

HOW TO BECOME

A NETWORK ADMINISTRATOR

Teddy Yuliswar, S.Kom

A photograph of a man with dark hair and a beard, wearing a red zip-up hoodie and blue jeans. He is standing and speaking into a black microphone held in his right hand. His left hand is raised, palm open, as if gesturing during a presentation. A lanyard with a name tag hangs around his neck.

ABOUT ME

USED MIKROTIK SINCE ROUTEROS 2.97 (SINCE 2008)

MIKROTIK CERTIFIED MTC [ALL] E (2014 – 2016)

MIKROTIK CERTIFIED TRAINER (UEA, TTT DUBAI 2016)

MIKROTIK CONSULTANTS ASIA (SINCE 2016)

MIKROTIK ACADEMY COORDINATOR IN INDONESIA (SINCE 2017)

FOUNDER INDONWORKERS.COM TRAINING CENTER PADANG

MIKROTIK USER MEETING PRESENTER (2015 – 2019)

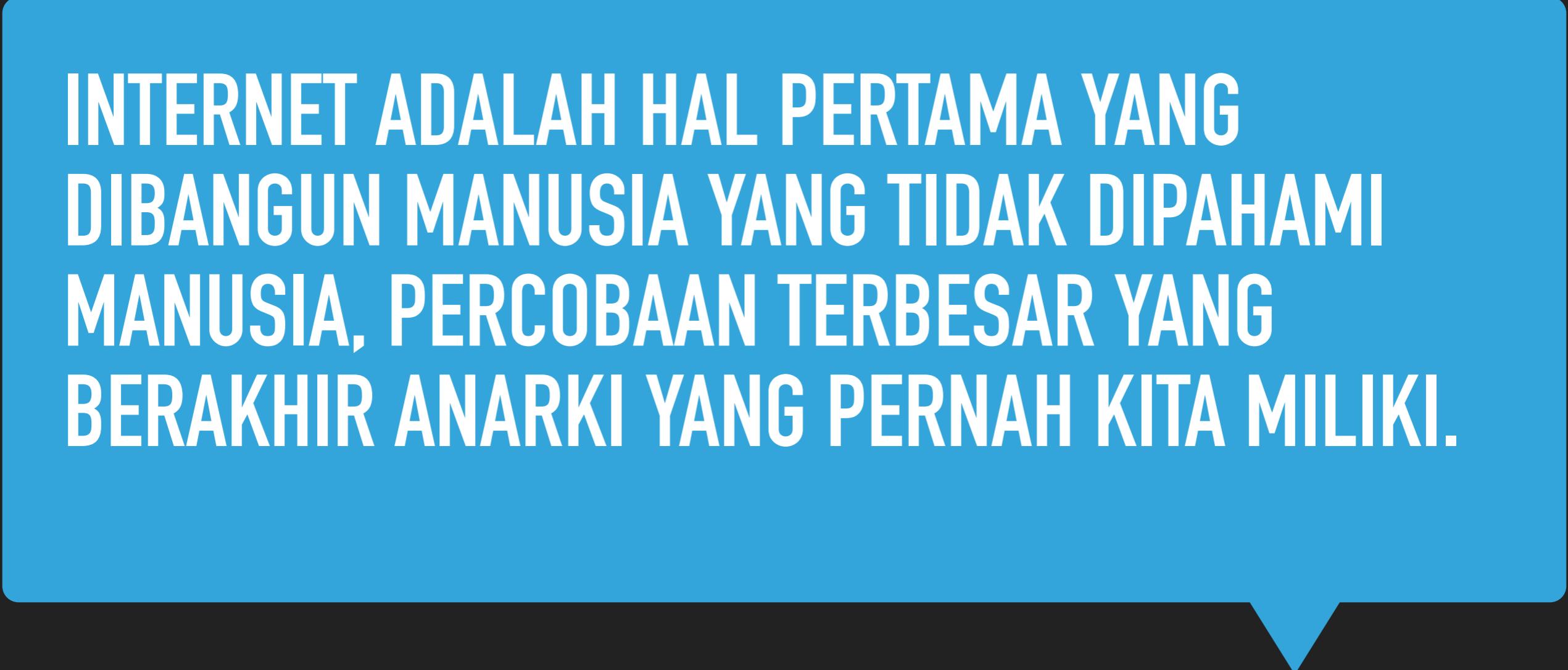
- YOGYAKARTA , JAKARTA -INDONESIA (2015-2018)

