

NPM	254311011
Nama	Mohamad Malik Fajar Baihaqi
Prodi/Kelas	TRPL/1A

KEMAMPUAN AKHIR YANG DIRENCANAKAN

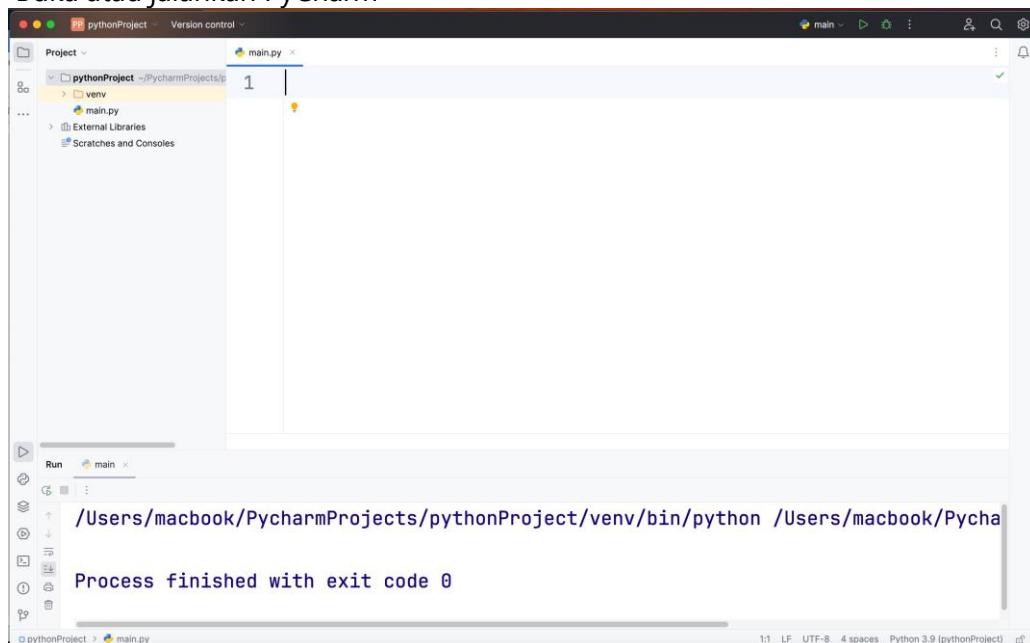
Mahasiswa mampu memahami dan menggunakan Tkinter pada pemrograman python

INDIKATOR

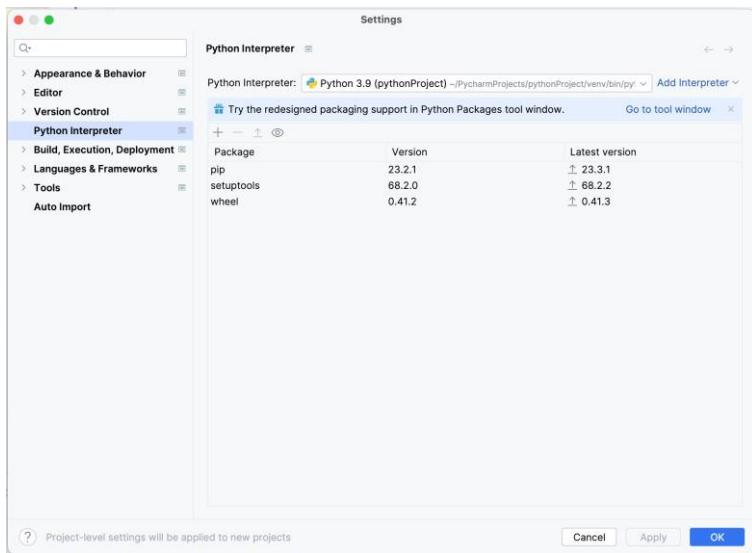
1. *Mampu melakukan installasi Tkinter pada python*
2. *Mampu menerapkan penggunaan Tkinter pada pemrograman python untuk program berbasis GUI*

