Mengelola ONT & OLT

Menyimpan konfigurasi, backup OLT, dan membuka terminal SSH

Tulis konfigurasi berjalan OLT ke flash dengan **Simpan konfigurasi**, buat dan unduh berkas backup lewat **Backup konfigurasi**, lalu buka **Terminal SSH** untuk menjalankan perintah CLI langsung dari ZetSet.

6 menit 7 langkah

Sumber: zetset.id/panduan/simpan-backup-ssh Video: youtu.be/6vRWQqAHdg8 (8:16–8:51)

Sebelum mulai

- OLT sudah terdaftar di ZetSet dan terhubung. Lihat Menyelesaikan penambahan OLT: tes koneksi, simpan, sinkron, dan jam OLT.
- Akun pemilik, atau staf yang ditugaskan ke OLT tersebut. Backup butuh izin backup OLT, pulihkan butuh izin pulihkan, dan semuanya butuh langganan aktif.
- Untuk backup: OLT harus bisa melakukan ping ke server backup ZetSet. Alamat IP-nya tertera di dialog **Backup konfigurasi**.
- Untuk Terminal SSH: SSH OLT sudah bisa dijangkau ZetSet (lewat IP publik atau VPN MikroTik) dengan username dan password SSH yang sama dengan skrip yang dipasang di OLT.

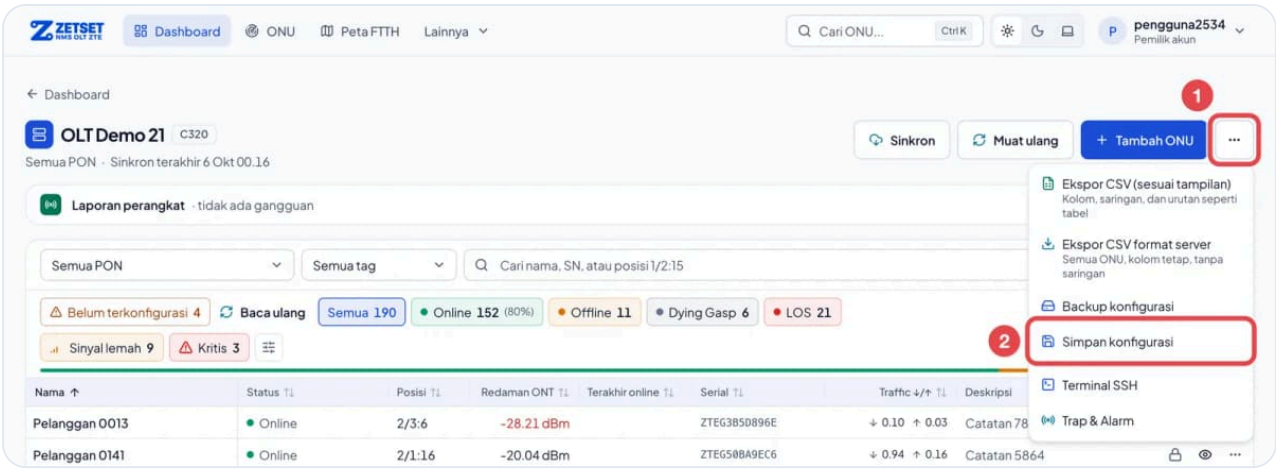
Menyimpan konfigurasi ke flash OLT

1 Buka menu aksi OLT, lalu pilih Simpan konfigurasi

Sebagian besar perubahan (profil, VLAN, port uplink/PON, WiFi/Ethernet ONT) baru berlaku di konfigurasi berjalan OLT dan belum tersimpan di flash. Bila OLT dinyalakan ulang sebelum disimpan, perubahan itu hilang. Beberapa alur, misalnya penerapan layanan saat registrasi ONT dan TR-069, menyimpan otomatis dan memberi peringatan bila gagal. Bila ragu, jalankan **Simpan konfigurasi**.

Buka **Dashboard**, lalu klik **Buka** di kartu OLT yang dimaksud untuk membuka halaman detailnya. Klik tombol titik tiga … (**Aksi lain untuk OLT ini**) 1 di kanan tombol **Tambah ONU**.

Pilih **Simpan konfigurasi** 2.



Nama OLT, nama pelanggan, dan serial di gambar adalah samaran.