- PHNOM PENH – KAMBOJA (2017)

- VIENTIANE - LAOS (2017)

- PHNOM PENH – KAMBOJA (2019)

INTERNET ADALAH HAL PERTAMA YANG
DIBANGUN MANUSIA YANG TIDAK DIPAHAMI
MANUSIA. PERCOBAAN TERBESAR YANG
BERAKHIR ANARKI YANG PERNAH KITA MILIKI.



Eric Schmidt
Executive chairman Alphabet.inc

SIAPA SEKARANG YANG TIDAK MEMILIKI / MENGGUNAKAN :



Kartu ATM



Smartphone



Akun Media Sosial

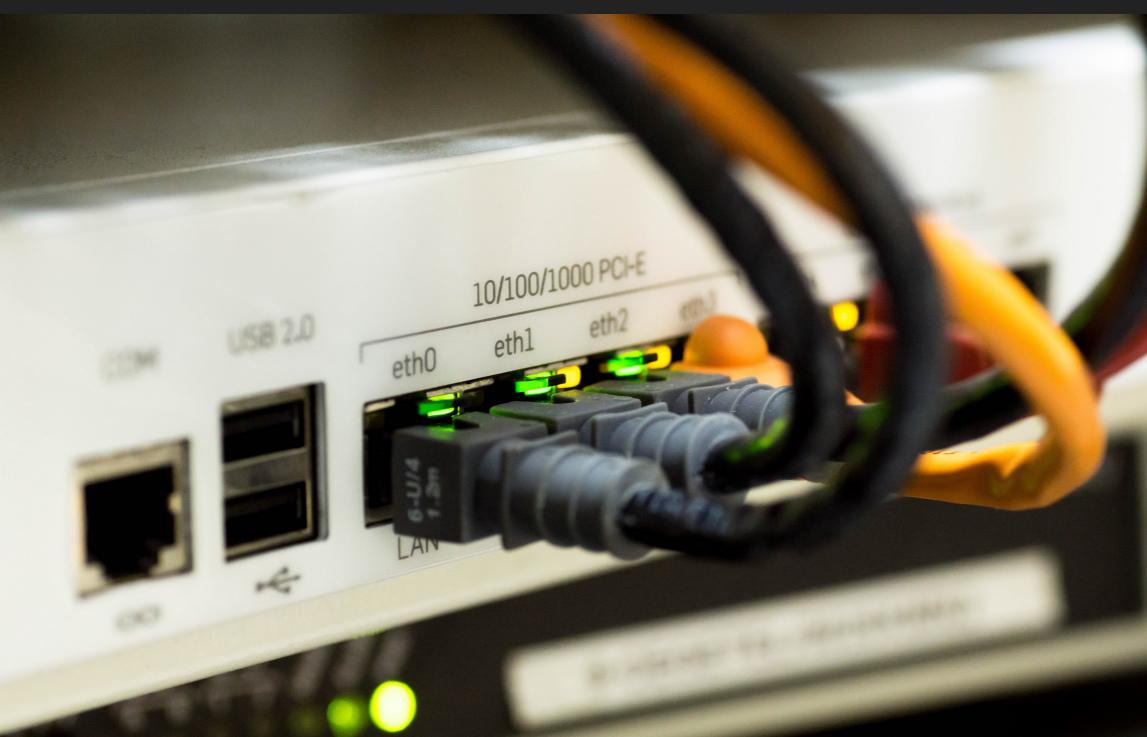
OVERVIEW

APA ITU NETWORK ?

APA ITU NETWORK ADMINISTRATOR?

