Memulai: hubungkan OLT

Menyelesaikan penambahan OLT: tes koneksi, simpan, sinkron, dan jam OLT

Lengkapi alamat dan port OLT di dialog **Tambah OLT**, jalankan **Uji koneksi**, lalu **Simpan OLT**. Sesudah itu, pantau sinkronisasi pertama dan samakan jam OLT dengan zona waktu setempat lewat **Informasi OLT**.

6 menit 8 langkah

Sumber: zetset.id/panduan/simpan-sinkron-olt Video: youtu.be/6vRWQqAHdg8 (2:22–2:49)

Sebelum mulai

- Skrip SNMP dan Skrip SSH sudah ditempel di OLT dari dialog **Tambah OLT** yang masih terbuka. Lihat Menambahkan OLT dan memasang skrip SNMP/SSH.
- ZetSet bisa menjangkau OLT: lewat IP publik OLT, atau lewat VPN MikroTik dengan aturan NAT untuk SNMP dan SSH. Lihat Menghubungkan jaringan OLT lewat VPN MikroTik.
- Langganan aktif dengan sisa kuota OLT, dan akun pemilik atau staf yang diberi izin menambah, menyinkronkan, dan mengubah OLT.

Lengkapi isian koneksi

1 Siapkan alamat dan port tujuan

ZetSet menjangkau OLT lewat satu alamat dan dua port: port SNMP dan port SSH. Siapkan ketiganya sebelum menguji koneksi.

Bila OLT dijangkau lewat VPN MikroTik, buka Winbox, masuk ke **IP** → **Firewall** → tab **NAT**, lalu klik dua kali aturan **SNMP OLT**. Catat **Dst. Address** (IP VPN) dan **Dst. Port**-nya. Buka juga aturan **SSH OLT** dan catat **Dst. Port**-nya. Cara membuat kedua aturan itu ada di Menghubungkan jaringan OLT lewat VPN MikroTik.

Bila OLT punya IP publik yang terjangkau dari internet, pakai IP itu dengan port `161` untuk SNMP dan `22` untuk SSH.

> ⚠ **Penting.** **Dst. Port** di aturan NAT adalah port luar pada IP VPN, bukan port di OLT. MikroTik meneruskannya ke UDP 161 (SNMP) dan TCP 22 (SSH) di OLT. Jangan isi `161` dan `22` di ZetSet bila OLT dijangkau lewat NAT.

2 Isi nama OLT, lalu periksa alamat dan port

Kembali ke dialog **Tambah OLT** yang masih terbuka sejak Anda menyalin skrip. Isi **Nama OLT** 1 dengan nama yang mudah dikenali, mis. `OLT-Karawaci`. Kolom ini wajib, dan namanya tampil di kartu OLT.

Pastikan **Alamat IP** 2 berisi IP VPN (Dst. Address) atau IP publik OLT, mis. `10.9.0.228`.

Isi **Port SNMP** 3 dengan Dst. Port aturan **SNMP OLT**, mis. `13627`. Isi **Port SSH** 4 dengan Dst. Port aturan **SSH OLT**, mis. `24372`. Isian bawaan formulir adalah `1611` dan `222`; biarkan bila aturan NAT Anda memakai angka itu.

Biarkan **SNMP community**, **Username SSH** (`zetset`), dan **Password SSH** apa adanya. Ketiganya harus sama dengan skrip yang sudah Anda tempel di OLT.



Alamat IP dan port di gambar sama dengan contoh di Menghubungkan jaringan OLT lewat VPN MikroTik. SNMP community dikaburkan.

1. **Nama OLT** (wajib)
2. **Alamat IP**: IP VPN atau IP publik OLT
3. **Port SNMP**: Dst. Port aturan SNMP
4. **Port SSH**: Dst. Port aturan SSH

> ⚠ **Penting.** Token trap di Skrip SNMP tidak berganti saat **Alamat IP** diubah, tetapi alamat **Kolektor trap** di skrip dikunci sejak skrip disalin. Bila **Alamat IP** baru diisi atau diubah sesudah skrip ditempel dan alamat kolektornya tidak cocok lagi dengan OLT ini, ZetSet menampilkan peringatan sesudah OLT disimpan. Buka **Trap & Alarm** OLT itu, salin skrip trap yang benar, lalu tempel di OLT supaya trap dari OLT sampai. Mengubah nama atau port tidak mengubah skrip.