1 Tombol titik tiga **Aksi lain untuk OLT ini**

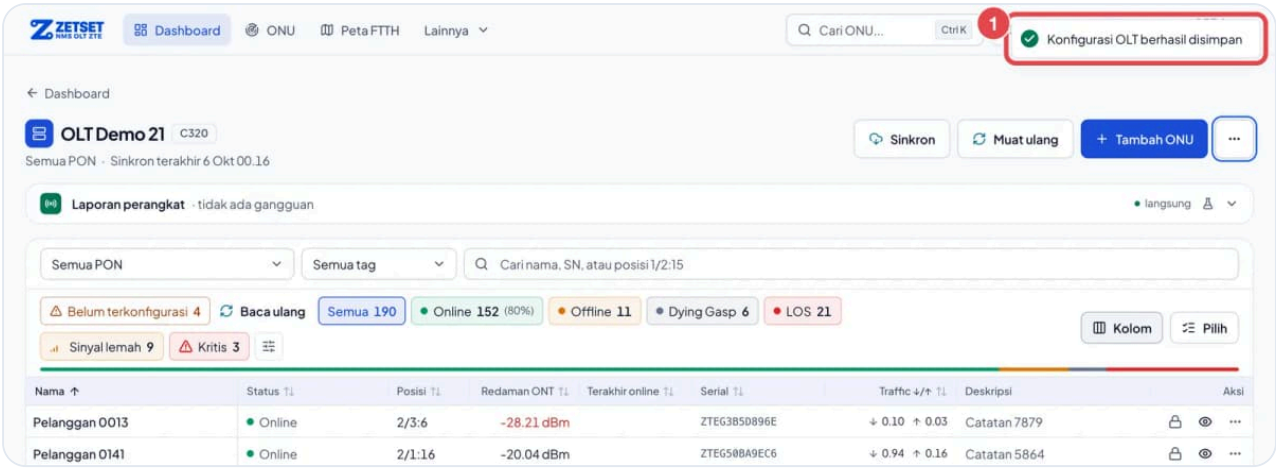
2 Butir menu **Simpan konfigurasi**

> **Info.** Menu ini berisi **Ekspor CSV (sesuai tampilan)** (kolom, saringan, dan urutan seperti tabel ONU di layar), **Ekspor CSV format server** (semua ONU dengan kolom tetap), **Backup konfigurasi**, **Simpan konfigurasi**, **Terminal SSH**, dan **Trap & Alarm**, ditambah **Nyalakan laporan trap** bila OLT belum mengirim trap. Butir **Backup konfigurasi** tidak tampil bila akun Anda tidak punya izin backup OLT.

2 Pastikan muncul notifikasi Konfigurasi OLT berhasil disimpan

Tidak ada dialog konfirmasi. Begitu Anda klik, menu menutup dan muncul notifikasi **Menyimpan konfigurasi ke flash OLT…**. Selama proses, **Simpan konfigurasi** tidak bisa diklik ulang (bila menu dibuka lagi, butirnya tertulis **Menyimpan…**). Proses ini butuh beberapa detik. Pada OLT seri C6xx, ZetSet menunggu laporan selesai dari OLT, hingga sekitar 30 detik.

Penyimpanan berhasil bila notifikasi hijau **Konfigurasi OLT berhasil disimpan** 1 muncul di kanan atas. Notifikasi ini hilang sendiri setelah beberapa detik, jadi perhatikan layar sesudah mengklik.



Gambar ini memakai respons tiruan. Di OLT sungguhan, waktu tunggu bergantung pada tipe OLT.

1. Notifikasi **Konfigurasi OLT berhasil disimpan**

> ⚠ **Penting.** Jika muncul keterangan **perangkat ini tidak mendukung simpan konfigurasi lewat SNMP**, itu bukan kerusakan. Tipe OLT tersebut belum punya jalur simpan lewat SNMP di ZetSet. Simpan lewat CLI: buka Terminal SSH (langkah 6 dan 7) lalu jalankan perintah `write`.

> 💡 **Tips.** Bila notifikasi merah muncul, baca pesannya. ZetSet menampilkan alasan dari OLT, misalnya SNMP tidak terjangkau. Periksa koneksi OLT lebih dulu, lalu ulangi.

