



**YAYASAN PRAWITAMA  
SMK WIKRAMA BOGOR**

Jl. Raya Wangun Kel. Sindangsari Kota Bogor

Telp. 0251-8242411, email: prohumasi@smkwikrama.net, website : www.smkwikrama.net

## Lembar Kerja Peserta Didik

### NILAI

**Nama : Muhamad Dzakwan Ar Efendi**

**Nis : 12209161**

**Kelas : TJKT XI-1**

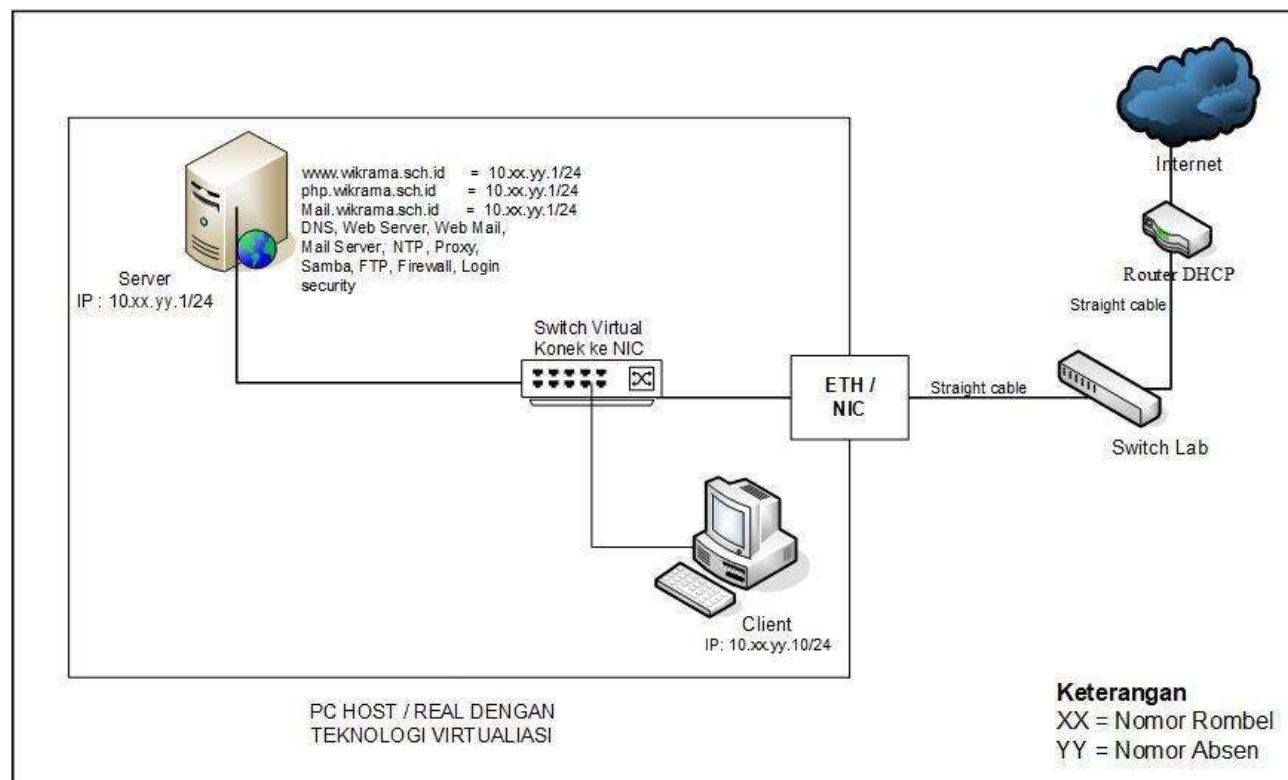
**Judul Materi : Perintah dasar Linux dan Windows**

### Kegiatan 1 :

#### A. Instruksi Kerja

1. Menyiapkan Laptop/PC
2. Menyiapkan Koneksi Internet
3. Menginstall Virtual Mesin Vmware / Virtual Box
4. Menginstall Sistem Operasi Linux
5. Jika sudah selesai, silahkan laporkan pekerjaan kepada Guru atau Laboran yang ada di Laboratorium