> ⓘ **Info.** Mengubah **Alamat IP**, **Port SNMP**, atau **SNMP community** membatalkan hasil **Uji koneksi** sebelumnya. Jalankan uji lagi sebelum menyimpan.

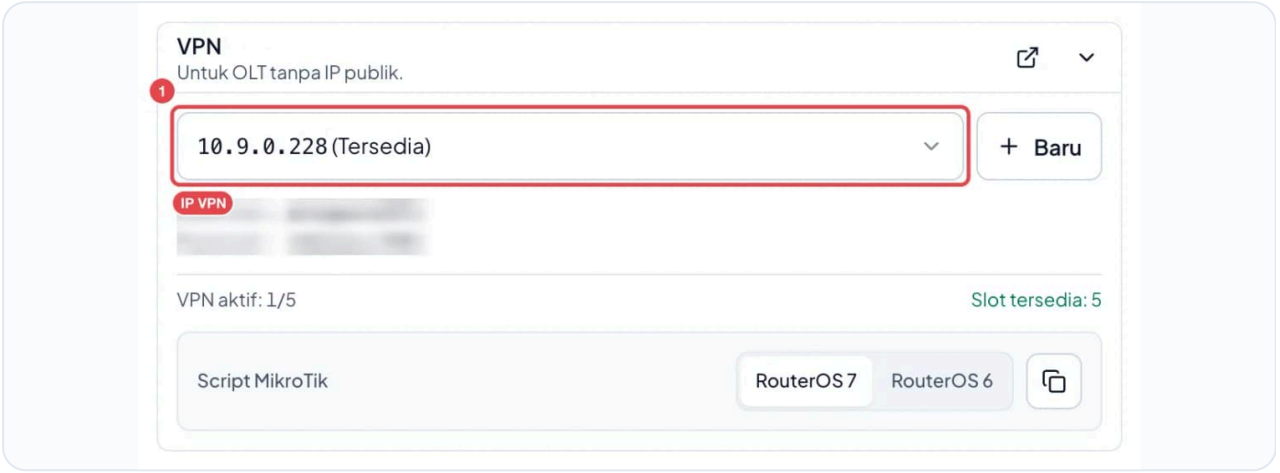
---

3 Pastikan kredensial VPN yang terpilih

Masih di dialog **Tambah OLT**, gulir ke kelompok **Skrip konfigurasi**, ke blok **VPN** ("Untuk OLT tanpa IP publik.").

Pemilih tepat di bawah judul **VPN** 1 berisi IP VPN, mis. `10.9.0.228 (Tersedia)`. IP itu harus sama dengan **Dst. Address** aturan NAT. IP yang belum dipakai OLT lain bertanda `(Tersedia)`, sedangkan IP yang sudah dipakai diikuti nama OLT-nya. Kredensial yang terpilih ikut ditautkan ke OLT saat disimpan.

Untuk OLT ber-IP publik, pilih **Tidak pakai VPN**. Bila muncul peringatan "VPN ini sudah dipakai oleh …", pilih kredensial lain, atau buat yang baru dengan tombol **Baru** (tampil selama slot VPN masih ada).



IP VPN di gambar adalah contoh. Username dan password VPN dikaburkan.

1. Pemilih di bawah judul **VPN**: IP VPN yang dipakai OLT ini

> Tips. **Password SSH** terisi otomatis dengan password VPN terpilih, dan ikut berganti bila Anda memilih kredensial lain selama kolom itu belum Anda ubah sendiri. Bila Skrip SSH sudah ditempel di OLT, pastikan **Password SSH** masih sama dengan password di skrip itu.

