



UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata Kuliah : Algoritma dan Logika
Informatika

Dosen : I Putu Agus Eka Darma
Udayana, S.Kom., M.T.

Semester/Kls : Ganjil/ H

Hari/Tgl : Selasa, 15 November 2022

Waktu/ Sifat : Online

Prog.Studi : Teknik Informatika

SOAL

PETUNJUK Pengerjaan Soal:

1. Bacalah soal secara seksama dan pahami maksudnya
2. Identifikasi permasalahan yang terdapat pada soal
3. Berikan solusi dalam program berbasis Python

SOAL A :

1. Buatlah sebuah program perbandingan 5 bilangan dan dapat menentukan bilangan yang terkecil dan terbesar ! (Inputkan 5 buah bilangan, lalu bandingkan)
2. Buatlah sebuah program yang mampu menghitung rumus Pythagoras menggunakan fungsi matematika !
3. Terjemahkanlah kasus pengembangan screening sistem kesehatan hipertensi berikut ke dalam program berbasis Python.

Petunjuk pengisian kuisioner screening sistem:

Penjelasan pilihan:

Selalu: Jika pernyataan ini selalu dilakukan (setiap hari)

Sering: Jika pernyataan ini sering dilakukan (3-6 kali/minggu)

Kadang-kadang: Jika pernyataan ini kadang-kadang dilakukan (1-2 kali/minggu)

Tidak Pernah: Jika pernyataan ini tidak pernah dilakukan

1. Mengonsumsi makanan kalengan (-)
2. Mengurangi atau membatasi konsumsi garam (+)
3. Makan makanan yang instan seperti mie instan (-)

4. Mengonsumsi makanan yang sudah diawetkan seperti ikan asin (-)
 5. Mengonsumsi makanan yang diberi bumbu-bumbu seperti kecap, terasi, tauco, saus, bumbu penyedap (vetsin) (-)
 6. Mengonsumsi makanan yang bersantan seperti sayur bersantan, opor ayam, rendang, gulai (-)
 7. Mengonsumsi makanan berlemak seperti daging, babat, usus, otak, paru (-)
 8. Mengonsumsi makanan yang mengandung alkohol seperti durian, tapai (-)
 9. Mengonsumsi buah-buahan seperti jeruk, pepaya, mangga, tomat, belimbing manis, pisang, mentimun, melon, semangka, bengkoang (+)
 10. Mengonsumsi minuman bersoda seperti sprite, fanta, coca-cola (-)
 11. Mengonsumsi minuman yang mengandung kopi (kafein) (-)
 12. Merokok (-)
 13. Ada anggota keluarga yang merokok di rumah (-)
 14. Tidur kurang dari 4 jam pada malam hari (-)
 15. Melakukan olahraga teratur minimal 30 menit sehari (+)
 16. Bercerita kepada keluarga atau teman dekat saat banyak pikiran (+)
 17. Merasa cemas dan khawatir (-)
 18. Mengonsumsi seafood seperti cumi, kepiting, udang, dan sejenisnya (-)
 19. Bersosialisasi dan mengikuti kegiatan di masyarakat (+)
 20. Khawatir tentang kondisi saat ini dan dimasa depan (-)
- Pertanyaan (-): nilainya Selalu yaitu 4; Sering yaitu 3; Kadang-kadang: yaitu 2; Tidak Pernah yaitu 1.
- Pertanyaan (+): nilainya Selalu yaitu 1; Sering yaitu 2; Kadang-kadang: yaitu 3; Tidak Pernah yaitu 4.
- Apabilatotal skor >20, sudah termasuk kategori risiko hipertensi

RUBRIK PENILIAIAN:

| Indikator Penilaian | Bobot |
|---|--------------|
| Kemampuan mengidentifikasi masalah | 20% |
| Ketepatan dalam menggunakan materi yang diberikan | 15% |
| Algoritma berfikir | 30% |
| Efektifitas Coding | 15% |
| Pemaparan Coding | 20% |
| Total Nilai | 100% |