



1

# Jaringan Komputer 2 Praktikum

MUHAMMAD ZEN S. HADI, ST. MSC.  
[ZENHADI@EEPIS-ITS.EDU](mailto:ZENHADI@EEPIS-ITS.EDU)

LAB. KOMUNIKASI DIGITAL  
LT. 1 GEDUNG D4  
PENS-ITS

# Silabus

2

1. Pengenalan materi
2. Review IP Address, subnetting dan Routing
3. Virtual LAN (VLAN)
4. Access Control List
5. NAT + proxy
6. Bandwidth Monitoring
7. Trafik monitoring
8. MPLS Network

9. Analisa QoS MPLS Network
10. Wireless Network
11. Audio dan video streaming (IPTV)
12. Analisa QoS pada aplikasi streaming
13. Aplikasi Web (Virtual Web)
14. Pengenalan IPv6
15. Aplikasi berbasis IPv6
16. Review Materi

# Tata Tertib



- Datang Tepat waktu – toleransi keterlambatan 15 menit dari pelajaran dimulai.
- Harus membawa buku petunjuk praktikum (hardcopy)
- Mengumpulkan Laporan Pendahuluan sebelum praktikum.
- Mengumpulkan Laporan Resmi.
- Pakaian rapi dan memakai jas lab.
- Ketidakhadiran harus ada ijin tertulis dan tidak boleh TA.
- Menjaga kebersihan dan kerapian Lab.
- Komputer harus dimatikan setelah kuliah berakhir.

# Laporan Resmi



- Halaman Judul
- Tujuan
- Dasar Teori
- Peralatan
- Langkah-langkah percobaan
- Tugas Pendahuluan
- Analisa Data
- Kesimpulan
- Laporan Sementara
- Tugas laporan resmi

# Penilaian



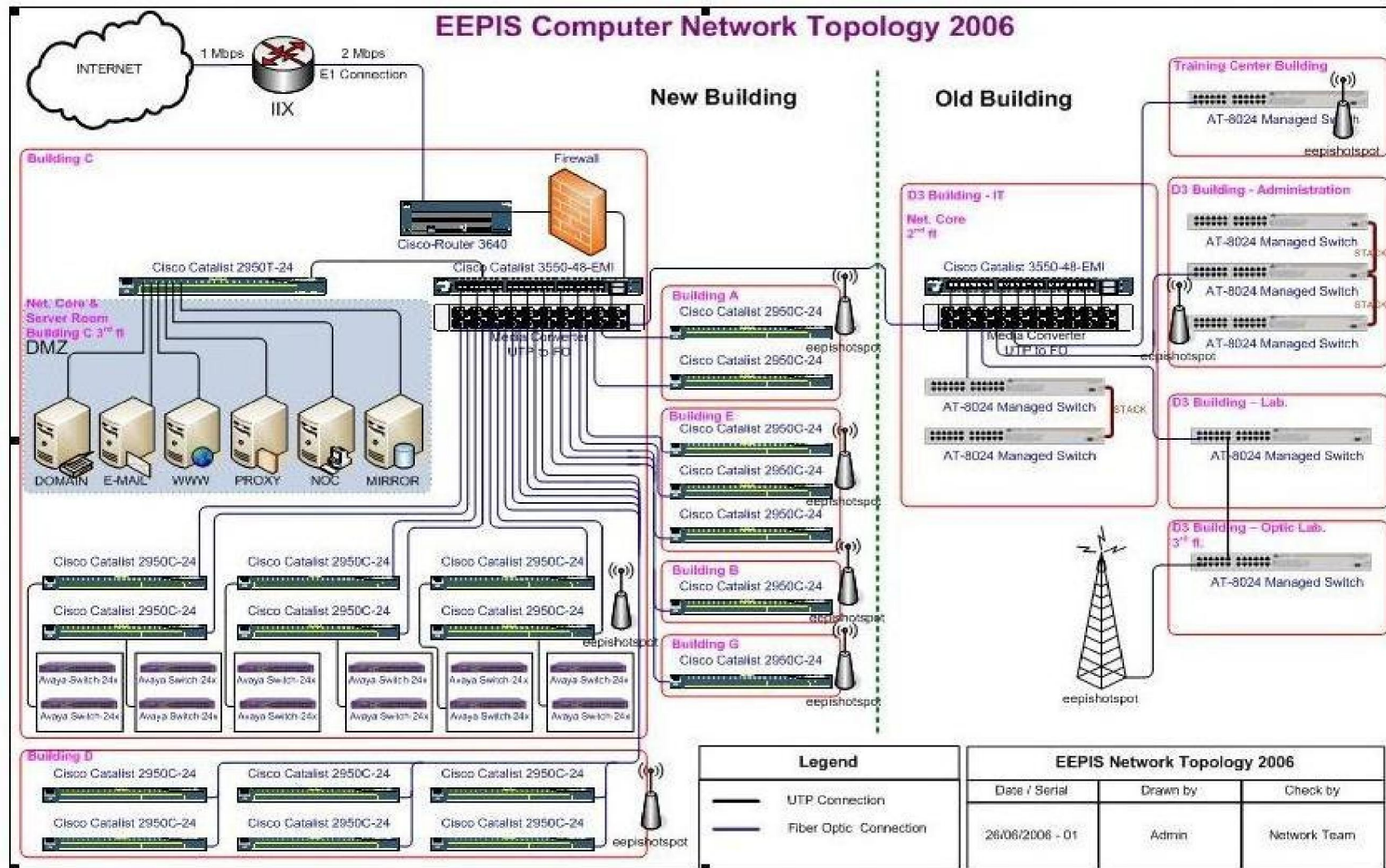
- Laporan Praktikum : 40 %
- Tugas : 20 %
- Post Test : 40 %

# Referensi

6

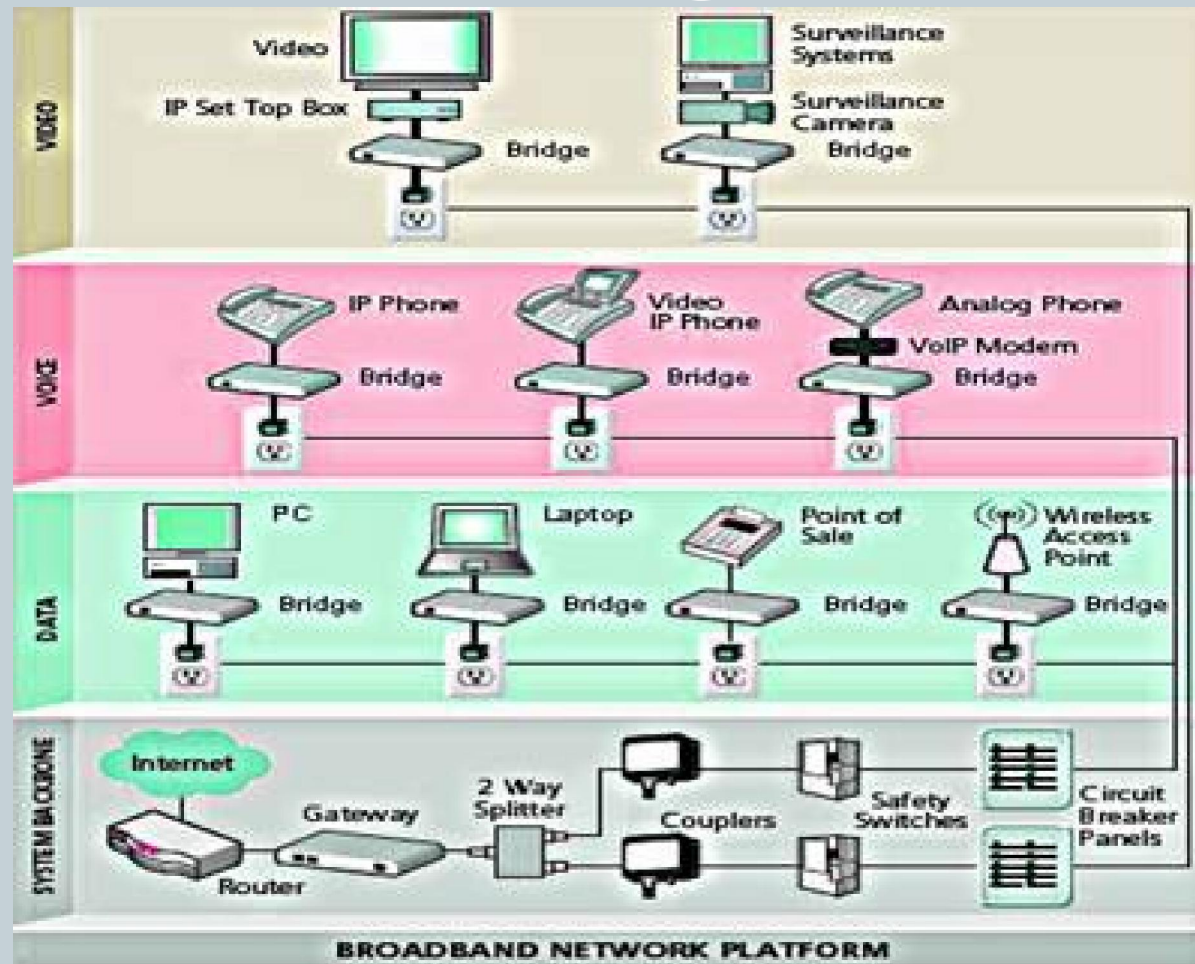
- Sritrusta Sukaridhoto, Jaringan Komputer, PENS
- Steve Steinke , Network Tutorial, CMP Books
- William Stallings, Data Communication
- Fred Halsall, Computer Network
- Modul praktikum:  
<http://lecturer.eepis-its.edu/~zenhadi/kuliah/Jarkom2>

# Gambaran Praktikum





# Broadband Network





# Output

9

- Mengenal dan mengerti tentang konsep-konsep administrasi jaringan komputer
- Dapat melakukan konfigurasi dan troubleshooting terhadap jaringan komputer.
- Memahami jaringan secara advance