Membuat dan mengunduh backup OLT

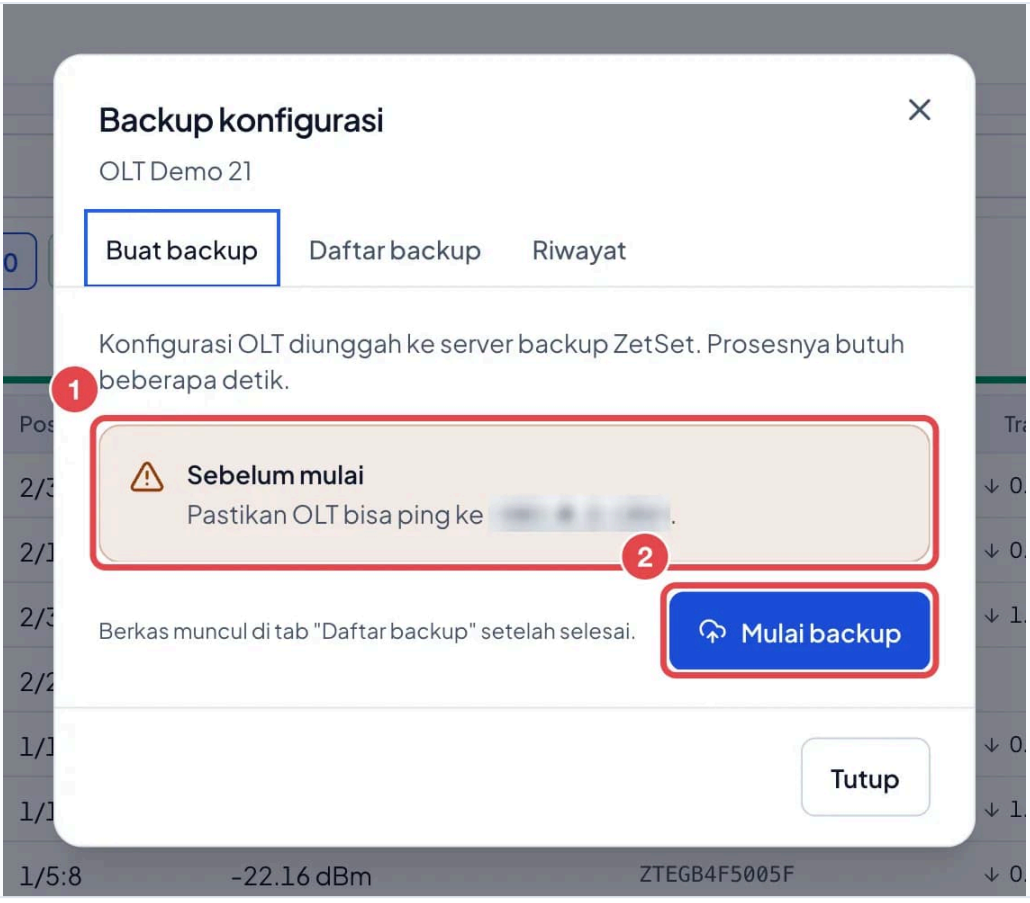
3 Buka Backup konfigurasi, pastikan OLT bisa ping ke server, lalu klik Mulai backup

Klik **…** lalu **Backup konfigurasi**. Dialog terbuka di tab **Buat backup** (tab lainnya: **Daftar backup** dan **Riwayat**).

Baca kotak peringatan **Sebelum mulai** 1. Isinya alamat IP server backup ZetSet, dan OLT Anda harus bisa menjangkau alamat itu karena OLT sendiri yang mengunggah berkas konfigurasinya. Alamat di gambar sengaja diburamkan; pakai alamat yang tertera di layar Anda.

Bila ragu, uji dulu dari CLI OLT (lihat langkah 6 dan 7 untuk membuka terminal). Bila ping berhasil, OLT menampilkan balasan dari server, dan itu berarti jalur jaringannya terbuka.

Setelah itu klik **Mulai backup** 2 .



Alamat IP server backup diburamkan di gambar.

