



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN,
KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI**
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA
Jl. SWK 104 (Lingkar Utara) Condongcatur, Yogyakarta 55283 Telp.(0274)486188, 486733, Fax. 486400
Jl. Babarsari 2, Tambakbayan, Yogyakarta 55281 Telp.(0274)486911
Email : info@upnyk.ac.id. Homepage : <http://www.upnyk.ac.id>

UJIAN MATA KULIAH PRAKTIKUM SEMESTER GENAP T.A. 2022/2023

Mata Kuliah	: Praktikum Algoritma dan Pemrograman II
Hari/Tanggal	: Senin, 20 Maret 2023
Asisten Praktikum	: 1. Visen 2. Sayang Sani
Kelas	: IF Plug B
Waktu	: 13.00-15.00
Sifat Ujian	: <i>Open Book</i>

Peraturan :

- 1. Kerjakan responsi sesuai dengan waktu yang tertera, keterlambatan berpengaruh pada pengurangan point penilaian**
- 2. Keterlambatan setiap 5 menit mendapat pengurangan point sebanyak 10 point**
- 3. Kerjakan responsi secara mandiri, kecurangan pada pengerjaan mendapatkan point 0.**
- 4. Buatlah file dengan format nim_nama_quiz, kumpulkanlah seluruh pekerjaan berupa file kodingan .cpp**

Soal :

1. Buatlah program sederhana yang mencakup semua materi yang telah kita pelajari selama satu semester ini
2. Program ini berfungsi untuk memesan kamar. Data pemesan kamar tersebut minimal berisikan data berupa **nama, no. kamar, jam masuk kamar, dan banyak hari menginap.**
3. Program ini terdiri dari **minimal 4 menu yaitu pesan kamar, cari kamar, sort kamar, dan keluar program.**
4. Tampilkan denah nomor kamar hotel.
5. Tampilkan struk reservasi berisikan data yang sudah diinputkan sebelumnya dan total harga. (catatan : harga kamar per malam adalah Rp50,000)
6. Kamar yang telah dipesan akan berubah simbol menjadi "XX" dan tidak dapat dipesan lagi.
7. Pencarian nomor kamar pada menu 2 dicari berdasarkan nama pemesan.
8. Sorting pada menu 3 dibagi menjadi dua menu yaitu berdasarkan jam masuk kamar dan berdasarkan total harga.

Contoh Ouput Program :

```
RESERVASI HOTEL
1. Pesan Kamar
2. Cari Kamar
3. Sort Kamar
4. Keluar
Pilih : |
```

Menu Utama terdiri dari 4 menu

```
RESERVASI HOTEL
1. Pesan Kamar
2. Cari Kamar
3. Sort Kamar
4. Keluar
Pilih : 1

=====Nomor Kamar Yang Tersedia=====
 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40
41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
51 52 53 54 55 56 57 58 59 60
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80
81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
=====Masukkan Data Anda=====

Nama           : Sayang Sani
No. Kamar      : 23
Jam Masuk Kamar : 17.30
Banyak Hari Menginap : 3

Kamar anda berhasil dipesan !
```

Output Menu 1 : Pada menu pesan kamar, program akan menampilkan nomor kamar secara otomatis kemudian user menginputkan data-data yang diperlukan

```
=====Struk Reservasi Kamar=====

Nama           : Sayang Sani
No. Kamar      : 23
Jam Masuk Kamar : 17.30
Banyak Hari Menginap : 3
=====

Total Harga           : Rp150000

Back to menu (y/n) :
```

Output Menu 1 : Struk reservasi setelah kamar berhasil dipesan dengan menampilkan total harga (Catatan : Harga kamar per malam Rp50,000)

```

RESERVASI HOTEL
1. Pesan Kamar
2. Cari Kamar
3. Sort Kamar
4. Keluar
Pilih : 2
=====Cari Kamar=====

Nama      : Sayang Sani
Reservasi kamar atas nama Sayang Sani ditemukan di kamar nomor 23 !

```

Output Menu 2 : Mencari nomor kamar menggunakan nama pemesan kamar hotel

```

RESERVASI HOTEL
1. Pesan Kamar
2. Cari Kamar
3. Sort Kamar
4. Keluar
Pilih : 2
=====Cari Kamar=====

Nama      : Sayang Sani
Maaf, Reservasi kamar atas nama Sayang Sani tidak ditemukan !

Back to menu (y/n) :

```

Output Menu 2 : Apabila data tidak ditemukan

```

RESERVASI HOTEL
1. Pesan Kamar
2. Cari Kamar
3. Sort Kamar
4. Keluar
Pilih : 3
=====Sort Kamar=====

a. Jam Masuk Kamar
b. Total Harga
Sort berdasarkan : |

```

Output Menu 3 : Sorting kamar dibagi menjadi 2 menu yaitu, sorting berdasarkan jam masuk kamar dan sorting berdasarkan total harga. Kalian bisa memilih metode sorting apa yang ingin dipakai (bebas)

```

=====Jam Masuk Kamar=====

Nama      : Sayang Sani
No. Kamar : 23
Jam masuk kamar : 17.30

Name      : Visen
No. Kamar : 98
Jam masuk kamar : 18.40

```

Output Menu 3 : Sorting berdasarkan jam masuk kamar

```

=====Total Harga=====

Nama           : Visen
No. Kamar      : 98
Total Harga    : Rp50000

Name           : Sani
No. Kamar      : 23
Total Harga    : Rp150000

Back to menu (y/n) :

```

Output Menu 3 : Sorting berdasarkan total harga

```

RESERVASI HOTEL

1. Pesan Kamar
2. Cari Kamar
3. Sort Kamar
4. Keluar
Pilih : 4

Thankyou :)

```

Output Menu 4

```

RESERVASI HOTEL

1. Pesan Kamar
2. Cari Kamar
3. Sort Kamar
4. Keluar
Pilih : 1

=====Nomor Kamar Yang Tersedia=====
 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 XX 24 25 26 27 28 29 30
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40
41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
51 52 53 54 55 56 57 58 59 60
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80
81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
=====Masukkan Data Anda=====

Nama           : Sayang Sani
No. Kamar      : 23
Jam Masuk Kamar : 17.30
Banyak Hari Menginap : 3

Maaf, kamar tersebut sudah dipesan harap memilih kamar lain !

Back to menu (y/n) :

```

Output Menu 1 : Kursi yang sudah dipesan akan berubah tanda menjadi “XX” dan tidak bisa dipesan lagi. User juga tidak bisa memesan kode kursi selain yang ada pada denah