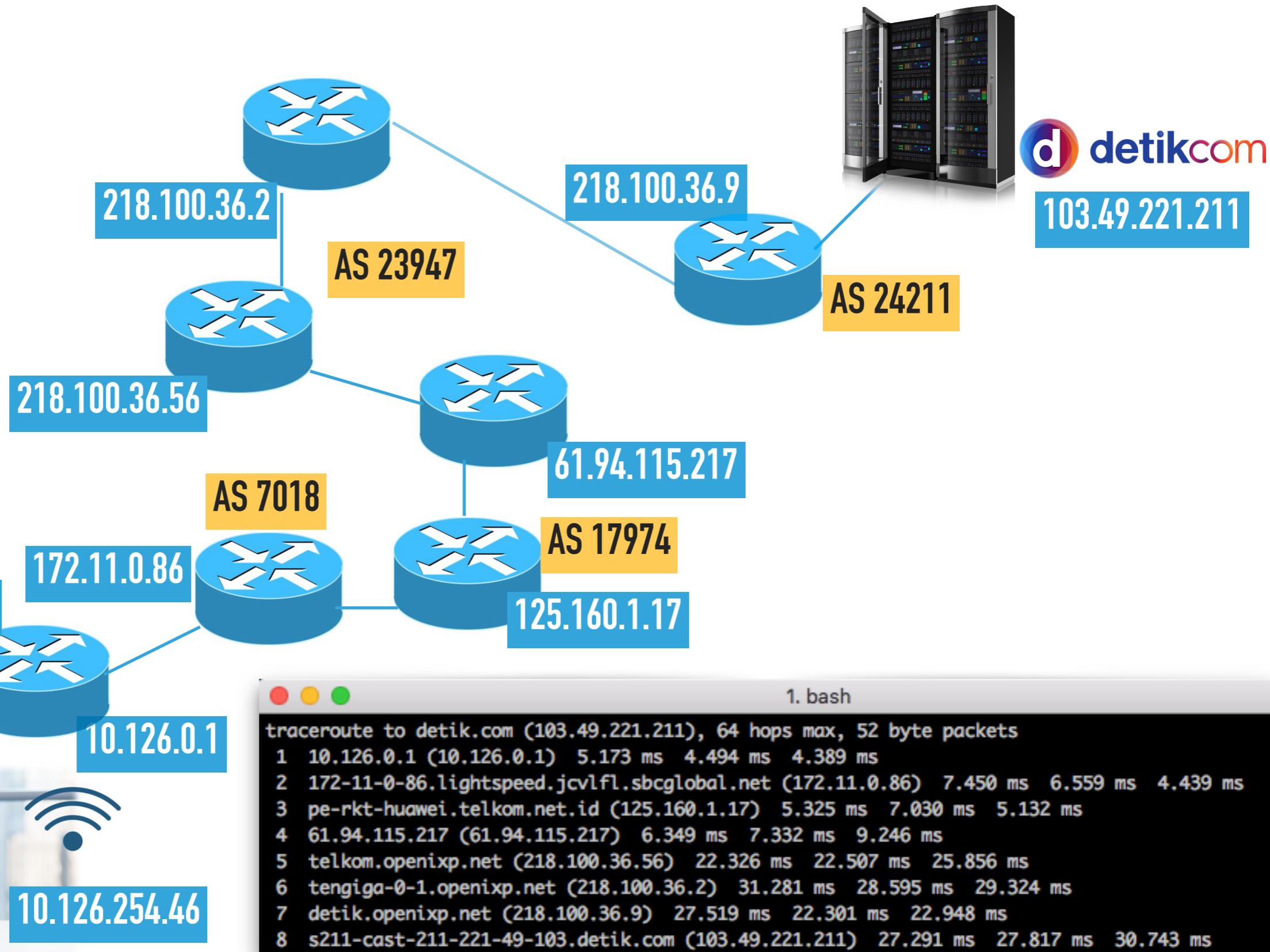
APA TUGAS DAN PERAN SEORANG NETWORK ADMINISTRATOR?

TAHAPAN BELAJAR SEORANG NETWORK ADMINISTRATOR



APA ITU NETWORK ?

APA ITU NETWORK ?



