



Pemrograman Jaringan

Mochammad Zen Samsono Hadi, ST. MSc. Ph.D.
zenhadi@pens.ac.id

Silabus

1. Pengenalan materi
2. Pengenalan python
 - Sintaks dasar
3. Python lanjut
 - Fungsi, Modularisasi
4. IP address
5. Aplikasi TCP dan UDP
6. Aplikasi chatting + operasi file
7. Multiplexing socket I/O
8. Multithreading
9. Multithreading: select
10. Interfacing
11. Network mapping
12. Pemrograman HTTP
13. FTP dan remote akses
14. Pembuatan proyek (PBL):SDN
15. Demo

Introduction

- Penilaian

- Laporan 40%
- Tugas 20%
- Demo 40%

- Max terlambat 10 menit dari pelajaran dimulai

Referensi

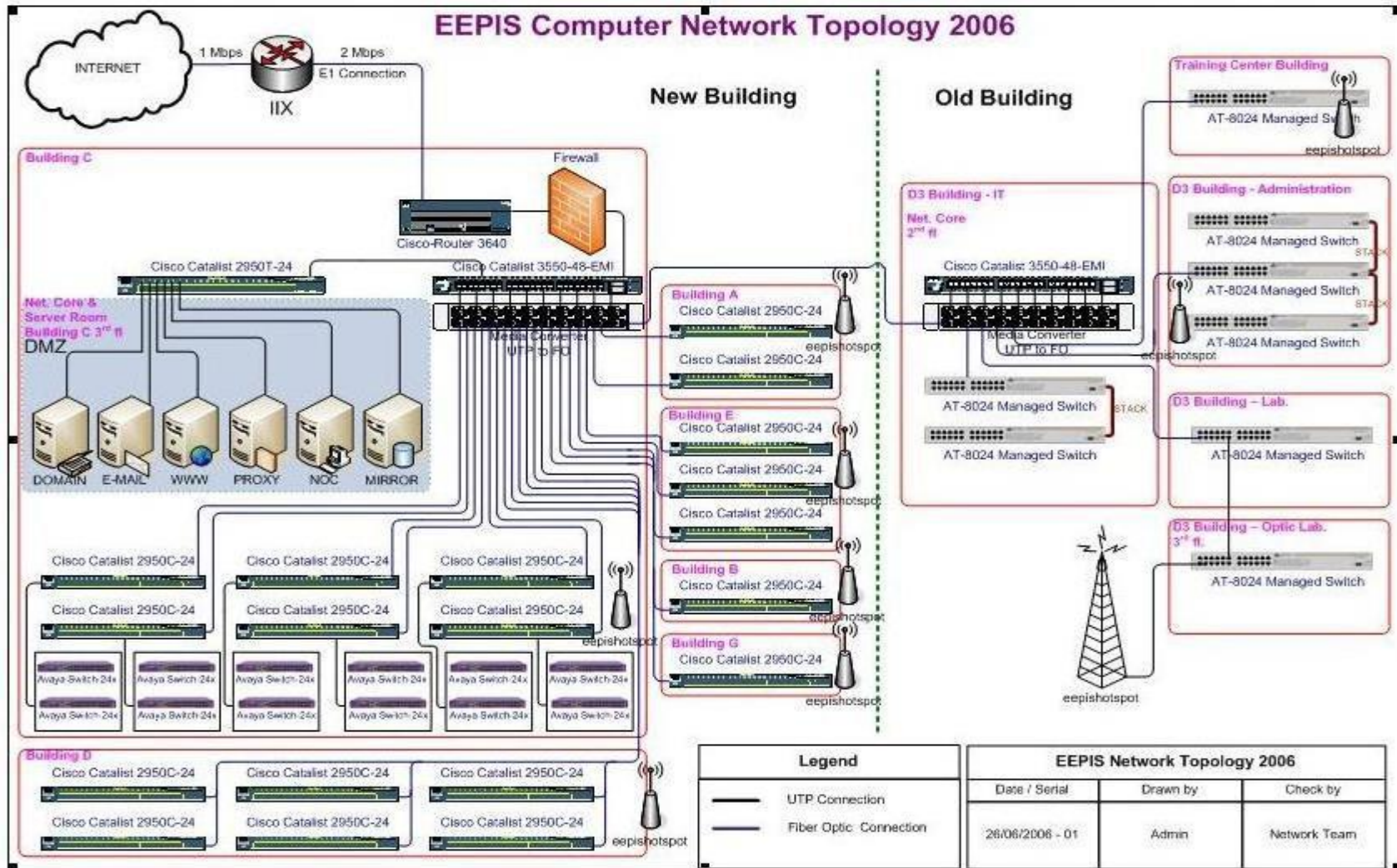
- M. Zen Samsono Hadi, Modul Kuliah Pemrograman Jaringan, <http://zenhadi.lecturer.pens.ac.id/kuliah/WorkshopPemrogramanJaringan/>
 - Pradeeban Kathiravelu, Python Network Programming, Packt Publishing, 2017
 - David M. Beazley, Python Network Programming, <http://www.dabeaz.com>, 2010
 - Sritrusta Sukaridhoto, Jaringan Komputer, PENS
 - William Stallings, Data Communication
 - Fred Halsall, Computer Network
-

