DAPENBI

binakarsa

Laporan Harian Monitoring Perangkat GPON (OLT & ONU)

Periode 26 - 29 Januari 2026

GEDUNG GRAHA DAPENBI

Jl. Ko-Transkop No. 1 RT.002 / RW. 001 Menteng Dalam, Tebet Jakarta Selatan, Jakarta 12870

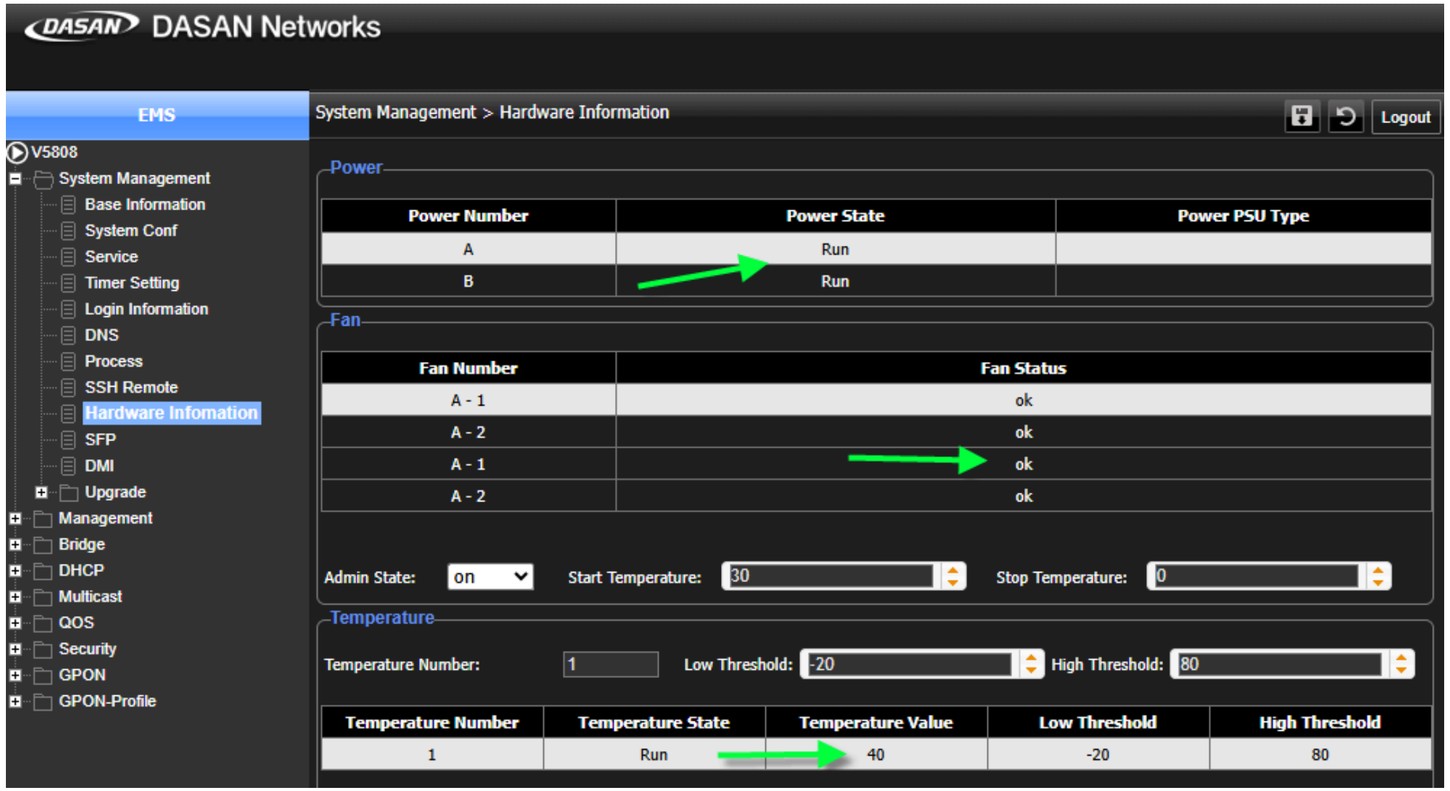
Tujuan

Laporan harian ini dilaporkan sebagai bentuk dari monitoring pada perangkat jaringan **GPON** :

