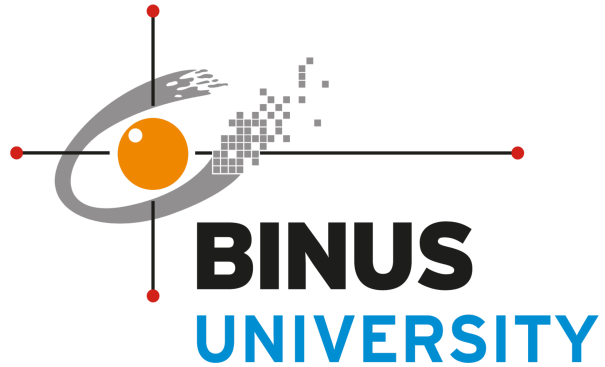


Laporan Project Akhir
COMP6820001 - Object Oriented Programming



oleh

Kelompok 2:

Roland Ramadan (2501980633)
Gabriel Yohanes (2501979820)
Karen Agustine (2501979940)
Averina Nurdin (2501981560)
Gavriel Satrio Widjaya (2501983692)

Bab 1

Pendahuluan

Latar Belakang

Hotel merupakan salah satu bagian yang cukup dibutuhkan saat sedang berlibur. Resepsionis hotel harus bekerja 2 hingga 3 kali lipat demi menerima semua pelanggan yang ingin menginap di hotel. Dan tak jarang, resepsionis hotel kesulitan untuk menangani kasus pelanggan yang tidak melakukan pemesanan kamar hotel terlebih dahulu. Sehingga, kelompok kami mengembangkan project hotel receptionist system. Hotel receptionist system yang kami kembangkan adalah sebuah sistem yang digunakan oleh sebuah hotel untuk mendata orang yang akan menginap. Kami mengambil asumsi untuk sebuah hotel yang tidak melayani pemesanan kamar via online. Untuk project ini selain membantu hotel untuk membuat sistem yang mendata pelanggan secara langsung, sistem ini juga membantu untuk para pelanggan yang ingin menginap atau para pelanggan yang pergi berlibur ke suatu tempat namun belum memiliki tempat menginap atau kehabisan tempat menginap. Sistem ini dapat membantu calon pelanggan menemukan tempat menginap dengan peluang yang lebih besar karena pada hotel tidak melayani pemesanan kamar via online.

