

**SOAL KUIS**

**PRAKTIKUM ALGORITMA PEMROGRAMAN IF-B**

Toko Besi Pak Iman membutuhkan sebuah pengembangan program kasir sederhana agar dapat mempermudah para pegawai dalam melakukan proses pelayanan. Program yang dikembangkan memiliki 4 buah fungsi utama, yaitu menampilkan menu, mencatat data transaksi, melakukan perhitungan pembayaran, dan pemberian hadiah souvenir untuk pembelian yang melebihi suatu pembelian tertentu.

Program yang dikembangkan nantinya hanya dapat diakses oleh para pegawai toko besi. Untuk itu, diperlukan adanya verifikasi pegawai dengan menginputkan username dan password. Jika username dan password benar, maka pegawai akan diarahkan ke halaman menu pemesanan yang tersedia dalam program. Jika salah, maka akan muncul peringatan kesalahan oleh program.

Setiap pembeli hanya dapat memilih satu barang dalam tiap transaksi atau pemesanan. Dalam setiap transaksi, akan dilakukan pencatatan nama pembeli, nomor barang, nama barang, harga per unit, banyak pesanan, total harga, diskon, total pembayaran, uang yang dibayarkan, serta kembalian. Agar data-data transaksi tidak rancu nantinya, maka pegawai diminta memasukkan kode transaksi di setiap pemesanan.

Di halaman menu pemesanan, nama menu dan harga per porsi akan muncul secara otomatis apabila pegawai telah menginputkan nomor menu.

Toko besi menyediakan diskon sebesar 2.5% untuk pembelian minimal Rp125.000,00 dengan diskon maksimal Rp21.000,00. Tiap perhitungan yang ada mulai dari total harga, diskon, total pembayaran, hingga kembalian akan dihitung secara otomatis oleh program di halaman nota pembelian.

Adapun daftar menu yang tersedia dalam restaurant In-N-Out adalah sebagai berikut:

NO.	NAMA MENU	HARGA
1.	Palu	Rp45.000,00
2.	Paku	Rp1.000,00
3.	Paku Beton	Rp2.000,00
4.	Gergaji	Rp65.000,00
5.	Cangkul	Rp250.000,00
6.	Obeng	Rp30.000,00
7.	Pahat	Rp190.000,00

8.	Kuas	Rp20.000,00
9.	Engsel Pintu	Rp20.000,00
10.	Cat	Rp92.000,00

Buatlah program kasir untuk menyelesaikan studi kasus diatas!

Bonus :

Setelah itu, program akan memberikan nama hadiah souvenir sesuai harga total pembelian akhir dengan rincian sebagai berikut:

NO.	NAMA SOUVENIR	SYARAT
1.	Gantungan Kunci	Pembelian 1 jt – 1,25 jt
2.	Mobil Mainan	Pembelian 1,26 jt – 1,38 jt
3.	Bolpoin Pilot	Pembelian 1,39 jt – 2,10 jt
4.	Voucher Makan Rp100.000,-	Pembelian 2,11 jt – 4 jt
5.	Mobil Kijang	Pembelian diatas 4 jt

Catatan :

1. Gunakan verifikasi pengguna dengan username merupakan nama panggilan masing-masing dan password merupakan nim masing-masing.
2. Tidak diperkenankan menggunakan goto.
3. Semakin detail, baik, dan efisien program yang dibuat, akan semakin tinggi nilai yang akan didapatkan.
4. Kumpulkan file .cpp dengan format nama NIM\_Nama\_Kuis.cpp

## CONTOH OUTPUT

NB: hanya contoh, tampilan dapat dibuat sekreatif mungkin.

```
=====
||  PROGRAM KASIR TOKO BESI PAK IMAN  ||
=====

Username      : salah
Password      : bener

LOGIN GAGAL! HUEHUE
Mohon masukkan username dan password dengan benar

Press any key to continue . . .
```

**Gambar 1** Login Gagal

```
=====
||  PROGRAM KASIR TOKO BESI PAK IMAN  ||
=====

Username      : panca
Password      : 123200099

LOGIN BERHASIL! YEYYEY

Press any key to continue . . .
```

**Gambar 2** Login Sukses

```
=====
||  MENU PESANAN  ||
=====

Kode Transaksi : 099
Nama Pembeli   : panca aulia r
=====
| NO |  NAMA MENU  |  HARGA  ||
=====
| 1. | Palu        | Rp45.000,00 ||
| 2. | Paku        | Rp1.000,00  ||
| 3. | Paku Beton  | Rp2.000,00  ||
| 4. | Gergaji     | Rp65.000,00 ||
| 5. | Cangkul     | Rp250.000,00 ||
| 6. | Obeng       | Rp30.000,00 ||
| 7. | Pahat       | Rp190.000,00 ||
| 8. | Kuas        | Rp20.000,00 ||
| 9. | Engsel Pintu | Rp20.000,00 ||
|10. | Cat         | Rp92.000,00 ||
=====

Masukkan Nomor Menu : _
```