1 Kotak **Sebelum mulai**: OLT harus bisa ping ke alamat ini

2 Tombol **Mulai backup**

Uji ping dari CLI OLT (ganti dengan alamat di kotak Sebelum mulai)

```
ping <alamat IP di kotak Sebelum mulai>
```

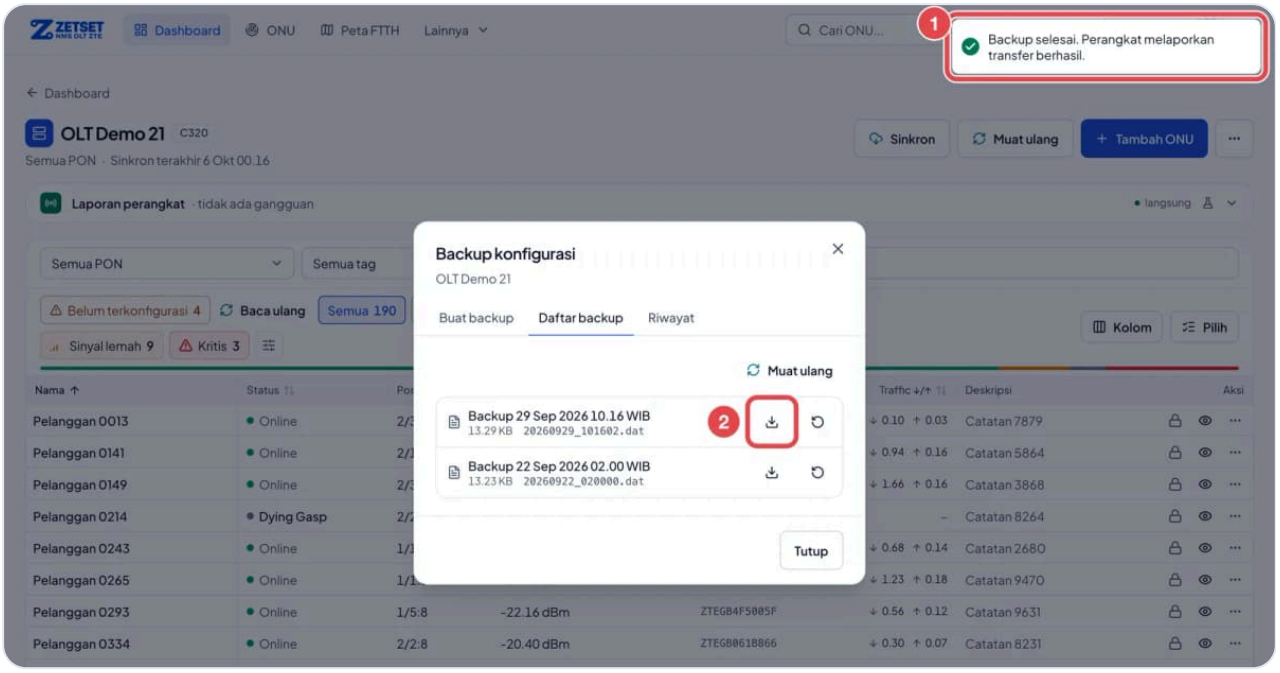
Ganti isian bertanda <…> dengan nilai Anda sebelum menjalankannya.

⚠ **Penting.** Backup gagal bila OLT tidak bisa menjangkau server backup. Pastikan routing OLT, VLAN manajemen, dan firewall di jaringan Anda mengizinkan lalu lintas keluar dari OLT ke alamat itu. Ping saja belum cukup: lalu lintas transfer berkas (FTP untuk C3xx, SFTP untuk C6xx) juga harus diizinkan, karena firewall bisa meloloskan ping tetapi memblokir port transfer.

4 Tunggu backup selesai, lalu unduh berkasnya

Tombol berubah menjadi **Memproses…** sementara ZetSet menunggu laporan dari OLT. Bila berhasil, muncul notifikasi hijau **Backup selesai. Perangkat melaporkan transfer berhasil.** (1), dan dialog berpindah sendiri ke tab **Daftar backup**.

Tiap baris di daftar memuat nama berkas berformat `20260929_101602.dat` (tahun-bulan-tanggal, garis bawah, lalu jam-menit-detik), ukuran, dan waktu pembuatannya. Klik ikon panah ke bawah **Unduh** (2) pada berkas yang Anda butuhkan. Peramban menyimpan berkas `.dat`, dan muncul notifikasi **File … berhasil diunduh**.



Berkas, ukuran, dan waktu di gambar adalah data contoh.

1 Notifikasi **Backup selesai**

2 Ikon **Unduh** pada berkas terbaru

> **Tips.** Simpan berkas `.dat` di tempat yang aman dan terpisah dari server Anda. Berkas ini berisi konfigurasi lengkap OLT, termasuk kredensial perangkat.

