



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 : 7
Materi : List

Praktikum : Algoritma dan Pemrograman
Jurusan : S1 – Sistem Informasi
Tanggal : 25 November 2024
Jenis Soal : Materi dan Tugas

MATERI (TOTAL: 20)

Buatlah program untuk membuat to-do list. Program ini mempunyai 4 pilihan menu, yaitu melihat daftar tugas, tambah tugas, hapus tugas, dan keluar.

Contoh program

```
--- MENU TO-DO LIST ---
```

1. Lihat daftar tugas
2. Tambah tugas
3. Hapus tugas
4. Keluar

Pilih menu:

Menu Lihat Daftar Tugas

Di sini, user bisa melihat daftar tugas yang sudah ditambahkan, jika tugas belum pernah ditambahkan, tampilkan pesan “Tidak ada tugas yey!”. Tampilkan juga ada berapa banyak tugas. Setelah itu, kembalikan user ke menu utama.

Contoh program

Daftar tugas (5)

1. Belajar Python dasar.
2. Menyelesaikan tugas kuliah.
3. Membuat laporan proyek.
4. Membersihkan kamar.
5. Berolahraga selama 30 menit.

Daftar tugas (0)

Tidak ada tugas yey!

Menu Tambah Tugas

User bisa menambahkan tugas, pastikan tugas yang ditambah belum terdaftar di daftar tugas. Setelah menambahkan tugas, kembalikan user ke menu awal.

Contoh Program

Contoh 1

Tambah Tugas

Masukkan tugas: Menyapu Rumah.

Tugas berhasil ditambah!

Contoh 2

Tambah Tugas

Masukkan tugas: Membersihkan kamar.

Tugas sudah ada!

Menu Hapus Tugas

Tampilkan semua tugas yang sudah terdaftar, lalu program akan meminta user menginputkan angka untuk memilih tugas mana yang mau dihapus. Berikan pengecekan, inputan user valid. Setelah itu, kembalikan ke menu utama.

Contoh Program

Contoh 1

Hapus Tugas

1. Belajar Python dasar.
2. Menyelesaikan tugas kuliah.
3. Membuat laporan proyek.
4. Membersihkan kamar.
5. Berolahraga selama 30 menit.

Pilih tugas: 4

Tugas berhasil dihapus

Contoh 2

Hapus Tugas

1. Belajar Python dasar.
2. Menyelesaikan tugas kuliah.
3. Membuat laporan proyek.
4. Berolahraga selama 30 menit.

Pilih tugas: 5

Input tidak valid!

**DILARANG MENGGUNAKAN MATERI YANG BELUM DIAJARKAN PADA MINGGU INI
JIKI 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
Lihat Daftar Tugas (7)	
0/2	Banyak tugas yang ditampilkan sesuai
0/2	Numbering sesuai
0/2	Tugas yang ditampilkan sesuai
0/1	Jika tidak ada tugas, pesan yang muncul sesuai
Tambah Tugas (6)	
0/2	Bisa menambah tugas
0/3	Terdapat pengecekan tugas unik
0/1	Pesan sesuai
Hapus Tugas (7)	
0/3	Tugas yang ditampilkan sesuai
0/3	Bisa menghapus tugas
0/1	Terdapat pengecekan input
Total : 20	

TUGAS (TOTAL = 30)

Lanjutkan tugas pertemuan sebelumnya yaitu program bengkel KamRuKamPe, Kamu Rusak Kami Perbaiki. Buatlah fitur login yang hanya ada dua user, admin dan customer. Login ini akan terus looping, sampai user menginput “exit” di input username ataupun password. Untuk login ke menu admin, user perlu menginputkan username dan password “admin”, sedangkan untuk login ke menu customer, user perlu menginputkan “customer”. Pada menu customer, fitur-fiturnya sama persis dengan tugas sebelumnya, tetapi semuanya sekarang menggunakan List. Tugas kalian adalah membuat menu admin.

Menu Login

Username: admin

Password: admin

Menu Utama Admin

Menu admin punya 4 pilihan menu, yaitu layanan servis kendaraan, penjualan sparepart, riwayat customer, dan keluar. Menu ini

```
=== KamRuKamPe ===
```

```
Hari 1
```

1. Layanan Servis Kendaraan
2. Penjualan Sparepart
3. Riwayat Customer
4. Keluar

```
Pilih menu:
```

Menu Layanan Servis Kendaraan

Di menu layanan servis kendaraan, tampilkan semua layanan servis kendaraan yang disediakan beserta harganya. Admin bisa memilih untuk menambah layanan, mengubah harga layanan, dan menghapus layanan. Inputnya adalah “tambah”, “ubah”, “hapus”, atau “back”. Berikan pengecekan input action, pilih layanan, dan harga sparepart. Jika menambah layanan, pastikan layanan yang ingin ditambahkan belum pernah ditambahkan. Menu akan looping terus sampai, user input “back”.