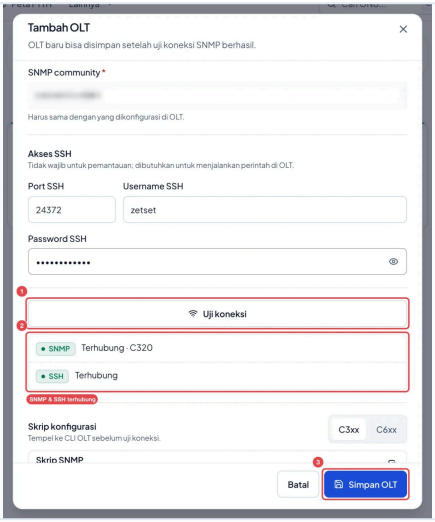
Uji koneksi dan simpan

4 Jalankan Uji koneksi, lalu klik Simpan OLT

Klik **Uji koneksi** 1. Selama berjalan, tombolnya bertuliskan **Menguji koneksi…**. ZetSet menguji SNMP, dan juga SSH bila **Username SSH** dan **Password SSH** terisi.

Hasilnya tampil di bawah tombol 2 : `SNMP` **Terhubung · C320** (tipe OLT yang terdeteksi) dan `SSH` **Terhubung**. Notifikasi "Koneksi berhasil. Tipe OLT terdeteksi: …" dan "SSH terhubung" juga muncul.

Klik **Simpan OLT** 3. Tombol ini baru aktif setelah uji SNMP berhasil, dan bertuliskan **Menyimpan…** selama proses. Setelah berhasil, dialog tertutup dan kartu OLT baru muncul di bagian **OLT Anda**. Notifikasi "OLT berhasil ditambahkan, sinkronisasi pertama dimulai" tampil bila sinkronisasi pertama dimulai. Bila tidak dimulai, mis. karena OLT di luar kuota, notifikasinya hanya "OLT berhasil ditambahkan".



1. Tombol **Uji koneksi**
2. Hasil uji per protokol: SNMP dan SSH **Terhubung**
3. Tombol **Simpan OLT**, aktif setelah SNMP terhubung

⚠ **Penting.** SNMP yang gagal tampil sebagai **Gagal · OLT belum bisa ditambahkan**, dan **Simpan OLT** tetap nonaktif. Periksa **Alamat IP**, **Port SNMP**, **SNMP community**, aturan NAT SNMP (protokol `udp`, tujuan port `161`), dan Skrip SNMP di OLT, lalu uji lagi.

ⓘ **Info.** SSH yang gagal tampil sebagai **Gagal · OLT tetap bisa ditambahkan**. OLT tetap bisa disimpan dan dipantau lewat SNMP, tetapi perintah yang memakai CLI OLT tidak akan jalan sampai SSH diperbaiki (aturan NAT `tcp` ke port `22`, akun `zetset` dari Skrip SSH).

ⓘ **Info.** Model di luar daftar yang didukung ditolak dengan pesan "Model OLT tidak didukung" walaupun SNMP terjangkau.

