**LAPORAN III**

**KEAMANAN KOMPUTER**

****

**Disusun Oleh:**

**Nama : Hanifatul Azizah**

**NIM : 1400631017**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

**2015**

1. **Pengenalan Python**

Python merupakan bahasa pemrograman yang populer khususnya pada bidang keamanan komputer. Pada modul ini, beberapa eksperimen dalam pembuatan program untuk mendukung proses keamanan komputer, ditulis menggunakan python versi 2. Apabila tidak ingin rumit, maka pakailah sistem operasi linux varian terbaru, misalnya : ubuntu, kali linux, dan lain sebagainya. Bahasa pemrograman python beserta modul-modulnya sudah terinstall otomatis di sistem operasi linux.

1. **Pengenalan Network Socket**

Network socket merupakan alamat yang mengandung data alamat ip address dan nomor port. Singkatnya, socket merupakan cara yang mudah untuk berkomunikasi dengan komputer lain. Oleh karena itu, socket merupakan suatu proses yang dapat berkomunikasi dengan proses yang lain melalui jaringan. Pada bahasa pemrograman python, untuk membuat socket menggunakan fungsi socket.socket() yang tersedia pada modul socket. Sintaks standar dari fungsi socket adalah:

s = socket.socket(socket\_family, socket\_type, protocol=0)

Deskripsi parameter dari fungsi socket diatas adalah sebagai berikut:

socket\_family: socket.AF\_INET, PF\_PACKET

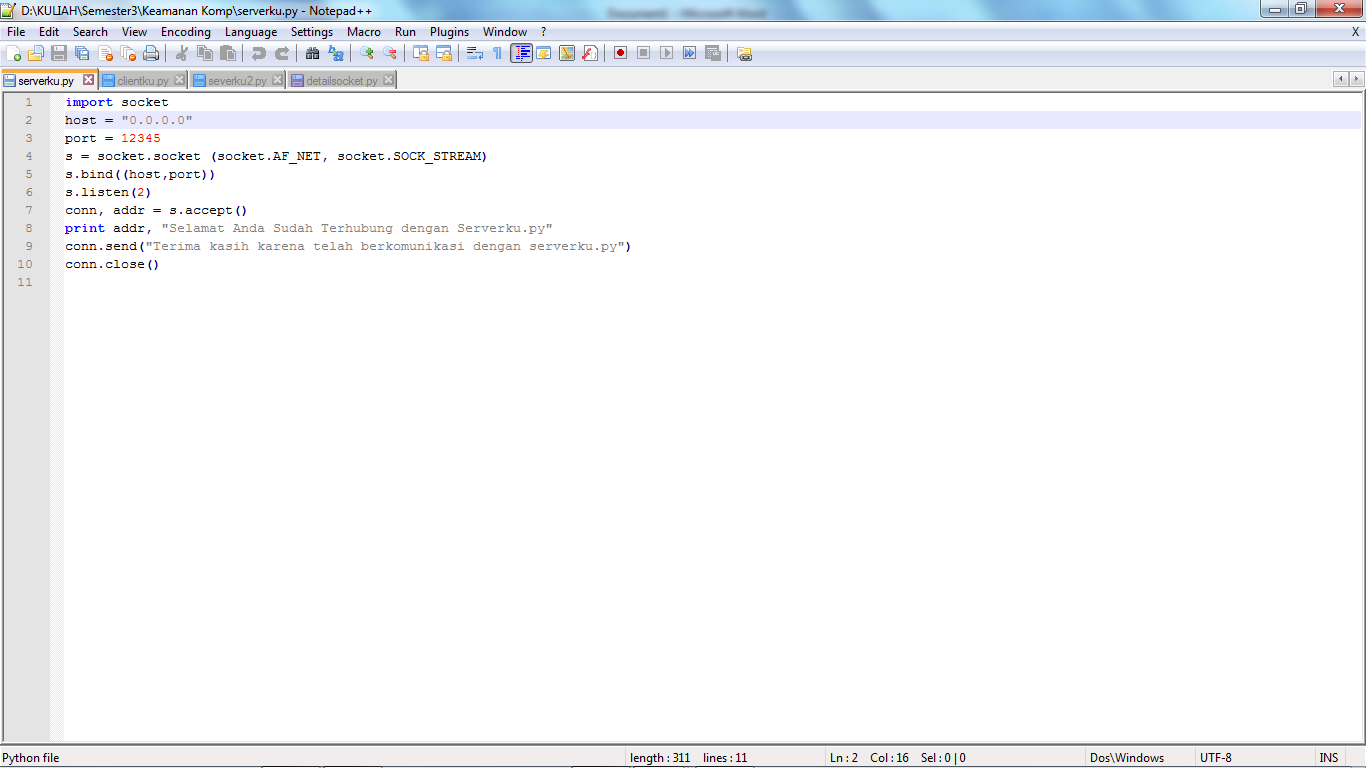
AF\_INET merupakan alamat untuk IPv4.

