



BAHASA PEMROGRAMAN D..-G1 (S1reg-22gasal-lestari ma..)

[Dashboard](#) > [My courses](#) > [FAKULTAS](#) > [FTI](#) > [REGULAR S1](#) > [2022/2023 1](#) > [BAHASA PEMROGRAMAN D..-G1 \(S1reg-22gasal-lestari m...](#)[te home](#) [Dashboard](#) [Calendar](#) [Badges](#) [Edit course settings](#) [All courses](#) [Turn editing off](#)

Course management

DE-PRE

[Navigation](#)

Course management

Dashboard

[Site home](#)> [Site pages](#)

My courses

> [PELATIHAN](#)> [PANDUAN](#)

FAKULTAS

> [FTI](#)> [REGULAR S1](#)> [2022/2023 1](#)> [BAHASA
PEMROGRAM
AN D..-G1
\(S1reg-
22gasal-
lestari m...](#)> [Participants](#) [Badges](#) [Grades](#)> [P1 :](#)[Pengantar](#)[Python -](#)[Tanggal 7](#)[Oktober](#)[2022](#)> [P2 :](#)[Standar type](#)[data di](#)[Python -](#)[Tanggal 14](#)[Okto...](#)> [P3 :](#)[Operator -](#)[Tanggal 21](#)[Oktober](#)[2021](#)[\(OFFLINE\)](#)

Bahasa Pemrograman Dasar Kelompok G1

[Edit](#) ▾

SALAM BUDI LUHUR

Bahasa Pemrograman Dasar (3 SKS)

Kelompok : G1

Dosen : Lestari Margatama, M.Kom

HP : 08159002870

Email : lestari.margatama@budiluhur.ac.id

Mohon untuk seluruh mahasiswa BPD kelompok G1 untuk dapat join 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/JQX8Q4cGFWM7vdSfV3HvaE>

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.

- > P4 :
Kontrol
Percabangan
- Tanggal 28
Oktober
202...
- > P5:User
Input dan
Casting
(Konversi
tipe data)-
Tan...
- > P6:
LIST,TUPLE
DAN
DICTIONARY
- Tanggal 11
NOVEMB...
- > P7 :
Perulangan -
Tanggal 18
November
2022
- > UTS
tanggal 25
November
2021
- > P9 : Error
Handling -
Tanggal 2
Desember
2022
- > P10: File &
Directory -
Tanggal; 9
Desember
20...
- > P11:
Procedure
dan Fungsi
Tanggal 16
Desember
2022
- > P12:
Module &
Packaged -
Tanggal 23
Desember
2...
- > P13: PBO -
Tanggal 30
Desember
2022-
ONLINE

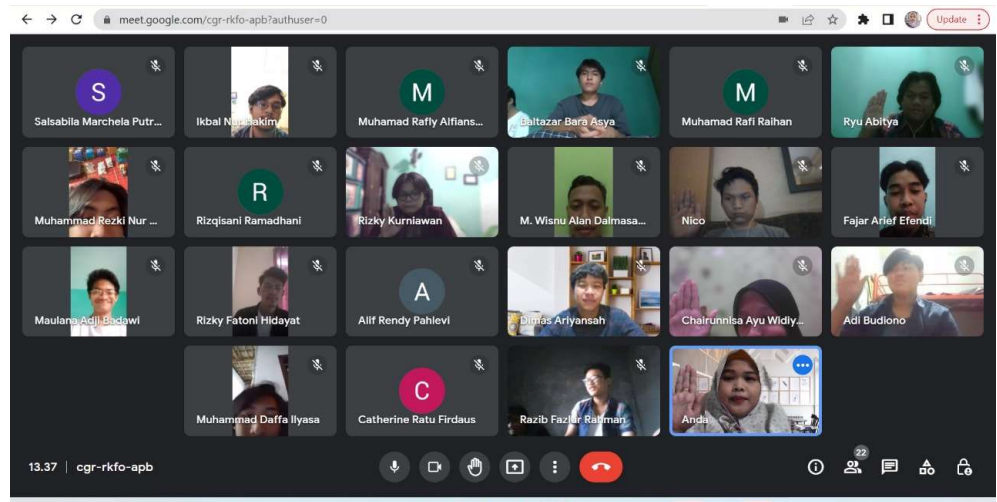
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