---

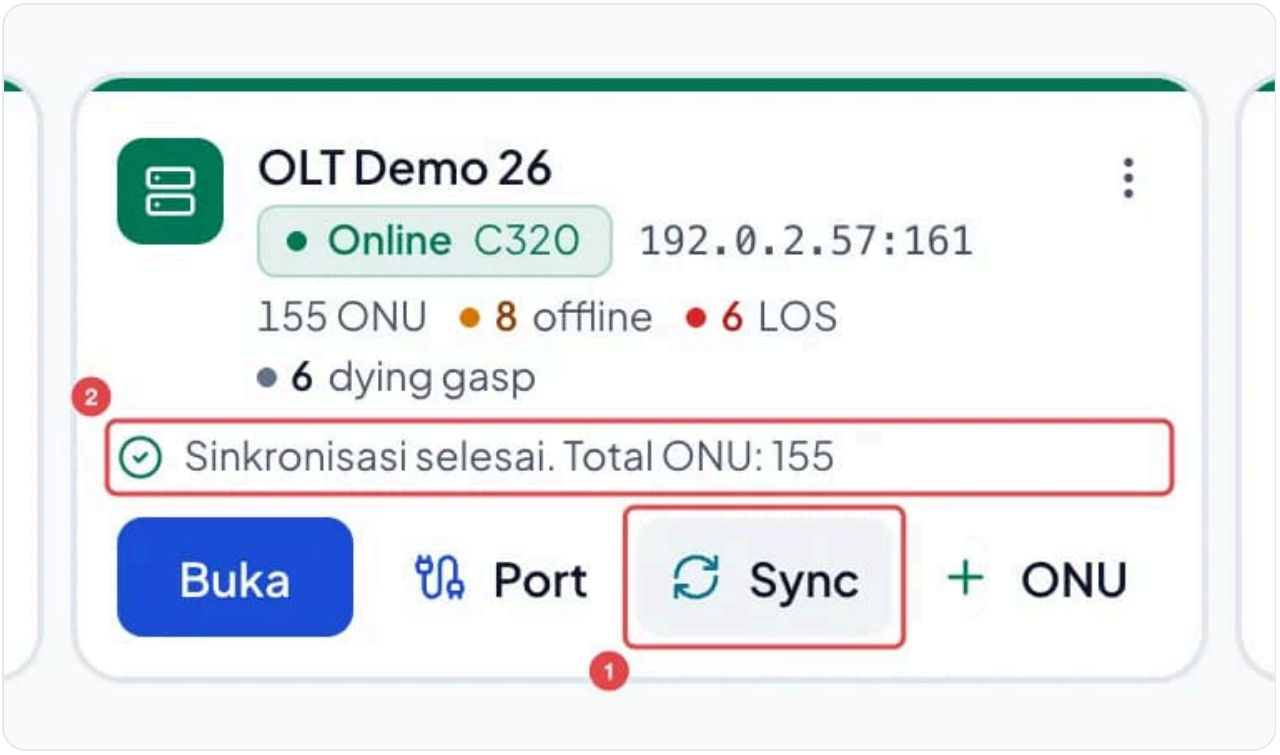
5 Periksa sinkronisasi pertama lewat tombol Sync

Sinkronisasi pertama berjalan di latar setelah OLT disimpan. ZetSet membaca slot, port PON, dan ONU dari OLT. Kemajuannya tidak tampil di kartu OLT: sampai sinkronisasi pertama selesai, kartu hanya menulis **ONU belum tersinkron**. Sesudahnya baris itu berganti menjadi ringkasan ONU, mis. `155 ONU · 8 offline · 6 LOS · 6 dying gasp`.

Untuk memeriksanya, klik **Sync** 1 di kartu OLT. Statusnya tampil di atas baris tombol, di bawah ringkasan ONU 2. Bila sinkronisasi pertama masih berjalan, status berbunyi **Sinkronisasi sudah berjalan (ID: …)**, dan ZetSet tidak memulai sinkronisasi baru. ZetSet memantau sinkronisasi yang sedang berjalan itu sampai status berganti menjadi **Sinkronisasi selesai. Total ONU: …**.

Bila tidak ada sinkronisasi yang berjalan, klik **Sync** memulai sinkronisasi baru. Statusnya **Memulai sinkronisasi…**, lalu **Sinkronisasi dimulai dengan ID: …**, dan akhirnya **Sinkronisasi selesai. Total ONU: …**. Bila gagal, tampil **Sinkronisasi gagal: …** dengan alasannya. Klik **Sync** juga setiap kali Anda perlu menyinkronkan ulang, mis. setelah ONU ditambahkan langsung di OLT.

Cara lain untuk memeriksa hasilnya: klik **Buka** di kartu OLT dan lihat daftar ONU-nya.



Nama, alamat, dan jumlah ONU di gambar adalah contoh.

