

15/11/2017

Acc. Warkela kes.
ujian kes.
Sharifuddin

LAPORAN
KERJA PRAKTEK
KONFIGURASI MIKROTIK MENJADI ROUTER DAN
PERANCANGAN ULANG HALAMAN LOGIN di JOGJA MEDIANET

M. Kadirul Huda S.Pd. S.T. M.
kes.

Diajukan Untuk Memenuhi Tugas Matakuliah Kerja Praktek
Program Sarjana Teknik Informatika



Oleh :

NUR FARIKHAH

1500018145

**S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA**

2017

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Nur Farikhah
NIM : 1500018145
Judul : Konfigurasi Mikrotik Menjadi Router dan Perancangan Halaman Login di Jogja Medianet
Tempat : PT. Sarana Insanmuda Selaras
Jalan Sidobali No. 8, Kelurahan Muja-muju, Kecamatan Umbulharjo, Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta
Waktu : 1 Agustus – 31 Agustus 2017
Yogyakarta, 24 Januari 2018

Telah disetujui dan disahkan oleh :

Tim Penguji

Tanda Tangan

Pembimbing : Nur Rochmah D.P.A, S.T, M.Kom

Penguji : Taufiq Ismail, S.T, M.Cs



Mengetahui,
Kepala Program Studi
Teknik Informatika



Sri Winiarti, S.T., M.Cs.
NIY. 60020388

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang berjudul "Konfigurasi Mikrotik Menjadi Router Dan Perancangan Ulang Halaman Login di JOGJA MEDIANET".

Penulisan Laporan Kerja Praktek bertujuan untuk melengkapi salah satu syarat penyusunan Proyek Kerja Praktek pada program studi Stara-1 (S – 1) Teknik Informatika. Selain itu dengan adanya Kerja Praktek ini diharapkan mampu menjadi tempat mahasiswa untuk mendekatkan jarak teori dan aplikasi dalam bentuk yang lebih konkrit. Sehingga apa yang di dapat selama menuntut ilmu dapat diimplementasikan kedunia sosial masyarakat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan kerja praktek ini tidak terlepas dari bimbingan berbagai pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Sri Winiarti, S.T., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan.
2. Ibu Nur Rochmah D.P.A, S.T, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang berkenan membimbing dan mengarahkan penulis, sehingga Laporan Kerja Praktek ini dapat selesai.
3. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Eksan Wahyu Nugroho dan seluruh karyawan PT. Sarana Insanmuda Selaras yang telah memberi ijin tempat serta informasi yang dibutuhkan dalam pembuatan Laporan Kerja Praktek ini.
4. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, baik langsung maupun tidak langsung yang telah membantu dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini masih banyak kekurangan. Hal ini dikarenakan pengetahuan yang dimiliki penulis sangat terbatas. Untuk itu diperlukan saran dan masukan demi sempurnanya penyusunan Laporan Kerja Praktek ini.

Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Kerja Praktek ini bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang berkepentingan dengan Kerja Praktek.

Yogyakarta, 2018

Nur Farikhah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I Pendahuluan	1
A. Latar belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Rumusan Masalah	2
E. Tujuan Penelitian.....	3
F. Manfaat Penelitian	3
BAB II Gambaran Umum Instansi	4
A. Sejarah Instansi	4
B. Struktur Organisasi.....	6
C. Sumber Daya Manusia.....	8
D. Proses Bisnis	8
BAB III Tahapan Kegiatan Kerja Praktek	10
A. Lokasi Kerja Praktek	10
B. Rencana Observasi	10
C. Rencana jadwal kegiatan Kerja Praktek.....	11
BAB IV Hasil Pelaksanaan Kerja Praktek	12
A. Hasil Observasi	12
B. Pembahasan Magang	13
BAB V Penutup	40
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Striktur Organisasi PT. Jogja Medianet	6
Gambar 4.1 Topologi Jaringan	15
Gambar 4.2 Tab Neighbors	16
Gambar 4.3 Menu Sistem	16
Gambar 4.4 Konfirmasi Reset Configuration	17
Gambar 4.5 Sub Menu Cancel.....	17
Gambar 4.6 Menu Neighbors.....	18
Gambar 4.7 Remove Configuration.....	18
Gambar 4.8 Menu Interface List	19
Gambar 4.9 Menu Bridge.....	19
Gambar 4.10 Tab Port.....	20
Gambar 4.11 Interface LAN.....	20
Gambar 4.12 Menu IP	21
Gambar 4.13 Menu Address	21
Gambar 4.14 Pengaturan IP	22
Gambar 4.15 Menu Router	22
Gambar 4.16 Tab Menu New Route.....	23
Gambar 4.17 Tab Route List.....	23
Gambar 4.18 Tes Ping	24
Gambar 4.19 Menambahkan Firewall Net	24
Gambar 4.20 Tab New NAT Rule.....	25
Gambar 4.21 Tab New NAT Rule.....	25
Gambar 4.22 Tab DNS Setting.....	26
Gambar 4.23 Tab DHCP Server.....	26
Gambar 4.24 DHCP Address Space.....	27
Gambar 4.25 Gateway for DHCP Network	27
Gambar 4.26 Address to Give Out.....	27
Gambar 4.27 DNS Server.....	27
Gambar 4.28 DHCP Setup Lease Time.....	28
Gambar 4.29 DHCP Successfully.....	28
Gambar 4.30 Setting Wireless.....	28

Gambar 4.31 Tab Wireless	29
Gambar 4.32 Ping Test	29
Gambar 4.33 Konfigurasi Hotspot Server Profil	30
Gambar 4.34 New Hotspot Server Profil	30
Gambar 4.35 Tab Login	31
Gambar 4.36 Tab Radius	31
Gambar 4.37 Pengaturan Server	32
Gambar 4.38 Membuat User	32
Gambar 4.39 Tab User Profil	33
Gambar 4.40 New Hotspot User Profil	33
Gambar 4.41 Tab Walled Garden	34
Gambar 4.42 New Walled Garden Entry	34
Gambar 4.43 New Walled Garden Entry	35
Gambar 4.44 Garden IP List	35
Gambar 4.45 New Walled Garden IP Entry	36
Gambar 4.46 New Walled Garden IP Entry	36
Gambar 4.47 New Walled Garden IP Entry	36
Gambar 4.48 Setting Radius	37
Gambar 4.49 Testing Hotspot dengan Login	37
Gambar 4.50 Halaman Setelah Berhasil Login	38
Gambar 4.51 Rancangan Landingpage yang Baru	39