- **OLT DASAN V5808**
  - Power status
  - Fan status
  - Temperature status
  - penggunan resource (Processor & Memory)
  - Konektivitas OLT <> ONU
- **ONU DASAN D1224GP**
  - Kualitas Signal (Redaman)
  - penggunan resource (Processor & Memory)
  - Temperature status

OLT DASAN V5808

Monitoring power, Fan dan Temperatur



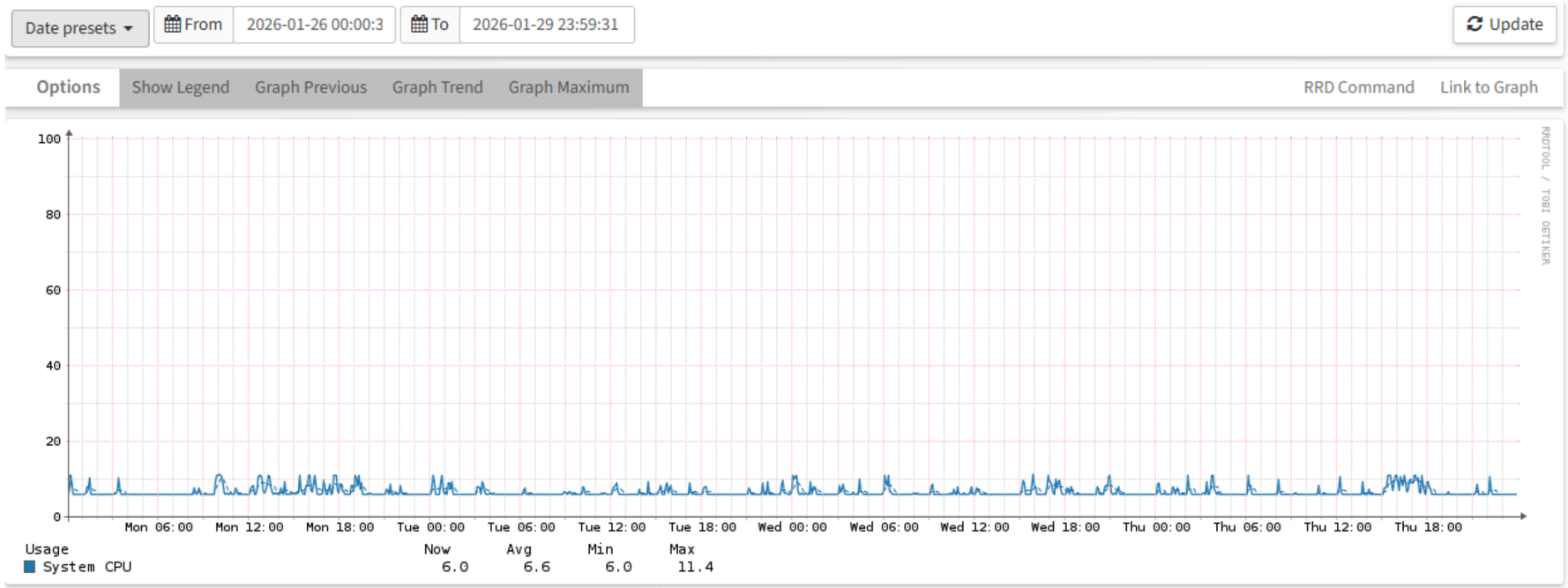
Power : Kedua sumber daya (Power Supply Unit - PSU) dalam kondisi "Run", yang menunjukkan bahwa kedua PSU berfungsi normal

Fan : Semua fan yang terpasang padaperangkat (Fan A-1 dan A-2) dalam kondisi "ok", dengan yang berarti kedua kipas bekerja perangkat baik Sehingga suhu terjaga tetap stabil.

