UNIVERSITAS IPWIJA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI Semester Genap 2024/2025

UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)

Mata Kuliah

Dosen : M.Maulana Rachman, S.Kom., M.Kom

Hari/Tanggal : Waktu :

Pertauran Umum:

- 1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum anda mengerjakan soal-soal
- 2. Bacalah soal-soal dengan teliti, kerjakan terlebih dahulu soal-soal yang anda anggap mudah.
- 3. Setiap Kode python dibuatkan identitas nama dan kelas seperti gambar contoh disetiap soal.
- 4. Buat File Word dengan Nama Jawaban-UAS-Nama-NIM.pdf lalu upload di siakad Learning CBT
- 5. Lalu kirim Zip Folder Soal program 1-7 ini ke email saya : muhamadmaulanarachman@gmail.com , dengan subjek email : Jawaban_UAS_NIM_NAMA, dan body email : Terlampir UAS Pemrograman, lampirkan semua jawaban dari 1 sampai dengan 7

Soal

- 1. Buatlah bahasa natural, pseudocode, flowchart dan program menggunakan python tentang menentukan *Luas Lingkaran (Point 10).*
- 2. Buatlah sebuah Algoritma pseudocode, flowchart dan program menggunakan python untuk menentukan mana *Segitia Sama Kaki*, mana *Segitiga Sama Sisi*, *Segitiga Sembarang (Point 10)*.
- 3. Buat program dengan menampilkan nilai rata rata, dari list bilangan yang ditampilkan seperti pada output gambar (*Point 10*).

Buatlah sebuah program dengan menampilkan kalimat yang dibalik, sebagai berikut :

Inputan 1 – Menentukan Jumlah Data Yang ingin dimasukan:

Inputan 2 – Masukan Kalimat yang ingin di balik sesuai dengan jumlah data kalimat yang ditentukan

Note: Untuk Jurusan diatas bisa disesuaikan sesuai denga jurusan teman-teman

Output:

Tata Cara pengerjannya:

Selamat Mengerjakan Page 1 of 4

- Buatlah terlebih dahulu folder dengan nama Soal_1 di dalam folder UAS Dasar Pemrograman Nama NIM
- Buatlah 2 sample kode dengan menggungan Fungsi dan tidak menggunakan fungsi
- Untuk sample kode dengan fungsi, buatlah file fungsi dengan nama F_Balik.py dan File Utama bernama Main.py
- Untuk sample kode tanpa fungsi, buatlah 1 file dengan nama Soal 1.py
- Soal ini bernilai 10 point
- 5. Buatlah sebuah program dengan menampilkan x setengah segitiga seperti pada output dibawah ini :

Tata Cara pengerjannya:

- Buatlah terlebih dahulu file dengan nama Soal_2.py di dalam folder UAS Dasar Pemrograman_Nama_NIM
- Soal ini bernilai 10 point

x x x x x x x x x

- 6. Buatlah program kasir di sebuah kantin, dengan kondisi (Point 15)
 - list opsi pilihan makanan dan aksi, bisa anda gunakan dalam format dictionary,list,tuple atau kombinasi dalam source code anda, seperti di bawah.

Lalu buat list menu yang terdiri dari 3 fungsi, Pesanan, Pembayaran dan Keluar seperti dibawah ini

Selamat Mengerjakan Page 2 of 4

Jika memilih 1 untuk pesan makanan maka akan tampil sebagai berikut :

```
Ujian Akhir Semester - Dasar Pemrograman
Nama: Muhammad Maulana Rachman
Kelas: RPL220
Aplikasi Kasir Sederhana Kantin IPWIJA
Menu Kasir:
1. Pesan Makanan
2. Pembayaran
Pilih menu (1/2/3): 1
Daftar Menu:
1. Bakso Urat - Rp110000
2. Mie Ayam Jeletot - Rp10000
3. Nasi Goreng Gila - Rp12000
4. Ayam Goreng - Rp12000
5. Ayam Goreng + Nasi - Rp18000
6. Nasi Ayam Geprek Kriukuk - Rp20000
7. Es Teh Manis - Rp10000
8. Es Jeruk - Rp8000
9. Aqua Botol - Rp10000
Masukkan nomor menu (0 untuk selesai): 1
Masukkan jumlah: 2
Masukkan nomor menu (0 untuk selesai): 5
Masukkan jumlah: 1
Masukkan nomor menu (0 untuk selesai):
```