Contoh program:

```
--- Layanan Servis Kendaraan ---
```

1. Servis Mesin (Rp250000) (Rp500000)
2. Ganti Oli (Rp90000) (Rp150000)
3. Tune-Up (Rp200000) (Rp300000)

```
Action: tambah
```

```
Nama layanan: Spooring Ban
```

Harga roda 2: 40000

Harga roda 4: 80000

--- Layanan Servis Kendaraan ---

1. Servis Mesin (Rp250000) (Rp500000)
2. Ganti Oli (Rp90000) (Rp150000)
3. Tune-Up (Rp200000) (Rp300000)
4. Sporing Ban (Rp40000) (Rp80000)

Action: tambah

Nama layanan: Ganti Oli

Layanan sudah ada!

--- Layanan Servis Kendaraan ---

1. Servis Mesin (Rp250000) (Rp500000)
2. Ganti Oli (Rp90000) (Rp150000)
3. Tune-Up (Rp200000) (Rp300000)
4. Sporing Ban (Rp40000) (Rp80000)

Action: ubah

Pilih layanan: 3

Harga roda 2: 180000

Harga roda 4: 270000

--- Layanan Servis Kendaraan ---

1. Servis Mesin (Rp250000) (Rp500000)
2. Ganti Oli (Rp90000) (Rp150000)
3. Tune-Up (Rp180000) (Rp270000)
4. Sporing Ban (Rp40000) (Rp80000)

Action: hapus

Pilih layanan: 2

Menu Penjualan Sparepart

Di menu penjualan sparepart, tampilkan semua sparepart yang dijual beserta harganya. Admin bisa memilih untuk menambah sparepart, mengubah harga sparepart, dan menghapus sparepart. Inputnya adalah “tambah”, “ubah”, “hapus”, atau “back”. Berikan pengecekan input action, pilih layanan, dan harga sparepart. Jika menambahkan sparepart, pastikan sparepart yang ingin ditambahkan belum ada sebelumnya. Menu akan looping terus sampai, user input “back”.

Contoh program:

--- Penjualan Sparepart ---

1. Aki (Rp583945) (Rp742630)
2. Ban (Rp477405) (Rp530450)
3. Kampas Rem (Rp212180) (Rp212180)

Action: tambah

Nama layanan: Knalpot

Harga roda 2: 210000

Harga roda 4: 650000

--- Penjualan Sparepart ---

1. Aki (Rp583945) (Rp742630)
2. Ban (Rp477405) (Rp530450)
3. Kampas Rem (Rp212180) (Rp212180)
4. Knalpot (Rp210000) (Rp650000)

Action: ubah

Pilih sparepart: 1

Harga roda 2: 500000

Harga roda 4: 720000

--- Penjualan Sparepart ---

1. Aki (Rp500000) (Rp720000)
2. Ban (Rp477405) (Rp530450)
3. Kampas Rem (Rp212180) (Rp212180)
4. Knalpot (Rp210000) (Rp650000)

Action: hapus

Pilih sparepart: 3

--- Penjualan Sparepart ---

1. Aki (Rp500000) (Rp720000)
2. Ban (Rp477405) (Rp530450)
3. Knalpot (Rp210000) (Rp650000)

Action: back

Menu Riwayat Customer

Di menu ini, admin bisa melihat riwayat apa saja yang dilakukan oleh customer. Action hanya bisa “hapus” atau “back”. Berikan pengecekan input valid. Menu akan looping terus sampai, user input “back”.

--- Riwayat Customer ---

1. Hari ke-1 - Layanan ganti oli - Rp150000
2. Hari ke-2 - Sparepart aki - 1x - Rp721000
3. Hari ke-3 - Tambah hari sebanyak 6 hari

4. Hari ke-9 - Input tidak valid
5. Hari ke-10 - Sparepart ban - 2x - Rp1304772
6. Hari ke-11 - Topup Saldo - Rp160000

Action: hapus

Pilih layanan: 4

--- Riwayat Customer ---

1. Hari ke-1 - Layanan ganti oli - Rp150000
2. Hari ke-2 - Sparepart aki - 1x - Rp721000
3. Hari ke-3 - Tambah hari sebanyak 6 hari
4. Hari ke-10 - Sparepart ban - 2x - Rp1304772
5. Hari ke-11 - Topup Saldo - Rp160000

Action: back

Keluar

Di menu admin maupun menu customer, jika user memilih untuk keluar, program tidak langsung berhenti, tetapi kembali ke tampilan awal login.

**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 : 35

SCORE	KRITERIA
Program (4)	
0/2	Tampilan sesuai
0/2	Fitur login berjalan sesuai
Menu Layanan Servis Kendaraan (8)	
0/2	List layanan servis yang ditampilkan sesuai
0/2	Dapat menambah layanan
0/2	Dapat mengubah harga layanan
0/2	Dapat menghapus layanan
0/2	Terdapat pengecekan input
Menu Penjualan Sparepart (8)	
0/2	List sparepart yang ditampilkan sesuai
0/2	Dapat menambah sparepart
0/2	Dapat mengubah harga sparepart
0/2	Dapat menghapus sparepart
0/2	Terdapat pengecekan input
Menu Riwayat Customer (4)	
0/1	Riwayat yang ditampilkan sesuai
0/2	Dapat menghapus riwayat yang dipilih
0/1	Terdapat pengecekan input

Menu User (6)	
0/6	Semua fitur berjalan dengan sesuai
+5	Fitur list digunakan dengan sesuai
Total : 35	

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