JARINGAN KOMPUTER

- ▶ Jaringan komputer adalah jaringan telekomunikasi digital yang memungkinkan Host/Node berbagi Resources. Dalam jaringan komputer, perangkat komputasi saling bertukar data menggunakan koneksi (data link) antara Node/Host. Data Link ini dibuat melalui media kabel seperti kabel UTP atau kabel optik, atau media nirkabel seperti Wi-Fi.

WHAT IS A NETWORK ADMINISTRATOR ?



NETWORK ADMINISTRATOR

- ▶ Administrator jaringan adalah orang yang ditunjuk dalam organisasi yang tanggung jawabnya termasuk **memelihara infrastruktur komputer dengan penekanan pada jaringan.**

Tanggung jawab dapat bervariasi antar organisasi, tetapi terkait jaringan antar server, software-network interactions serta integritas / ketahanan jaringan adalah bidang fokus utama.



TUGAS DAN PERAN NETWORK ENGINEER DAN NETWORK ADMINISTRATOR

NETWORK ENGINEER	NETWORK ADMINISTRATOR
<ol style="list-style-type: none">1. MERANCANG DAN MENGIMPLEMENTASIKAN JARINGAN (KABEL MAUPUN NIRKABEL) TERMASUK YANG UNTUK KOMUNIKASI KOMPUTER DAN TELEKOMUNIKASI2. MEMPERTAHANKAN KINERJA JARINGAN3. MENGELOLA HARDWARE JARINGAN4. MEMECAHKAN MASALAH JARINGAN5. MENELITI DAN MENGINTEGRASIKAN TEKNOLOGI BARU KE DALAM EXISTING JARINGAN6. BERINTERAKSI DENGAN ADMINISTRATOR JARINGAN UNTUK MENGELOLA ATAU MEMBANTU MASALAH DAN TANGGUNG JAWAB ADMINISTRATOR	<ol style="list-style-type: none">1. MEMANTAU DAN MEMELIHARA INFRASTRUKTUR JARINGAN KOMPUTER, TERUTAMA INTEGRITAS JARINGAN DAN KETAHANAN JARINGAN2. MENGUJI JARINGAN UNTUK MENEMUKAN KELEMAHAN ATAU POTENSI CELAH KEAMANAN3. UP TO DATE TENTANG PEMBARUAN YANG DIPERLUKAN4. MENERAPKAN SISTEM KEAMANAN JARINGAN DENGAN HARDWARE DAN SOFTWARE

