Navigation

- Dashboard
  - Site home
  - Site pages
  - My courses
    - PANDUAN
    - FAKULTAS
      - FTI
        - REGULAR S1
          - 2023/2024 1
            - **BAHASA PEMROGRAMAN D..-C2 (S1reg-23gasal-lestari m...**
              - Participants
              - Badges
              - Grades
              - Bahasa Pemrograman Dasar Kelompok C2
              - P1 : Pengantar Python - Tanggal 25 September 2023
              - P2 : Standar type data di Python - Tanggal 2 Oktob...
              - P3 : Operator - Tanggal 9 Oktober 2023
              - P4: LIST,TUPPLE DAN DICTIONARY - Tanggal 16 OKTOBE...
              - P5:User Input dan Casting (Konversi tipe data)-Tan...
              - P6 : Kontrol Percabangan - Tanggal 30 Oktober 2023
              - P7 : Perulangan - Tanggal 6 November 2023
              - UTS tanggal 13 November 2023
              - P9: Procedure dan Fungsi Tanggal 20 November 2023
              - P10: Module & Packaged - Tanggal 29 November 2...
              - P11 : Error Handling - Tanggal 6 Desember 2023
              - P12: File & Directory - Tanggal; 11 Desember 2023
              - P13: PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK (PBO) PADA PYT...
              - P14: SORTING - Tanggal 3 Januari 2024
              - P15: LATIHAN UAS - Tanggal 5 Januari 2024
              - UJIAN AKHIR SEMESTER Tanggal 8 January 2024
          - 2022/2023 1
          - 2022/2023 2
      - FT
    - PELATIHAN

Administration

Course administration

- Edit settings
- Turn editing on
- Course completion
- Users
- Filters
- Reports
- Gradebook setup
- Backup
- Restore
- Import
- Question bank
- Recycle bin

Show sidebars

Course management

Bahasa Pemrograman Dasar Kelompok C2

SALAM BUDI LUHUR

Bahasa Pemrograman Dasar (3 SKS)
Kelompok : C2
Dosen : Lestari Margatama, M.Kom
HP : 08159002870
Email : lestari.margatama@budiluhur.ac.id

Mohon untuk seluruh mahasiswa BPD kelompok C2 untuk dapat joint ke group WA agar komunikasi antara seluruh mahasiswa dan dosen berjalan dengan lancar.

Klik link di bawah ini untuk join group WA

https://chat.whatsapp.com/FgY9OEsS9sO3VknSoYiTtu

Capaian Pembelajaran Matakuliah Bahasa Pemrograman Dasar :

1. Memahami konsep-konsep dasar pemrograman Python, mengidentifikasi struktur dasar pemrograman dan komponen dasar pemrograman Python.
2. Memahami konsep-konsep Algoritma dan kompleksitasnya, meliputi : konsep-konsep sentral dan kecakapan yang dibutuhkan untuk merancang, menerapkan dan menganalisis Algoritma untuk menyelesaikan masalah.

3. Menguasai konsep dan prinsip Algoritma, serta teori ilmu komputer yang dapat digunakan dalam pemodelan dan desain sistem berbasis komputer.
4. Menguasai konsep-konsep bahasa pemrograman Python, serta mampu membandingkan berbagai solusi, serta berbagai model Algoritma menggunakan bahasa Python.

Deskripsi Matakuliah Bahasa Pemrograman Dasar :

Mata kuliah ini membahas tentang pengenalan bahasa pemrograman Python, penerapan algoritma ke dalam kode program, penggunaan struktur kontrol program, prosedural code, pengenalan Object-Oriented Programming (OOP), pengenalan database dan bahasa Python untuk memenuhi kebutuhan informasi setiap pengguna.

Show sidebars

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Pertemuan 1 : Pendahuluan bahasa Python., Variabel dan Tipe Data
Pertemuan 2 : Standar tipe data di bahasa Python.
Pertemuan 3 : Basic Operator (Aritmatika)
Pertemuan 4 : List , Tuple dan Dictionary
Pertemuan 5 : User Input dan Casting (Konversi tipe data)
Pertemuan 6: Percabangan
Pertemuan 7 : Perulangan
Pertemuan 8 : **UJIAN TENGAH SEMESTER**
Pertemuan 9 : Prosedur
Pertemuan 10 : Function
Pertemuan 11: Module atau Package
Pertemuan 12 : File Processing (Input dan Output)
Pertemuan 13 : Exception Handling
Pertemuan 14 : Sorting
Pertemuan 15 : Pengenalan Object-Oriented Programming (OOP)
Pertemuan 16: **UJIAN AKHIR SEMESTER**

