

Laporan Reviu Konfigurasi Web Proxy Mikrotik

A. Tujuan

Mengaktifkan dan mengonfigurasi Web Proxy pada router Mikrotik, mengatur Transparent Proxy, serta menguji akses situs yang diizinkan dan diblokir.

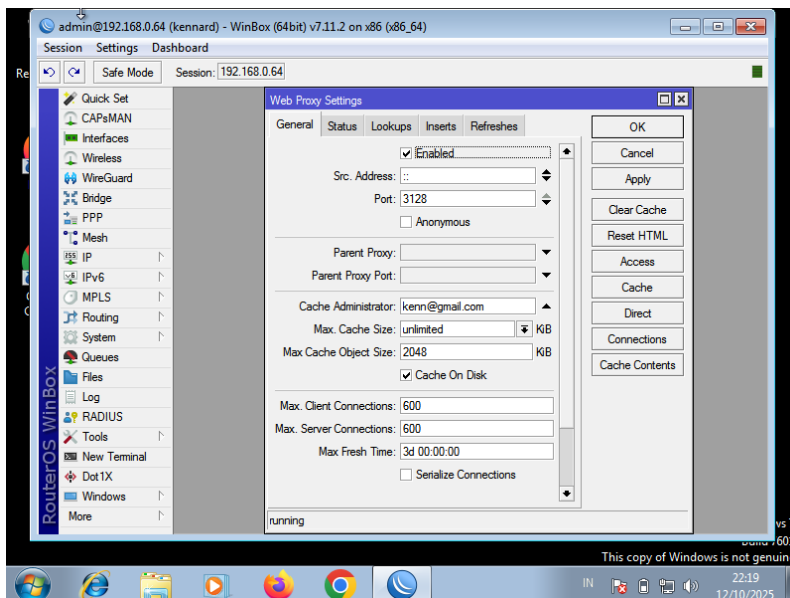
B. Alat dan Bahan

1. Router Mikrotik (RouterOS)
2. Winbox
3. Komputer klien (terhubung ke Mikrotik)
4. Koneksi internet

C. Langkah-langkah Konfigurasi di Winbox

1. Aktifkan Web Proxy

1. Buka Winbox → IP → Web Proxy
2. Centang Enabled
3. Pada kolom Port Isikan 3128
4. Pada kolom Cache Administrator, isi misalnya kenn@gmail.com
5. Klik Apply → OK



2. Buat Transparent Proxy

1. Buka menu IP → Firewall → NAT
2. Klik tombol + (Add)

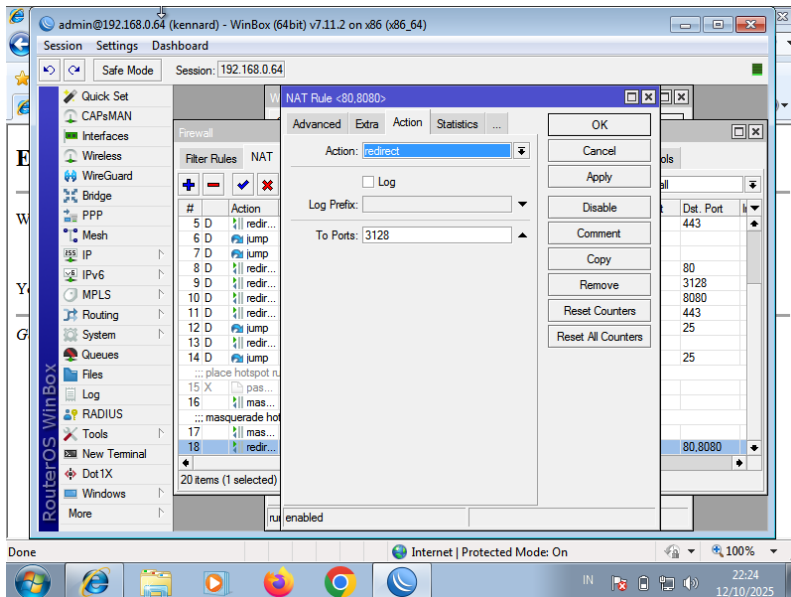
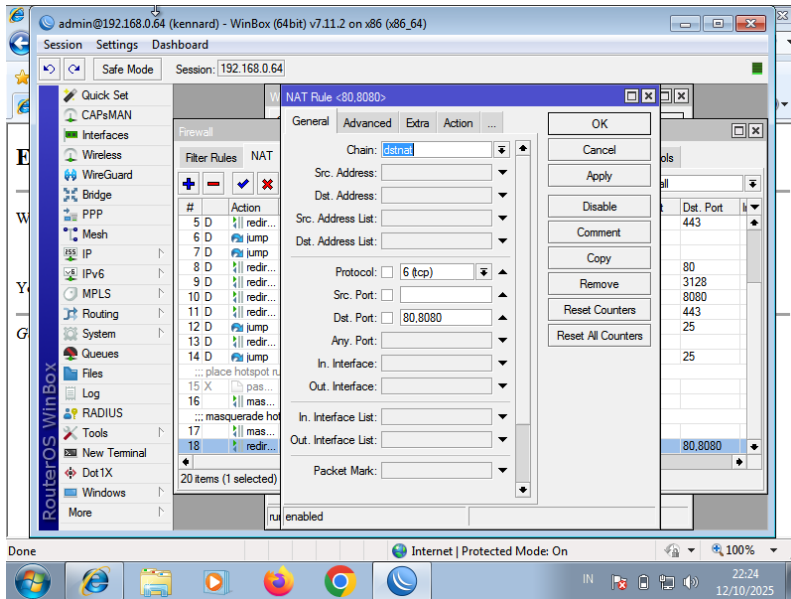
3. Pada tab General:

