

## Soal ugd Tipe B – Kos Putra Sejahtera

Kos putra sejahtera sudah sangat terkenal di koto makasar, kos-kosan ini selalu penuh dan jarang ada kamar yang kosong. Namun semenjak pandemi tahun 2020 penghuni kos mulai sepi karena banyak penghuni yang pulang kekampung halaman masing-masing. Bu Lala sebagai pemilik kos ingin membuat kos Putra Sejahtera kembali berjaya dengan membuat sistem online untuk memudahkan calon penghuni kos putra sejahtera mereserfasi kamar kos.

Sistem reservasi online ini nantinya akan meminta data calon penghuni yaitu **nama, umur, nomor telepon dan lama sewa kamar** penghuni. Kemudian bu lala meminta bantuan mu sebagai programmer yang handal untuk membangun sistem ini dengan ketentuan:

### 1. Menu login(25)

Menu ini tidak bisa diakses lagi jika sudah pernah login, dan akan bisa diakses Kembali jika sudah melakukan pembayaran. Pada menu ini dapat diakses oleh 2 pengguna, pertama kamu sebagai programmer dan kedua oleh admin. Pada menu ini program meminta username dan password, dimana username merupakan **nama depan** mu dan password adalah **5 digit terakhir npm**. Namun jika ingin login sebagai admin username dan password sama-sama berupa “**admin**”.

Jika user berhasil input username dan password sesuai ketentuan di atas, maka program akan menampilkan “Berhasil login”. Username dan password huruf besar dan kecil berpengaruh / case sensitive.

```
Username : Nessa  
Password : 12345
```

```
Berhasil login..._
```

```
Username : admin  
Password : admin
```

```
Berhasil login..._
```

```
Username : nessa  
Password : 12345
```

```
Username atau password salah[!]._
```

## 2. Menu display Kamar(15)

Menu ini hanya bisa diakses jika user sudah login. Di menu ini akan menampilkan data masing-masing kamar seperti berikut:

```
-----Kamar kos-----  
  
[1] Kamar Luxury  
    Harga Sewa/bulan      : Rp 1200000  
    Kode kamar           : KL  
    Fasilitas Lengkap     : Ya  
  
[2] Kamar Business  
    Harga Sewa/bulan      : Rp 1000000  
    Kode kamar           : BS  
    Fasilitas Lengkap     : Ya  
  
[3] Kamar Eksklusif  
    Harga Sewa/bulan      : Rp 850000  
    Kode kamar           : EL  
    Fasilitas Lengkap     : Ya  
  
[4] Kamar Reguler  
    Harga Sewa/bulan      : Rp 500000  
    Kode kamar           : RL  
    Fasilitas Lengkap     : Tidak  
  
[5] Kamar Ekonomi  
    Harga Sewa/bulan      : Rp 350000  
    Kode kamar           : EM  
    Fasilitas Lengkap     : Tidak_
```

## 3. Menu reservasi kamar(25)

Menu ini hanya bisa diakses jika user sudah login dan belum menginputkan data dengan valid. Apabila user sudah pernah menginput data dengan valid, user tidak bisa mengakses menu ini kecuali sudah melakukan pembayaran.

Program akan meminta input sesuai dengan yang bu lala inginkan yaitu nama penyewa umur, nomor telpon, lama sewa kamar dan kode kamar. Setelah input data program akan menampilkan “Berhasil input data”.

```
Nama      : LOL0  
umur      : 32  
No telp   : 09534534  
Lama sewa : 4  
Kode kamar : EM  
  
Berhasil input data...
```

#### 4. Menu pembayaran(25)

Menu ini tidak bisa diakses jika user belum login dan belum input order dengan valid. Menu ini akan menampilkan bukti reservasi yaitu jenis kamar, umur, nomor telepon, harga kamar perbulan, lama sewa kamar dan tagihan sewa. Lalu program akan meminta user menginput jumlah uang untuk pembayaran.

Jika uang lebih atau sama dengan tagihan sewa maka akan menampilkan kembalian dan “Pembayaran sewa berhasil”. Jika berhasil melakukan pembayaran maka user akan Kembali kemenu awal dengan kondisi semua tereset dan harus login Kembali.

```
===== Bukti reserfasi =====
Kamar      : Reguler
Umur       : 6487120
No telp    : 334543
Harga      : Rp 500000.00,-
Lama sewa  : 5
=====
Total      : Rp 2500000.00

Uang anda  : Rp 3000000

kembalian  : 500000.00
Pembayaran berhasil[!].
```

```
===== Bukti reserfasi =====
Kamar      : Reguler
Umur       : 6487120
No telp    : 234235
Harga      : Rp 500000.00,-
Lama sewa  : 4
=====
Total      : Rp 2000000.00

Uang anda  : Rp 1800000

Maaf uang anda tidak cukup[!].
```

#### 5. Menu keluar program(10)

Menu ini untuk keluar dari program, program harus menampilkan nama pratikan, npm, kelas dan menampilkan output seperti:

```
Nama pratikan | NPM | Kelas
Mengerjakan UGD ini dengan jujur.
```

Bonus:

1. Code rapih dan error handling(+5 point)
2. Menambah Tampilan calon penyewa di menu utama, jika sudah input data dengan valid maka calon penyewa akan menampilkan nama. Namun, jika belum input data dengan valid maka akan menampilkan “-”. (+5 point)

```
--=Kos Putra Sejahtera==  
Calom penyewa(bonus) : -  
1. Login  
2. Display  
3. Reservasi  
4. Pembayaran  
0. Exit  
Pilih menu: _
```

```
--=Kos Putra Sejahtera==  
Calom penyewa(bonus) : Lala  
1. Login  
2. Display  
3. Reservasi  
4. Pembayaran  
0. Exit  
Pilih menu: _
```

3. Modifikasi menu Reservasi dengan menambahkan konfirmasi user setelah input data **dengan valid**, Jika user menginputkan “ya” maka reservasi bisa dilanjutkan ketahap pembayaran, yang artinya di menu ini user sudah menginput data dengan valid. Begitu juga sebaliknya jika user menginputkan “tidak” artinya input data tidak valid dan kembali ke menu utama. (+10 point)

```
Nama      : Lala  
umur      : 34  
No telp   : 57657  
Lama sewa : 4  
Kode kamar : KL  
  
Yakin dengan pesanan ini ? [ya|tidak] (bonus)  
Jawab > ya  
  
Reservasi berhasil..._
```

4. Modifikasi menu pembayaran dengan menambahkan diskon, diskon akan didapatkan jika lama sewa lebih dari 5 bulan dengan diskon 6%. Jika user mendapatkan diskon tampilkan “Mendapatkan diskon” dibukti reservasi. Bukti reservasi juga menampilkan diskon yang didapatkan dan berapa biaya sewa setelah didiskon. (+10 point)

```
===== Bukti reserfasi =====  
Kamar      : Ekonomi  
Umur       : 6487120  
No telp    : 56456  
Harga      : Rp 350000.00,-  
Lama sewa  : 4  
Status reservasi(bonus) : Tidak mendapatkan diskon  
=====  
Diskon(bonus) : Rp 0.00  
Total      : Rp 1400000.00  
  
Uang anda  : Rp 1500000  
  
kembalian  : Rp 100000.00  
  
Pembayaran berhasil..._
```

```
===== Bukti reserfasi =====  
Kamar      : Luxury  
Umur       : 6487120  
No telp    : 456445  
Harga      : Rp 1200000.00,-  
Lama sewa  : 7  
Status reservasi(bonus) : Mendapatkan diskon  
=====  
Diskon(bonus) : Rp 504000.00  
Total      : Rp 7896000.00  
  
Uang anda  : Rp 8000000  
  
kembalian  : Rp 1040000.00  
  
Pembayaran berhasil..._
```

Ketentuan Klaim bonus:

1. Bonus bisa diklaim jika pratikan sudah mengerjakan semua ugd tanpa tanya asdos
2. Tulis nomor bonus yang dibuat di header.

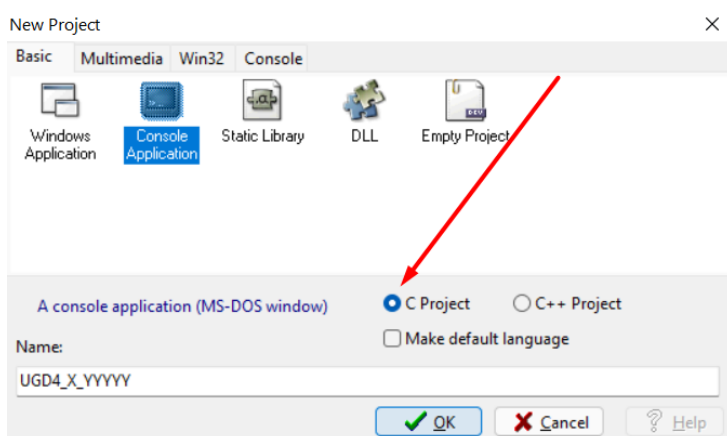
```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <string.h>
4
5  // bonus 1, 2, 3, 4, 5
6
```

3. Selesai ugd + tugas, point **ugd 130** dan **Tugas 110**

Tugas:

1. Menyelesaikan semua ugd
2. Membuat semua bonus
3. Pada menu 3 / menu reservasi, tambahkan ketentuan:
  - Nama, no telp, dan kode kamar tidak boleh kosong, jika kosong beri error handling dan input menjadi tidak valid
  - Umur dan lama sewa tidak boleh kurang dan sama dengan nol, jika kurang beri error handling dan input menjadi tidak valid

Ketentuan ugd dan tugas:



1. 45 menit pertama tidak diizinkan bertanya kepada asisten
2. Program UGD dan tugas dibuat dengan ekstensi .c jika dengan .cpp (-20 point)

3. Kesalahan nama pengumpulan ugd atau tugas (-10 point)
4. File ugd atau tugas tidak bisa dcompile (-30 point)
5. Jika ditemukan Kerjasama antar pratikan, semua pihak yang terlibat ugd atau tugas 0

Format Pengumpulan:

1. Program dimasukan kedalam sebuah folder
2. Nama folder program UGD4\_X\_YYYYYY.zip (folder dizip)
3. Nama folder program TGS4\_X\_YYYYYY.zip (folder dizip)
4. Nama folder program jika selesai ugd dan tugas sekaligus UGD4\_TGS4\_X\_YYYYYY.zip (kumpulkan sekaligus kedalam uploader ugd dan tugas)

X = kelas

YYYYYY = 5 digit terakhir npm