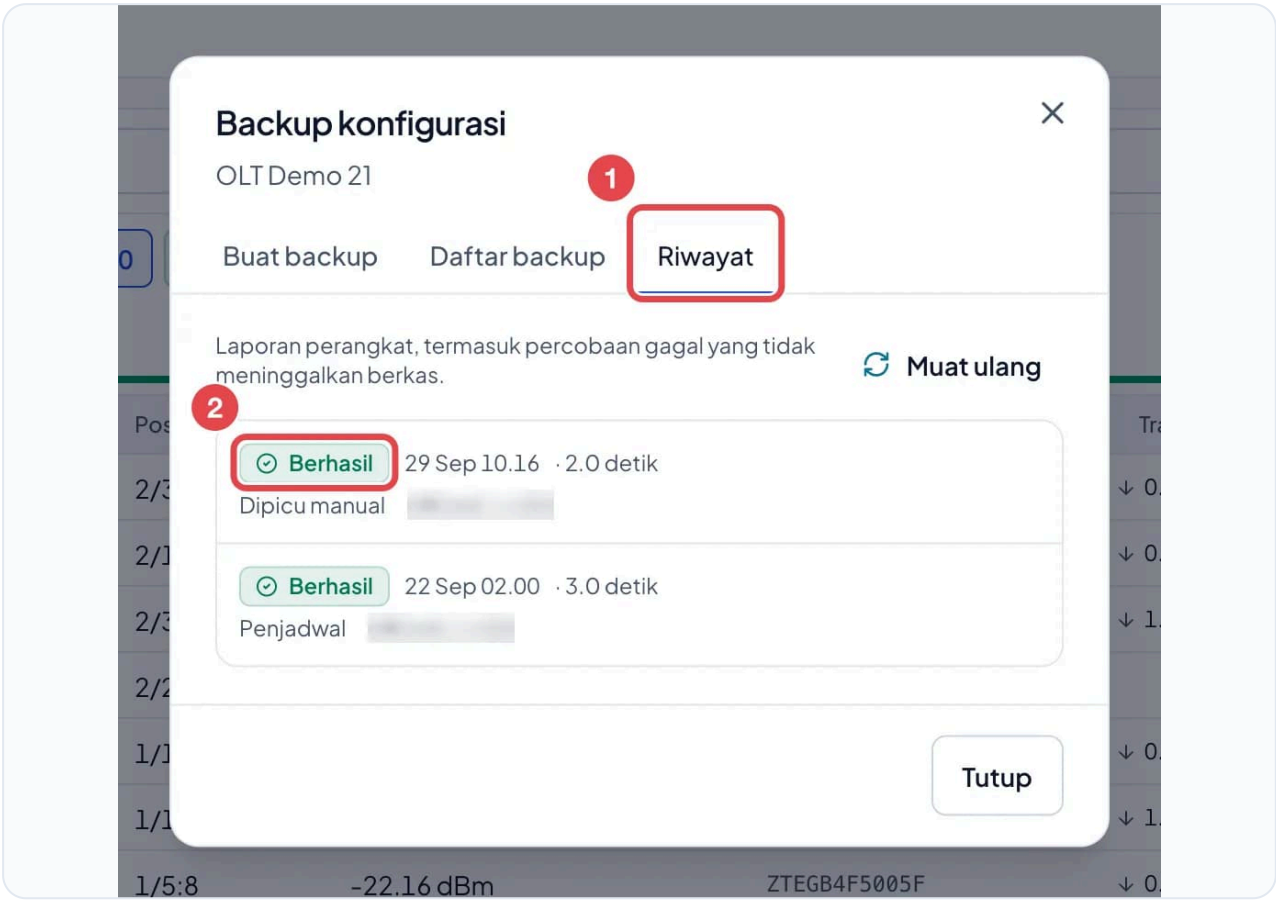
> **Info.** Dua kemungkinan lain bila bukan notifikasi hijau. **Backup dipicu. Hasilnya belum dipastikan** berarti tipe OLT ini tidak melaporkan status: periksa **Daftar backup** beberapa saat lagi. **Backup GAGAL di perangkat** berarti OLT melaporkan transfer gagal, dan dialog langsung pindah ke tab **Riwayat**.