Temperature : Suhu perangkat tercatat 40°C, yang menunjukkan bahwa suhu berada pada level yang normal dan belum mendekati batas atas yaitu 80°C

OLT DASAN V5808

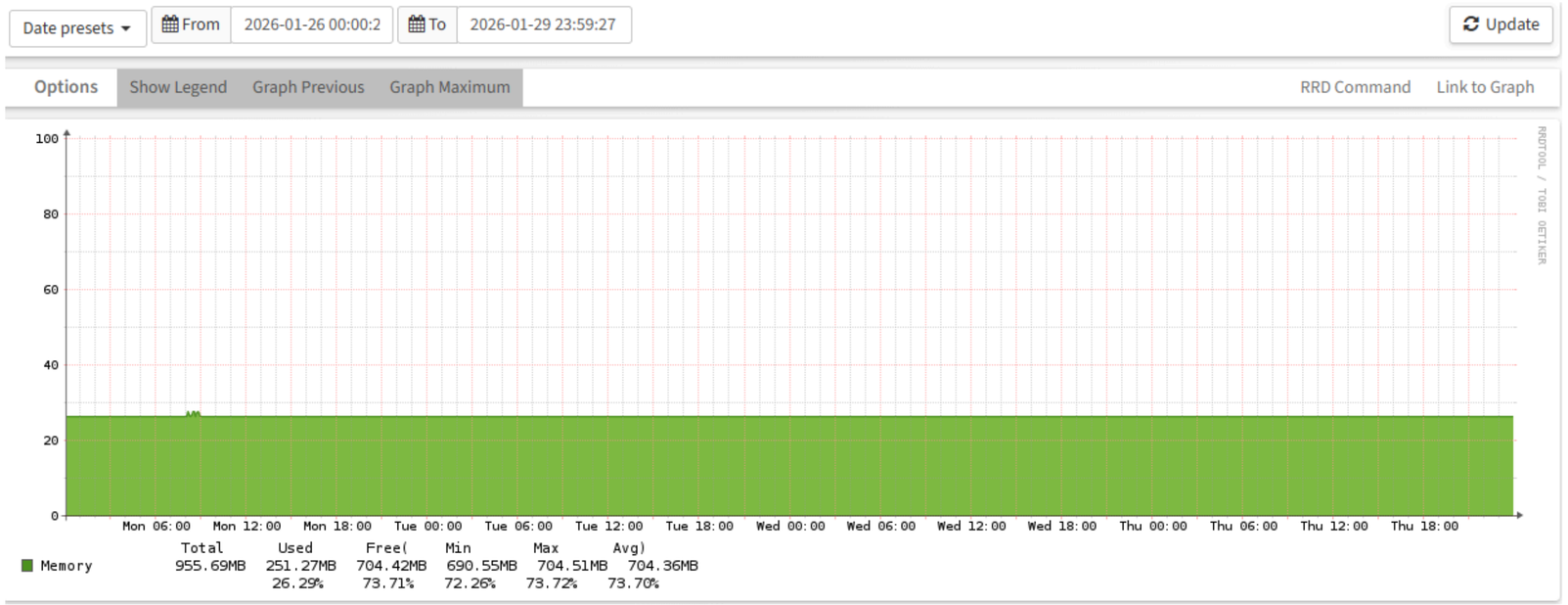
Penggunaan CPU (periode 26 - 29 Januari 2026)



Periode 26 - 29 Januari 2026 menunjukkan penggunaan prosesor cenderung stabil dengan fluktuasi yang kecil. Penggunaan rata-rata berada di sekitar 6.6%, dengan puncak penggunaan mencapai sekitar 11.4%. Secara keseluruhan, penggunaan CPU pada periode 26 - 29 Januari 2026 efisien dan terkelola dengan baik.

