

**IMPLEMENTASI MANAJEMEN BANDWIDTH DAN SISTEM
FIREWALL MENGGUNAKAN MIKROTIK
PADA PT DHARMA PUTRA SENTOSA**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

Vicky Setiawan

12160563

Program Studi Teknik Informatika

STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Jakarta

2017

PERSEMBAHAN

Tragedi terbesar dalam kehidupan bukanlah sebuah kematian, tetapi hidup tanpa tujuan. Karena itu teruslah bermimpi untuk menggapai tujuan dan harapan agar hidup lebih bermakna.

Allah SWT yang selalu melimpahkan banyak karunia dan nikmatNya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar.

Nabi besar Muhammad SAW, shalawat senantiasa terhatur kepadamu.

Karya ini kupersembahkan untuk:

1. Kedua orang tua, Harry Irawan (alm) dan Laila Murni (alm) terima kasih atas bimbingan moral dan spiritualnya serta selalu memberi motivasi dan dukungan, yang selalu mendoakan anaknya untuk menuju kesuksesan.
2. Kakak kandung beserta istri (Verdy Satriawan dan Ismayawati) yang senantiasa menyemangati untuk terus berkarya
3. Kekasih tercintaku Yani Prameswari yang selalu mendoakan dan menyemangati
4. Dosen pembimbing bpk Suryanto, S.T, M.Kom dan bpk Ade Surya Budiman, S.T, M.Kom
5. Seluruh keluarga dan teman yang ikut menyemangati.

*Tanpa mereka,
aku dan karya ini tak akan pernah ada*

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Vicky Setiawan
NIM : 12160563
Program Studi : Teknik Informatika
Perguruan Tinggi : STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **"IMPLEMENTASI MANAJEMEN BANDWIDTH DAN SISTEM FIREWALL MENGGUNAKAN MIKROTIK PADA PT DHARMA PUTRA SENTOSA"**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **STMIK Nusa Mandiri Jakarta** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 08 Agustus 2017

Yang menyatakan

METERAI
TEMPEL
5963EAEF655778549

6000
ENAM RIBURUPAH
Vicky Setiawan

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Vicky Setiawan
NIM : 12160563
Program Studi : Teknik Informatika
Perguruan Tinggi : STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **STMIK Nusa Mandiri Jakarta**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **"IMPLEMENTASI MANAJEMEN BANDWIDTH DAN SISTEM FIREWALL MENGGUNAKAN MIKROTIK PADA PT DHARMA PUTRA SENTOSA"**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **STMIK Nusa Mandiri Jakarta** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **STMIK Nusa Mandiri Jakarta**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 08 Agustus 2017
Yang menyatakan,



Vicky Setiawan

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : VICKY SETIAWAN
NIM : 12160563
Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA
Jenjang : STRATA-1
Judul Skripsi : IMPLEMENTASI MANAJEMEN BANDWIDTH
DAN SISTEM FIREWALL MENGGUNAKAN
MIKROTIK PADA PT. DHARMA PUTRA SENTOSA

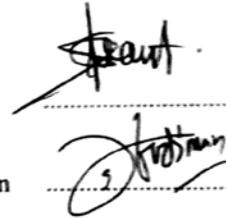
Telah dipertahankan pada periode 2017-A dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh SARJANA KOMPUTER (S.Kom) pada Program STRATA-1 Program Studi Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri.

Jakarta, 14 September 2017

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Suryanto, ST, M.Kom

Asisten Pembimbing : Ade Surya Budiman, S.T, M.Kom

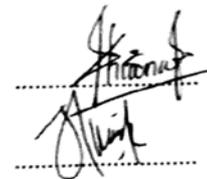


Handwritten signatures of the supervisors, Suryanto and Ade Surya Budiman, with dotted lines below them.

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Astriana Mulyani, S.Si, M.Kom

Penguji II : Syaifur Rahmatullah Abdul R.
: M.Kom



Handwritten signatures of the examiners, Astriana Mulyani and Syaifur Rahmatullah Abdul R., with dotted lines below them.

PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul **“Implementasi Manajemen Bandwidth dan Firewall System Menggunakan Mikrotik Pada PT. Dharma Putera Sentosa”** adalah hasil karya tulis asli VICKY SETIAWAN dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : VICKY SETIAWAN
Alamat : Jl. Angg Rosliana I H No. 79 Rt 002/005
Kemanggisan, Palmerah, Jakarta Barat
No. Telp : 0813 815 696 16
E-mail : mrvickysetiawan@gmail.com