⚠ **Penting.** Di samping ikon **Unduh** ada ikon panah melingkar **Pulihkan konfigurasi ini ke OLT**. Ikon ini menimpa konfigurasi start OLT dengan isi backup tersebut (butuh izin pulihkan backup dan konfirmasi **Ya, pulihkan**). Profil, ONU, dan layanan yang dibuat setelah tanggal backup akan hilang. Jangan klik bila Anda hanya ingin mengunduh.

5 Periksa tab Riwayat bila berkas tidak muncul

Klik tab **Riwayat** (1). Tab ini menampilkan laporan perangkat, termasuk percobaan gagal yang tidak meninggalkan berkas.

Setiap baris memuat lencana status (2) **Berhasil**, **Gagal**, **Berjalan**, atau **Tidak dipastikan**, jam percobaan, durasi, pemicu (**Dipicu manual** atau **Penjadwal**), dan server tujuan. Bila statusnya **Gagal**, baca alasannya, lalu periksa kembali ping dari OLT ke server backup. Klik **Muat ulang** untuk memperbarui daftar.



Alamat server tujuan diburamkan di gambar.

1 Tab **Riwayat**

2 Lencana status percobaan, di sini **Berhasil**

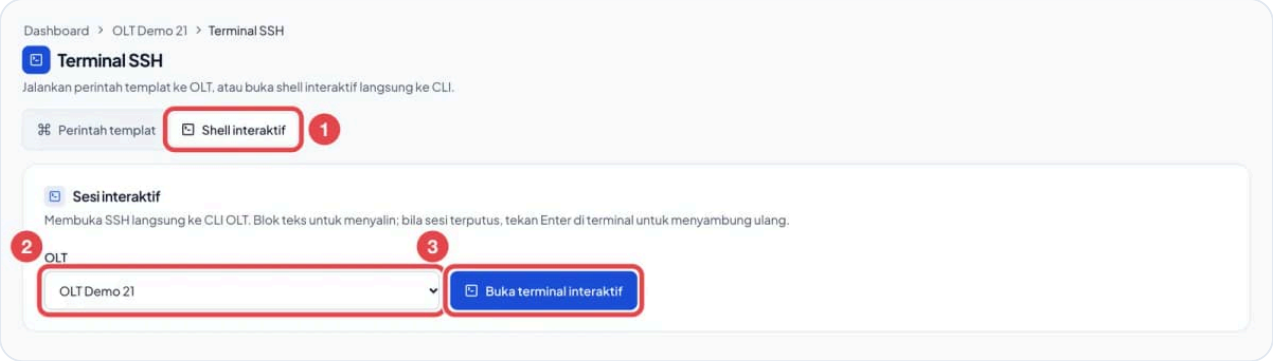
> **Info.** Tab **Riwayat** mendapat penanda titik merah bila percobaan backup terakhir tidak berhasil, jadi Anda tahu ada yang perlu diperiksa tanpa membuka tabnya dulu.

Membuka Terminal SSH ke OLT

6 Buka Terminal SSH, pilih Shell interaktif, lalu Buka terminal interaktif

Klik **…** lalu **Terminal SSH** di halaman detail OLT. Halaman **Terminal SSH** terbuka di tab **Perintah templat**, yang berisi perintah siap pakai.

Klik tab **Shell interaktif** 1 untuk membuka CLI OLT langsung. Pada panel **Sesi interaktif**, kolom **OLT** 2 sudah terisi OLT asal Anda; ganti bila ingin masuk ke OLT lain. Klik **Buka terminal interaktif** 3.



Nama OLT di gambar adalah samaran.

1. Tab **Shell interaktif**
2. Pilihan **OLT**
3. Tombol **Buka terminal interaktif**

> **Info.** ZetSet masuk ke OLT lewat SSH (TCP, port 22 di OLT) memakai username dan password SSH yang tersimpan pada data OLT. Bila status terminal berakhir **Terputus** atau sesi gagal terbuka, periksa kembali port SSH dan aturan NAT di Menyelesaikan penambahan OLT.