- 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 : Pengenalan Object-Oriented Programming (OOP)
- Pertemuan 15 : Python dan Database MySQL
- Pertemuan 16: **UJIAN AKHIR SEMESTER**

+ ADD AN ACTIVITY OR RESOURCE

+ P1 : Pengantar Python - Tanggal 7 Oktober 2022

Edit ▾



Pertemuan I :

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

Pada pertemuan satu ini, perkuliahan akan di lakukan secara daring/online melalui gmeet

Link GMEET akan di beritahukan melalui group WA, Silakan anda untuk bergabung dalam group WA BPD Kel G1- Gasal 2022 pada Link yang sudah di berikan diatas.

+ Forum

Edit ▾

+ Modul Pertemuan 1

Edit ▾

+ Absensi

Edit ▾

+ QUIZ

Edit ▾

+ Survey Umpan Balik Pertemuan I

CS OFF-kirim email

> P14:
PEMROGRAM
AN
BERORIENTA
SI OBJECT
PADA
PYTHON -...

> P15:
SORTING -
Tanggal 10
Januari
2021-
OFFLINE
PTM

> UAS
(UJIAN
AKHIR
SEMESTER)
Tanggal 27
January
2023

> FT

⚙️ Administrasi ⚙️

▼ Course administration

⚙️ [Edit settings](#)

✎️ [Turn editing off](#)

⚙️ [Course completion](#)

> Users

▼ [Filters](#)

> Reports

⚙️ [Gradebook setup](#)

💾 [Backup](#)

⬆️ [Restore](#)

⬆️ [Import](#)

> [Question bank](#)

➕ Add a block

Add...

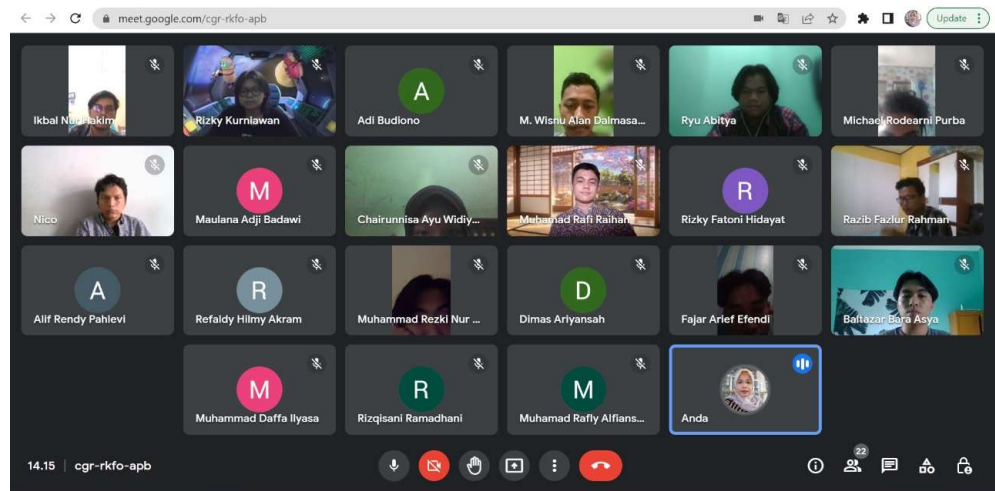
⊕ [SLIDE - 01](#) ✎️ 2.8MB Powerpoint 2007 presentation

Edit ▼

⊕ ADD AN ACTIVITY OR RESOURCE

⊕ [P2 : Standar type data di Python - Tanggal 14 Oktober 2022](#) ✎️

Edit ▼



Pertemuan II

Type Data pada python:

