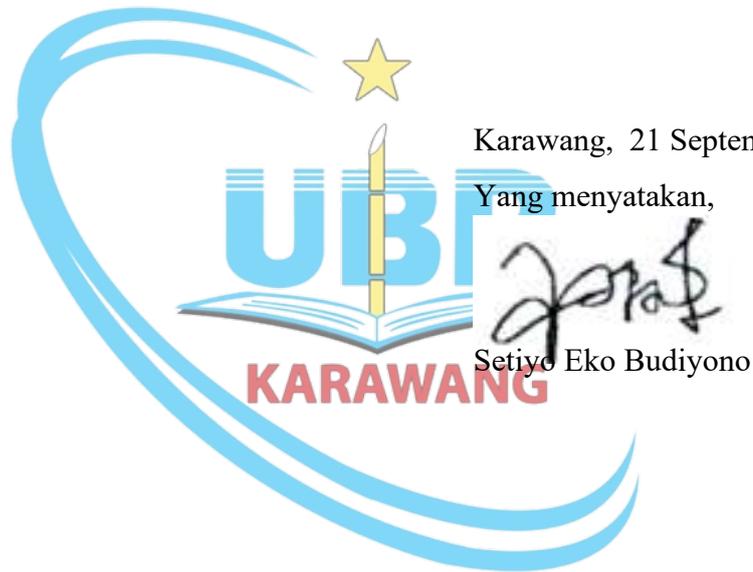
(**Jamaludin Indra, M. Kom**)

NIDN : 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Setiyo Eko Budiyono menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “*PENGGUNAAN LOAD BALANCING PADA WEB SERVER LOKAL DENGAN METODE POLICY BASED ROUTING*” beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko atau sanksi yang diberikan jika dikemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang selalu memberikan nikmat, rahmat dan karunia-Nya. Sehingga berkat anugrah-Nya yang berupa nikmat kesehatan dan ilmu pengetahuan, penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul **“Penggunaan Load Balancing Pada Web Server Lokal Dengan Metode Policy Based Routing”** dengan baik dan lancar. Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat memperoleh gelar sarjana program studi Teknik Informatika di Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah kepada penutup para nabi, Muhammad Shallallahu ‘alaihi wa sallam, keluarga, sahabat dan para pengikutnya.

Penulis menyadari dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini mendapat dukungan, bantuan, nasehat dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya. Ucapan terima kasih khusus penulis sampaikan kepada :

1. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Bapak Ahmad Fauzi, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Bapak Jamaludin Indra, M.Kom, selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Bapak Tatang Rohana, ST., M.Kom., MM, selaku Dosen Pembimbing 1 dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, terima kasih atas segala bimbingan serta masukannya,
5. Bapak Tohirin Al Mudzakir, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing 2 dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, terimakasih atas segala bimbingan serta masukannya,
6. Dosen, Staf dan Karyawan Universitas Buana Perjuangan Karawang,

7. Bapak Oni Luthfi Afian, S. Pd, selaku kepala SMK Jayabeka 01 Karawang, Tata Usaha, Staff, Pengajar serta keluarga besar SMK Jayabeka 01 Karawang atas dukungan dan bantuannya,
8. Kedua orang tua tercinta Bapak Kirjo Sumarno dan Ibu Martini, yang selalu memberikan do'a restu, kasih sayang, nasehat dan dorongan motivasi kepada penulis,
9. Istri tercinta Sukamti, atas do'anya, motivasi, kritik dan dukungannya sampai saat ini,
10. Rekan-rekan mahasiswa Universitas Buana Perjuangan Karawang, khususnya Teknik Informatika Angkatan 2016 (IF16C), atas bantuan, motivasi dan dukungannya selama kuliah di Universitas Buana Perjuangan Karawang.

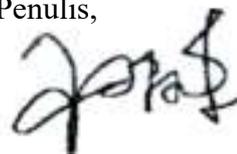
Ucapan terima kasih juga penulis haturkan kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam hal materiil maupun moril, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Semoga segala bantuan yang tidak ternilai harganya ini mendapat imbalan di sisi Allah SWT sebagai amal ibadah. Saran dan kritik yang sifatnya membangun penulis harapkan guna melengkapi laporan Tugas Akhir ini.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat sebagai sumber informasi dan inspirasi, khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Karawang, 21 September 2020

Penulis,



Setiyo Eko Budiyo