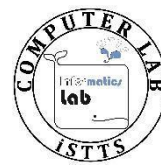




Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya

Jl. Ngagel Jaya Tengah 73 - 77, Surabaya 60284

Telp. (031) 5027920 Fax. (031) 5041509



Laboratorium : L-304
Waktu : Senin/15.45
Minggu Ke : 3
Materi : Selection

Praktikum : Algoritma dan Pemrograman
Jurusan : S1 – Sistem Informasi
Tanggal : 20 Oktober 2024
Jenis Soal : Materi dan Tugas

MATERI (TOTAL: 20)

1. Buatlah program untuk menghitung pajak penghasilan seseorang berdasarkan aturan berikut:
 - Jika penghasilan tahunan di bawah Rp50.000.000, tidak ada pajak (0%).
 - Jika penghasilan tahunan antara Rp50.000.000 dan Rp100.000.000, pajak 10%.
 - Jika penghasilan tahunan antara Rp100.000.000 dan Rp200.000.000, pajak 15%.
 - Jika penghasilan tahunan di atas Rp200.000.000, pajak 20%.

Contoh program

Selamat datang di aplikasi penghitung pajak!

Masukkan penghasilan tahunan anda: Rp35000000

Kena pajak: 0%

Besar pajak: Rp0

Selamat datang di aplikasi penghitung pajak!

Masukkan penghasilan tahunan anda: Rp115000000

Kena pajak: 15%

Besar pajak: Rp17250000

2. Buatlah program yang menginput dua angka. Jika kedua angka genap, kalikan kedua angka tersebut. Jika angka pertama ganjil dan angka kedua genap, jumlahkan kedua angka tersebut. Jika angka pertama genap dan angka kedua ganjil, angka pertama dikurangi dengan angka kedua. Jika kedua angka ganjil, bagi angka pertama dengan angka kedua.

Contoh program

Masukkan angka pertama: 16

Masukkan angka kedua: 10

Output: 160

Masukkan angka pertama: 99

Masukkan angka kedua: 9

Output: 11

3. Buatlah program untuk mengecek apakah angka yang diinput adalah angka palindrome atau bukan.

Contoh program

```
|=====|
```

```
|  MENU SEDERHANA  |
```

```
|=====|
```

Masukkan angka: 1562

1. Cek digit terbesar
2. Cek palindrome

Mode: 1

Output: Digit terbesar adalah 6

```
|=====|
```

```
|  MENU SEDERHANA  |
```

```
|=====|
```

Masukkan angka: 1551

1. Cek digit terbesar
2. Cek palindrome

Mode: 2

Output: Angka adalah palindrome

```
|=====|
```

```
|  MENU SEDERHANA  |
```

```
|=====|
```

Masukkan angka: 1271

1. Cek digit terbesar
2. Cek palindrome

Mode: 2

Output: Angka bukan palindrome

**DILARANG MENGGUNAKAN MATERI YANG BELUM DIAJARKAN PADA MINGGU INI
JIKA MELANGGAR MAKA NILAI MATERI : 0**

PERHATIKAN KETENTUAN DIBAWAH :

- Highlight kriteria yang dikerjakan dengan warna kuning dan kumpulkan word beserta dengan file materi, apabila tidak dikumpulkan maka materi tidak akan diperiksa.
- Akan ada pengurangan nilai sebesar -5 untuk setiap kriteria yang dihighlight namun tidak dikerjakan.
- **MENCONTEK = Nilai MOD 2**

MATERI : 20

SCORE		KRITERIA
Nomor 1 (6)		
0/1		Tampilan sesuai
0/2		Kena pajak benar
0/3		Besar pajak benar
Nomor 2 (6)		
0-6		Output benar
Nomor 3 (8)		
0/2		Tampilan sesuai
0/3		Pengecekan digit terbesar benar
0/3		Pengecekan palindrome benar
Total : 20		

TUGAS (TOTAL = 30)

Buatlah program toko sederhana. Awal program akan meminta user meregister username, password, dan membership. Membership jika input 1 (user adalah member), jika input 0 (user bukan member). Berikan pengecekan apabila username dan password sama, jika sama, program akan mencetak pesan dan langsung berhenti. Berikan juga pengecekan input membership pasti angka 0 atau 1, selain itu hentikan program.