- Boolean
- String
- Integer
- Float
- Imaginer
- List
- Tuple
- Dictionary

⊕ [Absensi](#) ✎️

Edit ▼

⊕ [Forum](#) ✎️

Edit ▼

⊕ [Survey Umpan Balik/Feedback](#) ✎️

Edit ▼

⊕ [Quiz Pertemuan 2](#) ✎️

Edit ▼

⊕ [Modul 2 Python](#) ✎️

Edit ▼

⊕ [slide 2](#) ✎️

Edit ▼

⊕ ADD AN ACTIVITY OR RESOURCE

⊕ [P3 : Operator - Tanggal 21 Oktober 2021 \(OFFLINE\)](#) ✎️

Edit ▼

Operator pada python :

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



- 

[Forum](#)  Edit ▾
- 

[Feedback](#)  Edit ▾
- 

[MODUL 03](#)  1.3MB PDF document Edit ▾
- 

[SLIDE 03](#)  764KB PDF document Edit ▾

[+ ADD AN ACTIVITY OR RESOURCE](#)

P4 : Kontrol Percabangan - Tanggal 28 Oktober 2022 (OFFLINE) Edit ▾

Percabangan

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

- 

[Absensi](#)  Edit ▾
- 

[Forum](#)  Edit ▾
- 

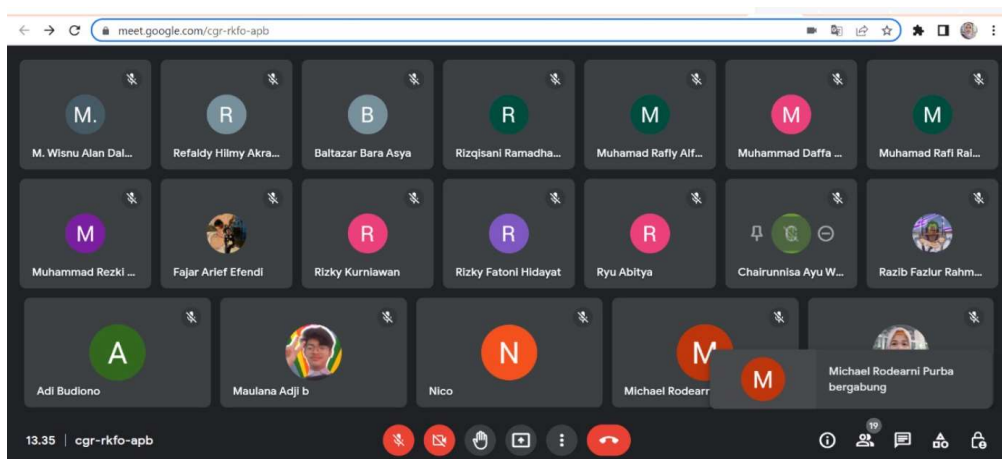
[Feedback](#)  Edit ▾
- 

[Modul - 04 \(Percabangan\)](#)  1.4MB PDF document Edit ▾
- 

[SLIDE - 04](#)  737.5KB PDF document Edit ▾

[+ ADD AN ACTIVITY OR RESOURCE](#)

P5:User Input dan Casting (Konversi tipe data)-Tanggal 4 Nov 2022 Edit ▾



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

- 

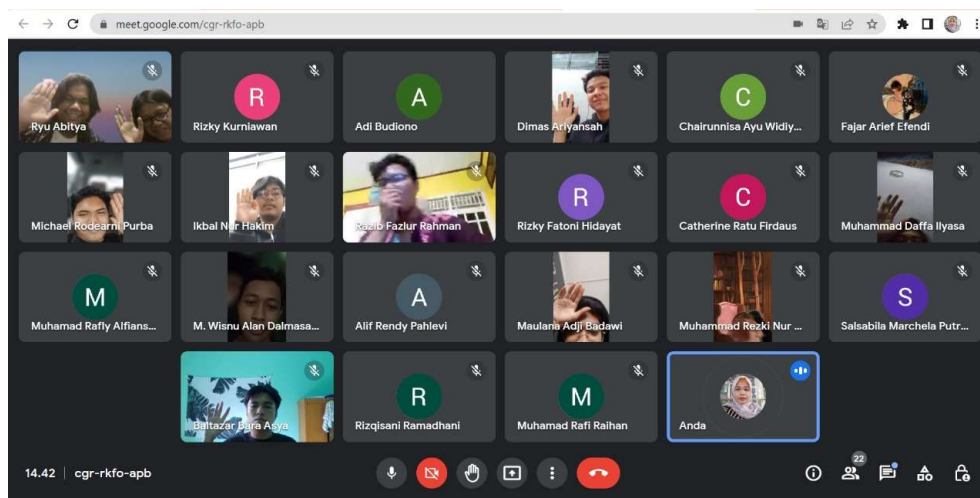
[Modul 5](#)  1.1MB PDF document Edit ▾
- 