OLT DASAN V5808

Penggunaan Memory (periode 26 - 29 Januari 2026)



Grafik menunjukkan penggunaan memori yang sangat stabil, dengan penggunaan memori yang hampir konstan sepanjang periode. Dengan total memori 955.69 MB, rata-rata penggunaan memori berada pada angka 251,27 MB, yang setara dengan 26.29 % dari total kapasitas memori, menunjukkan bahwa memori dikelola dengan efisien dan tidak ada lonjakan penggunaan yang signifikan selama periode tersebut.

OLT DASAN V5808

Penggunaan Memory (periode 26 - 29 Januari 2026)

Data Memory Actual :

Metric	Nilai	Satuan	Keterangan
Total Memory	955.69	MB	Memory fisik yang tersedia
Used Memory	251.27	MB	Memory yang digunakan
Free Memory	704.42	MB	Memory yang tersisa

Statistik Free Memory :

Metric	Nilai	Satuan	Persentase	Keterangan
Minimum	690.55	MB	72.26%	Free memory terendah
Maximum	704.51	MB	73.72%	Free memory tertinggi
Average	704.36	MB	73.70%	Rata-rata free memory

Analisis Usage Memory

Metric	Nilai	Persentase	Keterangan
Minimum Usage	251.18 MB	26.28%	(Total - Max Free)
Maximum Usage	265.14 MB	27.74%	(Total - Min Free)
Average Usage	251.33 MB	26.3%	(Total - Avg Free)
Current Usage	251.27 MB	26.29%	Usage saat ini

OLT DASAN V5808

Konektivitas OLT <> ONU

```
OLT-DAPENBI> show clock
 Jan 30, 2026 07:54:13 (Fri) GMT
OLT-DAPENBI> show onu status
-------------------------------------------------------------------------------
    OLT    | ONU |  ACTIVE  |     Fail Reason      | Profile Name
-------------------------------------------------------------------------------
         1 |   1 |   Active |              Success | ONU
         1 |   2 |   Active |              Success | ONU
         1 |   3 |   Active |              Success | ONU
         1 |   4 |   Active |              Success | ONU
         1 |   5 |   Active |              Success | ONU
         1 |   6 |   Active |              Success | ONU
         1 |   7 |   Active |              Success | ONU
         1 |   8 |   Active |              Success | ONU
         1 |   9 |   Active |              Success | ONU
         1 |  10 |   Active |              Success | ONU
         1 |  11 |   Active |              Success | ONU
         1 |  12 |   Active |              Success | ONU
         1 |  13 |   Active |              Success | ONU
         1 |  14 |   Active |              Success | ONU
OLT-DAPENBI>
```

Semua 14 ONU tercatat dalam status "Active". Ini menunjukkan bahwa seluruh perangkat ONU yang terhubung telah berhasil beroperasi dan berfungsi dengan baik, tanpa adanya masalah pada koneksi atau pengaturan perangkat.

Kolom "Fail Reason" menunjukkan status "Success" untuk semua ONU, yang berarti tidak ada kegagalan yang terjadi dalam proses koneksi atau konfigurasi perangkat ONU.

Pada kolom "Profile Name", semua ONU terdaftar dengan "ONU", yang menandakan bahwa semua perangkat ini beroperasi dengan profil yang sama, sesuai dengan pengaturan standar yang telah ditetapkan pada OLT.

