



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

LAPORAN KERJA MAGANG
KONFIGURASI INTERNET PROTOCOL (IP)
ROUTER CISCO 892 PROJECT BRANCH
ONLINE SYSTEMS PADA PT. XYZ



Nama : Windry Wijaya
NIM : 09110310032
Fakultas : ICT
Program Studi : Sistem Informasi

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
Tangerang
2013

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG

KONFIGURASI INTERNET PROTOCOL (IP) ROUTER CISCO 892 PROJECT BRANCH ONLINE SYSTEMS PADA PT. XYZ

Oleh

Nama : Windry Wijaya

NIM : 09110310032

Fakultas : ICT

Program Studi : Sistem Informasi

Tangerang, 1 Juli 2013

Pembimbing

Penguji

Wira Mungana, S.Si., M.Sc.

Ir. Raymond Sunardi Oetama, M.C.I.S.

Mengetahui :

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Wira Mungana, S.Si., M.Sc.

Lembar Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat Dalam Penyusunan Laporan Kerja Magang

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Windry Wijaya

NIM : 09110310032

Fakultas : ICT

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja Magang :

Nama Perusahaan : Packet Systems Indonesia

DIVISI : IT

Alamat : Sampoerna Strategic Square, South Tower,
Lantai 27, Jl. Jend. Sudirman Kav. 45-46,
Jakarta 12980, Indonesia

Periode Magang : 18 Februari 2013 – 31 Mei 2013

Pembimbing Lapangan : Bapak Herman Halim

Laporan Kerja magang adalah merupakan hasil karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan Plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan pada Daftar Pustaka. Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporang kerja Magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang,

Windry Wijaya

ABSTRAKSI

Mata Kuliah kerja magang merupakan sebuah yang wajib dilakukan untuk Mahasiswa/I Universitas Multimedia Nusantara. Pada kerja magang ini, Mahasiswa/I diharapkan dapat menerapkan ilmu yang telah di pelajarnya di kampus ke dunia kerja sekaligus mendapatkan pelajaran dan pengalaman berharga langsung dari dunia kerja. Juga mendapatkan bimbingan langsung dari orang yang melakukan praktek kerja lapangan.

Laporan magang ini berisi pekerjaan yang dilakukan penulis selama bekerja di PT. Packet Systems Indonesia pada bagian IT Support Service. Selama bekerja di PT. Packet Systems Indonesia, penulis diberikan kabel *console* dan *Software SecureCRT* yang diinstal di laptop penulis untuk membantu penulis dalam melakukan *routing-switching*.

Kata kunci: IT Support Service, kabel *console*, *Software SecureCRT*, *routing-switching*

UMMN

Kata Pengantar

Puji syukur pada Tuhan Yang Maha Esa atas berkatnya yang melimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan semua konfigurasi routing-switching selama bekerja di PT. Packet Systems Indonesia. Semoga semua perangkat yang telah di konfigurasi oleh penulis untuk PT.XYZ dapat membantu terbentuknya jaringan baru dan sesuai dengan apa yang telah direncanakan.

Menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam pekerjaan yang dilakukan oleh penulis. Kerja magang ini merupakan pengalaman yang berharga bagi penulis karena menyadarkan penulis bahwa masih banyak hal yang perlu dipelajari agar dapat menjadi seseorang yang kompeten dan profesional yang akan masuk ke dalam dunia kerja.

Akhir kata, penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu selama kerja magang ini, terutama kepada Herman Halim selaku pembimbing lapangan. Semoga seluruh pihak yang telah membantu senantiasa diberkati oleh TUHAN YME dalam setiap pekerjaan.

Tangerang,

Windry Wijaya

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA MAGANG.....	I
PERSETUJUAN LAPORAN KERJA MAGANG.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
LEMBAR PERNYATAAN	III
ABSTRAKSI.....	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR	VII
BAB I	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 MAKSUD DAN TUJUAN KERJA MAGANG.....	3
1.3 WAKTU DAN PROSEDUR KERJA MAGANG	3
1.3.1 <i>Waktu Pelaksanaan</i>	3
1.3.2 <i>Prosedur Pelaksanaan</i>	4
BAB II	6
2.1 SEJARAH PERUSAHAAN	6
2.2 VISI DAN MISI PERUSAHAAN	7
2.3 STRUKTUR ORGANISASI.....	8
2.4 PRODUK PERUSAHAAN	11
BAB III	13
3.1 KEDUDUKAN DAN KOORDINASI.....	13
3.2 TAHAPAN TUGAS YANG DILAKUKAN	14
3.2.1 <i>Tugas Tim</i>	16
3.2.2 <i>Tugas Penulis</i>	16
3.3 RINCIAN PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	16
3.3.1 <i>Proses Pelaksanaan Kerja Magang</i>	16
3.3.2 <i>Kendala yang Ditemukan</i>	22
3.3.3 <i>Solusi Dari Kendala yang Ditemukan</i>	22
BAB IV	24
4.1 KESIMPULAN.....	24
4.2 SARAN	24
DAFTAR PUSTAKA.....	26

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1.1 WAKTU PROSEDUR PELAKSANAAN MAGANG.....	5
GAMBAR 2.1 STRUKTUR ORGANISASI PT. PACKET SYSTEMS INDONESIA.....	8
GAMBAR 2.2 ROUTER CISSCO 800 SERIES.....	11
GAMBAR 2.3 SWITCH SMB SF-300.....	11
GAMBAR 2.4 CISCO UNIFIED IP PHONE	12
GAMBAR 3.1 ARSITEKTUR CPP DAN UPC.....	15
GAMBAR 3.1 <i>FLOWCHART</i> TUGAS YANG DILAKUKAN PENULIS	17
GAMBAR 3.2 TEMPLATE KONFIGURASI ROUTER.....	18
GAMBAR 3.3 SOFTWARE SECURECRT	19
GAMBAR 3.4 KABEL CONSOLE.....	19
GAMBAR 3.5 KABEL BAFO BF-810	19
GAMBAR 3.6 ROUTER CISCO 892.....	20
GAMBAR 3.7 HASIL <i>CAPTURE</i> KONFIGURASI ROUTER CISCO 892	21

UMMN