Memulai: hubungkan OLT

Menambahkan OLT dan memasang skrip SNMP/SSH di OLT

Buka dialog **Tambah OLT**, salin Skrip SNMP dan Skrip SSH yang dibuat ZetSet, lalu tempel keduanya ke CLI OLT lewat Telnet di Winbox. Sesudahnya OLT siap diuji koneksinya dan disimpan.

10 menit 10 langkah

Sumber: zetset.id/panduan/tambah-olt Video: youtu.be/6vRWQqAHdg8 (0:00–0:40)

Sebelum mulai

- Akun ZetSet yang boleh menambah OLT (pemilik akun, atau staf yang diberi izin tambah OLT) dan masih punya sisa kuota OLT. Sisa kuota tampil di kartu **Paket** di Dashboard, mis. `4/5 OLT`.
- OLT ZTE keluarga C3xx (C300, C320) atau C6xx (C600, C610, C620, C650, C680).
- Akun admin OLT beserta password `enable`.
- Akses ke CLI OLT: router MikroTik (Winbox) yang terhubung ke jaringan manajemen OLT dan bisa ping ke OLT, atau komputer lain dengan klien telnet.
- Jalur dari ZetSet ke OLT: IP publik OLT, atau VPN MikroTik (lihat Menghubungkan jaringan OLT lewat VPN MikroTik).

Merek OLT yang didukung

1 Pastikan merek dan tipe OLT Anda

ZTE C300, C320, dan keluarga C6xx (C600, C610, C620, C650, C680): ikuti panduan ini sampai selesai, termasuk menempel Skrip SNMP dan Skrip SSH. Panduan per tipe: C300 dan C320 V2.1, C6xx, dan C320 V1.2.

HSGQ EPON dan GPON: tanpa skrip, cukup alamat IP, port, dan community SNMP. Lihat Mengelola OLT HSGQ.

VSOL seri V1600 (fase awal, baca saja): tanpa skrip, cukup alamat IP, port, dan community SNMP. Lihat Memantau OLT VSOL.

HIOSO, **C-Data**, dan merek lain: tetap bisa ditambahkan, tipe sedang dikembangkan (HIOSO, C-Data). Ringkasan semua tipe ada di Memilih dan mengenali tipe OLT. Uji koneksi menampilkan kotak info **Tipe OLT ini sedang dikembangkan** dan tombol **Simpan** tetap aktif. OLT tersimpan dengan lencana **Menunggu dukungan**; yang tampil hanya merek, model, dan firmware, tanpa daftar ONU. Data perangkat dibaca hanya-baca untuk mempercepat dukungan.

OLT merek selain ZTE gratis, tidak dihitung kuota, sampai 31 Desember 2026.

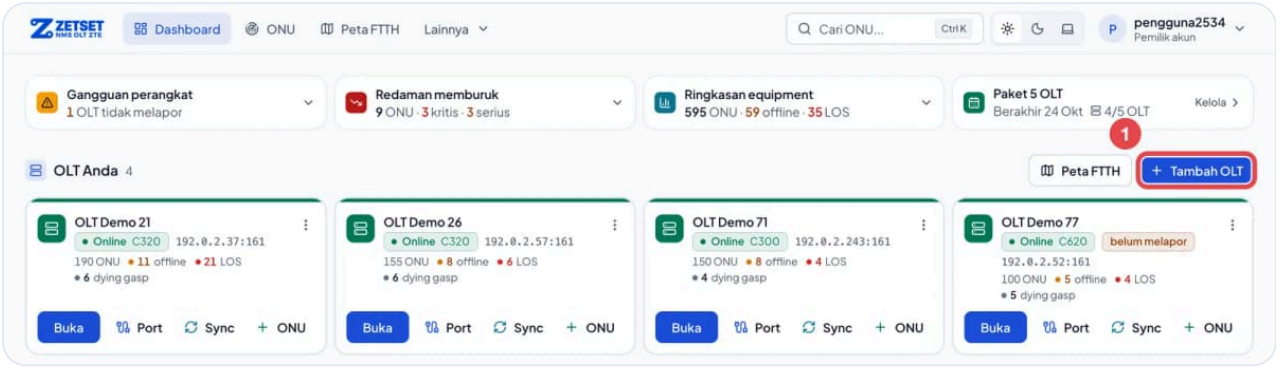
> **Info.** ZetSet mengenali merek dan tipe OLT sendiri saat **Uji koneksi**, jadi tidak ada pilihan merek di formulir. Langkah skrip di bawah hanya untuk OLT ZTE.

Siapkan skrip di ZetSet

2 Buka formulir Tambah OLT

Buka **Dashboard**. Di kepala bagian **OLT Anda**, klik tombol **Tambah OLT** 1 di kanan tombol **Peta FTTH**.