ONU DASAN D1224GP

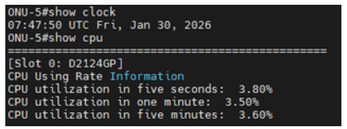
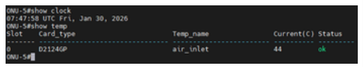
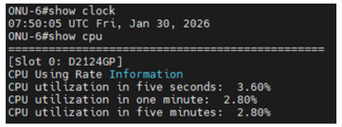
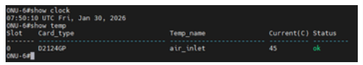
Kualitas Signal (Redaman)

```
OLT-DAPENBI> show clock
 Jan 30, 2026 07:54:46 (Fri) GMT
OLT-DAPENBI> show onu info
-------------------------------------------------------------------------------
    OLT    | ONU |  STATUS  |  Serial No.  | Distance |  Rx Power  |    Profile
-------------------------------------------------------------------------------
         1 |   1 |   Active | DSNW050502eb |    189m  | - 16.4 dBm | ONU
         1 |   2 |   Active | DSNW050502d7 |    188m  | - 16.5 dBm | ONU
         1 |   3 |   Active | DSNW0505031c |    189m  | - 16.4 dBm | ONU
         1 |   4 |   Active | DSNW05050217 |    196m  | - 16.9 dBm | ONU
         1 |   5 |   Active | DSNW05050380 |    194m  | - 16.7 dBm | ONU
         1 |   6 |   Active | DSNW05050302 |    191m  | - 14.4 dBm | ONU
         1 |   7 |   Active | DSNW050503b8 |    159m  | -  9.7 dBm | ONU
         1 |   8 |   Active | DSNW05050206 |    188m  | - 13.2 dBm | ONU
         1 |   9 |   Active | DSNW05050135 |    172m  | - 14.7 dBm | ONU
         1 |  10 |   Active | DSNW05050136 |    189m  | - 16.4 dBm | ONU
         1 |  11 |   Active | DSNW0505016f |    143m  | - 18.5 dBm | ONU
         1 |  12 |   Active | DSNW0505036f |    187m  | - 14.6 dBm | ONU
         1 |  13 |   Active | DSNW050501bd |    114m  | - 15.4 dBm | ONU
         1 |  14 |   Active | DSNW050501de |    186m  | - 13.7 dBm | ONU
OLT-DAPENBI>
```

Hasil monitoring menunjukkan kualitas redaman jaringan dalam kondisi optimal. Semua perangkat ONU beroperasi dengan level sinyal yang aman, dan tidak ada indikasi gangguan kritis. Satu perangkat (ONU-11) mencatat redaman tertinggi (-18,5 dBm) yang masih dalam batas toleransi.

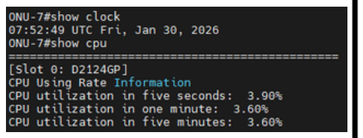
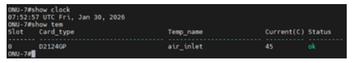
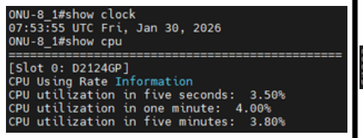
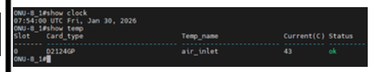
ONU DASAN D1224GP

Monitoring CPU, Memory dan Temperature

No.	Penempatan ONU	ONU ID	CPU	Memory	Temperatur	Keterangan
1	Lantai 1	1	No Access	No Access	No Access	No Access
2	Lantai 5	10				• penggunaan CPU hanya sekitar 3.50% hingga 3.80% perangkat beroperasi efisien • 47.9% memori yang digunakan dan 52.1% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 44°C (suhu normal)
3	Lantai 6	11				• penggunaan CPU hanya sekitar 2.80% hingga 3.60% perangkat beroperasi efisien • 47.9% memori yang digunakan dan 52.1% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 45°C (suhu normal)

