



Panduan

Links

KMMI

My courses (7)



BAHASA PEMROGRAMAN D..-G1 (S1reg-21gasal-grace gata)

Dashboard > My courses > FAKULTAS > FTI > REGULAR S1 > Fak. Teknologi Inf S1 2021/22 GASAL > BAHASA PEMROGRAMAN D..-G1 (S1reg-21gasal-grace gata)

Home Dashboard Calendar Badges Edit course settings All courses Turn editing on

Navigation

Dashboard

Site home

Site pages

My courses

PANDUAN

FAKULTAS

FTI

REGULAR S1

Fak. Teknologi

Inf S1 2021/22

GASAL

BAHASA
PEMROGRAMA
N D..-G1
(S1reg-
21gasal-grace
gata)

Participants

Badges

Grades

Bahasa
Pemrograman
Dasar

Pertemuan 1
[5 Oktober
2021]

PERTEMUAN
TATAP MUKA

Pertemuan 2
[12 Oktober
2021]

Pertemuan 3
[19 Oktober
2021]

Pertemuan 4
[26 Oktober
2021]

Pertemuan 5
[2 November
2021]

Course management



Bahasa Pemrograman Dasar

Salam Budi Luhur

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.

Kode Mata Kuliah : PG168

Bobot MK : 3 sks

Semester : 1 (Satu)

Mata Kuliah Prasyarat / Kode : Analisa dan Desain Algoritma

Mahasiswa dapat :

- Memahami konsep-konsep dasar pemrograman Python, mengidentifikasi struktur dasar pemrograman dan komponen dasar pemrograman Python.
- Memahami konsep-konsep Algoritma dan kompleksitasnya, meliputi : konsep-konsep sentral dan kecakapan yang dibutuhkan untuk merancang, menerapkan dan menganalisis Algoritma untuk menyelesaikan masalah.
- Menguasai konsep dan prinsip Algoritma, serta teori ilmu komputer yang dapat digunakan dalam pemodelan dan desain sistem berbasis komputer.
- Menguasai konsep-konsep bahasa pemrograman Python, serta mampu membandingkan berbagai solusi, serta berbagai model Algoritma menggunakan bahasa Python.
- Memiliki pengetahuan dasar mengenai penggunaan bahasa pemrograman yang meliputi : kemampuan memilih tipe data yang akan digunakan, memilih instruksi yang akan digunakan, serta mampu menyusun Algoritma Pemrograman yang lebih efisien dan mudah dipahami.
- Merancang, membuat dan menerapkan ke dalam bahasa pemrograman Python.
- Membaca Flowchart dan Algoritma, serta mampu menerapkan ke dalam bahasa pemrograman Python.
- Memiliki kemampuan pengkodean dasar dengan bahasa pemrograman Python.
- Memahami rangkain Logic Algoritm, kemudian mengaplikasikannya ke dalam bahasa pemrograman Python.

Agar dapat menyiapkan software yang digunakan :

- Perangkat lunak Python versi 3.9.2 atau versi setelahnya.
- Editor Python : PyCharm Edu 2021.2 atau IDLE Shell 3.92 atau versi setelahnya

- > [Pertemuan 6](#)
[\[9 November 2021\]](#)
- > [Pertemuan 7](#)
[\[16 November 2021\]](#)
[PERTEMUAN](#)
[TATAP MUKA](#)
- > [Pertemuan 8](#)
[\[23 November 2021\]](#)
- > [Pertemuan 9](#)
[\[30 November 2021\]](#)
- > [Pertemuan 10](#) [7
[Desember 2021\]](#)
[PERTEMUAN](#)
[TATAP MUKA](#)
- > [Pertemuan 11](#) [14
[Desember 2021\]](#)
[PERTEMUAN](#)
[TATAP MUKA](#)
- > [Pertemuan 12](#) [21
[Desember 2021\]](#)
- > [Pertemuan 13](#) [28
[Desember 2021\]](#)
- > [Pertemuan 14](#) [4 Januari
[2022\]](#)
- > [Pertemuan 15](#) [11 Januari
[2022\]](#)
- > [Pertemuan 16](#) [18 Januari
[2022\]](#)