Dialog **Tambah OLT** terbuka dengan keterangan "OLT baru bisa disimpan setelah uji koneksi SNMP berhasil." Bila akun Anda belum punya OLT, tombol **Tambah OLT** yang sama tampil di tengah kotak **Belum ada OLT**.



1 Tombol **Tambah OLT**

> **Info.** Tombol **Tambah OLT** hanya tampil untuk akun yang boleh menambah OLT. Staf tanpa izin itu tidak melihat tombolnya; bila akun belum punya OLT, kotak **Belum ada OLT** menampilkan pesan "Minta pemilik akun menambahkan OLT."

---

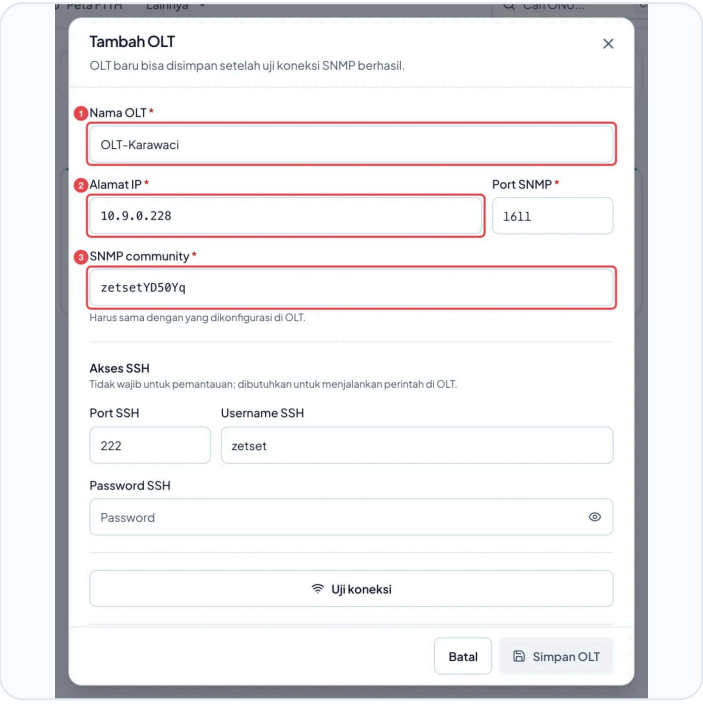
3 Isi nama dan alamat IP OLT

Isi **Nama OLT** 1 dengan nama yang mudah dikenali, mis. `OLT-Karawaci`.

Isi **Alamat IP** 2 dengan alamat yang dipakai ZetSet untuk menjangkau OLT: IP publik OLT, atau alamat VPN bila OLT dijangkau lewat VPN MikroTik (mis. `10.9.0.228`, contoh yang sama dipakai di seluruh panduan **Memulai**).

SNMP community 3 sudah terisi otomatis dengan nilai berawalan `zetset`. Jangan diubah, karena nilai yang sama ada di Skrip SNMP yang akan Anda tempel ke OLT.

Biarkan **Port SNMP** `1611` dan **Port SSH** `222` bila OLT dijangkau lewat port forwarding MikroTik. Bila ZetSet menjangkau OLT langsung tanpa port forwarding, ganti menjadi `161` dan `22`. Kolom **Username SSH** dan **Password SSH** diisi di langkah 8.



Nama dan alamat IP di gambar adalah contoh. Community dibuat acak untuk setiap isian baru, jadi nilainya berbeda di setiap gambar dan di layar Anda.

1. **Nama OLT**
2. **Alamat IP**
3. **SNMP community**, terisi otomatis

> ⚠ **Penting.** Isi **Alamat IP** yang final sebelum menyalin Skrip SNMP. Alamat **Kolektor trap** di skrip ditentukan dari alamat ini (alamat privat bila OLT dijangkau lewat VPN, alamat publik bila tidak), dan setelah skrip disalin alamat kolektornya dikunci supaya tetap sama dengan yang Anda tempel ke OLT. Token trap tidak ikut berganti saat **Alamat IP** diubah.