### Topologi





**B. Soal : Buatlah Perintah - Perintah dasar pada Sistem Operasi Server Linux dan Windows**

N O	Perintah – Perintah Dasar	
	Windows	Linux
1	<b>mstsc</b> Anda dapat memasukkan “mstsc” ke kotak dialog Run untuk membuka Remote Desktop Connection yang memungkinkan pengguna untuk saling terhubung ke PC Windows lain melalui jaringan lokal atau internet.	<b>ls</b> untuk melihat isi dari sebuah direktori atau folder
2	<b>msinfo32</b> Fitur ini dapat dijalankan dengan mengetikkan “msinfo32” pada kotak dialog Run. Dengan perintah ini memungkinkan Anda untuk membuka dan mendapatkan informasi sistem (System Information) komputer Anda secara ekstensif. ]	<b>sudo</b>  untuk menjalankan perintah yang memerlukan hak akses administrator bagi user non-root.
3	<b>sdclt</b> Perintah “sdclt” akan memungkinkan pengguna untuk membuka jendela Backup and Restore yang berguna untuk mengatur jadwal cadangan dengan cepat atau memulihkan salah satu cadangan lama Anda jika PC terkena masalah.	<b>pwd</b>  untuk melihat lokasi folder di mana Anda berada saat ini
4	<b>compmgmt.msc</b> Dengan perintah “compmgmt.msc” Anda akan membuka aplikasi Computer Management yang memungkinkan Anda untuk mengakses sebagian besar modul canggih dari Windows meliputi, Event Viewer, Shared Folder, System Tools, dan masih banyak lagi.	<b>cd</b>  untuk berpindah ke suatu lokasi tertentu
5	<b>cleanmgr</b> Perintah “cleanmgr” memungkinkan pengguna untuk membuka utilitas Windows Disk Cleanup. Setelah Anda menjalankan fitur ini pada kotak dialog Run.	<b>cp</b>  untuk menyalin (meng-copy) file dari satu lokasi ke lokasi lain



**YAYASAN PRAWITAMA  
SMK WIKRAMA BOGOR**

Jl. Raya Wangun Kel. Sindangsari Kota Bogor

Telp. 0251-8242411, email: prohumasi@smkwikrama.net, website : www.smkwikrama.net

6	<p>eventvwr.msc</p> <p>Perintah ini memungkinkan Anda untuk membuka kotak aplikasi Windows Event Viewer yaitu tempat di mana Windows menyimpan semua pesan pemantauan dan pemecahan masalah. Fungsi dari perintah ini dapat memudahkan Anda mengakses aplikasi Event Viewer dengan cara cepat.</p>	<p><b>cp -rf</b></p> <p>untuk menyalin folder beserta keseluruhan isinya dari satu lokasi ke lokasi lain</p>
7	<p>control</p> <p>Disebut dengan panel kontrol Windows, yang sebenarnya telah banyak diketahui bagi sebagian pengguna Windows. Dengan mengetikkan perintah "control" pada jendela Run memungkinkan pengguna untuk mengakses Control Panel dengan mudah dan cepat.</p>	<p><b>mv</b></p> <p>untuk memindahkan sebuah file atau folder dari satu lokasi ke lokasi lain</p>
8	<p>mmc</p> <p>Microsoft Management Control (MMC) adalah modul Windows yang efisien untuk menjalankan system administrators dan power users yang dibutuhkan untuk meng-konfigurasi dan monitoring sistem Windows.</p>	<p><b>rm</b></p> <p>untuk menghapus sebuah file</p>
9	<p>resmon</p> <p>Perintah "resmon" merupakan perintah untuk menjalankan aplikasi Resource Monitor. Ini merupakan perintah canggih yang digunakan untuk melihat informasi secara real-time mengenai sumber daya sistem komputer seperti CPU, RAM, Disk, dan network. Ketika pengguna menemui masalah pada komputer seperti hang kinerja sistem, menjalankan perintah ini dapat menjadi solusi untuk mendapatkan informasi yang Anda butuh kan.</p>	<p><b>rm -rf</b></p> <p>untuk menghapus sebuah folder beserta keseluruhan isinya</p>
10	<p>\</p> <p>Tanda ini merupakan perintah yang dapat dijalankan pada Run. Memang kurang dikenal pengguna, ini adalah tanda backslash yang dapat diketikkan pada kotak Run, kemudian sistem dengan cepat membuka drive C. Mengetikkan perintah backslash juga menjadi cara tercepat saat Anda ingin mengakses drive C.</p>	<p><b>find</b></p> <p>untuk mencari sebuah file atau folder di lokasi tertentu</p>



