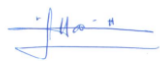




NASKAH UJIAN



☐ UTS ☒ UAS ☐ Susulan UTS/ UAS ☐ Lain-lain : [Ganjil/ Genap] 2020/2021

KMK - Mata Kuliah	: TIB21-Pemrograman Dasar	NIM	:
Kelas	: 1PTI51, 1PBD51, 1PBD52, 1PBD1, 1PBD2, 1PTI1	Nama Mahasiswa	:
Hari /Tanggal	: Rabu, 02 Desember 2020		
Waktu Ujian	: 100 Menit (10:00-11:40)		
Sifat Ujian	: Buka / Tutup Buku / Kamus / Take Home	Diperiksa oleh:	Tanda Tangan :
Lembar Jawaban	: Ya/ Tidak	 (Lukman Hakim) Tanggal : 4/11/2020	
Laptop	: Ya / Tidak		
Kalkulator	: Ya /Tidak		

Naskah ujian harap dimasukkan kedalam lembar jawaban dan dikumpulkan kembali !!!

No	Jawablah Pertanyaan dibawah ini pada Lembar Jawaban Yang telah disediakan Untuk kendala upload dapat kirimkan ke email prodi: Email : teknikinformatika.uas@ubm.ac.id	Bobot %
----	--	---------

Petunjuk :

- Kumpulkan laporan program dalam bentuk pdf/word dan program c++ dalam bentuk rar/zip.
- Jika size file jawaban terlalu besar dapat mengumpulkan berupa link google drive yang dimasukkan dalam pdf/word.
- Jika terdapat program yang sama dengan mahasiswa lainnya maka nilai akan dibagi berdasarkan banyaknya jawaban mahasiswa yang kembar.

1

Buatlah program c++ berdasarkan studi kasus dibawah ini.

Studi Kasus:

Toko “Sumber Makmur” menjual furniture, seperti meja, kursi, lemari, dan lain sebagainya. Proses transaksi penjualan dilakukan pada bagian kasir dan masih dilakukan secara manual sedangkan semakin tahun semakin banyak pelanggan yang datang sehingga kasir kesulitan mengatasi transaksi yang ada setiap harinya. Oleh karena itu, pemilik Toko “Sumber Makmur” menginginkan program kasir untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada tokonya.

Alur proses transaksi di bagian kasir yang diinginkan oleh pemilik Toko “Sumber Makmur” adalah sebagai berikut:

a. Kasir melakukan inputan data barang yang ada pada Toko “Sumber Makmur” beserta harganya.


Tabel Data Barang Toko “Sumber Makmur”

Nama Barang	Harga Satuan (/pcs)
Meja	Rp. 1.500.000
Kursi	Rp. 300.000
Lemari	Rp. 2.500.000
Rak	Rp. 2.200.000
Sofa	Rp. 5.750.000
Springbed	Rp. 6.230.000

b. Ketika pelanggan datang, kasir menginputkan No. Nota, Nama Barang dan Jumlah Barang

5

5

KMK - Mata Kuliah :	TIB21-Pemrograman Dasar	Diperiksa oleh:  (Lukman Hakim)
Kelas :	1PTI51, 1PBD51, 1PBD52, 1PBD1, 1PBD2, 1PTI1	
Hari /Tanggal :	Rabu, 02 Desember 2020	

- c. Proses perhitungan pada program berjalan sesuai dengan aturan berikut:
- Setiap nama barang dan jumlah barang yang diinputkan akan menampilkan harga satuan serta total (total = jumlah barang * harga satuan) dari barang tersebut.
 - Subtotal = jumlah total harga barang yang dibeli oleh pelanggan
 - Diskon = Subtotal * Diskon
- Jika subtotal diatas dari Rp. 5.000.000 maka akan mendapatkan diskon 30% dan jika subtotal diatas dari Rp. 2.000.000 akan mendapatkan diskon 15%. Serta jika dibawah dari Rp. 2.000.000 tidak mendapatkan diskon.
- Pajak dikenakan sebesar 10% dengan rumus : $PPN = (Subtotal - Diskon) * 10\%$
 - Grand Total = Subtotal – Diskon + PPN
 - Kasir melakukan input bayar berdasarkan dari uang pembayaran pelanggan
 - Program menghitung uang kembalian pelanggan
- d. Secara otomatis akan terbuat struk transaksi pembelian dari pelanggan tersebut (dapat berupa file .txt).
- Template struk nya sebagainya berikut:

 TOKO SUMBER MAKMUR
 Jl. Lengkong Gudang No. 61, Serpong, Kota Tangerang Selatan
 Telp. 021-563478

Nama Barang	Jumlah	Harga Satuan	Total
...
...

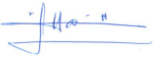
 Subtotal : Rp. ...
 Diskon : Rp. ...
 PPN : Rp. ...
 Grand Total : Rp. ...
 Bayar : Rp. ...
 Kembalian : Rp. ...

Terima Kasih Atas Kunjungan Anda

Ketentuan:

- Penulisan code program harus rapi.
- Menggunakan pemrosesan arsip.
- Minimal memiliki Function / Procedure total, subtotal, diskon dan ppn.

- 2** Buatlah laporan program yang rapi dan berisi:
- Sampul
 - Bab 1: Source code program c++
 - Bab 2: Screenshoot semua tampilan proses input
 - Bab 3: Screenshoot output hasil program c++ dan tampilan output hasil dari file struk

KMK - Mata Kuliah : TIB21-Pemrograman Dasar	Diperiksaoleh:  (Lukman Hakim)
Kelas : 1PTI51, 1PBD51, 1PBD52, 1PBD1, 1PBD2, 1PTI1	
Hari /Tanggal : Rabu, 02 Desember 2020	

100