1 Tombol **Sync**

2 Status sinkronisasi, tampil setelah **Sync** diklik

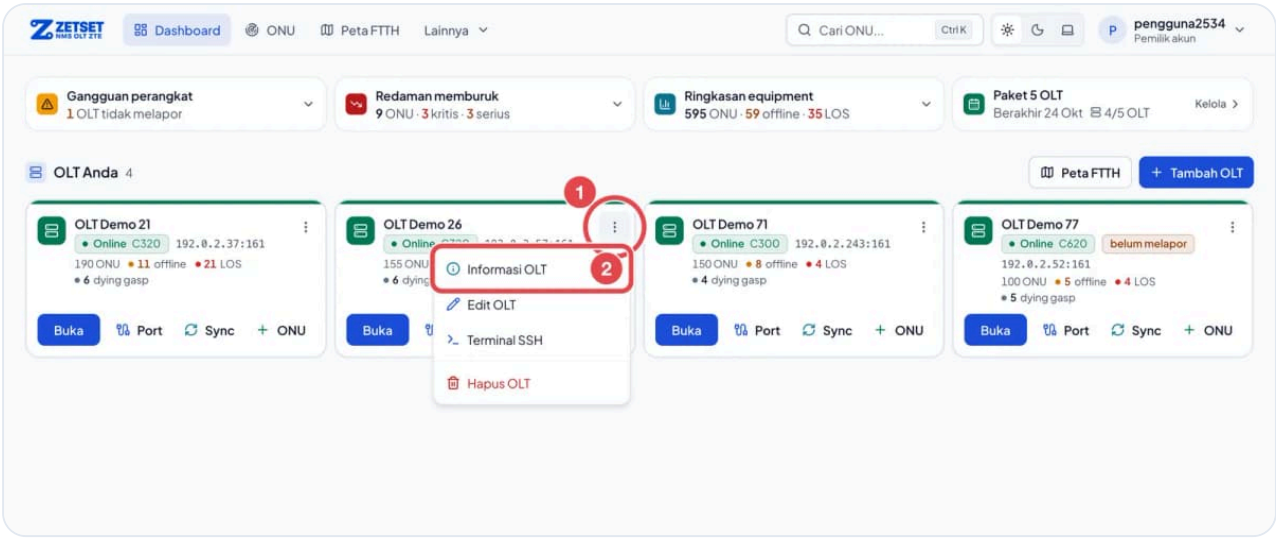
⚠ **Penting.** OLT yang melebihi kuota langganan tetap tersimpan, tetapi belum bisa dibuka dan sinkronisasi pertamanya tidak dimulai. Setelah **Simpan OLT**, muncul peringatan "OLT ini melebihi kuota langganan Anda …".

Samakan jam OLT

6 Buka Informasi OLT

Di kartu OLT, klik ikon titik tiga di kanan atas 1 , yaitu tombol berlabel **Aksi lain untuk** dan nama OLT tersebut.

Pilih **Informasi OLT** 2 . Menu yang sama memuat **Edit OLT**, **Terminal SSH**, dan **Hapus OLT**.