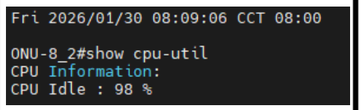
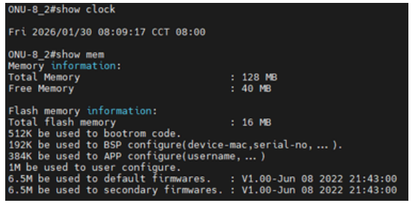
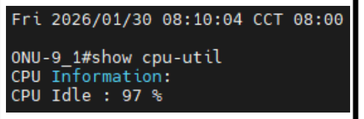
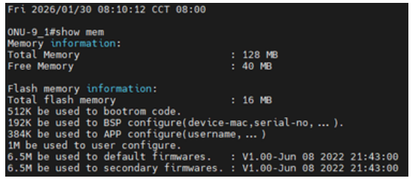
ONU DASAN D1224GP

Monitoring CPU, Memory dan Temperature

No.	Penempatan ONU	ONU ID	CPU	Memory	Temperatur	Keterangan
4	Lantai 7	12				• penggunaan CPU hanya sekitar 3.60% hingga 3.90% perangkat beroperasi efisien • 47.9% memori yang digunakan dan 52.1% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 45°C (suhu normal)
5	Lantai 8.1	5				• penggunaan CPU hanya sekitar 3.50% hingga 4.00% perangkat beroperasi efisien • 47.9% memori yang digunakan dan 52.1% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 43°C (suhu normal)

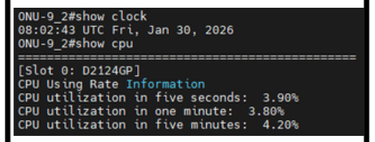
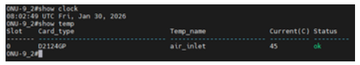
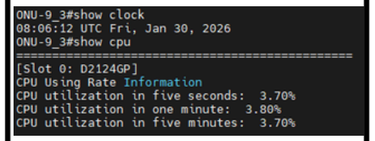
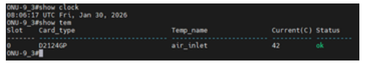
ONU DASAN D1224GP

Monitoring CPU, Memory dan Temperature

No.	Penempatan ONU	ONU ID	CPU	Memory	Temperatur	Keterangan
6	Lantai 8.2	9				• Utilisasi CPU tergolong rendah hanya 2% yang digunakan, idle sebesar 98% • Untuk pengunaan memory sebesar 88 MB, masih ada ruang sebesar 40 MB •
7	Lantai 9.1	8				• Utilisasi CPU tergolong rendah hanya 3% yang digunakan, idle sebesar 97% • Untuk pengunaan memory sebesar 88 MB, masih ada ruang sebesar 40 MB •

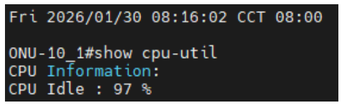
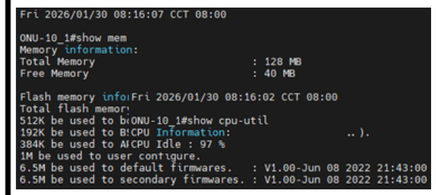
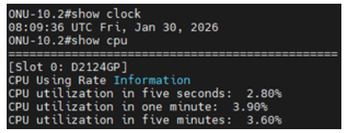
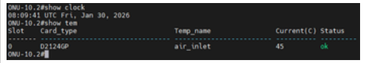
ONU DASAN D1224GP

Monitoring CPU, Memory dan Temperature

No.	Penempatan ONU	ONU ID	CPU	Memory	Temperatur	Keterangan
8	Lantai 9.2	6				• penggunaan CPU hanya sekitar 3.80% hingga 4.20% perangkat beroperasi efisien • 47,9% memori yang digunakan dan 52,1% yang masih tersedia. Suhu perangkat 45°C • (suhu normal)
9	Lantai 9.3	7				• penggunaan CPU hanya sekitar 3.70% hingga 3.80% perangkat beroperasi efisien • 48% memori yang digunakan dan 52% yang masih tersedia. Suhu perangkat 42°C (suhu • normal)

