

Tahap 1 – Penguatan Dasar Mikrotik

Mata Pelajaran: Administrasi Infrastruktur Jaringan\ **Topik:** Penguatan Dasar Mikrotik – Cek Koneksi, Monitoring Trafik, dan Backup Konfigurasi\ **Level:** SMK Kelas XI

Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari modul ini, peserta didik diharapkan dapat:

1. Mengecek koneksi internet menggunakan perintah dasar Mikrotik.
 2. Melakukan monitoring trafik jaringan menggunakan fitur Torch.
 3. Melakukan backup dan restore konfigurasi Mikrotik.
-

Alat dan Bahan

- Mikrotik RB945 (atau seri lain)
 - Kabel LAN
 - PC/Laptop dengan Winbox
 - Akses internet dari ISP
-

Langkah Praktikum

1. Cek Koneksi Internet

1. Login ke Mikrotik via Winbox.
2. Buka menu **New Terminal**.
3. Jalankan perintah:

```
ping 8.8.8.8
```

4. Untuk menguji koneksi ke DNS Google.
5. Jalankan perintah:

```
tracert 8.8.8.8
```

6. Untuk melacak jalur koneksi internet.
-

2. Monitoring Trafik dengan Torch

1. Buka menu **Tools → Torch**.
2. Pilih interface yang ingin dipantau, misalnya `ether2`.
3. Klik **Start**.

4. Amati IP Address, Port, dan kecepatan trafik yang lewat.

3. Backup Konfigurasi

A. Backup Binary (.backup)

1. Buka **Files** → Klik **Backup** → Simpan file `.backup`.
2. File ini hanya bisa digunakan di router yang sama.

B. Backup Script (.rsc)

1. Buka **New Terminal** → Ketik:

```
export file=konfigurasi-awal
```

2. File `.rsc` akan muncul di menu **Files**.
 3. File ini bisa digunakan di Mikrotik lain.
-

4. Restore Konfigurasi

- Untuk file `.backup` : **Files** → **Upload** → **Restore** → Reboot.
- Untuk file `.rsc` : **New Terminal** →

```
import file=konfigurasi-awal.rsc
```

Dokumentasi

Tambahkan screenshot berikut:

- Hasil `ping` dan `tracert`
- Tampilan Torch
- File backup di menu Files