11	<p>cmd</p> <p>Perintah “cmd” digunakan untuk membuka command prompt pada Windows. Dengan menjalankan perintah ini pada kotak dialog Run, maka pengguna secara cepat dapat mengakses baris perintah tanpa hak administrator.</p>	<p><b>grep</b></p> <p>untuk mencari sebuah string atau teks tertentu di dalam sebuah file</p>
12	<p>powershell</p> <p>Selain terkenal dengan baris perintah CMD, Windows juga terkenal dengan baris perintah PowerShell. Dengan mengetikkan “powershell” pada Run, Anda dapat membuka PowerShell tanpa hak administrator. Fitur ini hampir sama dengan command prompt “cmd” yang merupakan baris perintah lama. Bagi Anda yang mengatur atau melakukan kegiatan pada komputer server, ini dapat menjadi solusi tercepat untuk menjalankan perintah PowerShell.</p>	<p><b>cat</b></p> <p>untuk melihat keseluruhan isi dari sebuah file</p>
13	<p>netplwiz</p> <p>Dengan perintah ini Anda bisa dengan cepat membuka dan mengelola User Account. Misalnya untuk menambahkan akun baru atau tipe akun pengguna menjadi Administrator atau Standar. Selain itu dengan menjalankan aplikasi ini memungkinkan untuk mengubah kata sandi akun dan mengelola keamanan. Jalankan “netplwiz” pada Run lalu Enter untuk membuka Advanced User Accounts di Windows. Selain itu, jika Anda ingin membuka Authorization Manager maka gunakan perintah azman.msc pada Run.</p>	<p><b>tail</b></p> <p>untuk melihat sebagian baris paling akhir dari sebuah file</p>
14	<p>gpedit.msc</p> <p>Perintah ini digunakan untuk membuka Group Policy Editor Windows. Dengan menjalankan perintah ini memungkinkan Anda untuk mengatur dan mengedit kebijakan Windows yang berbeda dari komputer lokal atau jarak jauh. Group Policy Editor menjadi alat canggih yang berada pada sistem dalam Windows dan cukup jauh untuk dijangkau. Perintah ini menjadi alternatif tercepat untuk mengaksesnya dari Run.</p>	<p><b>head</b></p> <p>untuk melihat sebagian baris paling awal dari sebuah file</p>



15	<p>ncpa.cpl</p> <p>Perintah ini dapat digunakan ketika Anda sesekali mengalami masalah pada jaringan, terutama bagi Anda seorang pengguna Internet. Untuk memecahkan beberapa masalah koneksi jaringan pada komputer Anda adalah dengan mengakses Network Adapters. Menggunakan perintah “ncpa.cpl” pada Run akan membantu untuk mengakses semua adapter jaringan Anda.</p>	<p><b>touch</b></p> <p>untuk membuat sebuah file baru</p>
16	<p>perfmon.msc</p> <p>Untuk melakukan pemantauan pada kinerja komputer Windows serta menampilkan efek dari program yang Anda jalankan, menjalankan Performance Monitor akan menampilkan data terkait. Untuk mengakses Performance Monitor, maka gunakan perintah ini.</p>	<p><b>mkdir</b></p> <p>untuk membuat sebuah folder</p>
17	<p>powercfg.cpl</p> <p>Secara umum sistem Windows meng-host berbagai opsi daya untuk menangani penggunaan daya pada komputer. Perintah ini dapat dijalankan untuk menampilkan Power Options pada daya komputer dengan efektif. Fitur Power Options ini juga memberikan kemudahan bagi pengguna untuk memilih dan meng-Customize opsi daya.</p>	<p><b>df</b></p> <p>untuk melihat informasi partisi storage yang aktif di dalam sistem</p>
18	<p>appwiz.cpl</p> <p>Perintah “appwiz.cpl” dapat digunakan untuk mengakses dengan cepat jendela Programs and Features. Dengan menjalankan perintah ini, memungkinkan Anda dengan mudah untuk mengelola program ter-install seperti meng-uninstall program yang mengganggu atau tidak Anda butuh kan lagi.</p>	<p><b>du -h</b></p> <p>untuk melihat ukuran dari sebuah file atau folder dalam satuan KB, MB, dan GB</p>
19	<p>regedit</p> <p>Perintah “regedit” merupakan salah satu perintah dari Run untuk mengakses Windows Registry,</p>	<p><b>chmod</b></p> <p>untuk mengubah permission file atau folder</p>