**Gambar 3** Halaman Menu Pemesanan  
(User menginputkan kode transaksi, nama pembeli, dan nomor menu)

```
=====
||          MENU PESANAN          ||
=====

Kode Transaksi   : 099
Nama Pembeli    : panca aulia r
=====
| NO |   NAMA MENU   |   HARGA   ||
=====
| 1. | Palu          | Rp45.000,00 ||
| 2. | Paku          | Rp1.000,00  ||
| 3. | Paku Beton    | Rp2.000,00  ||
| 4. | Gergaji       | Rp65.000,00 ||
| 5. | Cangkul       | Rp250.000,00 ||
| 6. | Obeng         | Rp30.000,00 ||
| 7. | Pahat         | Rp190.000,00 ||
| 8. | Kuas          | Rp20.000,00 ||
| 9. | Engsel Pintu  | Rp20.000,00 ||
|10. | Cat           | Rp92.000,00 ||
=====

Masukkan Nomor Menu      : 90

Nomor menu yang dimasukkan tidak ada
Press any key to continue . . .
```

**Gambar 4** Nomor Menu Tidak Ditemukan

```
=====
||          MENU PESANAN          ||
=====

Kode Transaksi   : 099
Nama Pembeli    : panca aulia r
=====
| NO |   NAMA MENU   |   HARGA   ||
=====
| 1. | Palu          | Rp45.000,00 ||
| 2. | Paku          | Rp1.000,00  ||
| 3. | Paku Beton    | Rp2.000,00  ||
| 4. | Gergaji       | Rp65.000,00 ||
| 5. | Cangkul       | Rp250.000,00 ||
| 6. | Obeng         | Rp30.000,00 ||
| 7. | Pahat         | Rp190.000,00 ||
| 8. | Kuas          | Rp20.000,00 ||
| 9. | Engsel Pintu  | Rp20.000,00 ||
|10. | Cat           | Rp92.000,00 ||
=====

Masukkan Nomor Menu      : 7

Nama Menu                : Pahat
Harga Satuan             : 190000 Rupiah
Banyak Pesanan           :
```

**Gambar 5** Nama Menu dan Harga per Porsi Otomatis Muncul Sesuai Nomor Menu

```
=====
|| MENU PESANAN ||
=====

Kode Transaksi : 099
Nama Pembeli : panca aulia r
=====
| NO | NAMA MENU | HARGA |
=====
| 1. | Palu | Rp45.000,00 |
| 2. | Paku | Rp1.000,00 |
| 3. | Paku Beton | Rp2.000,00 |
| 4. | Gergaji | Rp65.000,00 |
| 5. | Cangkul | Rp250.000,00 |
| 6. | Obeng | Rp30.000,00 |
| 7. | Pahat | Rp190.000,00 |
| 8. | Kuas | Rp20.000,00 |
| 9. | Engsel Pintu | Rp20.000,00 |
| 10. | Cat | Rp92.000,00 |
=====

Masukkan Nomor Menu : 7

Nama Menu : Pahat
Harga Satuan : 190000 Rupiah
Banyak Pesanan : 6
Total Harga menu : 1.14e+006 Rupiah
Press any key to continue . . . █
```

**Gambar 6** Total Harga Menu Otomatis Setelah Banyak Pesanan Diinput

```
=====
|| NOTA PEMBELIAN ||
=====

Kode Transaksi : 099
Nama Pembeli : panca aulia r
Nama Menu : Paku
Banyak Pesanan : 10
Harga per Porsi : 1000

-----

Total Harga : 10000 Rupiah
Total Pembayaran : 10000 Rupiah
Jumlah uang yang dibayarkan : █
```

**Gambar 7** Halaman Nota Pembelian (tidak mendapat diskon)

```

=====
||          NOTA PEMBELIAN          ||
=====

Kode Transaksi   : 099
Nama Pembeli    : panca aulia r
Nama Menu       : Pahat
Banyak Pesanan  : 6
Harga per Porsi : 190000

-----

Total Harga      : 1.14e+006 Rupiah
-----
(Diskon 2.5% (maks 21rb) min pembelian 125rb)-----
Nominal Diskon   : 21000 Rupiah
Total Pembayaran Setelah Diskon : 1.119e+006 Rupiah

-----

Jumlah uang yang dibayarkan      : 1500000
Jumlah Kembalian                 : 381000 Rupiah
-----

-----
Terima Kasih telah berbelanja!!!
Semoga harimu menyenangkan panca aulia r :)
-----
Process exited after 158.7 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . _

```

**Gambar 8** Halaman Nota Pembelian (mendapat diskon max)

```

=====
||          NOTA PEMBELIAN          ||
=====

Kode Transaksi   : 099
Nama Pembeli    : panca aulia r
Nama Menu       : Paku
Banyak Pesanan  : 10
Harga per Porsi : 1000

-----

Total Harga      : 10000 Rupiah
Total Pembayaran : 10000 Rupiah
Jumlah uang yang dibayarkan : 5000

Uang yang Dibayarkan kurang!
Press any key to continue . . . _

```

**Gambar 9** Uang yang Dibayarkan Kurang

```
=====
||          NOTA PEMBELIAN          ||
=====

Kode Transaksi   : 099
Nama Pembeli    : panca aulia r
Nama Menu       : Palu
Banyak Pesanan  : 2
Harga per Porsi : 45000

-----

Total Harga           : 90000 Rupiah
Total Pembayaran     : 90000 Rupiah
Jumlah uang yang dibayarkan : 100000
Jumlah Kembalian     : 10000 Rupiah
-----

-----
Terima Kasih telah berbelanja!!!
Semoga harimu menyenangkan panca aulia r :)
-----

Process exited after 24.7 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

**Gambar 10** Uang yang Dibayarkan Cukup