> D3 UNGGULAN

> Miscellaneous

> PELATIHAN

> HIBAH DETASERING
2021

> [Coaching Clinic](#)
[Penyusunan Proposal](#)
[Hibah Peneliti...](#)

Referensi :

1. Zarman, Wendi dan Wicaksono, Mochamad Fajar. "Implementasi Algoritma dalam bahasa Python". Edisi Pertama. Bandung : Penerbit Informatika. 2020.
2. Kurniawati, Arik. "Algoritma dan Pemrograman menggunakan Python". Edisi Pertama. Yogyakarta : Depublish. 2016.
3. Ismah. "Pemrograman Komputer Dasar-dasar Python". Jakarta : Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Jakarta. 2017.
4. Irfani, M. Haviz dan Dafid. "Modul Praktikum Dasar Pemrograman dengan bahasa Python". Palembang : Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Global Informatika Multidata Palembang. 2016.
5. Fikri, Rijalul. "Praktikum Algoritma dan Pemrograman Komputer". Surabaya : Program Studi Teknik Komputer dan Telematika Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember. 2010.
6. Sugiana, Owo. Membuat Aplikasi Bisnis menggunakan bahasa Python dan database berbasis SQL. Jakarta. 2003.
7. Buku Panduan Pemrograman Python. Pemalang : Pemerintah Kabupaten Pemalang Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Pemerintahan Desa Program Pusat Pemberdayaan Informatika dan Desa.
8. Septian, Ridwan Fadjar. Buku Serial Open Source Belajar Pemrograman Python Dasar. Versi 1. Bandung : POSS-UPI. 2013.
9. Hendri. Cepat Mahir Python. Ilmu Komputer.com. 2003. 10. Herho, Sandy H.S. Tutorial Pemrograman Python 2 Untuk pemula. Bandung: WCPL Press. 2017

Dosen Pengampu mata kuliah :



Grace Gata, S.Kom., M.Kom.

Agar mempermudah koordinasi perkuliahan, WAJIB bergabung di grup WA :

<https://chat.whatsapp.com/IkPbSeOQh9rBD7b0aIPDAJ>

Isilah **Pretest** di bawah ini :

 **Pretest**

Pertemuan 1 [5 Oktober 2021] PERTEMUAN TATAP MUKA

Pertemuan 1 gabung di GMeet pukul 13:25 tepat pada link :

<http://meet.google.com/omt-onsa-rgw>



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

Dengan mempergunakan email budiluhur.

Capaian Pembelajaran/ Kemampuan Akhir :

1. Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang Konsep Dasar Bahasa Python, variabel dan tipe data dalam bahasa Python.

Materi Pembelajaran :

- 1. Pendahuluan bahasa Python.
- 2. Variabel
- 3. Tipe Data

 Presensi-01

 Materi-01

 Instalasi Phyton

 Buat hello world

 Cara instal Phyton dan Pycharm

 Tugas-01

 Chat-01

 Feedback-01

Pertemuan 2 [12 Oktober 2021]

Gabung link <https://meet.google.com/jqc-eypt-uxy>

Capaian Pembelajaran/ Kemampuan Akhir :

Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami standar tipe data dalam bahasa Python.

Materi Pembelajaran :

Standar tipe data di bahasa Python :

- 1. Boolean
- 2. Integer
- 3. Float
- 4. String
- 5. List
- 6. Tuple
- 7. Dictionary

 Presensi-02

 Materi-02

 tugas-02

 Chat-02



 [Feedback-02](#)

Pertemuan 3 [19 Oktober 2021]

Pertemuan 3 gabung di GMeet pukul 13:25 tepat pada link :

<https://meet.google.com/kug-unyh-qso>

Capaian Pembelajaran/ Kemampuan Akhir :

Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami Basic Operator dalam bahasa Python.

Materi Pembelajaran :

Basic Operator dalam bahasa Python :

1. Operator Aritmatika
2. Operator Perbandingan
3. Operator Logika
4. Operator Penugasan
5. Operator Identitas
6. Operator Bitwise
7. Operator Keanggotaan

 [Presensi-03](#) [Materi-03](#)

1.3MB PDF document

 [Tugas-03](#) [Chat-03](#) [Feedback-03](#)

Pertemuan 4 [26 Oktober 2021]

Capaian Pembelajaran/ Kemampuan Akhir :

Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami penggunaan List, Tuple dan Dictionary.