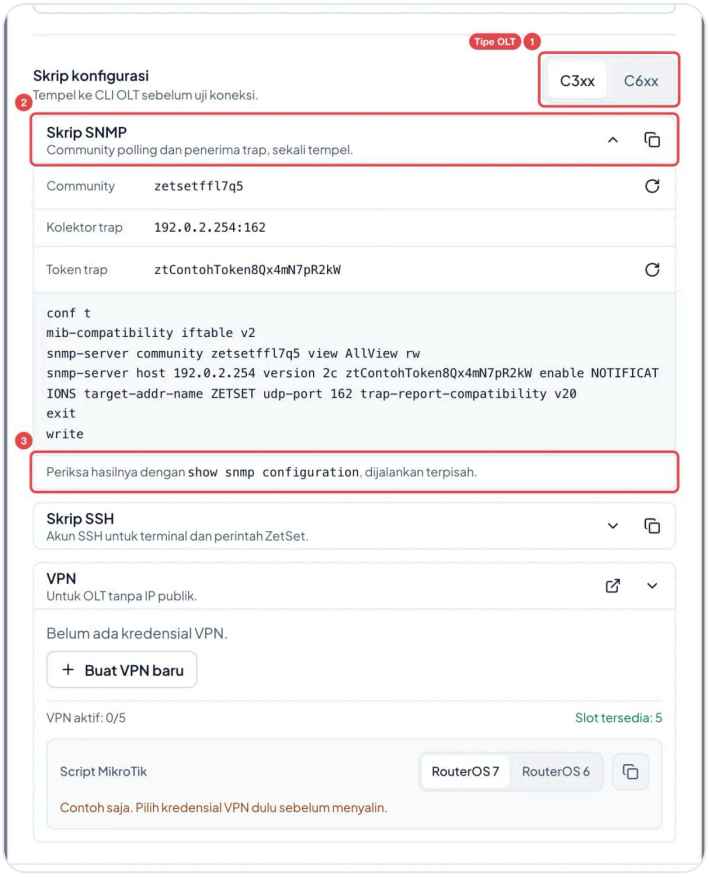
> 💡 **Tips.** Bila OLT dijangkau lewat VPN MikroTik, gulir ke blok **VPN** di bawah **Skrip konfigurasi**, pilih kredensial VPN (atau klik **Buat VPN baru**), lalu isi **Alamat IP** dengan IP yang tertera pada pilihan kredensial itu. VPN-nya dipasang di MikroTik lewat panduan Menghubungkan jaringan OLT lewat VPN MikroTik, di dialog yang sama. Memilih atau membuat kredensial VPN tidak mengosongkan kolom yang sudah Anda isi.

4 Pilih tipe OLT dan salin Skrip SNMP

Gulir ke kelompok **Skrip konfigurasi**. Di pemilih **Tipe OLT** 1, pilih **C3xx** untuk C300/C320 atau **C6xx** untuk C600, C610, C620, C650, dan C680. Pilihan bawaannya **C3xx**, jadi pemilik C6xx wajib mengubahnya sendiri karena bentuk skrip kedua keluarga berbeda.

Blok **Skrip SNMP** 2 selalu menampilkan baris **Community**, **Kolektor trap**, dan **Token trap**. Klik ikon panah (**Tampilkan skrip SNMP**) untuk melihat skrip lengkapnya, lalu klik ikon salin di ujung kanan kepala blok (**Salin skrip SNMP**). Bila berhasil, muncul notifikasi "Script SNMP berhasil disalin" dan ikonnya berubah menjadi centang.

Setelah skrip dibuka, petunjuk di bawahnya 3 menyebut perintah untuk memeriksa hasil di OLT: `show snmp configuration` untuk C3xx, `show snmp config` untuk C6xx.



Community, kolektor trap, dan token trap di gambar hanyalah contoh.

1. Pemilih **Tipe OLT**: C3xx atau C6xx
2. Kepala blok **Skrip SNMP**: ikon panah membuka skrip, ikon di ujung kanan menyalinnya
3. Perintah untuk memeriksa hasil di OLT

Contoh Skrip SNMP C3xx (salin yang asli dari ZetSet)

```
conf t
mib-compatibility iftable v2
snmp-server view AllView org included
snmp-server community <community> view AllView rw
snmp-server host <kolektor-trap> version 2c <token-trap> enable NOTIFICATIONS
target-addr-name ZETSET udp-port 162 trap-report-compatibility v20
exit
write
```

Contoh bentuk saja: isian bertanda <…> berisi nilai khusus OLT Anda. Salin skrip lengkapnya dari ZetSet.

⚠ **Penting.** Selalu salin skrip dari ZetSet. Community dan token trap di dalamnya khusus untuk dialog yang sedang terbuka; contoh di atas hanya menunjukkan bentuknya.

Info. Skrip C6xx tidak memuat `mib-compatibility iftable v2`, menambah `snmp-server version v2c enable`, dan baris trapnya berbentuk `snmp-server host <kolektor-trap> trap version 2c <token-trap> udp-port 162`.