Register:

```
===TOKOKU===
```

```
Register
```

```
Username: jason
```

```
Password: keren
```

```
Membership (1/0): 1
```

```
User berhasil terdaftar!
```

```
===TOKOKU===
```

```
Register
```

```
Username: jason
```

```
Password: jason
```

```
Membership (1/0): 0
```

```
Username dan password tidak boleh sama!
```

```
===TOKOKU===
```

```
Register
```

```
Username: jason
```

```
Password: keren
```

```
Membership (1/0): 3
```

```
Membership tidak valid!
```

Setelah user berhasil terdaftar, program beralih ke tampilan login. Berikan pengecekan lagi apakah username dan password sesuai dengan yang terdaftar. Jika tidak sesuai, berikan pesan lalu program akan berhenti. Setelah berhasil login, tampilkan menu utama.

Login:

Login

Username: jason

Password: tidakkeren

Username atau password tidak sesuai!

Login

Username: jason

Password: keren

Selamat datang jason!

1. Beli
2. Info akun
3. Logout

>>

Terdapat 3 menu yaitu beli, info akun, dan logout. Jika memilih beli, program beralih ke menu beli dan menampilkan 3 item. User menginputkan mau barang apa dan berapa banyak barang yang ingin dibeli. Jika subtotal lebih dari sama dengan 10.000, pelanggan akan mendapatkan diskon 10%. Jika subtotal lebih dari sama dengan 20.000, pelanggan akan mendapatkan diskon 20%. Kemudian jika user adalah member, pelanggan akan mendapatkan diskon tambahan 5%. Tampilkan subtotal, diskon dari subtotal, diskon dari membership, total diskon, dan total pembelian. Setelah itu, hentikan program.

Menu beli:

===BELI===

1. Pensil - 2000
2. Penghapus - 4000
3. Gunting - 7000

>> 2

Jumlah Beli: 5

Subtotal: 20000

Diskon: 20%

Diskon membership: 5%

Total diskon: 25%

Total pembelian: 15000

Terima kasih telah belanja di Tokoku!

===BELI===

1. Pensil - 2000
2. Penghapus - 4000
3. Gunting - 7000

>> 3

Jumlah Beli: 2

Subtotal: 14000

Diskon: 10%

Diskon membership: 0%

Total diskon: 10%

Total pembelian: 12600

Terima kasih telah belanja di Tokoku!

Jika user menginput menu info akun, tampilkan username, password, dan status membership. Kemudian, hentikan program.

Menu info akun:

===INFO AKUN===

Username: jason

Password: keren

Status membership: User adalah membership

===INFO AKUN===

Username: jason

Password: keren

Status membership: User bukan membership

Jika user menginputkan menu logout, cetak pesan lalu hentikan program.

Menu info akun:

Selamat datang jason!

1. Beli
2. Info akun
3. Logout

>> 3

**DILARANG MENGGUNAKAN KONSEP MAUPUN MATERI YANG BELUM DIAJARKAN
JIKA MELANGGAR MAKA NILAI TUGAS: 0**

PERHATIKAN KETENTUAN DIBAWAH :

- Highlight kriteria yang dikerjakan dengan warna kuning dan kumpulkan word beserta dengan file tugas, apabila tidak dikumpulkan maka tugas tidak akan diperiksa.
- Akan ada pengurangan nilai sebesar -5 untuk setiap kriteria yang dihighlight namun tidak dikerjakan.
- **MENCONTEK = Nilai MOD 2**

TUGAS : 30

SCORE	KRITERIA
Register (7)	
0/3/6	Terdapat pengecekan username, password, dan membership (termasuk pesan sesuai) 3: Hanya salah satu pengecekan yang berjalan 6: Kedua pengecekan berjalan (username password & membership)
0/1	Tampilan sesuai
Login (3)	
0/3	Terdapat pengecekan username dan password
Menu Beli (14)	
0/1	Subtotal benar
0/5	Diskon subtotal sesuai
0/4	Diskon membership sesuai
0/3	Total pembelian benar
0/1	Tampilan sesuai
Menu Info Akun (4)	
0/2	Dapat menampilkan username dan password dengan benar
0/2	Status membership benar dan pesan sesuai contoh
Logout (2)	
0/1	User dapat logout
0/1	Pesan sesuai contoh
Total : 30	

Menyetujui

Mengetahui

Penyusun Soal

(Dr. Ir. Joan Santoso, S.Kom.,
M.Kom.)
Koordinator Kuliah

(Grace Levina Dewi, M.Kom.)
Koordinator Laboratorium

(Vincentius Jason Tjendika)
Asisten