

LAPORAN KERJA PRAKTEK
KONFIGURASI VPN LAYANAN CLEON DENGAN PRIVATE IP
DI JOGJA MEDIA NET



Oleh :

Rahmasari Adi Putri Imaniati

1500018186

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2018

HALAMAN PENGESAHAN

KERJA PRAKTEK

KONFIGURASI VPN LAYANAN CLEON DENGAN PRIVATE IP

DI JOGJA MEDIA NET

RAHMASARI ADI PUTRI IMANIATI
1500018186

PEMBIMBING : Nuril Anwar, S.T, M.Kom
NIY : 60160980

PENGUJI : Herman Yuliansyah, ST.M.Eng
NIY : 60110648

5/2 18



Yogyakarta, 02 Februari 2018

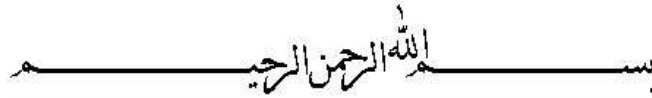
Kaprodi Teknik Informatika



(Sri Winiarti, S.T., Cs.)

NIY.60020388

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan kerja praktek. Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan program studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Dalam kesempatan ini penyusun sangat berterima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan kerja praktek baik secara langsung maupun tidak langsung. Dengan penuh rasa ikhlas penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Sri Winiarti, S.T., M.Cs., selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan.
2. Nuril Anwar, S.T, M.Kom sebagai dosen pembimbing Kerja Praktek
3. Direktur JOGJA MEDIANET yang telah memberikan tempat, kesempatan dan fasilitas kepada kami untuk melaksanakan prakerin.
4. Eksan Wahyu Nugroho sebagai pembimbing dari perusahaan yang telah memberikan bimbingan dan pengajarannya kepada kami.
5. Seluruh staff dan karyawan JOGJA MEDIANET yang memotivasi kami dalam pelaksanaan Prakerin.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan dan jauh dari sempurna. Untuk itu, kritik dan saran sangat diharapkan agar kedepannya menjadi lebih baik lagi dan semoga laporan ini dapat menambah wawasan serta pengetahuan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Januari 2018

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi masalah	2
1.3 Batasan masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Tujuan Kerja Praktek	2
1.6 Manfaat Kerja Praktek	3
BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI.....	4
2.1 Sejarah Instansi	4
2.2 Alamat Instansi.....	5
2.3 Struktur Organisasi.....	6
2.4 Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik.....	7
2.5 Proses Bisnis	7
BAB III TAHAPAN KEGIATAN KP	9
3.1 Lokasi KP, Alamat, Kontak.....	9
3.2 Rencana Observasi	9
3.3 Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	9
BAB IV HASIL PELAKSANAAN KP	11
4.1 Hasil Observasi	11
A. Proses Bisnis	11
B. Rincian Pekerjaan	11
4.2 Pembahasan Magang	12
A. Masalah yang ditemukan ditempat KP	12
B. Analisis terhadap hasil observasi.....	12
C. Hasil Magang (rekomendasi, aplikasi dll)	23

D. Keberlanjutan (Tindak lanjut kerja sama MoU dll)	24
BAB V PENUTUP.....	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran	25
LAMPIRAN	26
A. Dokumentasi	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Bisnis Jogja Media Net.....	8
Gambar 4. 1 Proses Bisnis VPN	11
Gambar 4. 2 Topologi jaringan.....	12
Gambar 4. 3 Tampilan Winbox server	13
Gambar 4. 4 PPP - Interface	14
Gambar 4. 5 PPTP Server Binding	14
Gambar 4. 6 New Interface.....	15
Gambar 4. 7 Secrets- New PPP secrets	15
Gambar 4. 8 winbox ip local.....	16
Gambar 4. 9 PPTP Client	16
Gambar 4. 10 New Interface PPTP Client	17
Gambar 4. 11Dial Out pptp client	17
Gambar 4. 12 PPTP Client Uad1.....	17
Gambar 4. 13 Firewall.....	18
Gambar 4. 14 NAT- General	18
Gambar 4. 15 NAT - Action	19
Gambar 4. 16Comment NAT rule.....	19
Gambar 4. 17 New PPT NAT.....	20
Gambar 4. 18 NAT Action - masquerade	20
Gambar 4. 19 pptp -Srcnat.....	21
Gambar 4. 20 Address List	21
Gambar 4. 21 IP Server	22
Gambar 4. 22 Tampilan IP Server bisa diakses	22
Gambar 4. 23 Hasil remote VPN menggunakan teamviewer	23

DAFTAR TABEL

Table 2. 1 Struktur Organisasi PT.Jogja Media Net.....	6
Table 3. 1 Rancangan jadwal kegiatan magang	9
Table 3. 2 Lanjutan rancangan jadwal kegiatan magang.....	10