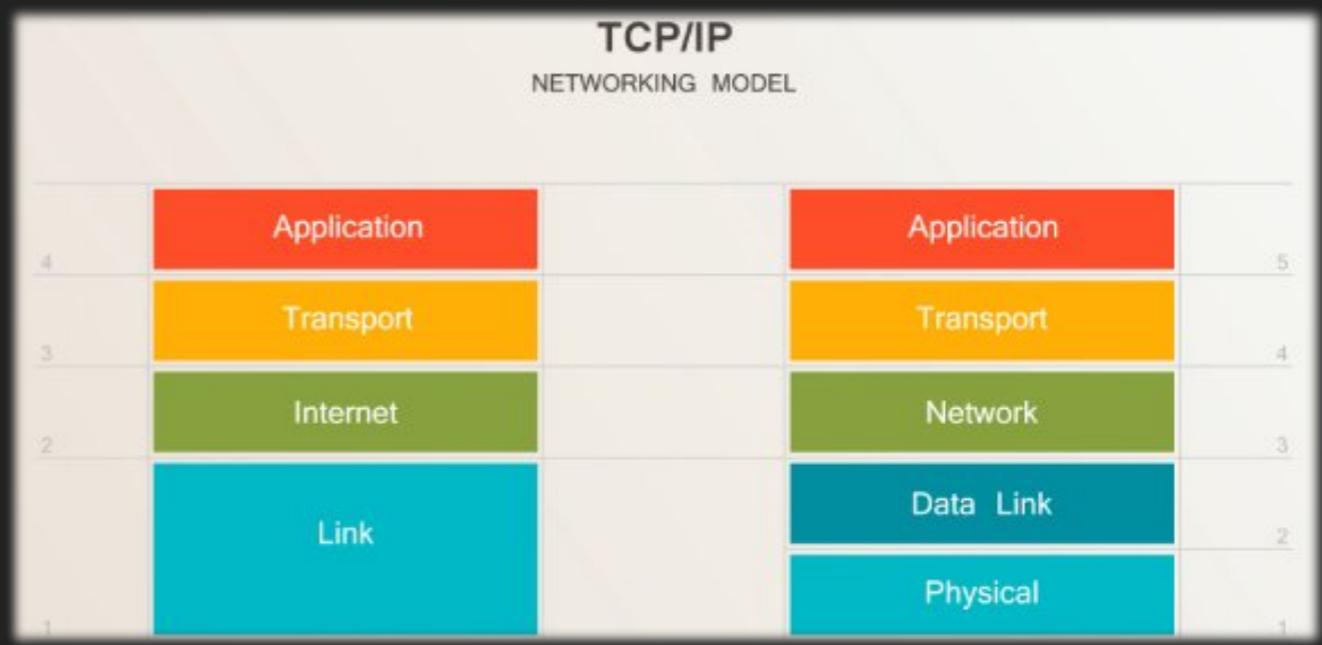
PERAN NETWORK ADMINISTRATOR DALAM ORGANISASI

- ▶ Administrator jaringan keberadaannya sangat penting bagi organisasi yang sudah mengimplementasikan teknologi jaringan pada organisasi tersebut guna menjaga keberlangsungan sistem agar dapat berjalan dengan lancar dan baik.



TAHAPAN BELAJAR SEORANG NETWORK ADMINISTRATOR

1. Mengenali media dan perangkat jaringan
2. Mendalami Dasar-dasar TCP/IP
 1. Pengalamatan
 2. OSI Layer
 3. TCP/IP layer
4. Konfigurasi parameter jaringan di OS
5. Mengidentifikasi jenis-jenis perangkat jaringan
6. Mempelajari cara konfigurasi perangkat-perangkat jaringan
7. Mempelajari aplikasi-aplikasi yang berjalan di jaringan
3. Mempelajari tentang Keamanan jaringan
 1. Mempelajari ancaman keamanan di jaringan
 2. Mempelajari cara menangkal ancaman di jaringan



TAHAPAN BELAJAR SEORANG NETWORK ADMINISTRATOR

4. Analisa Jaringan

1. Mempelajari cara memantau kondisi jaringan
2. Mempelajari Karakteristik Aplikasi yang berjalan di jaringan

5. Mengendalikan Jaringan

1. Mengatur siapa saja yang bisa mengakses sumber daya jaringan
2. Mengatur Aplikasi yang boleh di jalankan di jaringan
3. Mengatur Utilisasi Jaringan (Bandwidth Management)

6. Menghubungkan jaringan dengan jaringan lain

1. Switching
2. Routing
 1. Static
 2. Dynamic

TAHAPAN BELAJAR SEORANG NETWORK ADMINISTRATOR

7. Dapat Mengelola dan Bekerjasama dengan Tim
8. Mengkomunikasikan Kebutuhan, Kendala dan lain-lain dengan tim dari bidang lain
9. Mampu Membuat Laporan
10. Mampu Membuat Dokumentasi Pekerjaan





PENTING

Miliki Salah satu sertifikasi internasional di bidang jaringan Komputer Apakah itu vendor based certification seperti (MikroTik, Cisco, Juniper, Huawei, Microsoft dan lainnya ataupun non-Vendor Based seperti CompTIA Network+ Dan Lainnya untuk Meningkatkan pengakuan atas kompetensi anda.

EVERY TIME THERE'S A NEW TOOL, WHETHER IT'S INTERNET OR CELL PHONES OR ANYTHING ELSE, ALL THESE THINGS CAN BE USED FOR GOOD OR EVIL. TECHNOLOGY IS NEUTRAL; IT DEPENDS ON HOW IT'S USED.



Rick Smolan

TERIMAKASIH

email : teddy@cit.co.id