

KAMUS JARINGAN INDONESIA A-Z



100+ Istilah • Analogi Lokal • Contoh Nyata



```
TERMINAL
user@network:~$ ping 198.51.100.1
PING 198.51.100.1 (198.51.100.1) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 198.51.100.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=10.2 ms
64 bytes from 198.51.100.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=10.1 ms
64 bytes from 198.51.100.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=10.3 ms
64 bytes from 198.51.100.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=10.2 ms

--- 198.51.100.1 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3004ms
rtt min/avg/max/mdev = 10.123/10.234/10.345/0.104 ms

user@network:~$
```

```
TRACEROUTE 198.51.100.4
traceroute to 198.51.100.4 (198.51.100.4), 30 hops max
 1 198.51.100.1 10.234 ms 10.123 ms 10.280 ms
 2 198.51.100.2 20.451 ms 20.323 ms 20.410 ms
 3 198.51.100.3 30.671 ms 30.512 ms 30.598 ms
 4 198.51.100.4 40.987 ms 40.812 ms 40.901 ms
```

Interface	IP Address	Status	Protocol
Gi0/0	198.51.100.1/24	up	up
Gi0/1	198.51.100.2/24	up	up
Gi0/2	198.51.100.3/24	up	up
Gi0/3	198.51.100.4/24	up	up
Lo0	198.51.100.254/32	up	up

Network	Next Hop	Metric
198.51.100.0/24	Connected	0
198.51.100.1/32	Local	0
198.51.100.2/32	198.51.100.2	10
198.51.100.3/32	198.51.100.3	10
198.51.100.4/32	198.51.100.4	10
0.0.0.0/0	198.51.100.1	1



JARINGAN
BUKAN
CUMA
KONEKSI.
TAPI
KOMUNIKASI!



MisaNetworks

Untuk Kamu yang Belajar Jaringan dengan Cara yang Susah

Sudah googling 30 menit, buka 7 tab, masih bingung

Setiap artikel pakai bahasa berbeda. Satu bilang gateway, satu bilang router, satu lagi bilang modem. Mana yang benar? Semua benar — tapi tidak ada yang menjelaskan dalam bahasa yang kamu mengerti.

Buku pelajaran TKJ penuh istilah asing tanpa konteks

Definisi textbook: 'A router is a networking device that forwards data packets between computer networks.' Kamu baca tiga kali. Masih tidak kebayang. Di mana contohnya? Di mana analoginya yang masuk akal?

PKL minggu depan, belum hafal istilah-istilah dasar

Supervisor di tempat PKL tanya 'kamu tau VLAN?' dan kamu jawab ragu-ragu. Padahal kamu sudah belajar — tapi penjelasan yang kamu baca tidak nyangkut karena tidak ada konteks yang relevan dengan dunia nyata Indonesia.

Materi online berbahasa Inggris semua, terjemahan Google kaku

Cisco Documentation, Juniper Guide, NetworkLessons.com — semuanya bagus, tapi butuh effort ekstra untuk dicerna. Otak harus translate dua kali: bahasa dulu, konsep kemudian. Capek sebelum paham.

eBook ini hadir untuk mengakhiri semua itu.

Setiap istilah dijelaskan dengan analogi yang kamu kenal — bukan perumpamaan abstrak dari buku asing, tapi dari kehidupan nyata Indonesia: warnet, kampus, modem IndiHome, MikroTik di kantor, WiFi di sekolah.

Ditulis oleh praktisi yang sudah 26 tahun di lapangan — bukan dari membaca buku, tapi dari mengelola jaringan ratusan Access Point kampus, troubleshoot ratusan kasus nyata, dan mengajar langsung ke teknisi junior.

Buka eBook ini. Baca satu istilah. Langsung ngerti.

Itu janjinya.