P1 : Pengantar Python - Tanggal 25 September 2023

Pertemuan I :

-Pendahuluan bahasa Python.
-Instalasi Python
-Struktur Pemrograman Python
-Variabel
-Tipe Data

Modul Pertemuan 1

QUIZ

Survey Umpan Balik Pertemuan I

SLIDE 01

641.9KB PDF document

P2 : Standar type data di Python - Tanggal 2 Oktober 2023

Pertemuan II

Type data pada python :

1. Boolean
2. String
3. Integer
4. Float
5. Imajiner

6. List
7. Tuple
8. Dictionary

Survey Umpan Balik/Feedback

Quiz Pertemuan 2

Modul 2 Python

Show sidebars

SLIDE 02

5KB PDF document

P3 : Operator - Tanggal 9 Oktober 2023

Restricted Available from **9 October 2023, 1:25 PM**

Operator pada python :

- Operator Aritmatika
- Operator Perbandingan
- Operator Penugasan
- Operator Logika
- Operator Bitwise
- Operator Keanggotaan

Feedback

MODUL 03

1.3MB PDF document

Slide 03

752.6KB PDF document

Kumpulkan Latihan

P4: LIST,TUPPLE DAN DICTIONARY - Tanggal 16 OKTOBER 2023

Restricted Available from **16 October 2023, 12:30 PM**

Modul 06

2.1MB PDF document

Slide 04

1.3MB PDF document

Kumpulkan Latihan

P5:User Input dan Casting (Konversi tipe data)-Tanggal 23 Oktober 2023

Restricted Available from **23 October 2023, 1:00 PM**

User Input dan Casting :

1. User Input
2. Konversi tipe data String ke Integer dan Float
3. Konversi tipe Integer ke Float dan String
4. Konversi tipe Float ke Integer dan String

5. Konversi dari Datetime ke String
6. Konversi tipe String ke Datetime

Modul 5

1.1MB PDF document

Feedback

SLIDE 05

9.6KB PDF document

Show sidebars

LATIHAN KUMPULKAN DISINI

P6 : Kontrol Percabangan - Tanggal 30 Oktober 2023

Percabangan

1. If
2. If Else
3. Multiple If
4. If –Elif-Else
5. Nested IF

Feedback

Modul - 06 (Percabangan)

1.4MB PDF document

Slide 6

528.8KB PDF document

LATIHAN KUMPULKAN DISINI

P7 : Perulangan - Tanggal 6 November 2023

Perulangan adalah baris kode atau instruksi yang dieksekusi oleh komputer secara berulang-ulang sampai suatu kondisi tertentu terpenuhi.
Perulangan pada python :
-FOR
-WHILE
-NESTED LOOP

Feedback

Modul 7

1.8MB PDF document

Slide 07

453.8KB PDF document

Latihan 07

UTS tanggal 13 November 2023

Restricted Available from **13 November 2023, 1:25 PM**

SOAL UTS

145KB PDF document

UTS KUMPULKAN DISINI

P9: Procedure dan Fungsi Tanggal 20 November 2023

Restricted Available from **20 November 2023, 1:25 PM**

Show sidebars

Subrutin adalah : Suatu blok program (subprogram) yang terdiri dari beberapa perintah untuk menyelesaikan suatu masalah. Dalam bahasa Python dikenal dua buah subrutin, yaitu prosedur (procedure) dan fungsi (function).

Adapun perbedaan prosedur dan fungsi adalah :

1. Fungsi selalu mengembalikan suatu nilai, ketika dipanggil. Sedangkan prosedur tidak mengembalikan nilai.
2. Eksekusi fungsi dilakukan tidak mandiri (bagian dari suatu perintah / statement). Sedangkan eksekusi prosedur dilakukan secara mandiri.
3. Fungsi tidak dapat memanggil prosedur. Sedangkan prosedur dapat memanggil fungsi.

Feedback

Modul-09

1.3MB PDF document

Slide - 09

460.1KB PDF document

Latihan Kumpulkan disini

P10: Module & Packaged - Tanggal 29 November 2023- KP

Modul 10

1.6MB PDF document

Feedback

SLIDE 10

774.3KB PDF document

P11 : Error Handling - Tanggal 6 Desember 2023

Terdapat 3 (tiga) jenis penanganan Exception, yaitu :

1. Blok Try Digunakan untuk menguji sebuah blok kode untuk mengetahui kesalahan (errors).
2. Blok Except Digunakan untuk menangani kesalahan (error).
3. Blok Finally Digunakan untuk mengeksekusi kode program, terlepas dari hasil blok Try dan Blok Except.

