

LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)

PROGRAM KEAHLIAN	TEKNIK JARINGAN KOMPUTER & TELEKOMUNIKASI
MATA PELAJARAN	ASJ
DOMAIN	Konfigurasi DNS Server pada Debian 10

Oa	
KELAS	XI -TKJ 1
NO PRESENSI & NAMA	15. Intan Dwi Anggreini

URAIAN

Konfigurasi DNS Server

Langkah-langkah Konfigurasi:

- Primary DNS
- 1. Pertama, install package bind9 dengan mengetikkan perintah "apt install bind9". Jika ada pertanyaan "y/n" ketik "y" lalu klik enter.

```
root@smkn1kediri:~# apt install bind9
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
    bind9utils dns-root-data net-tools python3-ply
Suggested packages:
    bind9-doc dnsutils resolvconf ufw python-ply-doc
The following NEW packages will be installed:
    bind9 bind9utils dns-root-data net-tools python3-ply
O upgraded, 5 newly installed, O to remove and O not upgraded.
Need to get O B/1,386 kB of archives.
After this operation, 5,123 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y_
```

Masukkan DVD 2 ketika mendapat perintah seperti dibawah ini.

```
Media change: please insert the disc labeled
'Debian GNU/Linux 10.12.0 _Buster_ – Official amd64 DVD Binary–2 20220326–18:14'
in the drive '/media/cdrom/' and press [Enter]
```

2. Install package utillitas bind9 dengan mengetikkan perintah "apt install dnsutils". Jika ada pertanyaan "y/n" ketik "y" lalu klik enter.

```
root@smkn1kediri:/etc/bind# apt install dnsutils
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
   libirs161
Suggested packages:
   rblcheck
The following NEW packages will be installed:
   dnsutils libirs161
O upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 0 B/603 kB of archives.
After this operation, 1,027 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y_
```

3. Setelah selesai menginstal samba, lakukan pengecakan instalasi dengan mengetik kembali **apt-get install samba** atau **dpkg -l samba**. Instalasi samba sudah berhasil jika muncul tulisan **0 upgrade**, **0 newly installed**, **0 to remove and 0 not upgrade**.

```
root@smkn1kediri:~# apt install bind9
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
bind9 is already the newest version (1:9.11.5.P4+dfsg–5.1+deb10u7).
O upgraded, O newly installed, O to remove and O not upgraded.
root@smkn1kediri:~#
```

- 4. Buka file direktori bind dengan perintah "cd /etc/bind/".
- 5. Setelah masuk ke direktori /etc/bind copy file db.127 dengan nama db.10 (db.x, x = oktet pertama ip server), dan copy file db.local dengan nama db.smeksa (db.y,y = nama domain). Seperti gambar dibawah ini.

```
root@smkn1kediri:~# cd /etc/bind
root@smkn1kediri:/etc/bind# ls
bind.keys db.127 db.empty named.conf named.conf.local rndc.key
db.0 db.255 db.local named.conf.default–zones named.conf.options zones.rfc1918
root@smkn1kediri:/etc/bind# cp db.127 db.10
root@smkn1kediri:/etc/bind# cp db.local db.smeksa
root@smkn1kediri:/etc/bind# ls
bind.keys db.10 db.255 db.local named.conf named.conf.local rndc.key
db.0 db.127 db.empty db.smeksa named.conf.default–zones named.conf.options zones.rfc1918
root@smkn1kediri:/etc/bind# _
```

6. Selanjutnya lakukan konfigurasi pada file "db.smeksa" (nano db.smeksa) seperti dibawah ini. Dan simpan konfigurasi dengan klik CTRL+O kemudian klik CTRL+X untuk keluar dari laman konfigurasi.

7. Kemudian lakukan konfigurasi pada file "db.10" (nano db.10) seperti dibawah ini. Dan simpan konfigurasi dengan klik CTRL+O kemudian klik CTRL+X untuk keluar dari laman konfigurasi.

8. Setelah itu lakukan konfigurasi pada file "named.conf" (nano named.conf) seperti dibawah ini. Dan simpan konfigurasi dengan klik CTRL+O kemudian klik CTRL+X untuk keluar dari laman konfigurasi.

