



### **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  
ANALISIS INTEGRASI SISTEM JARINGAN  
WANPADA CABANG BESAR PT XYZ



Nama : Jonathan  
NIM : 09110310043  
Fakultas : ICT  
Program Studi : Sistem Informasi

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG

2013

**HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN KERJA MAGANG  
ANALISA INTEGRASI SISTEM JARINGAN WAN PADA  
CABANG BESAR PT XYZ**

Oleh

Nama : Jonathan  
NIM : 09110310043  
Fakultas : ICT  
Program Studi : Sistem Informasi

Tangerang, 1 Juli 2013

Pembimbing

Johan Setiawan, S.Kom, M.M, M.B.A

Mengetahui :

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Wira Munggana, S.Si, M.Sc.

## **Surat Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat Dalam Penyusunan Laporan Kerja Magang**

Dengan ini saya :

Nama : Jonathan  
NIM : 09110310043  
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang :

Nama perusahaan : PT Packet Systems Indonesia  
Divisi : Support & Services  
Alamat : Sampoerna Strategic Square, South Tower 27th  
Floor.Jl. Jend. Sudirman Kav 45-46  
Waktu magang : 18 Februari – 31 Mei 2013

Pembimbing lapangan: Herman Halim

Laporan kerja magang 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 di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 1 Juli 2013

Jonathan

## ABSTRAKSI

Perkembangan teknologi yang tidak pernah berhenti membuat peluang berbisnis dalam bidang IT terbuka lebar. PT Packet Systems Indonesia merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang IT, yaitu dalam penyedia jasa pembuatan jaringan atau lebih dikenal dengan sistem integrator.

PT. Packet Systems termasuk dalam DMX Technologies Group yang merupakan salah satu perusahaan IT ternama di kawasan Asia Pasifik. Selain menyediakan jasa integrasi, PT Packet Systems Indonesia juga menjual berbagai perangkat yang dibutuhkan dalam membentuk jaringan. Cisco sebagai perusahaan penyedia perangkat jaringan merupakan mitra terbesar perusahaan dalam menjalankan bisnis.

Kerja magang merupakan salah satu mata kuliah wajib di Universitas Multimedia Nusantara. Penulis melaksanakan praktek kerja magang pada PT. Packet Systems Indonesia. Bekerja pada perusahaan yang bergerak di bidang jaringan, menambah banyak pengetahuan baru bagi penulis. Selain pengetahuan, penulis juga mendapatkan pengalaman bekerja dengan turun langsung ke lapangan dalam suatu proyek.

Selama proses kerja magang, penulis diikutsertakan dalam beberapa proyek. Salah satu proyek yang pernah dijalankan penulis akan diangkat sebagai topik laporan. PT XYZ membeli jasa perusahaan untuk mencapai integritas dalam sistemnya. PT XYZ merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang kredit dan memiliki lebih dari 500 cabang yang tersebar di Indonesia. Dalam laporan ini, penulis akan membahas secara garis besar pengerjaan proyek yang sedang berjalan ini.

Kata kunci : PT Packet System, jaringan, IT, proyek

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan atas karunia-Nya sehingga laporan kegiatan magang ini dapat terselesaikan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk lulus matakuliah kerja magang di universitas multimedia nusantara.

Terselesaikannya laporan ini tidak lepas dari kerja sama banyak pihak. Ijinkan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Johan Setiawan, S.Kom, M.M, M.B.A, selaku pembimbing penulis dalam penulisan laporan ini,
2. Bapak Wira Munggana, S.Si., M.Sc., Ir. Raymond S. Oetama, MCIS dan dosen-dosen lain yang telah membimbing penulis selama menempuh studi di UMN,
3. Para kolega di PT Packet Systems Indonesia yang telah memberikan banyak bimbingan selama kerja magang berlangsung,
4. Semua pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang secara tidak langsung telah membantu dalam penulisan laporan ini.

Demikian laporan kegiatan magang mahasiswa ini disusun dengan harapan dapat bermanfaat bagi pembaca, terutama para mahasiswa UMN dalam pembelajaran teknologi informasi dan komunikasi.

Tangerang, 1 Juli 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
SURAT PERNYATAAN .....	ii
ABSTRAKSI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang .....	2
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	3
1.3.1. Waktu Pelaksanaan .....	3
1.3.2. Prosedur Pelaksanaan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....	5
2.2. Visi dan Misi Perusahaan .....	6
2.3. Layanan Produk dan Jasa .....	7
2.4. Struktur Organisasi Perusahaan.....	8
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG .....	11
3.1. Kedudukan dan Koordinasi .....	11
3.2. Tugas yang Dilakukan.....	12

3.3.	Uraian Pelaksanaan Kerja Magang .....	14
3.3.1.	Proses Pelaksanaan .....	14
3.3.2.	Kendala yang Ditemukan.....	23
3.3.3.	Solusi Atas Kendala yang Ditemukan .....	24
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....		26
4.1.	Simpulan.....	26
4.2.	Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA .....		28

UMMN



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan .....	5
Gambar 2.2 Suasana Kantor PT. Packet Systems Indonesia .....	6
Gambar 2.3 Mitra teknologi PT Packet Systems Indonesia.....	7
Gambar 3.1 Kartu ID Karyawan .....	11
Gambar 3.2 Pembagian Wilayah PT XYZ.....	15
Gambar 3.4 Cisco Router 892 – Tampak Depan .....	17
Gambar 3.5 Cisco Router 892 – Tampak Belakang.....	18
Gambar 3.6 Cisco Small Business Switch .....	19
Gambar 3.7 Cisco IP Phone 3900 Series .....	19
Gambar 3.8 Contoh Konfigurasi Router BGP .....	21
Gambar 3.9 Contoh Konfigurasi Router OSPF.....	22
Gambar 3.10 Contoh Konfigurasi Router Interface Tunnel.....	22

UMMN

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Gantt Chart Tugas yang Dilakukan.....	12
---	----



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Form KM - 03 Kartu Kerja Magang
2. Form KM - 04 Kehadiran Kerja Magang
3. Form KM - 05 Laporan Realisasi Kerja Magang
4. Surat Keterangan Diterima Kerja Magang dari PT. Packet Systems Indonesia
5. Surat Keterangan Selesai Kerja Magang dari PT. Packet Systems Indonesia

UMMN