Materi Pembelajaran :

1. List
2. Tuple
3. Dictionary

 [Presensi-04](#) [Materi-04](#)

2.1MB PDF document

 [Tugas-04](#) [Chat-04](#) [Feedback-04](#)

Pertemuan 5 [2 November 2021]

CS OFF-tinggalkan pesan

Capaian Pembelajaran/ Kemampuan Akhir :

Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami User Input dan Casting (Konversi tipe data).

Materi Pembelajaran :

User Input dan Casting (Konversi tipe data)

 [Presensi-05](#) [Materi-05](#)
1.1MB PDF document [Tugas-05](#) [Chat-05](#) [Feedback-05](#)Pertemuan 6 [9 November 2021]**Capaian Pembelajaran/ Kemampuan Akhir :**

Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami penggunaan kontrol percabangan (IF, IF..Else, Switch..Case).

Materi Pembelajaran :

1. Kontrol IF
2. Kontrol IF..Else
3. Kontrol Swith..Case

 [Presensi-06](#) [Materi-06](#)
1.4MB PDF document [Tugas-06](#) [Chat-06](#) [Feedback-06](#)Pertemuan 7 [16 November 2021] PERTEMUAN TATAP MUKA

Gabung link <https://meet.google.com/rne-ncpo-ama>

Capaian Pembelajaran/ Kemampuan Akhir :

Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami penggunaan kontrol perulangan (For, While).

Materi Pembelajaran :

1. Kontrol For
2. Kontrol While

 [Presensi-07](#)

 [Materi-07](#)

1.8MB PDF document

 [Tugas-07](#)
 [Chat-07](#)
 [Feedback-07](#)

Pertemuan 8 [23 November 2021]

UJIAN TENGAH SEMESTER

Matakuliah: Bahasa Pemrograman Dasar
Kelompok: G1
Semester Gasal 2021/2022
Dosen : Grace Gata, S.Kom., M.Kom.

No	NIM	Nama
1	2111500183	FAHRURROZI
2	2111500373	Noor Ichsan Hermawan
3	2111500415	Nugroho Setiyo Wibowo
4	2111500548	Muhammad Ilyas Albani
5	2111500654	RIZKY ARIYAN
6	2111500662	Kelvin Pahotton Simamora
7	2111501058	Rifaa Maulia
8	2111501207	I MADE PRIA DANANJAYA
9	2111501223	NAUFAL DZAKI ADITYA
10	2113500017	Muhammad Daffa
11	2113500025	Rahmat Hidayat Nasution
12	2113500033	Rikza Khamami
13	2113500041	Rizky Julian Andriyanto
14	2113500058	Muhammad Fahmi
15	2113500066	Pratama Aprivanto
16	2113500074	Ibnu Fajar Al Alim
17	2113500082	Ilham Kukuh Dewangga
18	2113500090	Muhammad Alauddin Alifuddin El Islamy
19	2113500124	Muhammad Ghaly Makarim
20	2113500132	Muhammad Rafli

 [Presensi-08](#)
 [Pengumpulan file py No. Absen GANJIL](#)
 [Pengumpulan file py No. Absen GENAP](#)
 [Pengumpulan makalah jawaban UTS No. Absen GANJIL](#)
 [Pengumpulan makalah jawaban UTS No. Absen GENAP](#)
 [SOAL UTS BPD](#)

229.9KB Word 2007 document

Pertemuan 9 [30 November 2021]

Capaian Pembelajaran/ Kemampuan Akhir :

Mahasiswa mengerti dan memahami penggunaan Prosedur.

CS OFF-tinggalkan pesan

Materi Pembelajaran :

Prosedur

 [Presensi-09](#) [Materi-09](#)
1.3MB PDF document [Tugas-09](#) [Chat-09](#) [Feedback-09](#)Pertemuan 10 [7 Desember 2021] PERTEMUAN TATAP MUKA**Capaian Pembelajaran/ Kemampuan Akhir :**

Mahasiswa mengerti dan memahami penggunaan Function.

