

Laporan Kerja Praktek

KONFIGURASI COMWARE SWITCH S5820V2

MENGGUNAKAN H3C CLOUD LAB DI PT. ASTRA

HONDA MOTOR

Laporan Kerja Praktek ini Diajukan Sebagai Syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Teknik



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun oleh :

ARIF JUBAIDILAH

41412110112

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016



UNIVERSITAS
MERCU BUANA



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke Hadirat Allah SWT, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun Laporan Kerja Praktek ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam Laporan Kerja Praktek ini penulis membahas mengenai **Konfigurasi Comware Switch S5820V2 Menggunakan Hyper Cloud Lab di PT. Astra Honda Motor.**

Laporan kerja praktek ini, dibuat dengan beberapa observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak PT. Astra Honda Motor untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Laporan Kerja Praktek ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyusun laporan kerja praktek ini, antara lain:

1. Bapak Yudhi Gunardi, ST.MT. Selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Prof. Mudrik Alaydrus selaku pembimbing Kerja Praktek Program Studi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
3. Keluarga besar yang selalu memberikan doa, nasehat serta dukungan baik moril maupun material, sehingga penulis dapat terus bersemangat dalam membuat Laporan Kerja Praktek ini.
4. Mas Fadhil dari AGIT (Astra Graphia Informasi dan Teknologi) yang telah memberikan bimbingan dan ilmu sehingga penulis dapat membuat Laporan Kerja Praktek ini.
5. Bapak Didong Prabowo, Bapak Agus Basuki, Ibu Isna Wisari, Bapak Supriyanto, Bapak Heru Purwiyanto dan rekan-rekan PT Astra Honda Motor yang telah memberikan izin dan bimbingan selama melaksanakan Kerja Praktek.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Kerja Praktek	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II SEJARAH dan STRUKTUR PT. ASTRA HONDA MOTOR DIVISI	
<i>TECHINCAL SUPPORT</i>.....	4
2.1 Sejarah Singkat PT. Astra Honda Motor	4
2.2 Tentang PT. Astra Honda Motor	5
2.3 Profil PT. Astra Honda Motor.....	6
2.4 Visi dan Misi PT. Astra Honda Motor	8
2.5 Struktur Organisasi PT. Astra Honda Motor.....	9
2.6 Sasaran implementasi JIT yang dilakukan PT AHM yaitu:	10
2.7 Prestasi PT. Astra Honda Motor	13
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
3.1 Standar Telekomunikasi.....	14
3.2 Jaringan Berbasis <i>Ethernet</i>	16

3.3	Komunikasi Data	23
BAB IV KONFIGURASI H3C SWITCH S5820V2 MENGGUNAKAN H3C CLOUD LAB DI PT. ASTRA HONDA MOTOR		
		32
4.1	Pengenalan H3C Technologies Co, Limited (H3C)	32
4.2	Produk dan Teknologi H3C.....	33
4.3	H3C Cloud Lab (HCL)	34
4.4	Switch H3C S5820V2-54QS-GE_1 (S5820V2-54QS-GE).....	40
BAB V.....		45
PENUTUP.....		45
DAFTAR PUSTAKA		46



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Astra Honda Motor.....	10
Gambar 3.1 Telekomunikasi saat ini.....	15
Gambar 3.2 Model komunikasi satu arah Shannon – Weaver	16
Gambar 3.3 Struktur pengamatan MAC	16
Gambar 3.4 Contoh alamat <i>MAC address</i>	17
Gambar 3.5 Pengkabelan (a) Straight Over, (b) Cross Over, (c) Rolled Over	19
Gambar 3.7 Arsitektur LSR	25
Gambar 3.8 Arsitektur <i>Edge</i> – LSR.....	26
Gambar 4.1 <i>Splash Screen</i> H3C Cloud Lab.....	35
Gambar 4.2 Tampilan Utama H3C Cloud Lab	36
Gambar 4.3 Tampilan Drop Down Menu H3C Cloud Lab.....	37
Gambar 4.4 Tampilan <i>Equipment</i> H3C Cloud Lab.....	39
Gambar 4.5 <i>Interface</i> Switch H3C seri S5820V2.....	40
Gambar 4.6 Topologi Switch.....	41
Gambar 4.7 Mengaktifkan Perangkat Switch	41
Gambar 4.8 <i>Command Line</i> Untuk Mendaftarkan VLAN Pada Switch.....	42
Gambar 4.9 <i>Command Line</i> untuk memasukan IP	42
Gambar 4.10 <i>Command Line</i> Untuk Memastikan IP Telah Terdaftar	42
Gambar 4.11 Mengatur Type Port	43
Gambar 4.12 Ping Antar IP Dalam Satu VLAN.....	44

Daftar Tabel

Tabel 3.1 Struktur protokol <i>ethernet</i> pada lapisan fisik.....	18
Tabel 3.2 Ethernet Interface Types	18
Tabel 3.3 Kelas Pengamatan IP	23
Tabel 4.1 Simbol dan Fungsi <i>Short Cut Area</i>	37