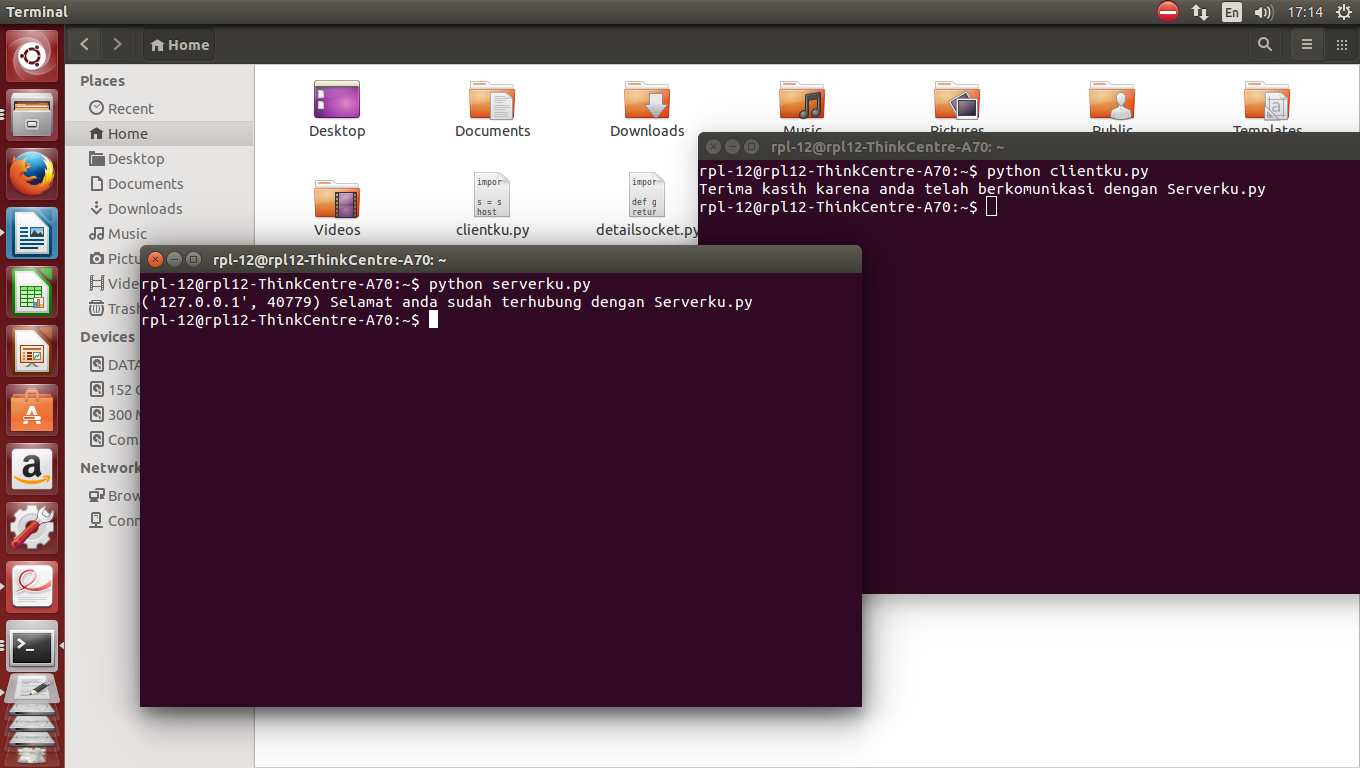
PF\_PACKET merupakan device driver layer. Umumnya merupakan library pcap yang digunakan pada linux.