1 Ikon titik tiga: **Aksi lain**

2 **Informasi OLT**

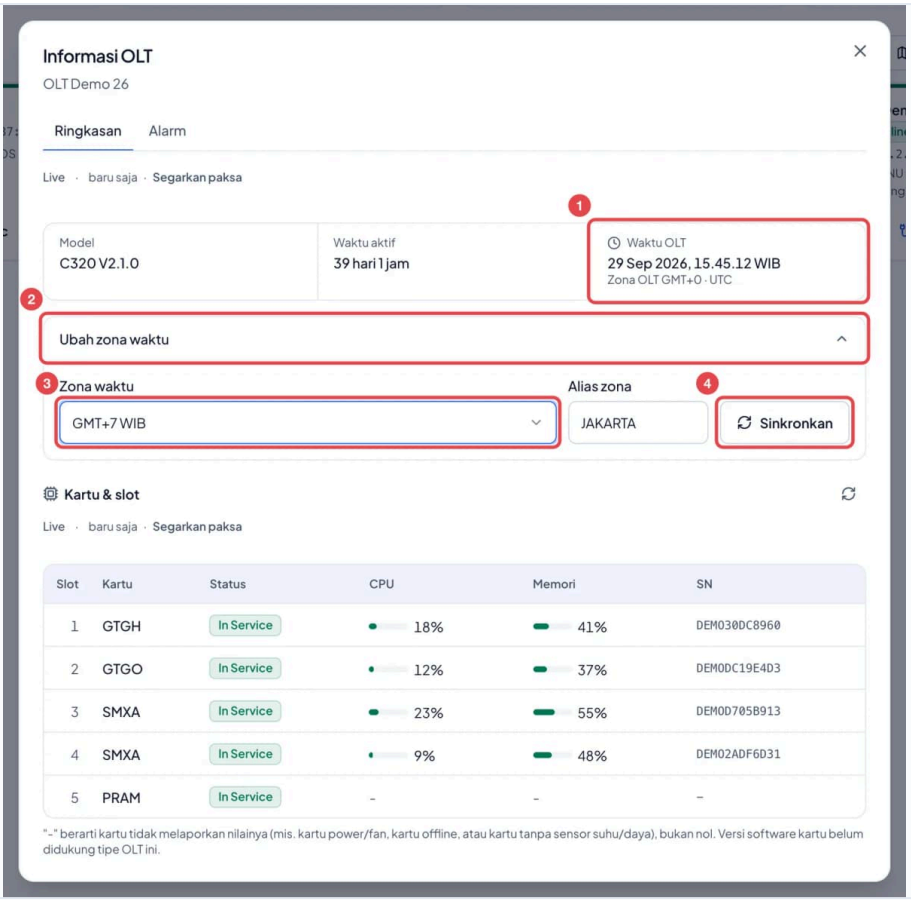
7 Pilih zona waktu lalu klik Sinkronkan

Dialog **Informasi OLT** terbuka di tab **Ringkasan** (tab lainnya: **Alarm**). Bagian atasnya menampilkan **Model** (mis. `C320 V2.1.0`), **Waktu aktif**, dan **Waktu OLT** 1. **Waktu OLT** terdiri atas dua baris. Baris pertama adalah tanggal dan jam OLT yang sudah diubah ke zona waktu akun Anda, mis. `29 Sep 2026, 15.45.12 WIB`. Baris kedua, **Zona OLT**, menunjukkan zona yang sedang dipakai OLT, mis. `GMT+0`.

Klik **Ubah zona waktu** 2.

Di **Zona waktu** 3, pilih zona lokasi OLT: **GMT+7 WIB**, **GMT+8 WITA**, atau **GMT+9 WIT**. **Alias zona** terisi otomatis, mis. `JAKARTA` untuk WIB, `MAKASSAR` untuk WITA, dan `JAYAPURA` untuk WIT. Anda boleh menggantinya; hurufnya selalu diubah menjadi kapital.

Klik **Sinkronkan** 4. Selama proses, tombolnya bertuliskan **Menyinkronkan…**. ZetSet menyetel jam OLT lewat SNMP ke waktu server menurut zona yang dipilih.



Tanggal, jam, dan waktu aktif di gambar adalah contoh.

1. **Waktu OLT** sebelum disinkronkan, dengan baris **Zona OLT**
2. **Ubah zona waktu**
3. **Zona waktu**, mis. **GMT+7 WIB**
4. Tombol **Sinkronkan**

⚠ **Penting.** Pilih **Zona waktu** sesuai lokasi OLT sebelum menekan **Sinkronkan**. Bila ZetSet tidak bisa membaca zona OLT, **Waktu OLT** menampilkan jam apa adanya berakhiran `(jam OLT)` dengan keterangan **Zona OLT tidak terbaca**, dan pilihan awal **Zona waktu** mengikuti zona akun Anda (teks bantu di bawah form menyebutnya). Zona akun belum tentu sama dengan zona lokasi OLT, jadi pilih sendiri.

ⓘ **Info.** Bila **Waktu OLT** bertuliskan "Tidak tersedia di perangkat ini", ZetSet tidak bisa membaca jam OLT, dan **Ubah zona waktu** tidak tampil.

ⓘ **Info.** Di bawah pengaturan zona, bagian **Kartu & slot** menampilkan tipe, status, CPU, memori, dan SN tiap kartu, serta suhu dan daya bila OLT melaporkannya. Tanda "-" berarti kartu tidak melaporkan nilainya, bukan nol.