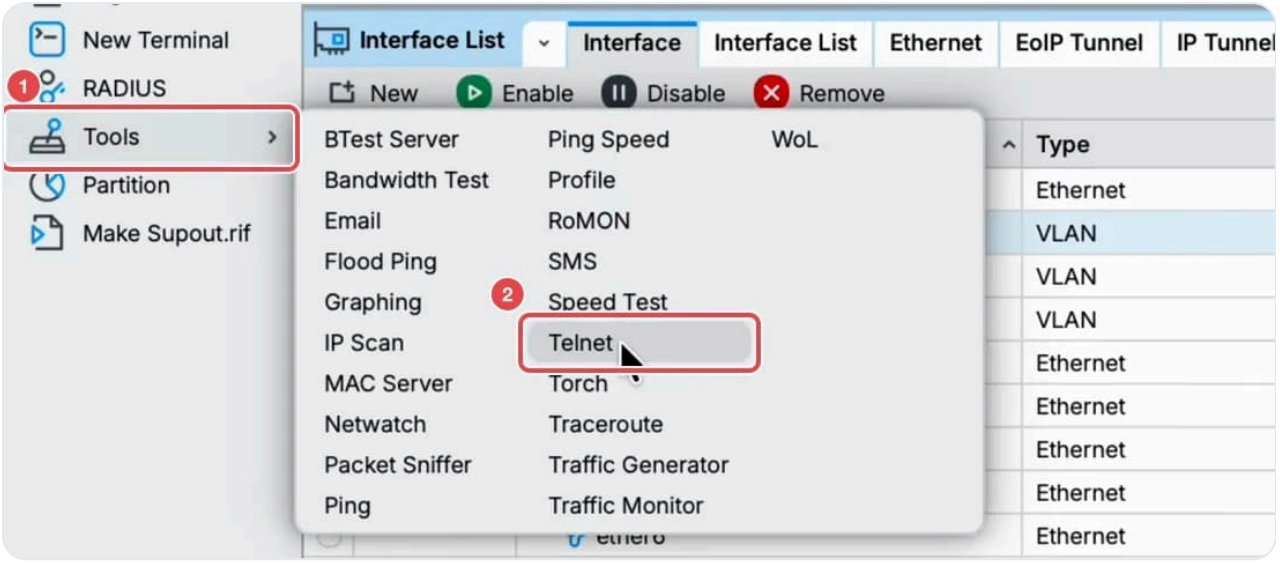
Tips. Ikon putar di baris **Community** (**Terbitkan community baru**) dan **Token trap** (**Terbitkan token trap baru**) mengganti nilainya. Bila skrip sudah disalin, ZetSet meminta konfirmasi **Ya, ganti** lebih dulu karena nilai baru tidak cocok lagi dengan skrip yang mungkin sudah ditempel. Bila Anda memakainya, salin dan tempel ulang Skrip SNMP.

Tempel Skrip SNMP di OLT

5 Buka Telnet di Winbox

Buka Winbox dan masuk ke router MikroTik yang terhubung ke jaringan manajemen OLT.

Di menu kiri, klik **Tools** 1, lalu pilih **Telnet** 2.



