**UJIAN TENGAH SEMESTER**

**SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK**

Nama Mata Kuliah : Pemrograman Lanjut

SKS : 3

Semester/Tahun : 2 / 2021-2022

Prodi/Jurusan : Teknik Komputer

Pengampu : Feddy Setio Pribadi M.T, Angraini Mulwinda, S.T, M.T.

Hari/Tanggal : April 2022

Waktu : 120 Menit

**Petunjuk pengerjaan :**

1. Sifat Ujian Buku Terbuka

2. Kerjakan dengan menggunakan aplikasi Jupyter

3. Buatlan video presentasi untuk menjelaskan proses dan hasil, kirimkan ke youtube dengan mode unlisted.

Soal

1. Buatlah kode program dengan python untuk melakukan pengindekan urutan kata pada kalimat berikut ini (note. manfaatkanlah tipe data dictionary)

“Algoritma adalah urutan instruksi yang sistematis untuk menyelesaikan masalah”

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Algoritma | adalah | urusan | instruksi | yang | sistematis | untuk | menyelesaikan | masalah |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Dari soal no 1. Ubahlah value dari indeks [3] menjadi “langkah”, dan value pada indeks [5] menjadi “logis

1. Urutkanlah susunan kata-kata berikut ini menjadi susunan kalimat yang benar.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Value | saya | nasi | kotak | makan |
| keys | S | O | K | P |

1. Buatlah sebuah program dengen menggunakan struktur list dan array (numpy)untuk dapat menghitung susunan angka pada tabel berikut ini

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| X | Y | X\*Y | X+Y |
| 5 | 20 |  |  |
| 8 | 28 |  |  |
| 10 | 30 |  |  |
| 15 | 32 |  |  |
| Jumlah | | …… | …… |

Rubrik Penilaian Soal Ujian Teknik Pemrograman

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Aspek yang dinilai | Penilaian | | | |
|  |  | 20 - 50 | 50 - 60 | 70 - 80 | 81 - 90 |
| 1 | Kode program dapat berjalan. |  |  |  |  |
| 2 | Ketepatan dalam menghasilkan nilai yang ditentukan |  |  |  |  |
| 3 | Ketepatan dalam memberikan penjelasan |  |  |  |  |