**Perintah Dasar Cisco IOS**

1. **Menampilkan Jam dan tanggal**
*Switch>show clock*
2. **Menampilkan versi IOS**
*Switch>show version*
Jika terdapat tulisan –More– dibagian bawah, kamu dapat menampilkan halaman berikutnya dengan tombol **[SPACE]**. Jika ingin melihat baris perbaris bisa dengan menekan tombol **[ENTER]**
3. **Menampilkan perintah sebelumnya**
*Switch>show history*
Untuk menampilkan satu-persatu perintah yang sudah diketikkan terlebih dahulu, gunakan tombol panah atas atau tombol panah bawah.
4. **Menampilkan kemungkinan perintah**
*Switch>di?*
akan menampilkan perintah disconnect
*Switch>e?*akan menampilkan perintah enable   exit
5. **Menampilkan manual help**
*Switch>show ?*
*Switch>show users*
*Switch>show sessions*
*Switch>ping ?*
*Switch>traceroute ?*
6. **Menampilkan informasi interface**
Switch memiliki 12 atau 24 port. Setiap port dapat dipandang seperti sebuah interface. Masing-masing interface diberi nama sebagai : FastEthernet 0/1, FastEthernet 0/2, dan seterusnya sampai jumlah maksimal port yang tersedia.
*Switch>show interfaces*
*Switch>show interfaces FastEthernet 0/1*
*Switch>show interfaces Fa 0/1*
*Switch>sh int Fa0/1*
*Switch>sh int F0/1*
*switch>sh in f0/1*
7. **Menampilkan CDP (Cisco Discovery Protocol)**
Merupakan protokol yang digunakan untuk komunikasi antar perangkat cisco
*switch>show cdp*
8. **Menampilkan informasi terminal**
*switch>show terminal*
9. **Memasuki *privileged* EXEC mode**
untuk pindah ke mode privileged atau mode admin atau mode root di linux yang ditunjukkan dengan tanda #
*switch>enable*

*Switch#*

1. Jika ingin kembali ke user EXEC mode ketikkan
*switch>disable* atau
*switch>exit*
2. **Menampilkan running configuration**
*switch>enable
switch#show running-config*Running-configuration disimpan sementara di RAM. Jika switch dimatikan maka semua informasi *running-configuration* akan terhapus
3. **Menampilkan startup configuration**
*switch>enable* atau bisa dengan mengetikan *en*
*switch#show startup-config*
4. **Menentukan Jam dan tanggal**
*switch>enable
switch#clock set 12:20:20 5 october 2012
switch#show clock*
5. **Menentukan password mode privileged**
Yaitu pembuatan password pada saat user biasa akan masuk ke mode privileged
*Switch>enable*
*Switch#configure terminal*
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
*Switch(config)#enable password TIDAKDIENKRIPSI*
*Switch(config)#enable secret DIENKRIPSI*
*Switch(config)#^Z*
%SYS-5-CONFIG\_I: Configured from console by console
*Switch#disable*
*Switch>enable*
Password:
6. **Menentukan password console**
Password console digunakan untuk membatasi akses via port console atau via aplikasi emulation seperti HyperTerminal
*Switch>enable*
*Switch#configure termin*
*Switch#configure terminal*
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
*Switch(config)#line console 0*
*Switch(config-line)#password password CONSOLE*
*Switch(config-line)#login*
*Switch(config-line)#^Z*
*Switch#disable*
*Switch>exit*
*Press RETURN to get started.*
*User Access Verification*
*Password:*
7. **Menentukan password telnet**
*Switch>en*
*Switch#config t*
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
*Switch(config)#line vty 0 15*
*Switch(config-line)#password passwordTELNET*
*Switch(config-line)#login*
*Switch(config-line)#^Z*
*Switch#disable*
*Switch>exit*
8. **Menentukan password AUX**
*Switch(config)#line aux 0*
*Switch(config-line)#password passwordAUX*
*Switch(config-line)#login*
*Switch(config)#^Z*
*Switch#disable*
*Switch#exit*
\* nomor – nomor diatas adalah merupakan port yang diberi nomor, misalkan sebuah port console yang diberi nomor 0, sebuah port aux yang diberi nomor 0 dan 16 buah VTY yang diberi nomor 0 s/d 15
9. **Menentukan hostname**
*Switch>en*
*Switch#conf t*
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
*Switch(config)#hostname Catalyst*
*Catalyst(config)#^Z*
*Catalyst#*
10. **Mereboot switch**
*Switch#reboot*
11. **Menyimpan hasil konfigurasi**
Semua perintah yang kita ketikkan itu disimpan dalam memory sementara(RAM), jadi sewaktu switch atau router direboot maka konfigurasi akan hilang, untuk itu disarankan agar kita menyimpan konfigurasi yang sedang dilakukan(copy dari ram ke nvram)
*Catalyst#copy running-config startup-config* (copy dari ram ke nvram)
**ATAU**
*Catalyst#wr*
**ATAU**
*Catalyst#copy running-config tftp*
*Catalyst#show startup-config*
*Catalyst#copy startup-config running-config* (copy dari nvram ke ram)
12. **Menghapus startup configuration**
*Catalyst#erase startup-config*
*Catalyst#show startup-config*
*Catalyst#reload*
13. **File Image IOS**
*Switch#show flash*
*Switch#dir flash*
14. **File system configuration**
*Switch#show boot*
15. **Menggubah mode full duplex**
*Switch>en*
*Switch#conf t*
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
*Switch(config)#interface fa 0/1*
*Switch(config-if)#duplex full*
*Switch(config-if)#^Z*
*Switch#show interfaces*
16. **Menggubah Speed**
Beberapa tipe switch mendukung speed 10 Mbps dan 100 Mbps. Kita dapat menggubah speed tersebut
*Switch#conf t*
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
*Switch(config)#interface fa 0/1*
*Switch(config-if)#speed 10 atau 100*
17. **Menentukan IP address interface**
*Switch#conf t*
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
*Switch(config)#interface vlan1*
*Switch(config-if)#ip address 192.168.10.1 255.255.255.0*
*Switch(config-if)#no shutdown* untuk mengenable/meng-up interface