Setelah membaca eBook ini, kamu akan:

- Memahami 100+ istilah jaringan tanpa harus googling lagi
- Bisa menjelaskan konsep jaringan dengan analogi yang mudah dipahami siapa saja
- Siap menghadapi wawancara PKL, UKK, atau interview kerja dengan percaya diri
- Punya referensi offline yang bisa dibuka kapan saja tanpa internet
- Tahu tool jaringan gratis apa saja yang bisa langsung dicoba di cekipsaya.com

Tentang eBook Ini

eBook Kamus Jaringan Indonesia A-Z adalah referensi istilah jaringan komputer pertama yang ditulis khusus untuk pembaca Indonesia — bukan terjemahan, bukan copy-paste, tapi ditulis dari pengalaman nyata di lapangan.

Setiap istilah disajikan dengan: definisi teknis yang akurat, analogi dalam konteks kehidupan sehari-hari Indonesia, dan contoh implementasi nyata dari jaringan kampus, ISP, warnet, dan SMK di seluruh Indonesia.

eBook ini cocok untuk: siswa SMK TKJ yang mempersiapkan ujian dan PKL, mahasiswa D3/S1 Teknik Informatika dan Jaringan, teknisi junior yang baru memulai karir, serta guru TKJ yang membutuhkan referensi berbahasa Indonesia.

Tentang Penulis

MisaNetworks

CND — Certified Network Defender (EC-Council)

Praktisi Jaringan · Alumni Pelatihan CCNP Enterprise

Praktisi Jaringan Enterprise · 26+ Tahun

cekipsaya.com

cekipsaya.com — Platform Network Intelligence & Edukasi Jaringan Indonesia

Cara Membaca

■ Nama Istilah	Istilah dalam Bahasa Indonesia/Inggris beserta singkatan
■ Penjelasan	Definisi teknis yang akurat dan lengkap
■ Analogi	Perumpamaan sehari-hari agar mudah dipahami
■ Contoh	Implementasi nyata di konteks Indonesia
■ Terkait	Istilah lain yang berkaitan untuk referensi silang

Daftar Istilah

Klik nama istilah untuk langsung menuju penjelasannya.

A 4 istilah

Access Point

HARDWARE

Perangkat yang memancarkan sinyal WiFi dari koneksi kabel ke udara.

ARP

PROTOKOL

Address Resolution Protocol — protokol yang menerjemahkan IP address m...

Asymmetric

KONSEP

Koneksi internet di mana kecepatan upload dan download berbeda — downl...

Authentication

KEAMANAN

Proses verifikasi identitas pengguna atau perangkat sebelum diberikan ...

B 7 istilah

Backbone

KONSEP

Jalur jaringan utama berkapasitas tinggi yang menjadi penghubung antar...

Bandwidth

KONSEP

Kapasitas maksimum data yang bisa ditransfer dalam jaringan per satuan...

BGP

PROTOKOL

Border Gateway Protocol — protokol routing tulang punggung internet ya...

Blacklist IP

KEAMANAN

Daftar IP address yang diidentifikasi sebagai sumber spam, malware, at...

Bridge

HARDWARE

Perangkat atau fungsi yang menghubungkan dua segmen jaringan di Layer ...

Broadcast

KONSEP

Pengiriman paket data ke SEMUA perangkat dalam satu jaringan sekaligus...

BSSID

KONSEP

Identitas unik setiap Access Point dalam jaringan WiFi — berbeda denga...

C 9 istilah

Cache DNS

KONSEP

Penyimpanan sementara hasil query DNS di perangkat atau server agar ti...

Captive Portal

KONSEP

Halaman web yang muncul otomatis saat terhubung ke WiFi publik untuk a...

CDN

KONSEP

Jaringan server yang tersebar di berbagai lokasi geografis untuk meny...

Cisco

HARDWARE

Perusahaan Amerika terbesar di industri jaringan — produsen router, sw...

Cloud

KONSEP

Model komputasi di mana sumber daya IT (server, storage, software) dia...

Cloudflare

KONSEP

Perusahaan infrastruktur internet yang menyediakan CDN, proteksi DDoS,...

Container

KONSEP

Unit software ringan yang mengemas aplikasi beserta semua dependensiny...

Converter FO

HARDWARE

Perangkat yang mengubah sinyal fiber optic menjadi sinyal ethernet (UT...

CSMA/CD

PROTOKOL

Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection — metode akses ...