Gambar dari video

1 Menu **Tools**

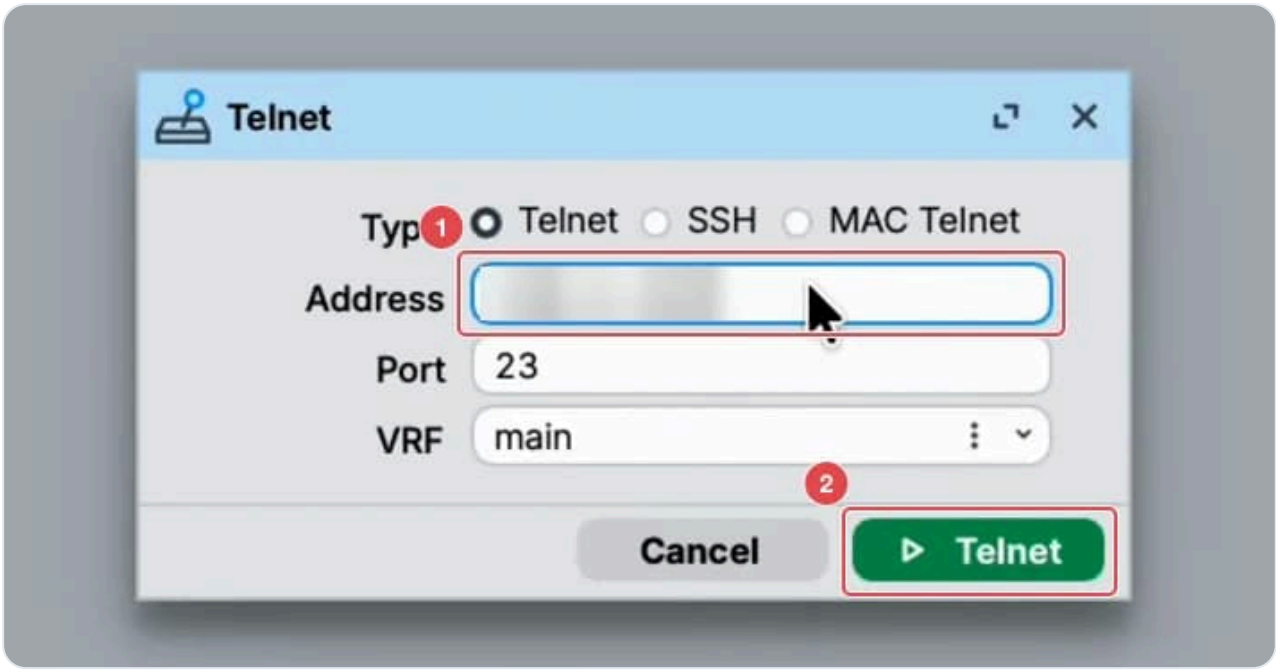
2 Item **Telnet**

Tips. Cara lain: buka **New Terminal** di Winbox lalu ketik `/system telnet <IP-OLT>`. Klien telnet lain juga bisa dipakai, asalkan perangkatnya bisa menjangkau OLT.

6 Hubungkan ke alamat IP OLT

Di dialog **Telnet**, biarkan **Type** pada **Telnet**. Isi **Address** 1 dengan alamat IP manajemen OLT, mis. `192.0.2.10`, dan biarkan **Port** `23`.

Klik tombol hijau **Telnet** 2. Jendela **Terminal** terbuka, menampilkan `Connected to …`, lalu salam pembuka OLT.



Gambar dari video — Alamat di kolom Address disamarkan.

1 **Address**: IP manajemen OLT

2 Tombol **Telnet**

> **Info.** Alamat ini adalah IP manajemen OLT yang terjangkau dari MikroTik. Bila OLT dijangkau ZetSet lewat VPN, alamat ini berbeda dari **Alamat IP** yang Anda isi di ZetSet.

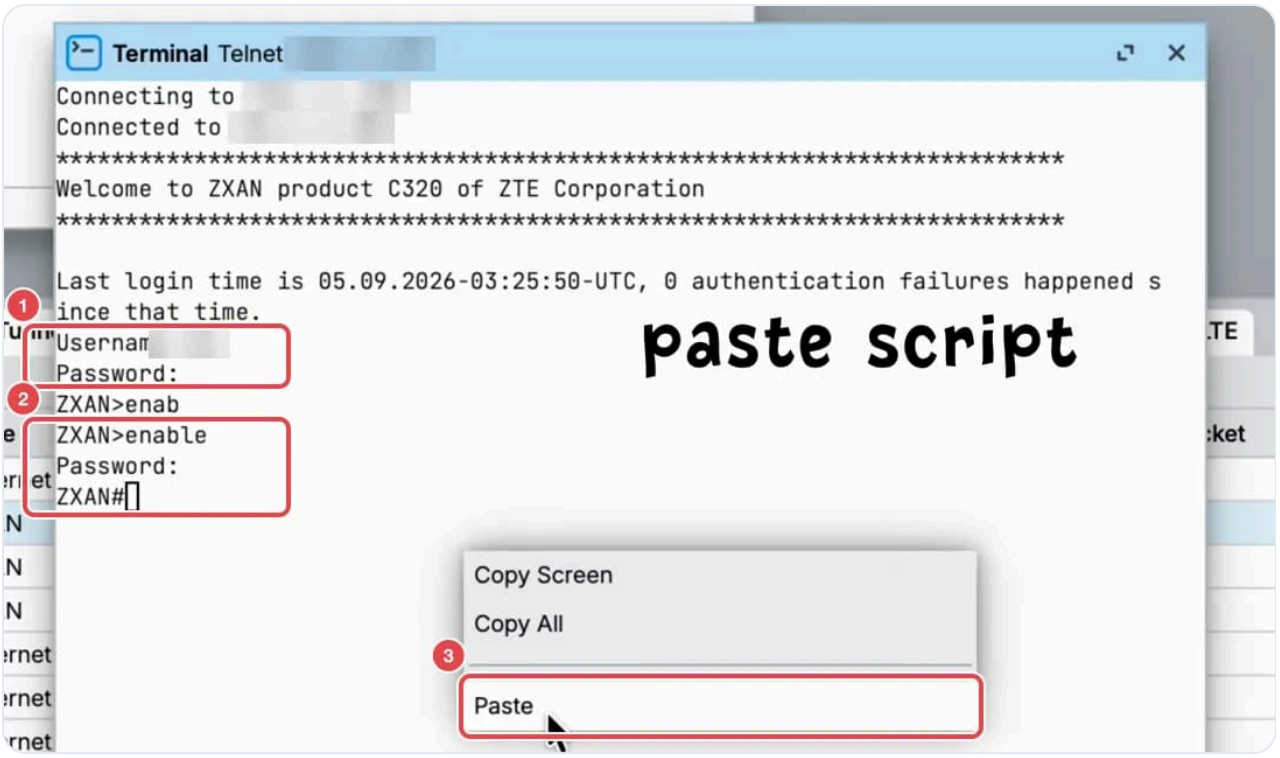
> **Tips.** Bila terminal tidak tersambung, pastikan MikroTik bisa ping ke OLT dan layanan telnet di OLT aktif.