[Absensi](#)  Edit ▾

- [Forum](#) Edit ▾
- [Feedback](#) Edit ▾
- [QUIZ 5](#) Edit ▾
- Hidden from students
- [SLIDE 05](#) 559KB PDF document Edit ▾
- [Program Python - Konversi data](#) 2.2KB Archive (ZIP) Edit ▾
- [TUGAS 01](#) Edit ▾

[+ ADD AN ACTIVITY OR RESOURCE](#)

- [P6: LIST,TUPPLE DAN DICTIONARY - Tanggal 11 NOVEMBER 2022 \(ONLINE\)](#) Edit ▾



- [Modul 06](#) 2.1MB PDF document Edit ▾
- [Slide 06](#) 3.5MB Powerpoint 2007 presentation Edit ▾
- [Program Python - List,Tupple dan Dictionary](#) 12.8KB Archive (ZIP) Edit ▾
- [Feedback](#) Edit ▾
- [Attendance Absensi](#) Edit ▾

[+ ADD AN ACTIVITY OR RESOURCE](#)

- [P7 : Perulangan - Tanggal 18 November 2022](#) Edit ▾

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](#) Edit ▾
- [Modul 7](#) 1.8MB PDF document Edit ▾

[Slide 07](#) 429.3KB PDF document

Edit ▾

[Latihan Soal Program](#) 312.2KB PDF document

Edit ▾

ADD AN ACTIVITY OR RESOURCE

[UTS tanggal 25 November 2021](#)

Edit ▾

Restricted Available from **25 November 2022, 1:25 PM**

Ketentuan Ujian Tengah Semester :

1. Waktu pengerjaan UTS di mulai pukul 13:25 WIB sampai dengan 16:05 WIB
2. Jawaban UTS dikumpulkan di elearning.
3. Penilaian soal program ditentukan oleh hasil program dan kecepatan pengumpulan jawaban

Selamat mengerjakan !!

[SOAL UTS](#) 123KB PDF document

Edit ▾

[JAWABAN UTS DIKUMPULKAN DISINI](#)

Edit ▾

ADD AN ACTIVITY OR RESOURCE

[P9 : Error Handling - Tanggal 2 Desember 2022](#)

Edit ▾

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. 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
```

SINTAK PENULISAN BLOK EXCEPT ELSE

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

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

```
try:
    #blok program

Except Exception1:
    #blok program

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

46

+  [Absensi](#) 

Edit ▾

+  [Modul 09](#)  1.3MB PDF document

Edit ▾

+  [FEEDBACK](#) 

