




## Jaringan Komputer 2 - STI4433 || 3 SKS

Indra Warman  
indrawmn@gmail.com || indra@itp.ac.id



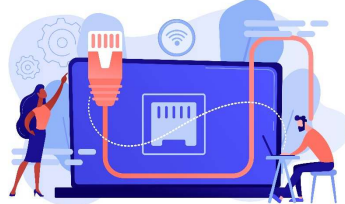

<https://storyset.com> | Image :freepik.com

T.Informatika@2026




### Materi Jaringan Komputer 2 - STI4433 || 3 SKS

- ✓ Review Materi Jaringan Komputer 1
- ✓ [ OSI Layer, IP Address, Classfull/Classless Subnetting , LAN/WAN ]
- ✓ Pengenalan Routing , Protocol Routing :
- ✓ Static Routing, Dynamic Routing , Fungsi Routing , Algoritma Routing
- ✓ Penggunaan / Implementasi Static Routing interkoneksi Jaringan
- ✓ Algoritma Routing : Link State , Distance Vector
- ✓ Dynamic Routing Protocol : Routing Information Protocol (RIP), Open Shortest Path First [OSPF]
- ✓ Implementasi Routing [ Mikrotik Router OS ] / Mikrotik Router Board 951 Series [LAN/WLAN]
- ✓ Bridge
- ✓ DHCP Server / Client
- ✓ Network Address Translation

MikroTik



Emulated Virtual Environment  
Next Generation

Image :freepik.com

T.Informatika@2026

## Materi Jaringan Komputer 2 - STI4433 || 3 SKS



- ✓ Firewall Chain [ Input , Output, Forward ]
- ✓ Failover, PPPOE, Bridge,
- ✓ Load Balance
- ✓ Tunnel [ Virtual Private Network ] – Point to Point Tunneling Protocol [PPTP ] , Secure Socket Tunneling Protocol [ SSTP ]



- ✓ VLAN [ Virtual Local Area Network]
- ✓ Bandwidth Management
- ✓ Wireless Local Area Network [ WLAN ] Access Point - Station Routing
- ✓ Implementasi Routing [ Mikrotik ] Studi Kasus Implementasi Topologi Routing
- ✓ Simulasi Router Graphical Network Simulator-3 [GNS-3] / PNET Lab. EVE-NG



MikroTik

eve  
Emulated Virtual Environment  
Next Generation

Image :freepik.com

T.Informatika@2026

## Referensi Materi / Buku

- William Stallings, “Data and Computer Communications, Prentice Hall 2006.
- Andrew S. Tanenbaum, “ Jaringan Komputer ed Bahasa Indonesia “ Pearson Education Asia
- Hendra Wijaya, “ Cisco Router “, Elexmedia Komputindo
- I Putu Agus Eka Pratama Handbook Jaringan Komputer ‘Teori Praktek berbasis open source ‘ Informatika Bandung 2014
- Niall Mansfield, Practical TCP/IP Linux & Windows 1-2 , Andi Offset
- Panduan Router Mikrotik #1-2-3 , Jasakom
- Panduan Lengkap Router O.s Masa Depan Menggunakan Mikrotik
- Rendra Towidjojo, Konsep & Implementasi Routing dengan Router Mikrotik Jasakom

<http://www.gns3.net/> “Graphical Network Simulator 3 “

<https://www.netacad.com> “ Cisco Packet Tracer

<https://pnetlab.com>

<http://mikrotik.com> | [mikrotik.co.id](http://mikrotik.co.id)

Web : Materi Terkait Jaringan komputer , Mikrotik, Cisco.