D 9 istilah

DDoS

KEAMANAN

Distributed Denial of Service — serangan siber yang membanjiri server ...

DHCP

PROTOKOL

Dynamic Host Configuration Protocol — protokol yang otomatis memberi I...

DNS

PROTOKOL

Domain Name System — sistem yang menerjemahkan nama domain menjadi IP ...

Download

KONSEP

Proses menerima data dari server atau internet ke perangkat kamu.

Duplex

KONSEP

Mode komunikasi jaringan: half-duplex (bergantian) atau full-duplex (d...

E

3 istilah

EIGRP

PROTOKOL

Enhanced Interior Gateway Routing Protocol — protokol routing Cisco un...

Ethernet

HARDWARE

Teknologi jaringan kabel standar yang menghubungkan perangkat dalam LA...

F

5 istilah

Failover

KONSEP

Mekanisme otomatis yang mengalihkan koneksi ke jalur cadangan ketika k...

Firewall

KEAMANAN

Sistem keamanan jaringan yang memfilter lalu lintas data dan memblokir...

FTP

PROTOKOL

File Transfer Protocol — protokol standar untuk transfer file antara c...

G

3 istilah

Gateway

KONSEP

Perangkat atau node yang menjadi pintu keluar-masuk antara jaringan lo...

GPON

HARDWARE

Teknologi jaringan fiber optic pasif untuk distribusi internet broadba...

H

3 istilah

Hop

KONSEP

Satu titik perantara (router) yang dilalui paket data dalam perjalanan...

Default Route

KONSEP

Rute jaringan fallback yang digunakan router ketika tidak ada rute spe...

DMZ

KEAMANAN

Segmen jaringan yang terpisah dari LAN internal dan internet, tempat m...

DNS over HTTPS

PROTOKOL

Protokol yang mengenkripsi query DNS menggunakan HTTPS sehingga ISP ti...

DPI

KEAMANAN

Teknik analisis jaringan yang memeriksa isi paket data (bukan hanya he...

Enkripsi

KEAMANAN

Proses mengubah data menjadi format tidak terbaca (ciphertext) yang ha...

Fiber Optic

HARDWARE

Kabel jaringan yang mengirim data menggunakan cahaya — kecepatan tingg...

FQDN

KONSEP

Nama domain lengkap yang mencakup hostname dan domain — menunjukkan po...

GHz

KONSEP

Satuan frekuensi sinyal wireless — menentukan jangkauan dan kecepatan ...

HTTP / HTTPS

PROTOKOL

Protokol transfer data untuk web — HTTPS adalah versi aman dengan enkr...

Hub**HARDWARE**

Perangkat jaringan lama yang meneruskan paket data ke SEMUA port — ber...

8 istilah

ICMP**PROTOKOL**

Internet Control Message Protocol — protokol untuk mengirim pesan erro...

IDS / IPS**KEAMANAN**

Sistem keamanan jaringan untuk mendeteksi (IDS) dan/atau mencegah (IPS)...

Interface**KONSEP**

Port fisik atau virtual pada perangkat jaringan yang digunakan untuk m...

IoT**KONSEP**

Ekosistem perangkat fisik yang terhubung ke internet dan saling berkem...

IP Address**KONSEP**

Alamat numerik unik yang diberikan kepada setiap perangkat dalam jarin...

IPv4**PROTOKOL**

Versi IP address yang menggunakan format 32-bit (4 angka 0-255) — masi...

IPv6**PROTOKOL**

Versi IP address terbaru yang menggunakan format 128-bit — menyediakan...

ISP**KONSEP**

Internet Service Provider — perusahaan yang menyediakan layanan akses ...

J

2 istilah

Jaringan**KONSEP**

Kumpulan dua atau lebih perangkat yang saling terhubung untuk berbagi ...

Jitter**KONSEP**

Variasi atau ketidakstabilan latensi dari waktu ke waktu — musuh utama...

K

2 istilah

Kabel UTP**HARDWARE**

Kabel jaringan yang paling umum digunakan — terdiri dari 4 pasang kabe...

