

**LAPORAN PRAKTIKUM
PRAKTIK PEMROGRAMAN PYTHON**

**PRAKTIKUM I
LATIHAN MODULE DAN PACKET**



Disusun oleh:

Zakaria Zidan Zamroni (V3923020)

Dosen

Yusuf Fadila Rachman S.Kom., M.Kom

**PS D-III TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
2024**

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Python adalah bahasa pemrograman serba guna yang bisa digunakan untuk berbagai keperluan, seperti mengembangkan situs web, melakukan analisis data, dan mengembangkan perangkat lunak. Selain itu, Python dikenal sebagai bahasa pemrograman yang mudah dipelajari, bahkan untuk pemula sekalipun. Sintaksnya yang mirip dengan bahasa Inggris membuat kode Python mudah dibaca dan dipahami.

2. Tujuan

- Memahami konsep dasar string dalam operasi python.
- Mampu menggunakan fungsi-fungsi string yang ada pada python.
- Mampu memanipulasi string pada python.

3. Manfaat

- Mahasiswa dapat memahami konsep dasar string pada python.
- Mahasiswa dapat menggunakan fungsi string dengan baik.
- Mahasiswa dapat meningkatkan kemampuan memanipulasi string pada python.

4. Alat dan Bahan

- Laptop / Komputer
- Jupyter Notebook

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Python adalah bahasa pemrograman serba guna yang diciptakan oleh Guido van Rossum pada tahun 1991. Bahasa ini terinspirasi dari bahasa pemrograman ABC, Modula-3, dan C++. Python didesain dengan filosofi yang menekankan pada keterbacaan kode, kemudahan penggunaan, dan portabilitas. Python adalah bahasa pemrograman yang serbaguna, mudah dipelajari, dan memiliki banyak aplikasi di berbagai bidang.

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Function adalah blok kode yang hanya dieksekusi ketika dia dicangguhkan. Fungsi dapat menerima atau tidak menerima input, dan mengeluarkan output atau melakukan tugas.

```
In [4]: def fpb(a, b):
        while b:
            a, b = b, a % b
        return a

    def kpk(a, b):
        return a * b // fpb(a, b)

    print("Pilihan:")
    print("1. FPB")
    print("2. KPK")
    print("3. Other")

    while True:
        choice = int(input("Masukkan pilihan anda (1/2/3): "))

        if choice == 1:
            a = int(input("Masukkan bilangan pertama: "))
            b = int(input("Masukkan bilangan kedua: "))
            print("Hasil FPB dari", a, "dan", b, "adalah", fpb(a, b))

        elif choice == 2:
            a = int(input("Masukkan bilangan pertama: "))
            b = int(input("Masukkan bilangan kedua: "))
            print("Hasil KPK dari", a, "dan", b, "adalah", kpk(a, b))

        elif choice == 3:
            print("Program dihentikan.")
            break

        else:
            print("Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi.")

        cont = input("Apakah anda ingin mengulangi (y/n)? ")
        if cont == 'n':
            break

    if cont == 'y':
        print()
        print("Pilihan:")
        print("1. FPB")
        print("2. KPK")
        print("3. Other")
```

2. Output FPB

```
Pilihan:
1. FPB
2. KPK
3. Other
Masukkan pilihan anda (1/2/3): 1
Masukkan bilangan pertama: 83
Masukkan bilangan kedua: 73
Hasil FPB dari 83 dan 73 adalah 1
```

3. Output KPK

```
Masukkan pilihan anda (1/2/3): 2
Masukkan bilangan pertama: 89
Masukkan bilangan kedua: 46
Hasil KPK dari 89 dan 46 adalah 4094
```

4. Output Other

```
Masukkan pilihan anda (1/2/3): 3
Program dihentikan.
```

CODE :

```
def fpb(a, b):
    while b:
        a, b = b, a % b
    return a

def kpk(a, b):
    return a * b // fpb(a, b)

print("Pilihan:")
print("1. FPB")
print("2. KPK")
print("3. Other")

while True:
    choice = int(input("Masukkan pilihan anda (1/2/3): "))

    if choice == 1:
        a = int(input("Masukkan bilangan pertama: "))
        b = int(input("Masukkan bilangan kedua: "))
        print("Hasil FPB dari", a, "dan", b, "adalah", fpb(a, b))

    elif choice == 2:
        a = int(input("Masukkan bilangan pertama: "))
        b = int(input("Masukkan bilangan kedua: "))
        print("Hasil KPK dari", a, "dan", b, "adalah", kpk(a, b))

    elif choice == 3:
        print("Program dihentikan.")
        break

    else:
        print("Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi.")

    cont = input("Apakah anda ingin mengulangi (y/n)? ")
    if cont == 'n':
        break

    if cont == 'y':
        print()
        print("Pilihan:")
        print("1. FPB")
        print("2. KPK")
        print("3. Other")
```

DAFTAR PUSTAKA

- Romzi, M., & Kurniawan, B. (2020). Pembelajaran Pemrograman Python Dengan Pendekatan Logika Algoritma. JTIM: Jurnal Teknik InformatikaMahakarya, 3(2), 37 44.
- Cormen, T.H., Tamassia, R., Goldwasen., M.H. (2013). Data Structures and Algorithms in Python Hoboken : John Wiley & Sons.