

## Praktikum 10, Python FTP

### Kumpul Hasil Praktikum anda Ke [dropbox](#) :

1. Ketik Script dibawah dan Lakukan testing, usahakan hasilnya tidak error kemudian kumpulkan/upload
2. Kumpulkan atau Upload file praktikum anda [praktikum10\\_ftp\\_npm.py](#) ke folder [PJaringan](#) yang ada di akun [dropbox](#) anda.
3. Harap untuk memperhatikan **Batas Waktu Kumpul Hasil Praktikumnya**.

### Materi Praktikum : Mengambil/Download File

Pada praktikum 10 kali ini, sama halnya dengan praktikum sebelumnya kita akan melakukan login dan berkomunikasi dengan perangkat jaringan Mikrotik melalui **ftp sekaligus untuk mengambil atau mendownload file dari mikrotik**, untuk itu hal yang perlu anda mempersiapkan adalah sebuah perangkat jaringan Mikrotik sama dengan praktikum sebelumnya atau sebuah mesin virtual yang menyediakan ftp server, anda bisa juga menggunakan Mikrotik OS Virtual, setelah itu lakukan setup agar terkoneksi dengan mesin laptop yang anda gunakan serta siap berkomunikasi.

**Script Praktikum 10 :**

1. Tuliskan code berikut dan simpan dengan nama **praktikum10\_ftp\_npm.py**,

```
1  # -----
2  # Informatika UMMU Ternate
3  # Script Praktikum 10 PJaringan
4  # * Koneksi ke Mikrotik Lewat ftp
5  # * List Direktori dan File Mikrotik Lewat ftp
6  # * Download/Ambil File dari Mikrotik Lewat ftp
7  # -----
8
9  from ftplib import FTP as F
10 import os
11
12 ip_target='192.168.2.1'
13 user='admin'
14 pasw='1234'
15
16 myftp = F(ip_target)
17 myftp.login(user,pasw)
18
19 print('IP TARGET : ',ip_target)
20 print('USER      : ',user)
21 print('*'*35)    # Garis Batas
22
23 ## Untuk Download File Teks
24 def ambil_file_teks(nama_file):
25     try:
26         def w2f(nama_file):
27             fl.write(nama_file)
28             fl.write(os.linesep)
29         nama_file_txt= "Text_" + nama_file
30         fl=open(nama_file_txt,'w')
31         myftp.retrlines('RETR ' + nama_file, w2f)
32         fl.close()
33         print("Sukses Ambil/Download File ! (Text)")
34     except:
35         print("Error, Gagal Download File !")
36
37 ## Untuk Download File Binary
38 def ambil_file(nama_file):
39     try:
40         fl=open(nama_file,'wb')
41         myftp.retrbinary('RETR ' + nama_file, fl.write)
42         fl.close()
43         print("Sukses Ambil/Download File ! (Binary)")
44     except:
45         print("Error, Gagal Download File !")
46
```

```
47  ## PRINTOUT / CETAK KE LAYAR
48  myftp.dir()
49  print('*'*35)    # Garis Batas
50
51  ## NAMA FILE from IPUT
52  ## Pilih/Input Nama File
53  flx = input("Masukkan Nama File : ")
54
55  ambil_file_teks(flx)
56  ambil_file(flx)
57
58  #akhir_code
```

2. Terdapat total 58 baris code dihitung dengan baris kosong, perhatikan titik dan tanda petik serta indentasi (jarak masuk dan keluar) agar tidak error.
3. Variabel `ip_target` merupakan IP dari perangkat jaringan anda, isi sesuai dengan berapa IP perangkat anda (sesuaikan)
4. **SESUAIKAN juga** beberapa variabel yang terdapat dalam script diatas dengan konfigurasi Mikrotik yang anda miliki, yaitu variabel `"user"` dan `"pasw"` sesuaikan dengan User name dan password di mikrotik anda.

### Jalankan File Scriptnya :

1. Setelah anda selesai menulis File Script diatas,
2. Selanjutnya, buka terminal dan arahkan alamat di terminal ke direktori tempat anda menyimpan file scripnya,
3. Jalankan file scripnya dengan perintah:  
**python3 praktikum10\_ftp\_npm.py**
4. Jika mendapatkan pesan "Sukses Ambil/Download File !", maka berarti anda sukses mendownload file dari mikrotik dan silahkan diperiksa filenya,
5. File yang terdownload akan secara otomatis tersimpan dalam folder yang sama dimana script anda berada.

### Hasil screenshot :

Setelah selesai menjalankan file script `praktikum10_ftp_npm.py` anda, hasil tampilan yang didapatkan akan seperti yang tampak pada gambar 1 dibawah:

```
2: uwais:PJar
uwais:PJar$ python3 praktikum11_ftp_npm.py
IP TARGET : 192.168.2.1
USER      : admin
*****
-rw-rw---- 1 root root      19107 Jan  2 04:57 MTik_AP_Ewin_mikrotik.backup
drwxrwx--- 1 root root       1024 Jan  1 00:00 skins
-rw-rw---- 1 root root     20948 Oct  1 03:28 R201okt2019.backup
-rw-rw---- 1 root root     18251 Jan  2 04:42 mtik_ap.backup
-rw-rw---- 1 root root     13032 Oct  2 02:10 R2-KEL5 TGL-2-10-19.backup
-rw-rw---- 1 root root     15847 Jan  2 00:18 R2 KEL5.backup
-rw-rw---- 1 root root    488258 Oct  7 02:45 autosupout.tif
-rw-rw---- 1 root root     16917 Oct  7 02:52 R2 24SEP2019.backup
-rw-rw---- 1 root root        204 Jan  7 05:44 2S3A-YGLH.key
-rw-rw---- 1 root root     11588 Jan  2 00:21 auto-before-reset.backup
*****
Masukkan Nama File : MTik_AP_Ewin_mikrotik.backup
Sukses Ambil/Download File ! (Text)
Sukses Ambil/Download File ! (Binary)
uwais:PJar$
```

**## selesai ##**

**### jangan lupa upload/kirim hasil praktikumnya ke [dropbox](#) ###**