

TEST TAK TERJADWAL

MATA KULIAH	:	DASAR-DASAR PEMROGRAMAN
HARI / TGL	:	SENIN / 18-01-2021
WAKTU	:	120 MENIT
DOSEN PENGAJAR	:	INDRA BUDI TRISNO, S.T.,M.KOM.

Buatlah program untuk soal dibawah ini dengan menggunakan bahasa pemrograman Python. Format penamaan project adalah nrpnama. Sedangkan format penamaan file source code adalah tttjawabansoalno x (dimana x diganti nomer soal yang dijawab. Contoh apabila anda menjawab soal nomer 1, maka penamaan file source adalah tttjawabansoalno1). Berikan juga keterangan dari setiap file yang anda buat dengan menggunakan Git. Kompres semua file Python dan file Git dengan menggunakan format nrp_nama. Upload file zip tersebut ke dion. 1 file project terdiri dari 3 file Python. Dimana 3 file merupakan jawaban nomor 1, nomor 2, dan nomor 3. Semua program harus dibuat dengan menggunakan class dan object. **Tidak mematuhi instruksi minus 10. Tidak mengumpulkan file Git minus 10.**

1. (20 point) Buatlah program untuk menghitung selisih waktu dalam menit dari dua waktu yang diinputkan oleh user. Inputan dipisah dalam format jam dan menit. Format waktu dibuat dalam bentuk 24 jam. Contoh user memasukkan jam ke-1 : 10. menit ke-1 : 0, jam ke-2 : 10 dan menit ke-2 : 30, maka program akan menampilkan output : “selisih waktu adalah 30 menit”. Apabila user memasukkan jam kedua lebih besar dari jam pertama, maka secara otomatis program akan menampilkan pesan inputan jam kedua lebih besar dari jam pertama, dan program akan meminta user untuk memasukkan ulang jam kedua.
2. (50 + 10 point) Sebuah mini market ingin menggunakan komputer sebagai cash register untuk menangani seluruh penjualan dalam satu hari kerja. Untuk setiap pembeli, kasir mengisikan sebuah nomor nota penjualan. Selain itu untuk seorang pembeli, kasir juga mengisikan sejumlah (satu atau lebih) kode barang, nama barang, banyaknya barang, dan harga satuan. Untuk informasi subtotal didapatkan dari perkalian antara banyaknya barang

dan harga satuan, dan akan dihitung secara otomatis oleh komputer. Spesifikasi prosesnya sebagai berikut:

1. Proses input data barang untuk seorang pembeli diakhiri dengan mengisi menekan tombol “n” atau “N” pada pertanyaan apakah anda ingin mengisikan barang lagi.
 2. Pembeli dengan grand total ≥ 10.000 dan < 20.000 mendapatkan diskon sebesar 10%. Pembeli dengan grand total ≥ 20.000 dan < 30.000 mendapatkan diskon sebesar 15% dan pembeli dengan grand total ≥ 30.000 mendapatkan diskon sebesar 18%.
 3. Pada waktu kasir memilih tidak mengisikan data barang lagi, maka program akan secara otomatis menampilkan nomer nota, kode barang, nama barang, harga satuan, jumlah, subtotal, diskon (tampilkan dengan nol persen apabila customer tidak mendapatkan diskon sama sekali) serta grand total (grand total didapatkan dengan memperhitungkan apakah pembeli mendapatkan diskon atau tidak) yang harus dibayar oleh pembeli tersebut.
 4. Untuk mengakhiri proses penjualan kasir cukup mengisikan nomer nota dengan nilai yang lebih kecil dari 0. Pada waktu itu program akan menampilkan total penjualan yang didapat pada hari itu
 5. Nilai 50 point didapatkan apabila program memenuhi spesifikasi diatas dan nilai 10 point tambahan didapatkan tampilan output menyerupai tampilan nota penjualan seperti supermarket / minimarket.
3. (20 point) Buatlah 1 file dengan nama ttjawabansoalno3. File ini bertugas untuk mendeklarasikan object dari class-class yang terdapat pada soal nomor 1 dan nomor 2 serta menjalankan semua method-method yang terdapat pada class-class tersebut.

-----Selamat mengerjakan-----

Tuhan memberkati