Note: proses pemesanan tidak akan berhenti jika tidak memilih 0 untuk menyelesaikan pesanan

Jika memilih 2 untuk pembayaran maka akan tampil sebagai berikut :

- Jika Memilih 3 Sistem akan menutup.
- Tambahan fungsi baru jika uang bayaran konsumen tidak cukup maka akan diulangi lagi sampai uang nya cukup
- 7. Buatlah sebuah program parkir di Universitas IPWIJA seperti divideo berikut:
 - Link Video: https://ldrv.ms/v/s!Ar443gAWbOTAhJ4Kp1ZsK9WNDbD7dQ?e=PzEw1y
 - Buatlah folder baru bernama : Sistem_Parking_NIM_Nama
 - Didalam folder Sistem Parking NIM nama, buatlah folder Database, Tiket, QRCode, Capture
 - > Folder Database : Berguna untuk menyimpan data dalam format Ms. Excel
 - Folder Karsis: Berguna untuk menyimpan Tiket Parkir dalam format .jpg
 - Folder QrCode: Berguna untuk menyimpan QR Code dalam format .png
 - Folder Captur: Berguna untuk menyimpan foto kendaraan saat masuk dan kendaraan saat keluar dalam format .png, di dalam folder Captur terdapat folder Masuk & Keluar.
 - Buatlah file Main.py
 - Buatlah sebuah menu baru untuk menampilkan isi data parking.
 - Buatlah sebuah validasi No Kendaraan, untuk memastikan kode wilayah bisa lebih dari satu tetapi
 jika tidak memiliki kode wilayah maka tidak dapat masuk. Lalu buat validasi kembali untuk memastika
 nomor urut kendaraan bisa kurang dari 4 angka jika lebih atau tidak memiliki nomor urut maka
 kendaraan tidak dapat masuk. Lalu buat kembali validasi untuk mengecheck No seri dapat kurang
 dari 3, jika tidak memiliki dan lebih dari 3 maka tidak dapat masuk kendaraan

Selamat Mengerjakan Page 3 of 4

- Buatlah sebuah validasi untuk mengecheck no kendaraan , dimana jika kendaraan tersebut sudah masuk, lalu di input kembali dengan no kendaraan yang sama tidak bisa masuk kembali , kecuali no kendaraan tersebut sudah keluar.
- Buatlah sebuah laporan keuangan dari hasil parking tersebut.

Kode_Parking	Jenis_Ke	Waktu	Waktu	Durasi	Biaya	Uang_Pe
	ndaraan	Masuk	Keluar			mbayaran
	Motor	2024-12-	2024-	0.0	2000	4000
		31	12-31	jam		
		22:16:51	22:17:5	1.0		
			8	menit		
				7.0		
K510UVQEVTDI				detik		
	Motor	2025-01-	2025-	0.0	2000	3000
		01	01-01	jam		
		16:09:08	16:10:2	1.0		
			7	menit		
				19.0		
760YXKX0VP1G				detik		
	Mobil	2025-01-	04/01/2	0.0	4000	5000
		04	025	jam		
		12:00:11	12:01:5	1.0		
			1	menit		
				40.0		
HSOZWOJ32MD8				detik		
Total Pemasukan					= Rp. 8000	
Kembalian					= Rp. 4000	
Uang Yang Perlu di Setorkan = Rp. 8000						
Terbilngan : <i>Delapan Ribu Rupiah</i>						

Note: Buat lah 30 Sample data tidak boleh sama

Atau teman-teman dapat mendownload template source code berikut: <u>UAS - Praktek</u>

• Soal ini memiliki (Point 25)

8. Buatlah sebuah Short Video (Wajib selesai membuat programnya), dari sistem parkirng yang teman-teman sudah buat, dari cara penggunaan, cara pembuatan, dll, buat dengan baik, sopan, kreatif dan semenarik mungkin lalu *Wajib share video* tersebut di Instagram dan Tiktok teman-teman, lalu tag video tersebut ke akun Instagram & tiktok Universitas IPWIJA (@universitasipwija) dan akun instagram dan tiktok saya ig: (@muhamadmaulanarachman) & tiktok: (@maulana0001110) dan wajib membuat caption yang baik, sopan, kreatif dan semenarik mungkin, *Jangan lupa Wajib Follow Terlebih dahulu. (Point 10 + Nilai Tambahan)*

Selamat Mengerjakan Page 4 of 4