|  |  |
| --- | --- |
|  | **FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA**  **PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No.Dokumen | UTS-GNP-TI-......./V/2022 | Distribusi | | |
| Tgl. Efektif | November 2022 | Kaprodi | Bagian Perkuliahan | Dosen |

**UJIAN TENGAH SEMESTER** **GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

Mata Kuliah / SKS : Algoritma & Pemrograman 2/ 3 SKS

Hari/Tanggal : Sabtu, 20 November 2022 Waktu : .120Menit

Sifat Ujian : Close book Ruang : Offline Class

Dosen : Harjunadi Wicaksono ST,M.KOM

Petunjuk Soal:

1. Jawablah soal sesuai dengan pertanyaan yang di berikan

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Kerjakan sesuai Petunjuk soal** | |

**Essay**

1. Terdapat contoh syntak python di bawah ini , Apa output dari syntax tersebut

 ? (**20 Point)**

1. Pada kasus berikut : Menentukan diskon berdasarkan jenis barang, misalnya :

a.Jenis1 : diskon 5%

b. Jenis2 : diskon 10%

Menurut pendapat anda, struktur program apakah yang paling tepat untuk menyelesaikan kasus penentuan diskon di atas? (misalnya menggunakan struktur while, for, if, switch, atau struktur lain), jelaskan ! (Point 10)

1. Jelaskan secara singkat, apa perbedaan tipe data dasar (integer,real,String dan boolean) dengan tipe data array? Apa kelebihan dan kelemahan array dibanding tipe data dasar? Apa yang akan terjadi jika jumlah nilai yang dimasukan ke dalam array melebihi jumlah elemen ?? (10 Point)
2. Berikut adalah output untuk tampilan kalender dengan python, Tuliskan program python nya

Text

Description automatically generated (Point 20)

1. Diberikan untuk ouput seperti di bawah ini

output: [D] [i] [a] [n] [N] [u] [s] [a] [t] [a] [r] [a] [.] [i] [d]

? Buatlah program sederhana menggunakan bahasa Python (**40 Point**)

### -------------selamat bekerja secara mandiri semoga sukses-----------

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kampus (v) | | Validasi Program Studi | Tanggal | Paraf |
| ( ) A=Tanjung Duren ( v ) B=Bekasi ( ) C=Cengkareng | |  |  |  |
| Acuan Soal | 1. RPS, (2) Pustaka, (3) Pertemuan Kuliah, (4) Ketentuan evaluasi yang berlaku. | | | |