**Model Alur Bisnis**

1. Petugas akan mengisi kode petugas untuk dapat mengakses transaksi

Petugas mengisi data diri customer, seperti : nama, NIK, jenis kelamin

Petugas mengisi data transaksi yaitu waktu check-in dan check-in, type kamar

Setelah melakukan pengisian data transaksi, maka akan muncul berapa deposit sebagai penjamin dan harga sewa kamar yang harus dibayar

Setelah melakukan pembayaran customer akan mendapatkan akses menginap di hotel

Setelah menginap customer konfirmasi kepada petugas untuk check-out. Jika tidak ada fasilitas yang rusak, maka deposit akan dikembalikan ke customer

1. **Class dan deklarasi objek**

Pada project ini terdapat berbagai class didalamnya, meliputi

1. *Class Customer*, memiliki atribut : Nama (String)

Jenis Kelamin (String)

Alamat (String)

1. *Class Customer*, memiliki atribut : NIK (String)

Lama (String)

1. *Class Pegawai*, memiliki atribut : No Pegawai (int)
2. *Class Hotel*, memiliki atribut : Id Kamar (int)

No Lantai (String)

Type Kamar (String)

Tarif (int)

1. *Class Transaksi*, memiliki atribut : Tanggal Check-in (Date)

Id Transaksi (int)

NIK (String)

No Pegawai (String)

Pesanan (int)

Deposit (int)

1. *Class Kamar*, memiliki atribut : No Kamar (int)
2. *Class Harga*, memiliki atribut : Type Kamar (String)

Lama (int)

Diskon (Double)

1. *Class Check-out*, memiliki atribut : Id Transaksi (String)

Tanggal Check-out (Date)

1. **Method void dan non-void**
2. **Enkapsulasi**

Dalam project ini ada beberapa class yang mengandung enkapsulasi (private pada atribut), yaitu :

1. *Class Customer*, memiliki atribut : Nama (private)

NIK (private)

Jenis Kelamin (private)

Lama (private)

1. *Class Pegawai*, memiliki atribut : Nama (private)

Alamat (private)

No Pegawai (private)

Jenis Kelamin (private)

1. *Class Hotel*, memiliki atribut : Id Kamar (public)

No Lantai (public)

Type Kamar (public)

Tarif (public)

1. *Class Transaksi*, memiliki atribut : Tanggal Check-in (private)

Id Transaksi (private)

NIK (private)

No Pegawai (private)

Pesanan (private)

Deposit (public)

1. *Class Kamar*, memiliki atribut : No Kamar (public)
2. *Class Harga*, memiliki atribut : Type Kamar (public)

Lama (private)

Diskon (public)

1. *Class Check-out*, memiliki atribut : Id Transaksi (private)

Tanggal Check-out (private)

1. Constructor

* Class Transaksi : atribut deposit dengan nilai default(construktor) 100000

1. Relasi antar class
2. Inheritance (terdapat pemanggilan atribut / method superclass oleh subclassnya).

* Class Kamar mewarisi class hotel
* Class customer dan pegawai mewarisi class person
* Class check-out mewarisi class transaksi

1. Relasi Association/Aggregation

• Agregasi

* Hotel (0 to Many) 🡪 Pegawai (0 to one)

Satu Hotel bisa memiliki banyak pegawai atau tidak sama sekali,

Satu Pegawai hanya bisa bekerja pada satu hotel atau tidak sama sekali.

• Asosiasi

* Customer (One to Many) 🡪 Transaksi (0 to Many)

Satu customer bisa melakukan banyak Transaksi,

Transaksi bisa dilakukan oleh banyak customer atau tidak ada sama sekali.

* Customer (One to Many) 🡪 Hotel (0 to Many)

Satu customer bisa memilih banyak Hotel,

Satu hotel bisa diakses oleh banyak customer

* Pegawai (One to Many) 🡪 Transaksi (one to one)

Satu pegawai bisa melayani banyak transaksi,

Satu transaksi hanya bisa diakses oleh satu pegawai

* Transaksi (One to one) 🡪 Hotel (one to Many)

Satu transaksi hanya bisa memilih satu Hotel,

Satu hotel bisa menerima banyak transaksi dari cutomer

* Hotel (One to one) 🡪 Harga (one to one)

Satu hotel menentukan satu harga,

Satu harga ditentukan oleh satu hotel