	yang merupakan database hierarkis yang dapat meng-host semua konfigurasi dan pengaturan sistem operasi dan program yang ter-install.	
20	firewall.cpl Perintah "firewall.cpl" digunakan untuk membuka program Windows Defender Firewall. Firewall.cpl adalah berkas yang memuat kode mesin dan bisa dieksekusi pada hard drive komputer. Perintah ini digunakan untuk mengelola dan mengkonfigurasi firewall keamanan Windows.	<b>chown</b>  untuk mengubah owner file atau folder
21		<b>echo</b>  untuk menambahkan teks ke dalam sebuah file
22		<b>ln</b>  untuk membuat symbolic link dari satu file atau folder ke file di lokasi berbeda sebagai shortcut
23		<b>wget</b>  untuk mengunduh sebuah file dari URL tertentu
24		<b>curl</b>  untuk mengecek konektivitas sebuah URL
25		<b>ping</b>  untuk mengecek status koneksi dari sebuah server
26		<b>dig</b>  untuk mengecek informasi IP Address dari sebuah domain
27		<b>whois</b>  untuk mengecek informasi whois sebuah domain
28		<b>tracert</b>  untuk melacak rute jaringan untuk mengakses domain atau IP address tertentu
29		<b>tar</b>  untuk mengekstraks atau mengompres file arsip berformat tar.gz atau tar.bz2
30		<b>unzip</b>  untuk mengekstraks file arsip berformat .zip



**YAYASAN PRAWITAMA  
SMK WIKRAMA BOGOR**

Jl. Raya Wangun Kel. Sindangsari Kota Bogor

Telp. 0251-8242411, email: [prohumasi@smkwikrama.net](mailto:prohumasi@smkwikrama.net), website : [www.smkwikrama.net](http://www.smkwikrama.net)

31		<b>nano</b> untuk mengedit teks menggunakan nano editor
32		<b>apt</b> untuk menginstal, menghapus dan mengupdate paket pada Linux Ubuntu dan Debian
33		<b>dnf</b> untuk menginstal, menghapus dan mengupdate paket pada AlmaLinux, Rocky Linux, dan RHEL
34		<b>zypper</b> untuk menginstal, menghapus dan mengupdate sistem pada Linux OpenSUSE
35		<b>systemctl</b> untuk menjalankan, menghentikan dan merestart suatu service yang berada di dalam sebuah server
36		<b>ps -ax</b> untuk melihat semua proses yang sedang berjalan di server
37		<b>kill</b> untuk menghentikan secara paksa sebuah proses yang berjalan di server
38		<b>reboot</b> untuk merestart sistem secara keseluruhan
39		<b>iptables</b> untuk melakukan pengaturan firewall di Linux, seperti membuka dan menutup port
40		<b>free -m</b> untuk mengetahui status penggunaan memory (RAM) yang berjalan saat ini (dalam ukuran MB)
41		<b>hostname</b> untuk mengetahui hostname server yang dimiliki
42		<b>history</b> untuk menampilkan daftar perintah-perintah yang pernah Anda jalankan sebelumnya
43		<b>screen</b> untuk menjalankan sebuah perintah yang berjalan di belakang (background)



**YAYASAN PRAWITAMA  
SMK WIKRAMA BOGOR**

Jl. Raya Wangun Kel. Sindangsari Kota Bogor

Telp. 0251-8242411, email: [prohumasi@smkwikrama.net](mailto:prohumasi@smkwikrama.net), website : [www.smkwikrama.net](http://www.smkwikrama.net)

44		<b>scp</b>  untuk mengupload atau mentransfer file dari satu server ke server lain yang menjalankan Linux
45		<b>ifconfig</b>  untuk melakukan konfigurasi network pada server Anda, atau untuk melihat informasi network yang aktif
46		<b>date</b>  untuk melihat informasi tanggal yang aktif saat ini di sistem Anda
47		<b>clear</b>  untuk membersihkan tampilan shell / Terminal yang sedang aktif
48		<b>exit</b>  untuk keluar dari session koneksi SSH ke server

😊 Selamat Mengerjakan 😊