Rumusan Masalah

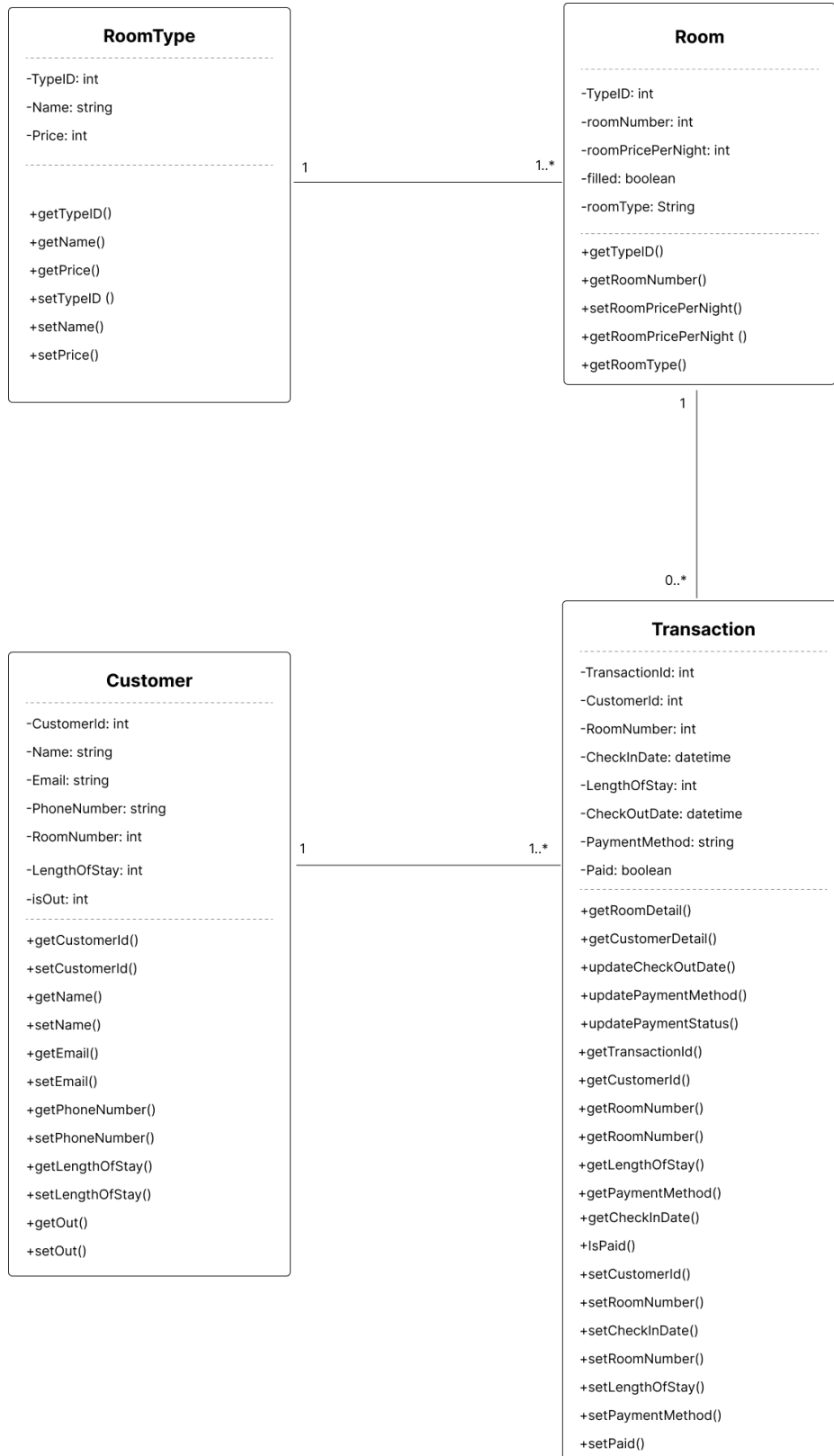
- Bagaimana mengurangi beban pekerjaan resepsionis sehingga ia dapat bekerja dengan cepat dan efisien.
- Bagaimana mengelola data transaksi secara real-time?
- Bagaimana cara melacak dan menemukan kamar yang kosong untuk pelanggan?
- Bagaimana menyimpan data dalam class agar antar class dapat saling berhubungan?

Tujuan

Proyek ini kami buat untuk mempermudah pihak hotel dalam mengelola data-data transaksi seperti kesediaan kamar secara real time, data- data customer, history data check-in dan check-out. Sistem yang kami kembangkan berbasis onsite check-in dengan tujuan mempermudah calon customer yang ingin melakukan check-in secara langsung.

Bab 2

Class Relationship



Bab 3

Fitur Yang Digunakan

Fitur-fitur yang digunakan pada project Hotel Resepsionis System:

- Fitur check-in

Fitur cek in ini akan digunakan oleh resepsionis untuk menerima pelanggan yang ingin menginap di hotel. Resepsionis akan menginput data pelanggan seperti nama pelanggan, email pelanggan, no handphone pelanggan, dan durasi inap.

Contoh tampilan fitur check-in:

```
=====
Masukkan nama pelanggan [Harus berupa alfabet] [tekan 0 untuk cancel]: Roland
Masukkan email pelanggan [Harus berupa email format] [tekan 0 untuk cancel]: Roland@gmail.com
Masukkan nomor HP pelanggan [Harus berupa angka] [tekan 0 untuk cancel]: 081327933178
Please wait...
Loading ***
```

Daftar ruangan yang kosong

=====					
No Room Number Room Type Availability					
=====					
1	102	VIP		Kosong	
2	103	VIP		Kosong	
3	201	VIP		Kosong	
4	202	VIP		Kosong	
5	203	VIP		Kosong	
6	205	Personal		Kosong	
7	302	VIP		Kosong	
8	303	VIP		Kosong	
9	304	Family		Kosong	
10	305	Personal		Kosong	

```
=====
Input nomor ruangan yang hendak dipilih [tekan 0 untuk cancel]: 102
Input durasi inap (hari) [tekan 0 untuk cancel]: 3
Check In sukses! Silahkan berikan kunci kamar kepada pelanggan!
Press Enter to continue...
```