7 Masuk ke OLT dan tempel Skrip SNMP

Masuk dengan akun admin OLT di baris **Username** dan **Password** 1.

Ketik `enable`, tekan Enter, lalu masukkan password enable sampai prompt berakhiran `#`, mis. `ZXAN#` 2.

Klik kanan di jendela terminal, lalu pilih **Paste** 3. Tempel langsung di prompt `ZXAN#`, karena skrip sudah diawali `conf t`.



Gambar dari video

Alamat OLT dan username disamarkan. Tulisan "paste script" berasal dari video.

1 Login akun admin OLT

2 `enable` sampai prompt `ZXAN#`

3 Klik kanan, lalu **Paste**

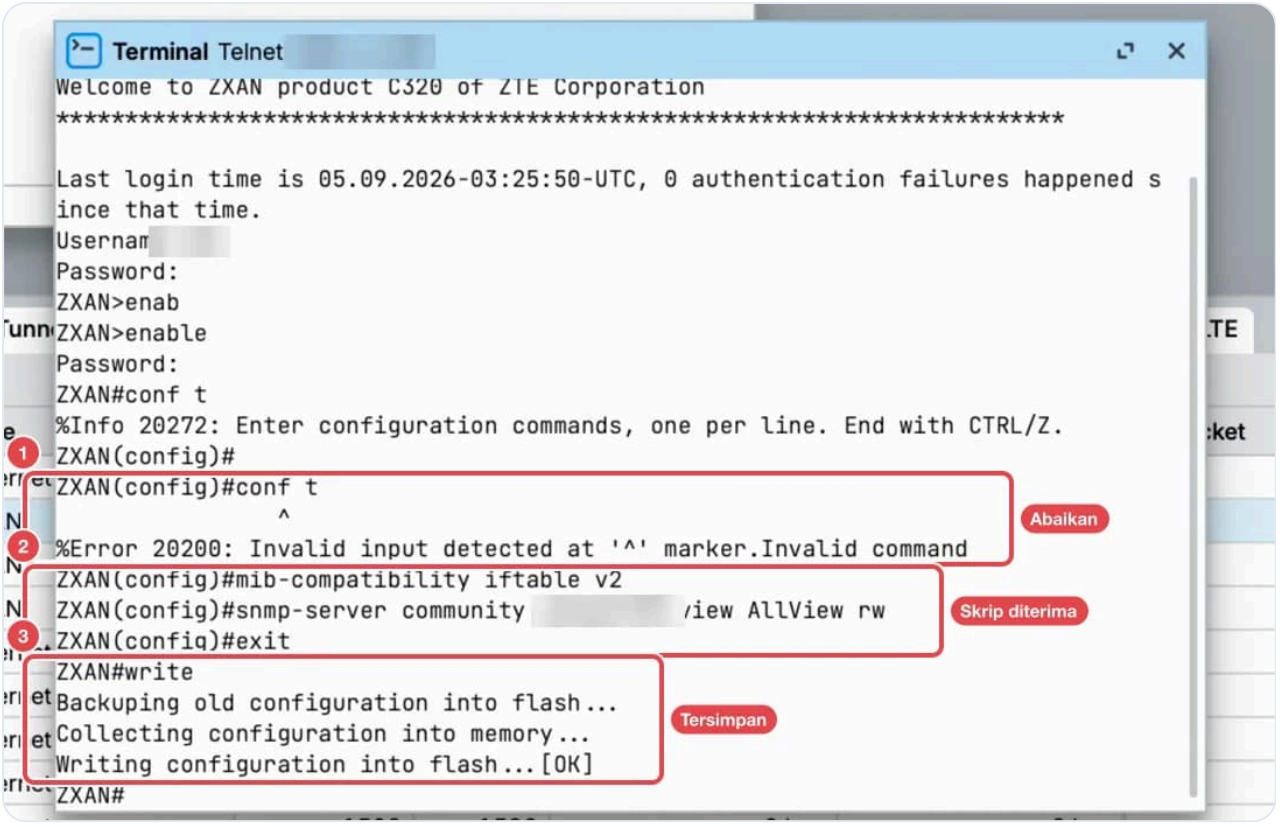
8 Periksa hasil tempel

Pastikan setiap baris skrip diterima tanpa pesan galat 2 dan perintah `write` diakhiri `Writing configuration into flash...[OK]` 3.

Pesan `%Error 20200: Invalid input detected` pada baris `conf t` 1 tidak berbahaya. Pesan itu muncul bila Anda sudah berada di mode konfigurasi (`ZXAN(config)#`) sebelum menempel, sehingga `conf t` terkirim dua kali.