- Chain: dstnat
- Protocol: tcp
- Dst. Port: 80,8080

4. Pindah ke tab Action:

- Action: redirect
- To Ports: 3128

5. Klik Apply → OK



3. Buat Aturan Akses Situs (Proxy Access Rules)

Masuk ke IP → Web Proxy → Access, lalu klik **+**(Add) untuk menambah aturan.

a. Izinkan situs pendidikan:

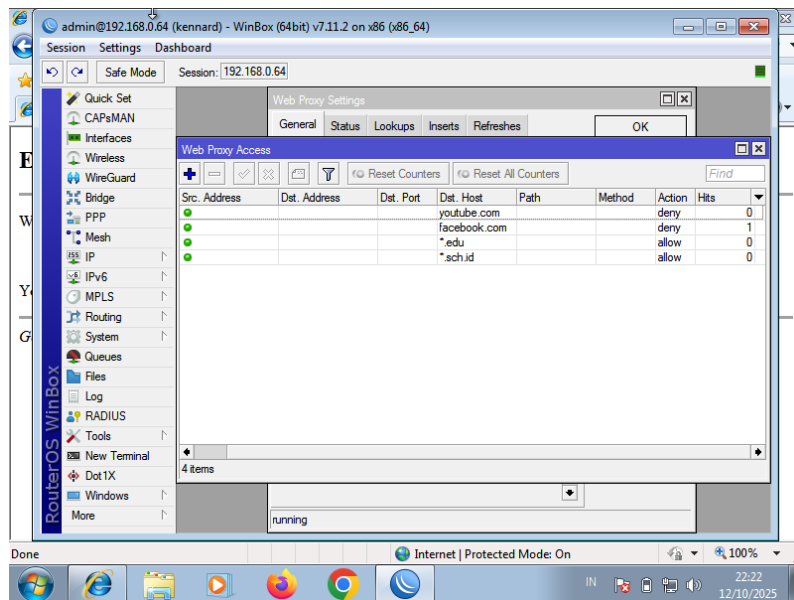
- Dst. Host: *.edu
- Action: allow
- Klik Apply → OK

- Dst. Host: *.sch.id
- Action: allow
- Klik Apply → OK

b. Blokir situs hiburan:

- Dst. Host: facebook.com
- Action: deny
- Klik Apply → OK

- Dst. Host: tiktok.com
- Action: deny
- Klik Apply → OK



4. Uji Hasil di Komputer Klien

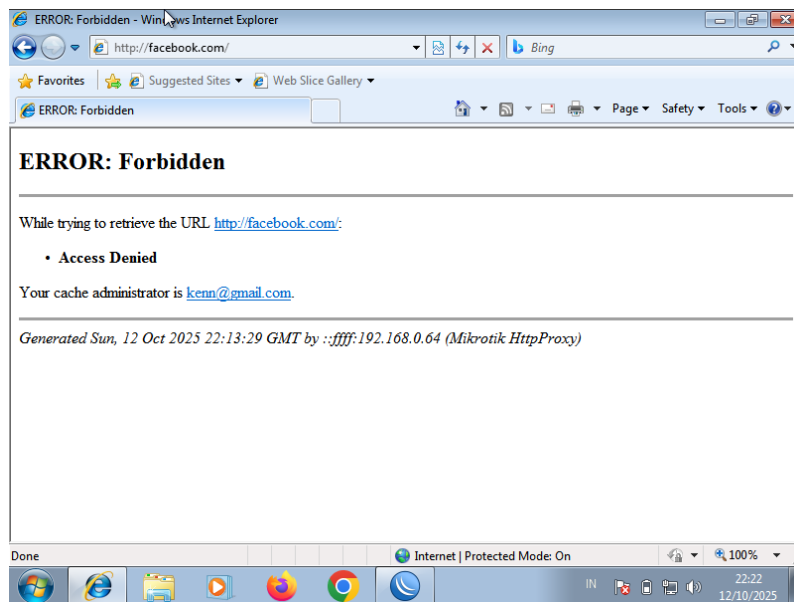
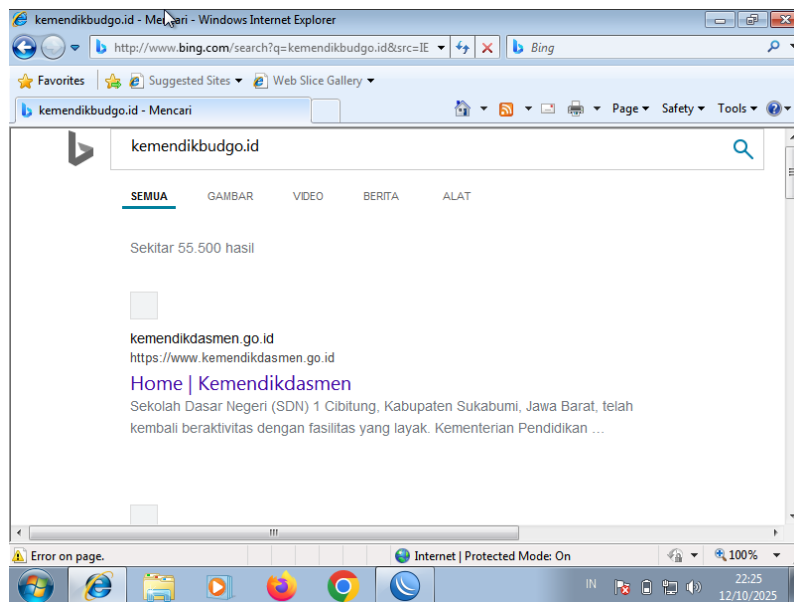
Pastikan komputer klien:

- Menggunakan Mikrotik sebagai gateway (biasanya DHCP Mikrotik).
- Tidak perlu setting proxy manual, karena sudah transparent.

Buka browser dan uji:

- www.kemdikbud.go.id → bisa dibuka
- www.google.com → bisa dibuka

- www.facebook.com → tidak bisa diakses
- www.tiktok.com → tidak bisa diakses



D. Tabel Hasil Pengujian

No	Situs yang Diuji	Hasil Akses	Keterangan
1	www.kemdikbud.go.id	✓Bisa diakses	Situs pendidikan
2	www.google.com	✓Bisa diakses	Tidak diblokir
3	www.facebook.com	✗Diblokir	Situs hiburan

E. Analisis

Kelebihan:

1. Bisa mengatur akses situs dengan mudah tanpa konfigurasi di browser.
2. Dapat meningkatkan keamanan jaringan dengan memblokir situs tidak diinginkan.
3. Dapat menghemat bandwidth dengan caching.

Keterbatasan:

1. Tidak efektif untuk situs HTTPS (karena terenkripsi).
2. Jika terlalu banyak rule, router bisa melambat.
3. Tidak bisa memblokir aplikasi mobile seperti TikTok App, hanya versi web.

F. Kesimpulan

Dengan fitur Web Proxy Mikrotik, administrator jaringan bisa memfilter situs yang boleh diakses. Namun, untuk situs HTTPS, perlu metode tambahan agar hasil lebih maksimal.