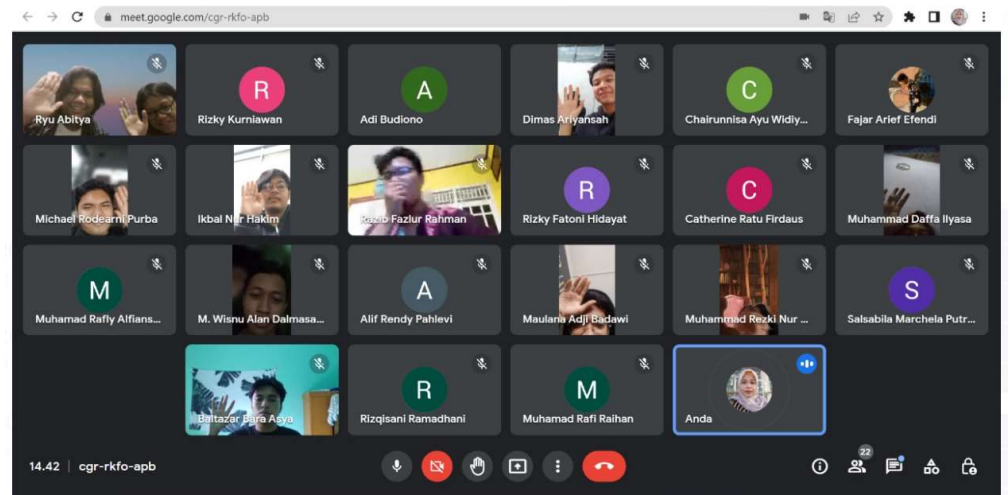
Edit ▾

+  [QUIZ](#) 

Edit ▾

+ ADD AN ACTIVITY OR RESOURCE





Pemrosesan data dan manipulasi file di dalam Python sangat mudah dilakukan, karena bahasa Python menyediakan 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)
```

7.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 13](#)  1.4MB PDF document

Edit ▾

+  [Absensi](#) 

Edit ▾

+  [feedback](#) 

Edit ▾

+  [QUIZ](#) 

Edit ▾

+  [File Program](#)  31.8KB Archive (ZIP)

Edit ▾

+  [SLIDE](#)  3.3MB Powerpoint 2007 presentation

Edit ▾

+ ADD AN ACTIVITY OR RESOURCE

+ [P11: Procedure dan Fungsi Tanggal 16 Desember 2022](#) 

Edit ▾

Restricted Available from **16 December 2022, 1:00 AM**

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](#) 

Edit ▾

+  [Modul 12](#)  1.3MB PDF document

Edit ▾

+  [Slide - 12](#)  460.1KB PDF document

Edit ▾

+  [TUGAS uPLOAD DISINI](#) 

Edit ▾

+ ADD AN ACTIVITY OR RESOURCE

+ [P12: Module & Packaged - Tanggal 23 Desember 2022- OFFLINE PTM](#) 

Edit ▾

+  [Modul 12](#)  1.6MB PDF document

Edit ▾ ^

CS OFF-kirim email

✚  SLIDE 12 ✎ 3.5MB Powerpoint 2007 presentation

Edit ▾

✚  Feedback ✎

Edit ▾

+ ADD AN ACTIVITY OR RESOURCE

✚ P13: PBO - Tanggal 30 Desember 2022- ONLINE ✎

Edit ▾

✚  Absensi ✎

Edit ▾

✚  Feedback ✎

Edit ▾

✚  MODUL PBO ✎ 1.3MB PDF document

Edit ▾

+ ADD AN ACTIVITY OR RESOURCE

✚ P14: PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJECT PADA PYTHON - Tanggal 6 JANUARY 2023 - ONLINE ✎ Edit ▾

✚  Absensi ✎

Edit ▾

✚  SLIDE ✎ 3.2MB Powerpoint 2007 presentation

Edit ▾

✚  Feedback ✎

Edit ▾

✚  Tugas-03 ✎

Edit ▾

✚  Program Python OOP ✎ 2.8KB Archive (ZIP)

Edit ▾

+ ADD AN ACTIVITY OR RESOURCE

✚ P15: SORTING - Tanggal 10 Januari 2021-OFFLINE PTM ✎

Edit ▾

✚  MODUL ✎ 1.2MB PDF document

Edit ▾

✚  SLIDE SORT ✎ 2.3MB Powerpoint 2007 presentation

Edit ▾

✚  Feedback ✎

Edit ▾

+ ADD AN ACTIVITY OR RESOURCE

✚ UAS (UJIAN AKHIR SEMESTER) Tanggal 27 January 2023 ✎ Edit ▾

✚  SOAL PROGRAM - NILAI 60 ✎

Edit ▾

✚  UAS PG - NILAI 40 ✎

Edit ▾

✚  Absensi ✎

Edit ▾

+ ADD AN ACTIVITY OR RESOURCE

+ [Add topics](#)