Bila hanya baris pertama yang masuk, klik kanan dan pilih **Paste** sekali lagi.

Untuk memastikan, jalankan perintah di bawah. Community berawalan `zetset` dan baris host kolektor trap harus tampil. Di C6xx, pakai `show snmp config`.



Gambar dari video

Rekaman video memakai skrip versi lama tanpa baris `snmp-server host`. Skrip dari ZetSet sekarang memuat baris itu sebelum `exit`.

1. `conf t` dobel dan `%Error 20200`: abaikan
2. Baris skrip SNMP diterima
3. `write` selesai dengan `[OK]`: konfigurasi tersimpan

Periksa konfigurasi SNMP (C3xx)

```
show snmp configuration
```

⚠ **Penting.** Galat pada baris lain, mis. `snmp-server host`, berarti baris itu tidak terpasang. Pastikan **Tipe OLT** di ZetSet sesuai perangkat, salin ulang Skrip SNMP, lalu tempel lagi.

Pasang akun SSH untuk ZetSet

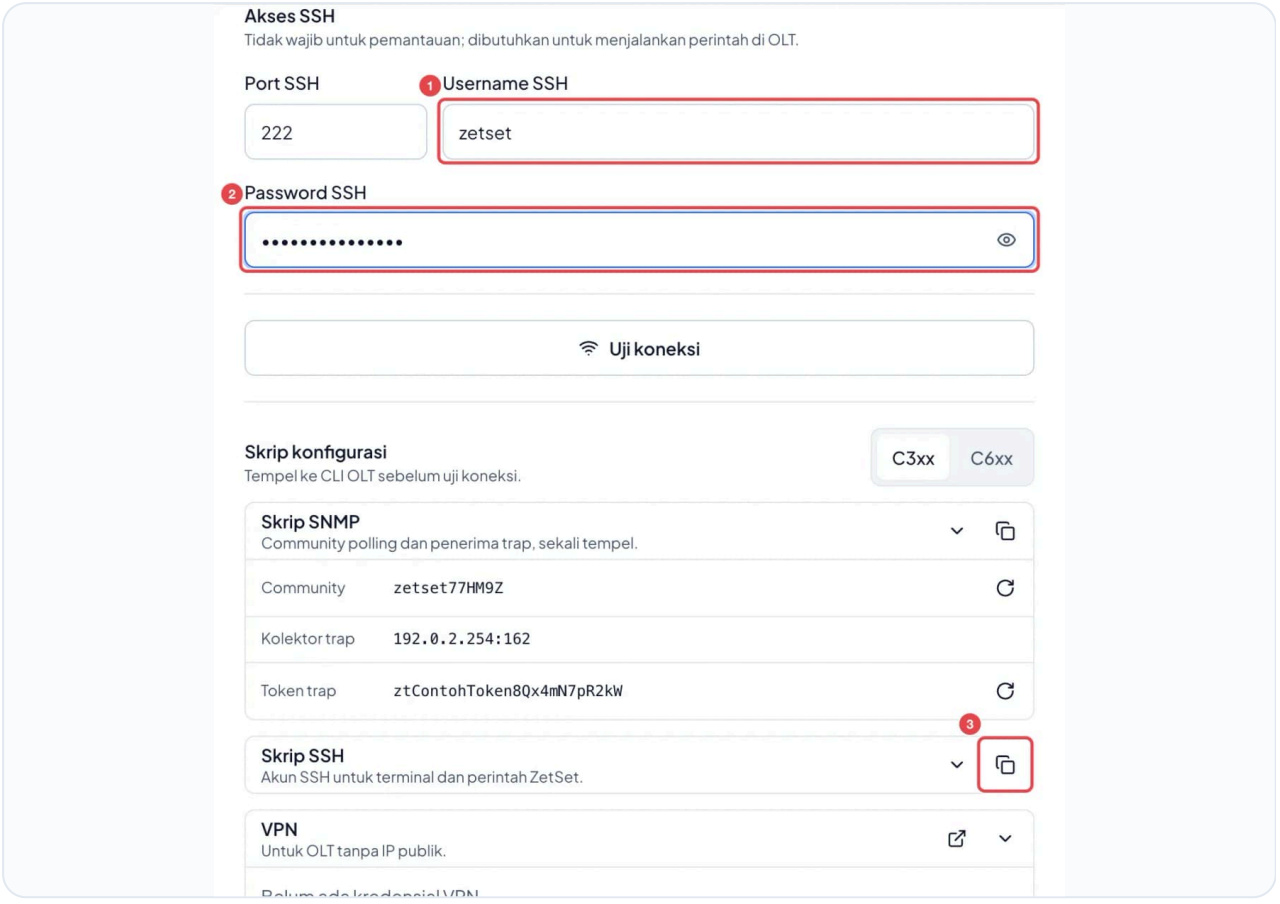
9 Isi password SSH dan salin Skrip SSH

Kembali ke dialog **Tambah OLT** yang masih terbuka, ke kelompok **Akses SSH**.