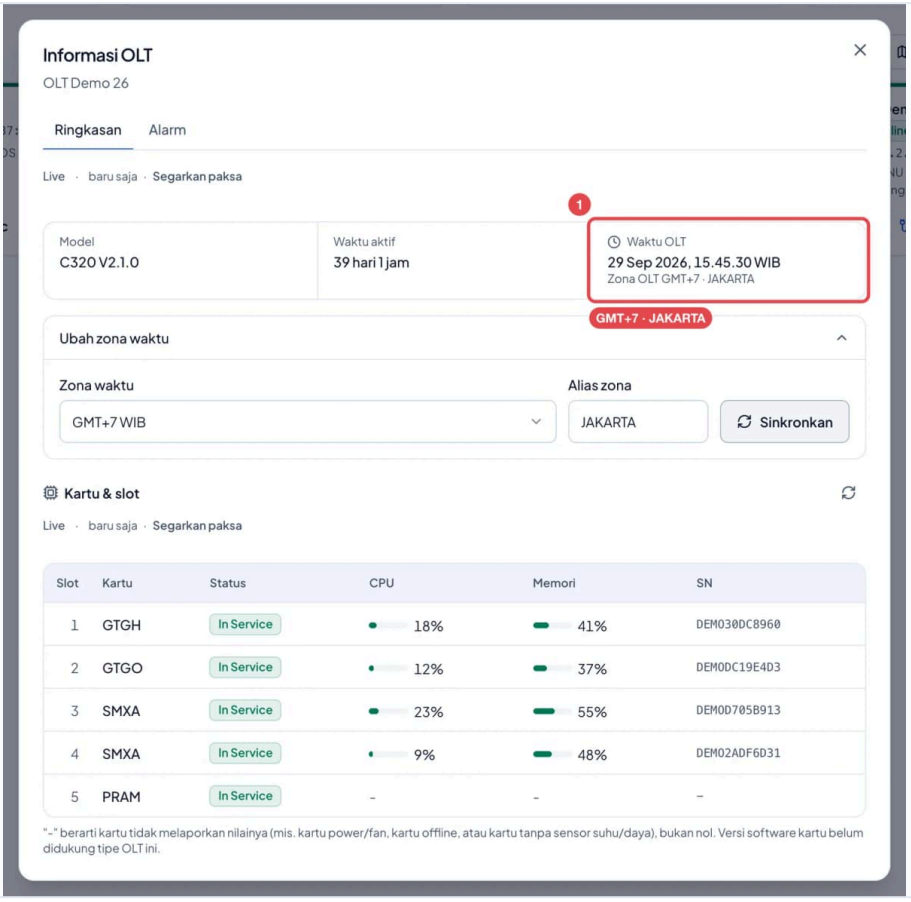
8 Periksa jam OLT sesudah disinkronkan

Bila berhasil, notifikasi "Waktu OLT-Karawaci disinkronkan" (dengan nama OLT Anda) muncul bersama jam OLT sebelum dan sesudah penyetelan.

Waktu OLT (1) dimuat ulang. Jam di ZetSet selalu ditampilkan dalam zona waktu akun Anda, jadi angkanya bisa tampak sama sebelum dan sesudah sinkronisasi. Buktinya ada di baris kedua: **Zona OLT** kini berisi zona yang Anda pilih, mis. `Zona OLT GMT+7 · JAKARTA`.

Bandingkan juga jam di baris pertama dengan jam sebenarnya. Keduanya harus sama.

Bila gagal, muncul notifikasi "Gagal sinkronisasi waktu" atau pesan dari server. Jalankan **Uji koneksi** lewat **Edit OLT** untuk memastikan SNMP masih terhubung, lalu coba lagi.



(1) **Waktu OLT** sesudah disinkronkan: baris **Zona OLT** berisi `GMT+7 · JAKARTA`

Catatan

Info. ZetSet memantau OLT lewat SNMP (UDP, port 161 di OLT) dan menjalankan perintah lewat SSH (TCP, port 22 di OLT). Protokol yang tertukar di aturan NAT membuat **Uji koneksi** gagal walaupun VPN tersambung.

Tips. Alamat atau port OLT yang berubah di kemudian hari diperbarui lewat **Aksi lain** → **Edit OLT**, lalu **Uji koneksi** dan **Simpan perubahan**.

Info. Berikutnya: aktifkan port PON, atur uplink, dan tambah VLAN di Mengaktifkan port PON, mengatur uplink, dan menambah VLAN.