Materi Pembelajaran :

Function

 [Presensi-10](#) [Materi-10](#)
1.6MB PDF document [Tugas-10](#) [Chat-10](#) [Feedback-10](#)Pertemuan 11 [14 Desember 2021] PERTEMUAN TATAP MUKA**Capaian Pembelajaran/ Kemampuan Akhir :**

Mahasiswa mengerti dan memahami penggunaan Module atau Package.

Materi Pembelajaran :

Module atau Package

 [Presensi-11](#) [Materi-11](#)
1.2MB PDF document [Tugas-11](#) [Chat-11](#) [Feedback-11](#)Pertemuan 12 [21 Desember 2021]**Capaian Pembelajaran/ Kemampuan Akhir :**

Mahasiswa mengerti dan memahami penggunaan File Processing (Input dan Output)

Materi Pembelajaran :

File Processing (Input dan Output)

 [Presensi-12](#)

 [Materi-12](#)

1.3MB PDF document

 [Tugas-12](#)

 [Chat-12](#)

 [Feedback-12](#)

Pertemuan 13 [28 Desember 2021]

Capaian Pembelajaran/ Kemampuan Akhir :

Mahasiswa mengerti dan memahami penggunaan Exception Handling.

Materi Pembelajaran :

Exception Handling

 [Presensi-13](#)

 [Materi-13](#)

1.4MB PDF document

 [Tugas-13](#)

 [Chat-13](#)

 [Feedback-13](#)

Pertemuan 14 [4 Januari 2022]

Capaian Pembelajaran/ Kemampuan Akhir :

Mahasiswa mengerti dan memahami penggunaan Object Oriented Programming.

Materi Pembelajaran :

Pengenalan Object-Oriented Programming (OOP)

 [Presensi-14](#)

 [Materi-14](#)

2MB PDF document

 [Panduan Instalasi XAMPP](#)

347KB PDF document

 [Tugas-14](#)

 [Chat-14](#)

 [Feedback-14](#)



CS OFF-tinggalkan pesan

Pertemuan 15 [11 Januari 2022]**Capaian Pembelajaran/ Kemampuan Akhir :**

Mahasiswa mengerti dan memahami penggunaan Python dan database MySQL.

Materi Pembelajaran :

Python dan Database MySQL :

1. Membuat Database
2. Koneksi ke database
3. Manipulasi data

 [Presensi-15](#)
 [Materi-15](#)

1.2MB PDF document

 [Tugas-15](#)
 [Chat-15](#)
 [Feedback-15](#)
Pertemuan 16 [18 Januari 2022]**UJIAN AKHIR SEMESTER**

Matakuliah: Bahasa Pemrograman Dasar
Kelompok: G1
Semester Gasal 2021/2022
Dosen : Grace Gata, S.Kom., M.Kom.

No	NIM	Nama
1	2111500183	FAHRURROZI
2	2111500373	Noor Ichsan Hermawan
3	2111500415	Nugroho Setiyo Wibowo
4	2111500548	Muhammad Ilyas Albani
5	2111500654	RIZKY ARIYAN
6	2111500662	Kelvin Pahotton Simamora
7	2111501058	Rifaa Maulia
8	2111501207	I MADE PRIA DANANJAYA
9	2111501223	NAUFAL DZAKI ADITYA
10	2113500017	Muhammad Daffa
11	2113500025	Rahmat Hidayat Nasution
12	2113500033	Rikza Khamami
13	2113500041	Rizky Julian Andriyanto
14	2113500058	Muhammad Fahmi
15	2113500066	Pratama Aprivanto
16	2113500074	Ibnu Fajar Al Alim
17	2113500082	Ilham Kuku Dewangga
18	2113500090	Muhammad Alauddin Alifuddin El Islamy
19	2113500124	Muhammad Ghaly Makarim
20	2113500132	Muhammad Rafli

 [Presensi-16](#)
 [Soal UAS](#)


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

[Reset user tour on this page](#)

Show sidebars

Course management



CS OFF-tinggalkan pesan