9. Lalu lakukan konfigurasi pada file "named.conf.options" (nano named.conf.options) seperti dibawah ini. Dan simpan konfigurasi dengan klik CTRL+O kemudian klik CTRL+X untuk keluar dari laman konfigurasi.

```
root@smkn1kediri:/etc/bind# ls
bind.keys db.10 db.255 db.local named.conf named.conf.local rndc.key
db.0 db.127 db.empty db.smeksa named.conf.default–zones named.conf.options zones.rfc1918
root@smkn1kediri:/etc/bind# nano named.conf.options
```

10. Lalu lakukan konfigurasi pada file "named.conf.options" (nano named.conf.options) seperti dibawah ini. Dan simpan konfigurasi dengan klik CTRL+O kemudian klik CTRL+X untuk keluar dari laman konfigurasi.

```
root@smkn1kediri:/etc/bind# nano /etc/resolv.conf_

GNU nano 3.2 /etc/resolv.conf

nameserver = 10.10.15.1_
```

11. Lakukan restart DNS Server dengan mengetikkan perintah "/etc/init.d/bind9 restart".

```
root@smkn1kediri:/etc/bind# /etc/init.d/bind9 restart
[ ok ] Restarting bind9 (via systemctl): bind9.service.
root@smkn1kediri:/etc/bind#
```

12. Langkah terakhir lakukan pengujian pada komputer server dengan perintah "nslookup domain"(nslookup smeksa.com) dan "nslookup ip server" (nslookup 10.10.15.1).

```
root@smkn1kediri:/etc/bind# nslookup 10.10.15.1
1.15.10.10.in-addr.arpa name = smeksa.com.

root@smkn1kediri:/etc/bind# nslookup smeksa.com
Server: 10.10.15.1
Address: 10.10.15.1#53

Name: smeksa.com
Address: 10.10.15.1

root@smkn1kediri:/etc/bind#
```

• Subdomain DNS

- 1) Pertama, Buka file direktori bind dengan perintah "cd /etc/bind/".
- Setelah itu, lakukan konfigurasi pada file "db.smeksa" (nano db.smeksa) seperti dibawah ini. Dan simpan konfigurasi dengan klik CTRL+O kemudian klik CTRL+X untuk keluar dari laman konfigurasi.

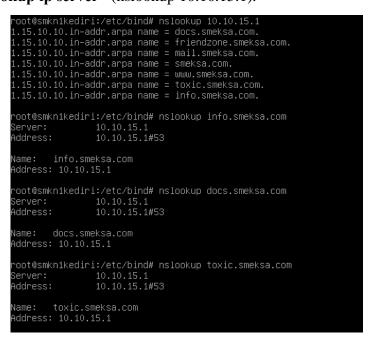
```
## Content | Con
```

3) Kemudian lakukan konfigurasi pada file "db.10" (nano db.10) seperti dibawah ini. Dan simpan konfigurasi dengan klik CTRL+O kemudian klik CTRL+X untuk keluar dari laman konfigurasi.

4) Lakukan restart DNS Server dengan mengetikkan perintah "/etc/init.d/bind9 restart".

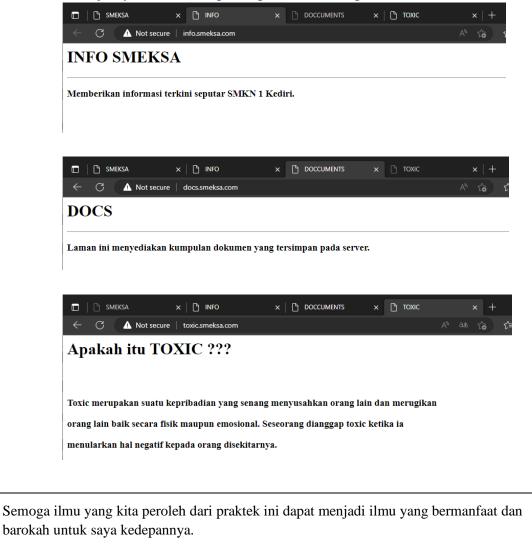
```
root@smkn1kediri:/etc/bind# /etc/init.d/bind9 restart
[ ok ] Restarting bind9 (via systemctl): bind9.service.
root@smkn1kediri:/etc/bind#
```

5) Langkah terakhir lakukan pengujian pada komputer server dengan perintah **"nslookup subdomain"**(nslookup info.smeksa.com) dan **"nslookup ip server"** (nslookup 10.10.15.1).



6) Selanjutnya bukas situs pada aplikasi browse pc client.

KESAN



5 | DPKKJ