

Pesiapan ujian tengah semester

<https://github.com/dudung/sk5003-02-2022-2>

Sparisoma Viridi

Master Program in Computational Science, Nuclear Physics and Biophysics Research Division,
Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Institut Teknologi Bandung,
Bandung 40132, Indonesia

20230513_v3 | <https://doi.org/10.5281/zenodo.7972948>

Silakan berdiskusi untuk kuliah mandiri hari ini di
<https://github.com/dudung/sk5003-02-2022-2/issues/11>

Kerangka

- SAP dan referensi 4
- Minggu 1 7
- Minggu 2 12
- Minggu 3
- Minggu 4
- Minggu 5
- Minggu 6
- Minggu 7
- Penutup

SAP dan referensi

Minggu 8

Minggu	Topik	Subtopik	Capaian Belajar
8	Ujian Tengah Semester	-	Kemampuan untuk memahami materi minggu 1 – 7

Referensi utama

- Jose M. Garrido, "Introduction to Computational Models with Python", Routledge, 1st edition, 2020,
url <https://isbnsearch.org/isbn/9780367575533>.

Minggu 1

SK5003 Pemrograman dalam Sains

SK5003 Pemrograman dalam Sains

- Tuliskan apa silabus ringkas dan silabus lengkap mata kuliah ini?
- Apa kemampuan peserta kuliah yang diharapkan sebagai luaran dari mata kuliah ini?
- Apa buku teks sebagai rujukan utama dari mata kuliah ini?

Sparisoma Viridi, "SK5003 Pemrograman dalam Sains", Zenodo, 11 Mar 2023, url <https://doi.org/10.5281/zenodo.7748569>.

SKS dan minggu pertemuan

- Apakah kepanjangan dari SKS?
- Apa makna dari SKS dikaitkan dengan jumlah jam tatap muka, tugas terstruktur, dan tugas mandiri seorang mahasiswa?
- Berapa SKS beban mata kuliah ini?
- Berapa jumlah minggu pertemuan mata kuliah ini?
- Berapa jam lama setiap pertemuan per minggunya?
- Apakah mata kuliah ini memiliki sesi khusus tutorial?
Bagaimana dengan praktiku?

Edunex

- Apakah LMS itu?
- Bagaimana cara login ke LMS Edunex?
- Apa tautan ke kelas perkuliahan SK5003 Pemrograman dalam Sains ini di Edunex?

GitHub

- Bagaimana cara membuat akun GitHub?
- Bagaimana cara melakukan fork dari suatu repositori di GitHub?
- Bagaimana cara menyampaikan sesuatu mengenai suatu repositori melalui issuenya?
- Tuliskan nama user GitHub Anda.
- Tuliskan alamat web repositori perkuliahan ini di GitHub.

Minggu 2

Dasar-dasar pemrograman Python

Dasar-dasar pemrograman Python

- Pelajari slide perkuliahan ini.

Sparisoma Viridi, "Dasar-dasar pemrograman Python", Zenodo, 18 Mar 2023, url <https://doi.org/10.5281/zenodo.7748371>.

Minggu 3

Non-Python (kode pendukung)

Non-Python (kode pendukung)

- Ulas kembali materi yang diberikan pada pertemuan ini.

Sparisoma Viridi, "Non-Python (kode pendukung)", Zenodo, 25 Mar 2023, url <https://doi.org/10.5281/zenodo.7768764>.

Minggu 4

Pemecahan masalah sederhana

Pemecahan masalah sederhana

- Simulasikan suatu permasalahan sederhana yang dapat dipecahkan dengan bantuan bahasa pemrograman Python.

Sparisoma Viridi, "Pemecahan masalah sederhana dan ilustrasinya dengan Python", Zenodo, 1 Apr 2023, url <https://doi.org/10.5281/zenodo.7790483>.

Minggu 5

Python: Import, Function, Class

Python: Import, Function, Class

- Apakah suatu class dapat dibuat sendiri?
- Apakah perbedaan antara module dan package?
- Bagaimana menggunakan import untuk suatu module atau package yang dibuat sendiri?

Sparisoma Viridi, "Python: Import, Function, Class", Zenodo, 8 Apr 2023, url <https://doi.org/10.5281/zenodo.7809397>.

Minggu 6

Sekilas linked list & Python

Sekilas linked list & Python (+blockchain)

- Jelaskan sekilas mengenai linked list.
- Apa kelebihan dan kekurangannya dibandingkan dengan larik (array)? Jelaskan secara singkat.

Sparisoma Viridi, "Sekilas linked list & Python (+blockchain)", Zenodo, 15 Apr 2023, url <https://doi.org/10.5281/zenodo.7830728>.

Minggu 7

Import modul built-in & eksternal

Import modul built-in & eksternal (+rekursi)

- Tuliskan built-in module dari Python 3.x.
- Tuliskan setidaknya empat external module Python yang sering digunakan orang dan apa tujuan penggunaan dari masing-masing module tersebut.

Sparisoma Viridi, "Import modul built-in & eksternal (+rekursi)", Zenodo, 6 May 2023, url <https://doi.org/10.5281/zenodo.7903448>.

Penutup

Ujian tengah semester

- Dilakukan secara luring.
- Buka sumber (buku, komputer, internet).
- Mandiri.
- Pastikan identitas peserta (NIM, nama) dan matakuliah (nomor, nama) dicantumkan.
- Semoga sukses dan lancar, selamat ujian.



Terima kasih