Biarkan **Username SSH** 1 berisi `zetset`. Skrip SSH selalu membuat akun `zetset`; bila kolom ini diubah, ZetSet mencoba masuk dengan akun yang tidak ada di OLT.

Isi **Password SSH** 2: minimal 8 karakter, gabungan huruf besar, huruf kecil, dan angka, tanpa simbol. Bila ada kredensial VPN terpilih di blok **VPN**, kolom ini terisi otomatis dengan password VPN tersebut selama belum Anda ubah.

Klik ikon salin di baris **Skrip SSH** 3, yaitu **Salin skrip SSH**. Notifikasi "Script SSH berhasil disalin" muncul.



Password SSH di gambar adalah contoh. Community di gambar ini berbeda dengan gambar sebelumnya karena setiap gambar diambil dari isian baru.

1. **Username SSH**: biarkan `zetset`
2. **Password SSH**
3. Tombol **Salin skrip SSH**

Contoh Skrip SSH C3xx (salin yang asli dari ZetSet)

```
conf t
username zetset password <password-ssh> privilege 15
ssh server enable
ssh server version 2
ssh server authentication mode local
ssh server authentication type chap
exit
write
```

Contoh bentuk saja: isian bertanda <…> berisi nilai khusus OLT Anda. Salin skrip lengkapnya dari ZetSet.

⚠ **Penting.** Tanda `?` dan simbol lain di password merusak proses tempel ke CLI ZTE. Bila Anda membuka blok **Skrip SSH** (**Tampilkan skrip SSH**) dan muncul peringatan, klik **Pakai ini** untuk memakai password aman yang disarankan, atau **Buat lain** untuk saran baru.

⚠ **Penting.** Jangan biarkan **Password SSH** kosong. Skrip tetap bisa disalin, tetapi baris `username zetset password` menjadi tidak lengkap sehingga akun SSH tidak terbentuk.

ⓘ **Info.** Selama **Password SSH** masih berisi password VPN yang terisi otomatis, mengganti pilihan kredensial di blok **VPN** ikut mengganti password ini. Bila itu terjadi setelah Skrip SSH ditempel, salin dan tempel ulang Skrip SSH. Password yang Anda ketik sendiri tidak ikut berubah.

10 Tempel Skrip SSH di OLT

Kembali ke jendela **Terminal** Telnet. Pastikan prompt `ZXAN#`, lalu klik kanan dan pilih **Paste**.

Pastikan setiap baris diterima dan `write` diakhiri `[OK]`, seperti pada Skrip SNMP.

Untuk C6xx, isi Skrip SSH berbentuk seperti contoh di bawah. Akses SSH diperiksa saat **Uji koneksi** di panduan Menyelesaikan penambahan OLT.

Contoh Skrip SSH C6xx (salin yang asli dari ZetSet)

```
conf t
system-user
user-name zetset
bind authentication-template 1
bind authorization-template 1
password <password-ssh>
exit
exit
exit
ssh server enable
write
```

Contoh bentuk saja: isian bertanda <…> berisi nilai khusus OLT Anda. Salin skrip lengkapnya dari ZetSet.

⚠ **Penting.** Bila muncul `%Error 20200` dengan potongan perintah, mis. `sion 2`, sebagian baris hilang saat ditempel. Tempel ulang Skrip SSH, lalu periksa lagi.

Catatan

⚠ **Penting.** Isian **Tambah OLT** tersimpan sebagai draf di peramban. Bila dialog tertutup (tombol **Batal**, ikon tutup, atau Esc) atau halaman dimuat ulang sebelum OLT disimpan, buka lagi **Tambah OLT** di peramban yang sama. Baris **Melanjutkan isian** muncul di atas Skrip SNMP, dan community serta token trap sama dengan skrip yang sudah ditempel, jadi Skrip SNMP tidak perlu ditempel ulang. **Password SSH** tidak ikut tersimpan, jadi isi lagi. Jangan klik **Mulai baru** bila skrip sudah ditempel ke OLT, karena community dan token trap akan diganti baru.

ⓘ **Info.** ZetSet memantau OLT lewat SNMP (UDP 161 di OLT) dan menjalankan perintah lewat SSH (TCP 22 di OLT). OLT mengirim trap ke kolektor ZetSet di UDP 162. Pastikan firewall di antaranya meloloskan ketiga port itu; bila memakai port forwarding, port luar (bawaan formulir `1611` dan `222`) diteruskan ke port 161 dan 22 di OLT.

ⓘ **Info.** Berikutnya: bila OLT tidak punya IP publik, hubungkan lewat VPN MikroTik. Setelah itu uji koneksi dan simpan OLT.