Keamanan Jaringan**KEAMANAN**

Serangkaian kebijakan, praktik, dan teknologi untuk melindungi jaringan...

L

6 istilah

LACP**PROTOKOL**

Protokol IEEE 802.3ad untuk menggabungkan beberapa link fisik menjadi ...

LAN**KONSEP**

Local Area Network — jaringan komputer yang mencakup area terbatas sep...

Latency**KONSEP**

Waktu tunda yang dibutuhkan data untuk melakukan perjalanan dari sumbe...

Latency RTT**KONSEP**

Waktu total yang dibutuhkan paket data untuk pergi ke tujuan dan kempa...

Load Balancing**KONSEP**

Teknik mendistribusikan traffic atau beban kerja secara merata ke bebe...

Loopback**KONSEP**

Alamat IP khusus (127.0.0.1) yang selalu merujuk ke perangkat itu send...

M

8 istilah

MAC Address**KONSEP**

Alamat fisik unik yang tertanam di setiap kartu jaringan perangkat — t...

MAN**KONSEP**

Metropolitan Area Network — jaringan yang mencakup area seluas kota at...

Mbps**KONSEP**

Satuan kecepatan internet — megabit per detik. 1 Mbps = 1.000.000 bit ...

MikroTik**HARDWARE**

Perusahaan Latvia produsen router dan RouterOS — sangat populer untuk ...

Modem

HARDWARE

Perangkat yang mengubah sinyal digital dari komputer menjadi sinyal an...

MPLS

PROTOKOL

Teknologi routing jaringan yang menggunakan label (bukan IP address) u...

MTU

KONSEP

Ukuran maksimum paket data (dalam byte) yang bisa dikirim dalam satu t...

Multicast

KONSEP

Mode pengiriman data ke SEKELOMPOK penerima tertentu sekaligus — lebih...

N

5 istilah

NAT

PROTOKOL

Network Address Translation — teknik yang memungkinkan banyak perangka...

NetFlow

TOOL

Protokol dan teknologi Cisco untuk mengumpulkan dan menganalisis data ...

Network Topology

KONSEP

Tata letak fisik atau logis perangkat dan koneksi dalam sebuah jaringa...

NIC

HARDWARE

Kartu jaringan — komponen hardware yang memungkinkan perangkat terhubu...

Nslookup

TOOL

Tool command-line untuk query DNS — mengecek resolusi nama domain, rec...

O

4 istilah

ONU / ONT

HARDWARE

Perangkat di sisi pelanggan yang mengubah sinyal cahaya dari kabel fib...

OSI Model

KONSEP

Open Systems Interconnection — model referensi 7 layer yang menjelaska...

OSPF

PROTOKOL

Open Shortest Path First — protokol routing link-state yang menemukan ...

Overhead

KONSEP

Data tambahan non-payload (header, trailer, enkapsulasi) yang harus ik...

P

11 istilah

Packet Loss

KONSEP

Persentase paket data yang gagal mencapai tujuan dan hilang di tengah ...

Paket Data

KONSEP

Unit terkecil data yang dikirimkan melalui jaringan — berisi header (a...

Password

KEAMANAN

Rangkaian karakter rahasia yang digunakan untuk autentikasi dan melind...

Ping

TOOL

Tool untuk mengukur waktu respons antara dua perangkat dalam jaringan ...

PoE

HARDWARE

Teknologi yang memungkinkan kabel ethernet mengalirkan listrik sekalig...

Port

KONSEP

Angka (0-65535) yang mengidentifikasi aplikasi atau layanan spesifik d...

PPPoE

PROTOKOL

Protokol yang digunakan ISP untuk autentikasi pelanggan broadband sebe...

Private IP

KONSEP

Rentang IP address yang dicadangkan untuk jaringan lokal dan tidak bis...

Protokol

KONSEP

Aturan dan standar yang mengatur cara perangkat berkomunikasi dalam ja...

Proxy

KONSEP

Server perantara yang meneruskan request dari client ke server tujuan ...

Public IP

KONSEP

IP address yang unik dan dapat diakses dari seluruh internet — diberik...

Q

1 istilah