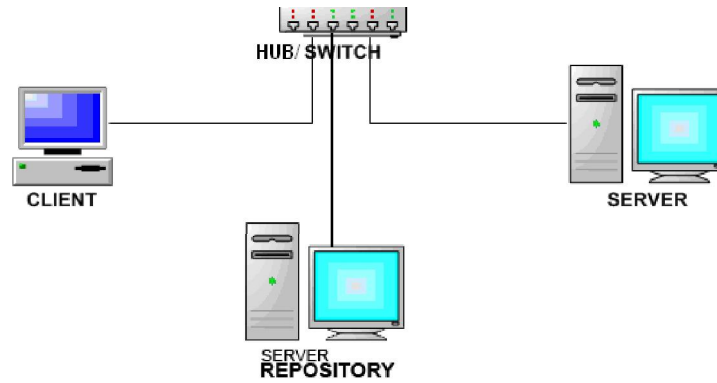


Langkah Kerja latihan Uji Kompetensi Praktek



- A. Instalasikan computer Server menggunakan system operasi Linux Ubuntu dengan ketentuan sebagai berikut:
- Partisi ``/`` = 10 GB
 - Partisi ``/boot`` = 200 MB
 - Partisi ``swap`` = 2 x RAM Server
 - Password system operasi menggunakan : nomor peserta
 - Setting zone, disesuaikan dengan wilayah kita
 - Setting waktu disesuaikan dengan waktu setempat
 - Setting lokasi disesuaikan dengan wilayah kita
 - Setting keyboard pada US keyboard
 - Setting Password setup BIOS adalah SMK
- B. Instalasi Jaringan :
- Instalasikan kabel UTP (Unshielded Twisted Pair) Katagori 5 100BaseTX pada konektor RJ45 dalam hubungan standar (Straight)
 - Instalasikan kabel UTP yang anda buat terhadap komputer klien, server dan Switch/Hub
 - Instalasikan Switch/Hub
- C. Konfigurasikan pengalamatan jaringan pada komputer anda, dengan melakukan setting konfigurasi TCP/IP pada Server dan Client.
Menggunakan Jaringan kelas C dengan network address sebagai berikut :
- Type jaringan adalah Client Server
 - Network Address : 192.168.1.0 Workgroup : UJIKOM
 - Server Repository : 192.168.1.254
- D. Konfigurasi Server :
1. Dalam proses instalasi buat Username Server : *root* Password: *nomorpeserta*
 2. Selesai instalasi, Konfigurasi IP Server : 192.168.1.1

Ctrl-Alt-F2 (Karena semua konfigurasi menggunakan mode Teks)

3. Login (isikan) *Username* dan *password*
4. Konfigurasi Ethernet Card tambahkan pada file */etc/network/interfaces* :

```
$ sudo vim /etc/network/interfaces
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.1.1
network 192.168.1.0
netmask 255.255.255.0
broadcast 192.168.1.255
gateway 192.168.1.1
```

simpan file!

SMK NEGERI 2 KOTA PROBOLINGGO

5. Restart Service untuk Network : `$ sudo /etc/init.d/networking restart`
6. Cek konfigurasi ip dengan `ifconfig`
7. Hubungkan Server dengan Server Repository alamat ip : 192.168.1.254 dengan meng-edit file : `/etc/apt/source.list`
Ganti isinya dengan :
`deb http://192.168.1.254/repo intrepid main restricted universe multiverse`
pastikan konfigurasi benar dengan me-reload ulang package repository
8. Install Service server : DHCP, DNS dan WebServer
`$ sudo apt-get install dhcp3-server`
`$ sudo apt-get install bind9`
`$ sudo apt-get install apache2`
9. Konfigurasi DHCP
Edit file : `$ sudo vim /etc/dhcp3/dhcpd.conf`
Gunakan editor vim, ubah file tersebut menjadi :

```
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {  
    range 192.168.1.2 192.168.1.250;  
    option domain-name-servers 192.168.1.1;  
    option domain-name "smkxx-2009.sch.id";  
    option routers 192.168.1.1;  
    option broadcast-address 192.168.1.255;  
    default-lease-time 600;  
    max-lease-time 7200;  
}
```
10. Simpan file tersebut, lalu restart DHCP
`$ sudo /etc/init.d/dhcp3-server restart`
11. Konfigurasi Server DNS, Edit file `named.conf` :
`$ sudo vim /etc/bind/named.conf` Tambahkan baris:

```
zone "smkn2-2009.sch.id" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/www.db";  
};  
zone "1.168.192.in-addr.arpa" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/ip.db";  
};
```


Simpan file `named.conf` tersebut
12. Buat file baru yang telah didefinisikan yaitu : `www.db` dan `ip.db`
13. `$ sudo /etc/bind/www.db` , Isi file `www.db` dengan :

```
$TTL 86400  
@ IN SOA ns. smkn2-2009.sch.id. root. smkn2-2009.sch.id. (  
    2006081201  
    8h  
    2h  
    1w  
    1d )  
  
@ IN NS ns. smkn2-2009.sch.id.  
@ IN MX 10 smkn2-2009.sch.id.  
  
ns IN A 192.168.1.1  
www IN A 192.168.1.1
```

14. `$ sudo /etc/bind/ip.db`

Isi file `ip.db` dengan :

`$TTL 86400`

```
@ IN SOA ns.smkn2-2009.sch.id. root.smkn2-2009.sch.id. (
    2006081201 ;serial
    8h ;refresh
    2h ;retry
    1w ;expire
    1d );minimum
```

```
@ IN NS ns.smkn2-2009.sch.id.
```

```
@ IN MX 10 smkn2-2009.sch.id.
```

```
1 IN PTR ns.smkn2-2009.sch.id.
```

```
1 IN PTR www.smkn2-2009.sch.id.
```

15. Edit file `/etc/resolv.conf`,

file ini berfungsi mendefinisikan ip DNS Server, gunakan perintah:

```
$ sudo vim /etc/resolv.conf
```

Tambahkan baris berikut:

```
domain ns.smkn2-2009.sch.id
```

```
search smkn2-2009.sch.id
```

```
nameserver 192.168.1.1
```

16. Restart Service Server DNS :

```
$ sudo /etc/init.d/bind9 restart
```

17. Uji DNS Server :

```
$ sudo nslookup
```

```
Ø set type=any
```

```
Ø smkn2-2009.sch.id
```

```
$ sudo nslookup ns.smkn2-2009.sch.id
```

```
$ sudo nslookup 192.168.1.1
```

18. Konfigurasi Apache Webserver

Root directory dari webserver : `/var/www/`

Buat / Edit file di `/var/www/index.html`

```
<html><head><title>UjiKomp-NamaPeserta</title></head><body>
```

```
<table width="75%" border="0" align="center">
```

```
<tr><td><div align="center" ><h1>UJI KOMPETENSI 2009</h1></div></td></tr>
```

```
<tr><td><div align="center"><h1>SMK NEGERI 2 KOTA PROBOLINGGO</h1></div> </td>
```

```
</tr>
```

```
<tr><td><div align="center"><hr /></div></td></tr>
```

```
<tr> <td>&nbsp;</td></tr>
```

```
<tr> <td><div align="center"><h2>Nama : XXX</h2></div></td> </tr>
```

```
<tr> <td><div align="center"><h2>NIS : 000</h2> </div></td></tr>
```

```
</table></body></html>
```

19. Restart Apache Webserver

```
$ sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

-- Selamat Bekerja --