

## **Panduan Sinkronisasi dan Konfigurasi Dasar RPZ Kominfo**

Dalam rangka pengawasan pelaksanaan pemutusan akses terhadap konten negatif dengan menggunakan melalui teknologi RPZ Kementerian Komunikasi dan Informatika berikut tahapan sinkronisasi yang dapat dilakukan sebagai ISP.

1. Requirement perangkat dan sistem yang kami rekomendasikan :

No	Jenis	Spesifikasi
1	Hardware Server	minimal 2 core CPU minimal 8 GB RAM 50 GB Storage
2	Operating System	Linux ( Debian, Ubuntu Server, Dll)
3	Paket Instalasi	BIND9
4	Network	IP Publik Dediccate

2. Melakukan pengisian form data pada link berikut

<http://bit.ly/FormKoneksiRPZ>

Setelah pengisian Form, mohon konfirmasi ke kontak personal tim kami, agar dapat memasukan data ke dalam sistem.

Join Group Telegram : <https://t.me/c/1526604311/1>



3. Pastikan server DNS sudah terinstall OS Linux dan IP Publik yang sudah sesuai dengan data yang sudah di daftarkan. Contoh Server yang akan di konfigurasi adalah **Debian 12**. Paket yang digunakan adalah Bind9 yang sudah ada secara default pada repository.

Caranya cukup ikuti perintah berikut :

```
# apt-get install bind9 bind9utils bind9-dnsutils bind9-doc  
bind9-host -y
```

Anda dapat memulai services Bind DNS dan mengaktifkannya untuk memulai pada saat sistem dinyalakan ulang menggunakan perintah berikut :

```
# systemctl start bind9  
# systemctl enable bind9
```

Pastikan services Bind sudah berjalan dengan menggunakan perintah :

```
# systemctl status bind9
```

Contoh output paket bind sudah berjalan :

```
1 • named.service - BIND Domain Name Server  
2   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/named.service; enabled; vendor preset: enabled)  
3   Active: active (running) since Tue 2022-05-24 04:07:18 UTC; 26s ago  
4     Docs: man:named(8)  
5   Main PID: 24201 (named)  
6     Tasks: 4 (limit: 2341)  
7    Memory: 11.4M  
8       CPU: 57ms  
9    CGroup: /system.slice/named.service  
10           └─24201 /usr/sbin/named -f -u bind  
11  
12 May 24 04:07:18 debian11 named[24201]: network unreachable resolving './NS/IN': 2001:7fd::1#53  
13 May 24 04:07:18 debian11 named[24201]: zone 127.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1  
14 May 24 04:07:18 debian11 named[24201]: network unreachable resolving './DNSKEY/IN': 2001:503:ba3e::2:30#53  
15 May 24 04:07:18 debian11 named[24201]: network unreachable resolving './NS/IN': 2001:503:ba3e::2:30#53  
16 May 24 04:07:18 debian11 named[24201]: zone localhost/IN: loaded serial 2  
17 May 24 04:07:18 debian11 named[24201]: zone 255.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1  
18 May 24 04:07:18 debian11 named[24201]: all zones loaded  
19 May 24 04:07:18 debian11 named[24201]: running
```

4. Cek query DNS zone transfer menggunakan dig ke IP RPZ Kominfo **103.154.123.130** dan **139.255.196.202** dengan masukan perintah berikut :

Mekanisme transfer zona penuh (AXFR)

```
# dig AXFR @<IP RPZ Kominfo> trustpositifkominfo +noidnout
```

contohnya: *dig AXFR @103.154.123.130 trustpositifkominfo +noidnout*

atau dengan mekanisme Incremental Zone Transfer tambahan (IXFR)

```
# dig IXFR=<serial terakhir> trustpositifkominfo @<IP RPZ Kominfo>
```

contohnya: *dig IXFR=0 trustpositifkominfo @103.154.123.130*

5. Untuk setting konfigurasi dasar bind untuk menjadi slave pada RPZ Kominfo berikut tahapannya :

Untuk mengaktifkan slave RPZ zone maka kita harus mengedit file *named.conf* atau file yang memuat konfigurasi zone. Tambahkan parameter berikut di file konfigurasi zone:

```
zone "trustpositifkominfo" {
    type slave;
    file "db.trustpositifkominfo";
    masters {
        103.154.123.130;
        139.255.196.202;
    };
    allow-query { any; };
};
```

6. Selanjutnya, pastikan konfigurasi yang sudah di edit tidak ada error dengan cara melakukan perintah command :

```
# named-checkconf
```

jika tidak ada kesalahan, dilanjutkan dengan merestart service dengan perintah :

```
# systemctl restart bind9
```

Demikian panduan sinkronisasi dan konfigurasi dasar RPZ Kominfo yang dapat kami sampaikan, adapun untuk konfigurasi paket bind silahkan disesuaikan dengan kebutuhan masing-masing. Terima kasih.

Ketua Tim Infrastruktur PSTE



**Riko Rasota Rahmada**

NIP. 19820403 200912 1 001