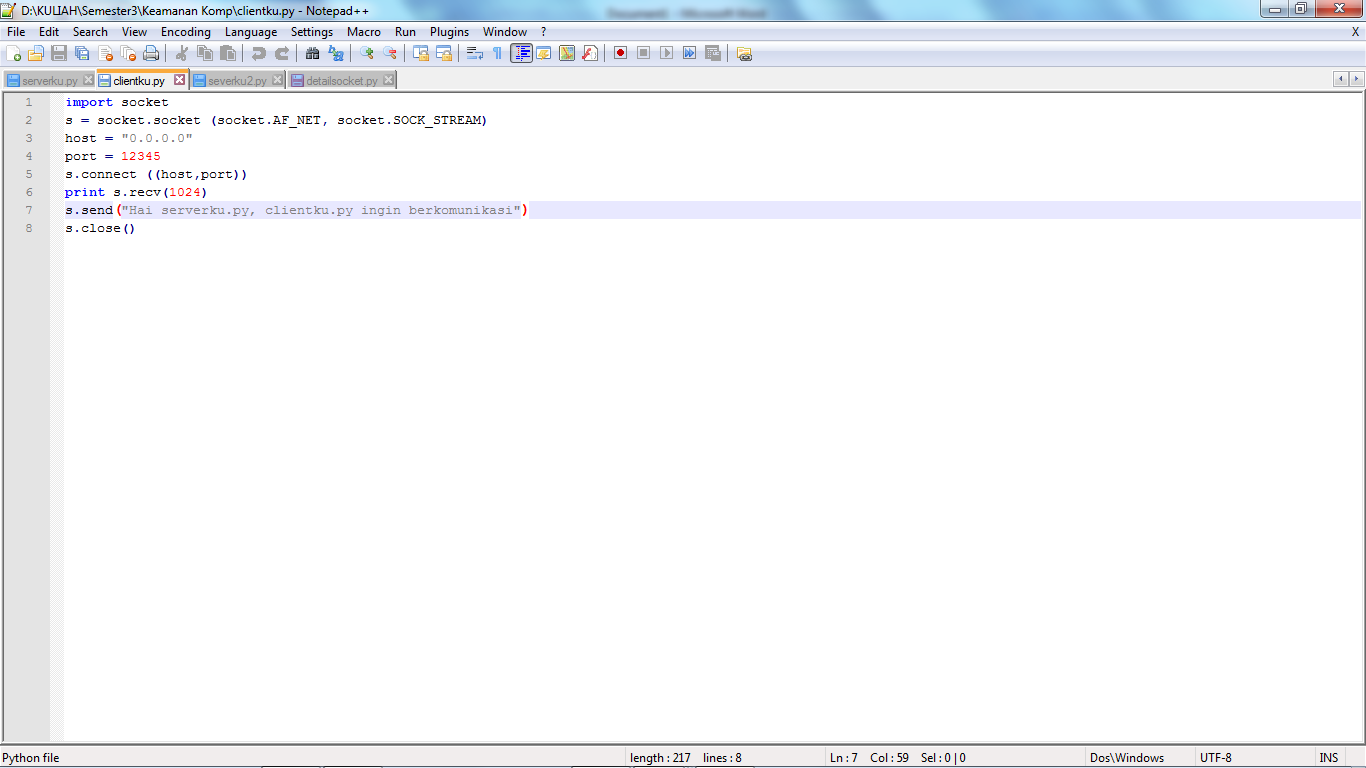
1. Tugas Praktikum

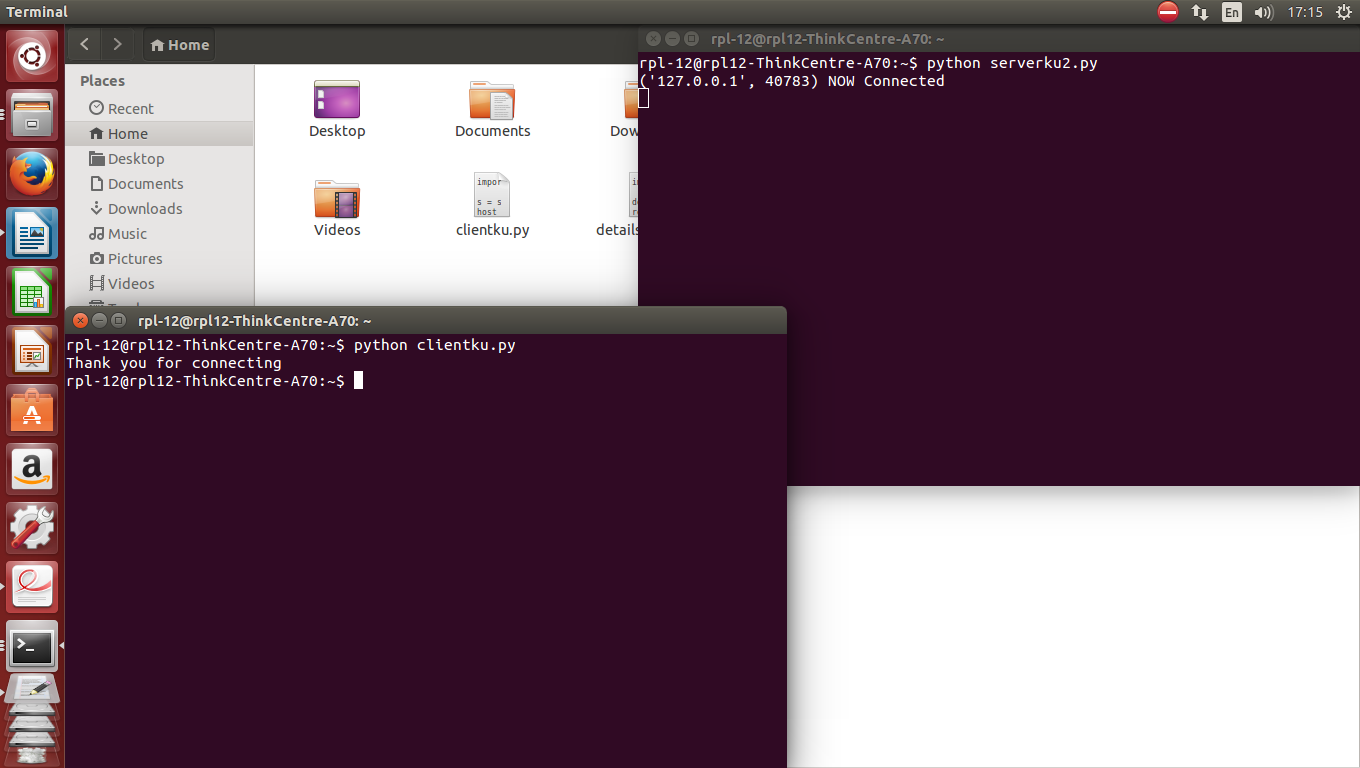
Cobalah kode program diatas, kemudian lakukan percobaan dengan alamat IP yang berbeda dan berikan keterangan serta penjelasan maksud dari kode program tersebut.

1. Membuat file serverku.py





1. Membuat file clientku.py



1. Membuat file detailsocket.py

