

## Cron Job using python

Cron job pada Python adalah tugas terjadwal (scheduled task) yang menjalankan script Python secara otomatis pada waktu tertentu menggunakan cron, yaitu scheduler bawaan sistem operasi Linux/Unix.

Menampilkan waktu dan tanggal saat ini.

```
deni@LAPTOP-EHV4QTMD:~$ date
Thu Apr 10 16:23:34 WIB 2025
```

Menyimpan output dari perintah date ke dalam file /tmp/test.txt.

Tanda > artinya overwrite (menimpa isi file jika sudah ada).

```
deni@LAPTOP-EHV4QTMD:~$ date > /tmp/test.txt
```

Menampilkan isi file /tmp/test.txt.

```
deni@LAPTOP-EHV4QTMD:~$ cat /tmp/test.txt
Thu Apr 10 16:24:25 WIB 2025
```

Membuka editor crontab untuk menambahkan **cron job**. Setelah disimpan dan keluar, akan muncul pesan:

crontab: installing new crontab

Berarti crontab berhasil dibuat atau diubah.

```
deni@LAPTOP-EHV4QTMD:~$ crontab -e
```

```
# m h dom mon dow   command
* * * * * date > /tmp/test.txt
```

membuat file bernama rand.py menggunakan editor Vim di terminal.

```
deni@LAPTOP-EHV4QTMD:~$ vim rand.py
```

```
import random
from datetime import datetime
now = datetime.now()
num = random.randint(1, 101)
with open('/tmp/rand.txt', 'a') as f:
    f.write('{} - Your random number is {}\n'.format(now, num))
```

berfungsi untuk menjalankan file Python bernama rand.py menggunakan Python 3.

```
deni@LAPTOP-EHV4QTMD:~$ python3 rand.py
```

Maka file /tmp/rand.txt akan diperbarui atau ditambahkan satu baris baru, contohnya:

```
deni@LAPTOP-EHV4QTMD:~$ cat /tmp/rand.txt
2025-04-10 16:31:53.013345 - Your random number is 77
2025-04-10 16:32:49.688949 - Your random number is 10
```

Setiap baris menunjukkan waktu saat script dijalankan dan angka acak yang dihasilkan saat itu.

Gambar dibawah menunjukkan terminal Linux yang sedang digunakan untuk menyimpan waktu dan angka acak ke dalam file, melalui script Python rand.py yang dijalankan sebelumnya.

```
deni@LAPTOP-EHV4QTMD:~$ date > /tmp/test.txt
deni@LAPTOP-EHV4QTMD:~$ cat /tmp/rand.txt
2025-04-10 16:31:53.013345 - Your random number is 77
2025-04-10 16:32:49.688949 - Your random number is 10
2025-04-10 16:37:01.857134 - Your random number is 27
2025-04-10 16:37:20.712942 - Your random number is 73
2025-04-10 16:38:02.129182 - Your random number is 80
2025-04-10 16:39:02.628022 - Your random number is 76
2025-04-10 16:40:02.021624 - Your random number is 91
2025-04-10 16:41:01.244403 - Your random number is 44
2025-04-10 16:42:01.522433 - Your random number is 20
2025-04-10 16:43:01.717580 - Your random number is 66
2025-04-10 16:44:02.177207 - Your random number is 55
2025-04-10 16:45:01.467175 - Your random number is 63
2025-04-10 16:46:02.079757 - Your random number is 31
2025-04-10 16:47:01.375009 - Your random number is 38
2025-04-10 16:48:01.665245 - Your random number is 94
2025-04-10 16:49:02.548656 - Your random number is 55
2025-04-10 16:50:01.890912 - Your random number is 13
2025-04-10 16:51:02.111253 - Your random number is 43
2025-04-10 16:52:01.505919 - Your random number is 71
2025-04-10 16:53:01.765587 - Your random number is 78
2025-04-10 16:54:02.026733 - Your random number is 3
```

Sumber

<https://www.youtube.com/watch?v=EgrpfvBc7ks>