SINTAK PENULISAN BLOK TRY

Cara 1 : Sintak penulisan untuk penanganan pengecualian (*Exception*) :

```
try:
    #blok program

#blok program yang lain
```

Cara 2 : Sintak penulisan untuk penanganan pengecualian (*Exception*) :

```
try:
    #blok program

except Exception1:
   #blok program

except Exception2:
   #blok program

#blok program yang lain
```

Show sidebars

SINTAK PENULISAN BLOK EXCEPT ELSE

Cara 1 : Sintak penulisan untuk penanganan pengecualian (*Exceptior* menggunakan ELSE :

```
try:
    #blok program

except Exception1:
   #blok program

Else :
   #kode disini dieksekusi, jika tidak ada blok Except yang dieksekusi
```

Cara 2 : Sintak penulisan untuk penanganan banyak pengecualian (*Multipl Exception*) :

```
try:
    #blok program

except (<Exception1>, <Exception2>, ...<Exception-n>):
   #blok program

Else :
   #blok program
```

SINTAK PENULISAN BLOK FINALLY

Cara 1 : Sintak penulisan untuk penanganan pengecualian (*Exception*) :

```
try:
    #blok program

finally:

#blok program Except yang akan dieksekusi
```

Show sidebars

Cara 2 : Sintak penulisan untuk penanganan pengecualian (*Exception*) :

```
try:
    #blok program

Except Exception1:
    #blok program

finally:
   #blok program Except yang akan dieksekusi
```

Modul 11

1.3MB PDF document

FEEDBACK

SLIDE 11

826.1KB PDF document

Latihan Kumpulkan disini

P12: File & Directory - Tanggal; 11 Desember 2023

Pemrosesan data dan manipulasi file di dalam Python sangat mudah dilakukan, karena bahasa Python menyedia method-method Built-In yang siap digunakan.

1.MEMBUKA FILE

```
ObjectFile = open(FileName, AccessMode = 'r' )
```

2. MENUTUP FILE

```
ObjectFile.close()
```

3.MENULIS FILE

```
ObjectFile.write(str)
```

4.MEMBACA FILE

```
ObjectFile.read([count])
```

5.MENGENAL POSISI

```
ObjectFile.tell()
```

6.MENGUBAH NAMA FILE

```
os.rename(filename, newfilename)
```

Show sidebars

MENGHAPUS NAMA FILE

```
os.remove(filename)
```

8.MEMBUAT DIREKTORY

```
os.mkdir(newdirectoryname)
```

9.MENGUBAH NAMA DIRECTORY

```
os.rename(directoryname, newdirectoryname)
```

10.MENGHAPUS NAMA DIREKTORY

```
os.rmdir(directoryname)
```

Modul 12

1.4MB PDF document

feedback

QUIZ 3

File Program

31.8KB Archive (ZIP)

Slide 12

1013.9KB PDF document

P13: PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK (PBO) PADA PYTHON - Tanggal 18 Desember 2023

Feedback

MODUL PBO

1.3MB PDF document

SLIDE-13

775.2KB PDF document

LATIHAN

program pewarisan

1.5KB

P14: SORTING - Tanggal 3 Januari 2024

SORTING adalah untuk mengurutkan data, baik itu dari terendah ataupun tertinggi

Algoritma SORTING :

1. Bubble Sort
2. Insertion Sort
3. Selection Sort
4. Quick Sort
5. Merge sort

Show sidebars

MODUL

1.2MB PDF document

SLIDE SORT

2.3MB Powerpoint 2007 presentation

Feedback

Absensi

P15: LATIHAN UAS - Tanggal 5 Januari 2024

Latihab

4.5KB Archive (ZIP)

UJIAN AKHIR SEMESTER Tanggal 8 January 2024

Ujian Akhir Semester :

1. Duduk berdasar nomor absensi
2. Metode UAS Tutup Buku
3. Waktu UAS pukul 13.30 - 15.30 wib
4. Tidak perlu bekerja sama

Soal UAS

Copyright © since 2019 DDP Universitas Budi Luhur. All rights reserved.

Reset user tour on this page