Tools

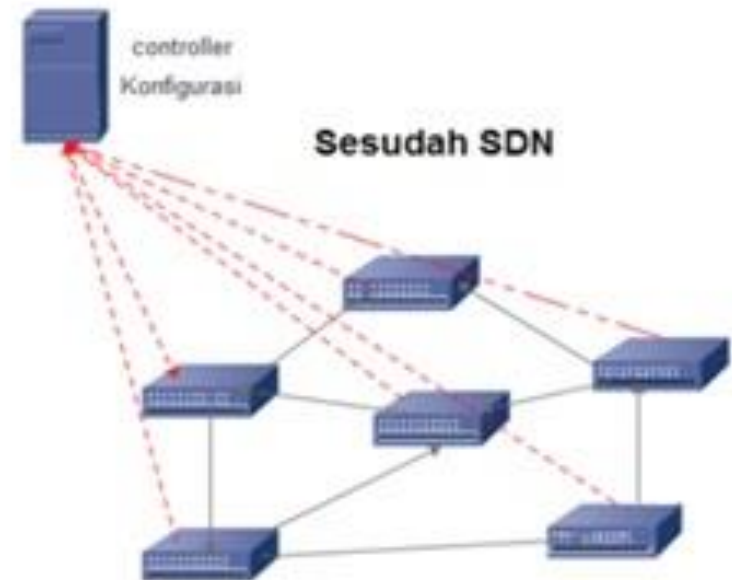
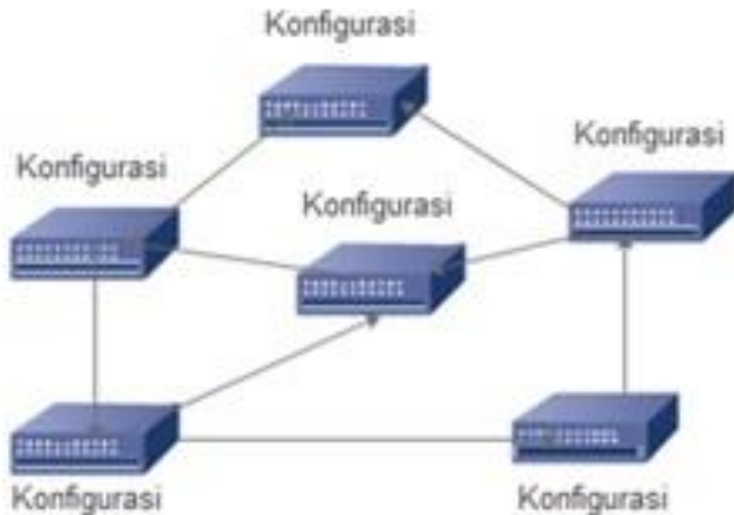
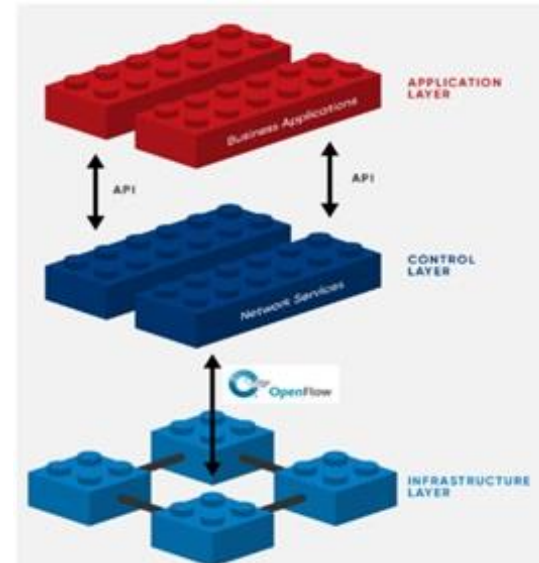


- Python
- Ubuntu linux
- Vmware / virtual box

Networking



Internet + Software Define Network



Output

- Dapat membuat program python berbasis jaringan
 - Dapat membuat aplikasi server
 - Dapat membuat interkoneksi jaringan
-

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: Kelompok

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