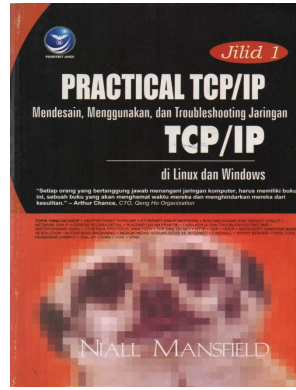
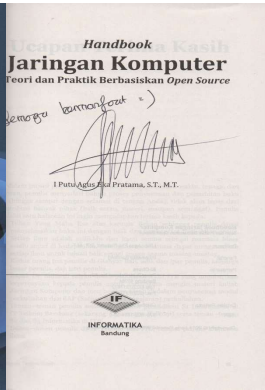
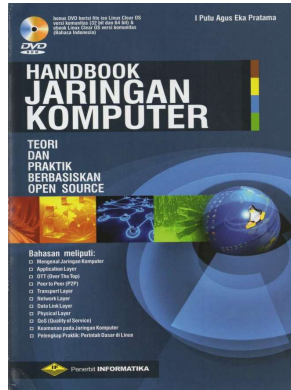


MikroTik

eve  
Emulated Virtual Environment  
Next Generation

T.Informatika@2026

Referensi Materi / Buku



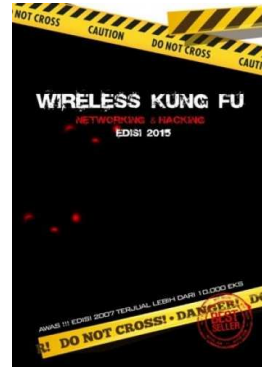
T.Informatika@2026

Referensi Materi / Buku



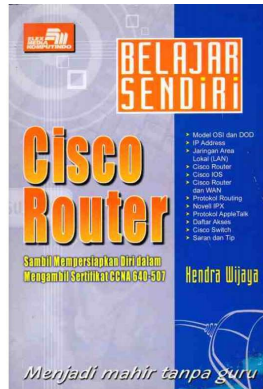
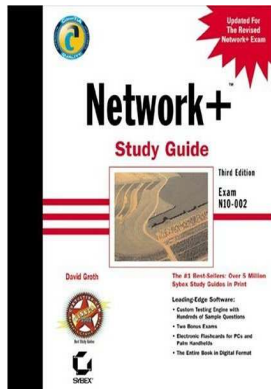
T.Informatika@2026

Referensi Materi / Buku





T.Informatika@2026

Referensi Materi / Buku




T.Informatika@2026


**Kontrak Kuliah**



- ✓ Mata Kuliah Jaringan Komputer 2 || Kode MK : STI4433
- ✓ Mata Kuliah Pra Syarat → Jaringan Komputer 1 || STI3243
- ✓ Pertemuan Kuliah / Tatap Muka 14x + UTS & UAS





**Penilaian**

- Kehadiran – Aktif / Partisipasi Perkuliahan\*
- Presentasi / Diskusi \*
- Tugas
- Ujian Tengah Semester
- Ujian Akhir Semester


**Maksimum Tidak hadir 4x , > 4x tidak dapat mengikuti Ujian**


**\*/. Kehadiran Untuk Menambah Poin Penilaian UAS**

**Terlambat > 20 menit dari Jadwal tidak di proses presensi**




  
  

  
  


T.Informatika@2026



**Kurikulum OBE || Outcome Based Education @2025**






- ✓ Pendekatan Outcome Based Education (OBE) menekankan pada pencapaian hasil yang konkret dan terukur sebagai fokus utama pembelajaran
- ✓ Fokus pada pencapaian pembelajaran tidak hanya berpusat pada materi yang harus diselesaikan namun juga *outcome* / luaran


  


- ✓ Daftar kompetensi yang terukur dari lulusan
- ✓ Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) : Standar tingkat kompetensi, pengetahuan, dan keterampilan bagi setiap jenjang pendidikan di Indonesia.
- ✓ KKNI menetapkan "Apa" yang harus dicapai oleh lulusan (Kompetensi),
- ✓ OBE menetapkan *bagaimana* proses pembelajaran untuk mencapai kompetensi dengan fokus pada *outcome* / luaran



T.Informatika@2026



 **Standar Nilai**

Nilai Huruf	Angka Mutu	Nilai Angka	Keterangan
A	4	80 – 100	Cemerlang
B+	3.5	75 – 79	Sangat Baik
B	3	65 - 74	Baik
C+	2.5	60 - 64	Lebih Dari Cukup
C	2	55 - 59	Cukup
D	1	45 - 54	Kurang
E	0	0 - 44	Gagal

T.Informatika@2026 