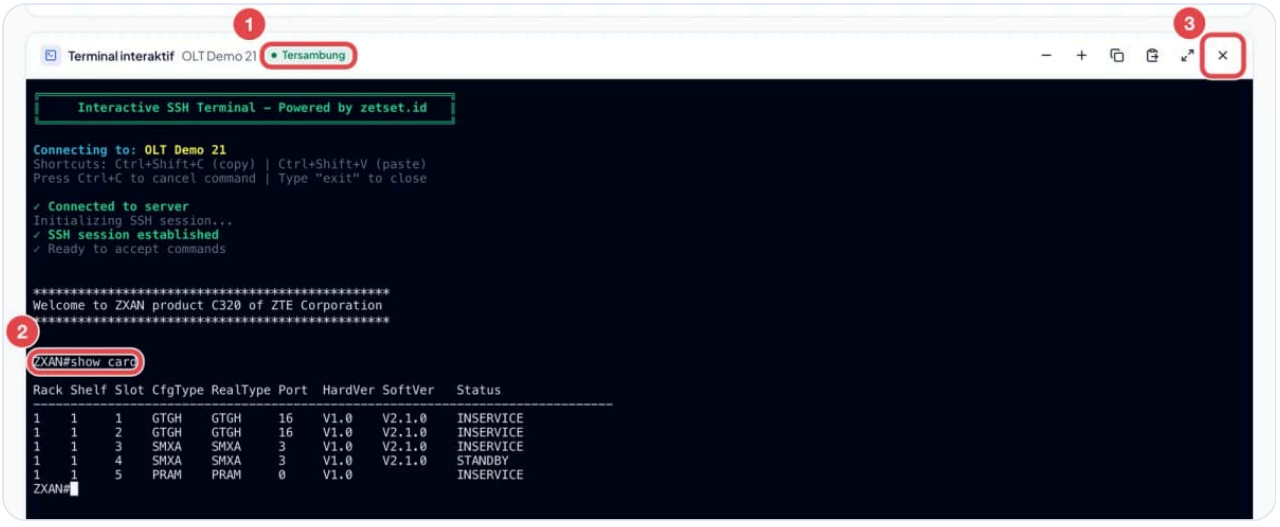
7 Jalankan perintah CLI, lalu tutup terminal

Kepala terminal menampilkan status **Menyambung…**, lalu **Tersambung** 1 dalam beberapa detik. Banner OLT muncul dan disusul prompt, mis. `ZXAN#`. Ketik perintah di prompt, mis.

`show card` 2, lalu tekan **Enter**.

Untuk menyalin, blok teks di terminal (otomatis tersalin) atau klik **Salin pilihan**. Untuk menempel, tekan Ctrl+Shift+V atau klik **Tempel**. Tombol **Perkecil huruf**, **Perbesar huruf**, dan **Layar penuh** ada di kepala terminal. Ctrl+C membatalkan perintah yang sedang berjalan.

Setelah selesai, ketik `exit` atau klik **Tutup terminal** 3. Bila status berubah menjadi **Terputus**, tekan **Enter** di terminal untuk menyambung ulang.



Keluaran perintah di gambar adalah contoh. Teks di dalam terminal tetap berbahasa Inggris.

1. Status **Tersambung**
2. Perintah yang diketik di prompt OLT
3. Tombol **Tutup terminal**

Contoh perintah CLI ZTE yang berguna

```
show card
```

Tips. Terminal ini juga dipakai untuk menjalankan `write` (simpan konfigurasi lewat CLI) bila tipe OLT belum punya jalur **Simpan konfigurasi** lewat SNMP, dan untuk uji `ping` ke server backup.

Penting. Perintah `show running-config` menampilkan seluruh konfigurasi, termasuk SNMP community dan kata sandi OLT. Jangan membagikan layar atau tangkapan layarnya ke pihak lain.

Catatan

Info. Ringkasan port: ZetSet memantau OLT lewat SNMP (UDP, port 161 di OLT) dan membuka terminal lewat SSH (TCP, port 22 di OLT). Bila OLT dijangkau lewat NAT, isi port luar dari aturan NAT di data OLT, bukan 161 dan 22. Backup memakai arah sebaliknya: OLT yang mengunggah ke server backup ZetSet.

Penting. Sebagian besar perubahan lewat ZetSet (profil, VLAN, port, WiFi/Ethernet ONT) belum tersimpan di flash OLT. Alur tertentu, seperti penerapan layanan saat registrasi ONT dan TR-069, menyimpan otomatis dan memberi peringatan bila gagal. Bila ragu, jalankan **Simpan konfigurasi**. Buat backup sebelum perubahan besar dan sebelum memulihkan konfigurasi.

Tips. Simpan, backup, dan terminal tidak bergantung pada cara ONT diregistrasi.

Info. Berikutnya: pantau redaman dan traffic di Memantau redaman dan traffic ONT, uplink, dan PON.