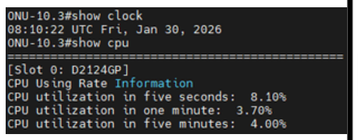
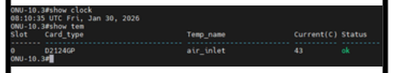
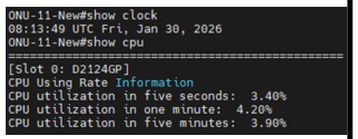
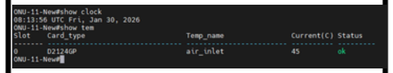
ONU DASAN D1224GP

Monitoring CPU, Memory dan Temperature

No.	Penempatan ONU	ONU ID	CPU	Memory	Temperatur	Keterangan
10	Lantai 10.1	4				• Utilisasi CPU tergolong rendah hanya 3% yang digunakan, idle sebesar 97% • Untuk pengunaan memory sebesar 88 MB, masih ada ruang sebesar 40 MB •
11	Lantai 10.2	2				• penggunaan CPU hanya sekitar 2.80% hingga 3.90% perangkat beroperasi efisien • 48% memori yang digunakan dan 52% yang masih tersedia. Suhu perangkat 45°C (suhu • normal)

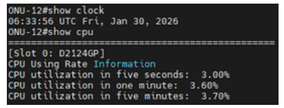
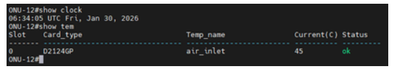
ONU DASAN D1224GP

Monitoring CPU, Memory dan Temperature

No.	Penempatan ONU	ONU ID	CPU	Memory	Temperatur	Keterangan
12	Lantai 10.3	14				• penggunaan CPU hanya sekitar 3.70% hingga 8.10% perangkat beroperasi efisien • 48% memori yang digunakan dan 52% yang masih tersedia. Suhu perangkat 43°C (suhu • normal)
13	Lantai 11	13				• penggunaan CPU hanya sekitar 3.40% hingga 4.20% perangkat beroperasi efisien • 48% memori yang digunakan dan 52% yang masih tersedia. Suhu perangkat 45°C (suhu • normal)

ONU DASAN D1224GP

Monitoring CPU, Memory dan Temperature

No.	Penempatan ONU	ONU ID	CPU	Memory	Temperatur	Keterangan
14	Lantai 12	3				• penggunaan CPU hanya sekitar 3.00% hingga 3.70% • perangkat beroperasi efisien 48% memori yang digunakan dan 52% yang masih tersedia. • Suhu perangkat 45°C (suhu normal)

Kesimpulan

Secara keseluruhan, OLT Dasan V5808 dan ke 14 ONU Dasan pada periode 26 - 29 Januari 2026 beroperasi dengan stabil dan efisien, dengan penggunaan resource yang terjaga dalam batas normal, serta temperatur perangkat yang aman. Semua ONU yang terhubung dalam status aktif,meskipun ada sedikit variasi dalam kualitas redaman, perangkat secara keseluruhan tidak menunjukkan masalah yang signifikan.

Penutup

Sebagai penutup, hasil pemantauan terhadap OLT Dasan V5808 dan 14 ONU Dasan menunjukkan bahwa perangkat beroperasi dengan sangat baik, menjaga kestabilan dan efisiensi sistem jaringan. Dengan penggunaan CPU dan memori yang terjaga, temperatur perangkat yang aman, serta semua ONU yang terhubung berfungsi aktif, kualitas layanan yang diberikan tetap optimal. Meskipun ada variasi kecil pada kualitas redaman, secara keseluruhan, jaringan tetap berjalan lancar tanpa adanya gangguan berarti.

Hormat kami,
PT. Binakarsa Swadaya

Gilang Hidayah

System Engineer

Farid Maulid Hakim

Building Manager

Terima Kasih