- Fitur check-out

Fitur cek out pada program ini dapat digunakan oleh resepsionis untuk menyelesaikan transaksi penginapan yang dilakukan oleh pelanggan pada hari terakhir inap pelanggan. Resepsionis juga dapat menyelesaikan transaksi pelanggan.

```

Daftar pelanggan yang sedang menginap
=====
|| No || Customer          || Room Number || Length of stay || Email          || Phone Number ||
=====
|| 1 || Averina                || 101         || 3 day(s)      || ave@gmail.com  || 081111111111  ||
|| 2 || Gabriel                || 104         || 2 day(s)      || gab@gmail.com  || 082222222222  ||
|| 3 || Gavriel                || 105         || 1 day(s)      || gav@gmail.com  || 083333333333  ||
|| 4 || Karen                  || 204         || 2 day(s)      || kar@gmail.com  || 084444444444  ||
|| 5 || Roland                 || 301         || 5 day(s)      || rol@gmail.com  || 085555555555  ||
|| 6 || Roland                 || 102         || 3 day(s)      || Roland@gmail.com || 081327933178  ||
=====
Input nomor ruangan untuk Check Out [tekan 0 untuk cancel]: 102
Pelanggan menginap selama 3 hari
Tipe kamar yang dipilih adalah: VIP
Total tagihannya adalah: Rp. 1500000

Pilih metode pembayaran [Gopay | ShopeePay | Cash] (case insensitive) [tekan 0 untuk cancel]: cash
Check Out dan pembayaran berhasil!
Press Enter to continue...

```

- Fitur melihat data ruangan

Fitur ini memungkinkan receptionist untuk melihat kamar-kamar mana saja yang tersedia untuk ditempati pelanggan baru

Pilih Tipe ruangan yang ingin dilihat:

1. Semua Ruangan
2. Tipe VIP
3. Tipe Personal
4. Tipe Family
5. Keluar

Pilih:

Pilih:

1. Urutkan berdasarkan nomor ruangan
2. Tampilkan hanya ruangan yang kosong
3. Tampilkan hanya ruangan yang penuh
4. Keluar

Pilih: 1

Please wait...

Loading ***

Daftar ruangan diurutkan berdasarkan nomor ruangan

=====							
No		Room Number		Room Type		Availability	
=====							
1		101		VIP		Penuh	
2		102		VIP		Kosong	
3		103		VIP		Kosong	
4		104		Family		Penuh	
5		105		Personal		Penuh	
6		201		VIP		Kosong	
7		202		VIP		Kosong	
8		203		VIP		Kosong	
9		204		Family		Penuh	
10		205		Personal		Kosong	
11		301		VIP		Penuh	
12		302		VIP		Kosong	
13		303		VIP		Kosong	
14		304		Family		Kosong	
15		305		Personal		Kosong	
=====							

Pilih:

1. Urutkan berdasarkan nomor ruangan
2. Tampilkan hanya ruangan yang kosong
3. Tampilkan hanya ruangan yang penuh
4. Keluar

Pilih: 4

- Fitur melihat data pelanggan

Fitur ini digunakan oleh resepsionis untuk melihat data pelanggan yang masih menginap di dalam hotel.

Daftar pelanggan yang sedang menginap

=====						
No		Customer		Room Number	Length of stay	Email
=====						
1		Averina		101	3 day(s)	ave@gmail.com
2		Gabriel		104	2 day(s)	gab@gmail.com
3		Gavriel		105	1 day(s)	gav@gmail.com
4		Karen		204	2 day(s)	kar@gmail.com
5		Roland		301	5 day(s)	rol@gmail.com
=====						

Press Enter to continue...

- Fitur melihat riwayat transaksi

Fitur melihat riwayat transaksi dapat digunakan untuk melihat data transaksi yang sudah pernah terjadi.

```
Riwayat Transaksi Hotel OOP
=====
|| No || Tanggal:Waktu Inap || ID Pelanggan || Nama Pelanggan || Nomor Ruangan || Lama Inap || Tipe Ruangan || Total Harga ||
=====
|| 1 || 09-01-2023 14:09:31 || CU1 || Averina || 101 || 3 || VIP || Rp. 1500000 ||
=====
|| 2 || 09-01-2023 14:09:31 || CU2 || Gabriel || 104 || 2 || Family || Rp. 500000 ||
=====
|| 3 || 09-01-2023 14:09:31 || CU3 || Gavriel || 105 || 1 || Personal || Rp. 100000 ||
=====
|| 4 || 09-01-2023 14:09:31 || CU4 || Karen || 204 || 2 || Family || Rp. 500000 ||
=====
|| 5 || 09-01-2023 14:09:31 || CU5 || Roland || 301 || 5 || VIP || Rp. 2500000 ||
=====
|| 6 || 09-01-2023 14:11:04 || CU6 || Roland || 102 || 3 || VIP || Rp. 1500000 ||
=====
Press Enter to continue...
```