PRAKTIKUM

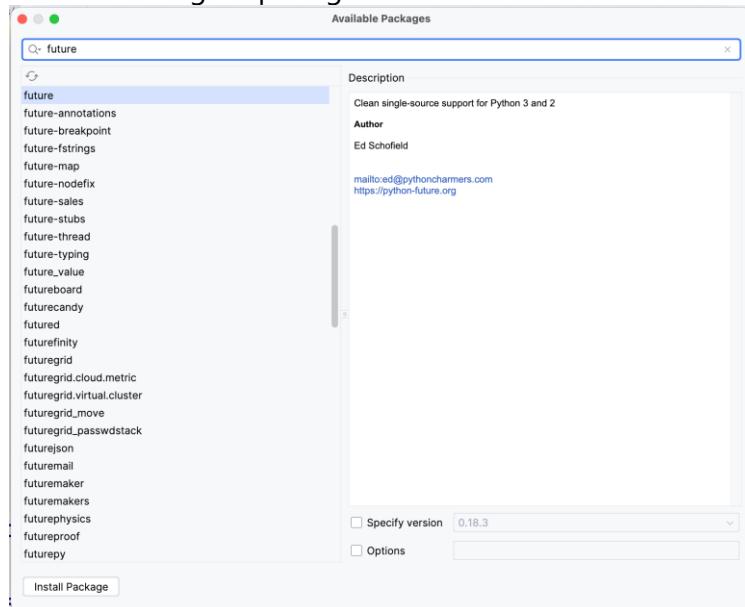
1. Install Tkinter pada PyCharm
 - a. Buka atau jalankan PyCharm



- b. Klik File -> Setting kemudian pilih Python Interpreter seperti gambar di bawah ini:



- c. Klik icon + untuk menambahkan package baru, pada pencarian ketikan future, kemudian klik Install Package seperti gambar di bawah ini:



2. Membuat Halaman Login

- a. Ketikan kode seperti di bawah ini (untuk parameter silakan disesuaikan dengan konfigurasi pada DBMS masing-masing), kemudian jalankan. Amati hasil dari kode program tersebut!

```

1  from tkinter import *
2
3  root = Tk()
4
5  username = Label(root, text='Username : ')
6  password = Label(root, text='Password : ')
7  userbox = Entry(root)
8  passbox = Entry(root)
9  login = Button(root, text='Login')
10
11 username.grid(row=0, column=0)
12 password.grid(row=1, column=0)
13 userbox.grid(row=0, column=1)
14 passbox.grid(row=1, column=1)
15 login.grid(row=2, column=1)
16
17
18 root.mainloop();

```

3. Buatlah desain aplikasi kalkulator sederhana seperti gambar di bawah ini dengan menggunakan Tkinter!



Login Page DBMS dengan TkInter:

The screenshot shows a Tkinter application window titled "Aplikasi CRUD Data Mahasiswa". The window has a light gray background. At the top left, there is a small blue icon of a person. On the right side of the title bar are standard window control buttons for minimizing and closing. Below the title bar, there is a large, empty gray area. In the center of this area, there are two rows of text and input fields. The first row contains the label "Username:" followed by a white input field with a black border. The second row contains the label "Password:" followed by another white input field with a black border. To the right of these input fields is a blue rectangular button with the word "Login" in white. The entire application is contained within a white frame.

Aplikasi CRUD Data Mahasiswa

Username:

Password :

Login

Aplikasi CRUD Data Mahasiswa

Input Data Mahasiswa

NPM:

Nama:

Alamat:

Tambah Data Lihat Data Ubah Data Hapus Data Logout

NPM	Nama Mahasiswa	Alamat
254311011	Mohamad Malik Fajar Baihaqi	JL.Apotik Hidup
254311012	Leo Rhamanata	Indonesia
254311013	Rizky Fadliansyah	Indonesia-Jawa Timur

```
mysql> select * from mahasiswa;
+-----+-----+-----+
| npm | namaMahasiswa | alamat |
+-----+-----+-----+
| 254311011 | Mohamad Malik Fajar Baihaqi | JL.Apotik Hidup |
| 254311012 | Leo Rhamanata | Indonesia |
| 254311013 | Rizky Fadliansyah | Indonesia-Jawa Timur |
| 254311014 | Septian Angga | Indonesia |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

Desain Aplikasi Kalkulator:

