# SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK APLIKASI PEMESANAN HOTEL



# untuk: <Customer dan Instansi Hotel>

# Dipersiapkan oleh:

Muhammad Azhar Abiman (1301164696) Buala Leonardo (1301160802) M. Reza Prawira (1301161771) I Gusti Agung Gede Nanda Raditya (1301164680)

Program Studi S1 Teknik Informatika — Fakultas Informatika Universitas Telkom
Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung Indonesia

	Program Studi S1 Teknik	Nomor Dokumen		Halaman
UNIVERSITAS	Informatika - Fakultas	S	KPL-0001	17
Telkom	Informatika	Revisi	A	Tanggal :22/10/2018

# **Daftar Perubahan**

Rev	visi				Deskripsi			
A								
В	1							
C								
D	,							
E	1							
F								
G	<u> </u>							
INDEX	-	A	В	С	D	Е	F	G
TGL Ditulis								
oleh								

INDEX	-	A	В	С	D	Е	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								
oleh								

Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

# Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

1 TOUR ST TENTING THIS TENTON	SIN E COCI	11 citciii 2 cicii i 1 /
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0001	Halaman 2 dari 19

# **Daftar Isi**

Da	attar 1	PerubahanPrincetta in the control of the contr	<b></b> ]
Da	aftar l	Halaman Perubahan	2
		Isi	
		dahuluan	
••	1.1	Tujuan Penulisan Dokumen	
	1.2	Ruang Lingkup Dokumen	
	1.3	Definisi Akronim dan Singkatan	
	1.4	Referensi	2
2.	Desl	kripsi Produk	5
	2.1	Perspektif Produk	
	2.2	Functional Requirement dan Non Functional Requirement	5
	2.3	Arsitektur Aplikasi	
	2.4	Fungsi Produk	
	2.5	Kelas dan Karakteristik Pengguna.	8
	2.6	Lingkungan Operasional Sistem	٤
	2.7	Batasan Perancangan dan Implementasi	
_	2.8	Asumsi dan Dependensi	
3.	Keb	utuhan Spesifik (Antar muka)	و9
	3.1	Antarmuka Pengguna	
	3.2	Antarmuka Perangkat Keras	
	3.3	Antarmuka Perangkat Lunak	
	3.4	Antarmuka Komunikasi	
4.		utuhan Fungsional	11
	4.1	Use Case 1	
	4.2	Use Case 2	
	4.3 4.4	Use Case 3	
	4.4	Use Case 4	
	4.5	Use Case 5	
_			
5.	<b>Keb</b> 5.1	outuhan Struktural SISTEM	
	5.1	Object dan Class Sistem <problem domain=""> Class Diagram</problem>	
,		Č .	
0.		utuhan Basis Data	
	6.1	Identifikasi Entitas yang terlibat pada problem domain.	, I ,
	6.2	Gambarkan ER Diagram	11. 10
	6.4	Buatlah Tabel Deskripsi Relasi Antar Entitas	
	U.T	Dualian Label Describs Neigs Allai Elluas	. 1 7

# 1. Pendahuluan

### 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Dokumen ini akan digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak pada tahap selanjutnya.

### 1.2 Ruang Lingkup Dokumen

Ruang lingkup pada aplikasi ini adalah sebagai berikut:

- Aplikasi ini merupakan aplikasi yang bertujuan untuk keperluan pemesanan kamar hotel oleh customer dan mengatur segala akses administrasi hotel oleh admin yang terdiri dari manager dan receptionist.
- 2. Sistem yang dibuat pada aplikasi ini berbasis aplikasi yang bisa diunduh pada komputer Windows, Mac OS, Linux dan juga pada smartphone seperti Android dan iOS.
- 3. Aplikasi ini membutuhkan koneksi Internet dalam pengaksesannya.

# 1.3 Definisi Akronim dan Singkatan

- SKPL adalah Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak, atau dalam bahasa Inggrisnya sering juga disebut sebagai Software Requirements Spesification (SRS), dan merupakan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
- ERD adalah Entity Relationship Diagram, diagram dan notasi yang digunakan untuk merepresentasikan struktur data statis pada perangkat lunak.
- UML adalah sekumpulan alat yang digunakan untuk melakukan abstraksi terhadap sebuah sistem atau perangkat lunak berbasis objek.
- IEEE adalah Institute of Electrical and Electronics Engineering Standar internasional untuk pengembangan dan perancangan produk.
- OOP (Object Oriented Programming) adalah jenis pemrograman dengan metode enkapsulasi dengan membuat kelas-kelas dalam pendefinisian suatu kasus

#### 1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak ini adalah:

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0001	Halaman 4 dari 19				
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas						
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program						
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom						

- 1) Panduan Penggunaan dan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL), Jurusan Teknik Informatika, Telkom University.
- 2) Arry Ekananta, ST. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak AKKSES. Departemen Ilmu Komputer IPB.
- 3) Kartono, Schmidt. "Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak SISTA". 9 Mei 2018. http://hanungnp.staff.telkomuniversity.ac.id/files/2015/04/contoh-SKPL-Sistem-informasi-tugasakhir-SISTA.pdf

# 2. Deskripsi Produk

### 2.1 Perspektif Produk

Hotel Astroworld adalah perusahaan hotel yang memiliki cabang di seluruh Indonesia. Software pemesanan hotel Astroworld hanya dapat diakses oleh hotel cabang Astroworld. Software ini berbasis aplikasi yang dapat diunduh gratis pada Windows, Mac OS, Linux dan Smartphone. Software ini dapat digunakan oleh administrator (Admin) dan customer yang ingin memesan hotel.

Admin dapat mengelola ketersediaan kamar hotel, pemesanan oleh customer, pembayaran dan administrasi keuangan hotel. Admin mempunyai akses dalam mengatur segala administrasi pada hotel. Customer hanya dapat melihat dan melakukan transaksi pada hotel yang dipesan.

Software ini membutuhkan koneksi internet dalam pengaksesannya. Semua sistem diatur dalam database yang berpusat pada sistem admin. Dengan menggunakan koneksi internet customer dapat mengakses sistem pemesanan hotel yang juga dapat melihat ketersedian kamar, serta fasilitas yang tersedia pada hotel.

## 2.2 Functional Requirement dan Non Functional Requirement

### **FUNCTIONAL REQUIREMENT (FR)**

Berikut table Functional Requirement yang ada pada system:

No.	Kode	Deskripsi
1.	FR001	Customer dapat mencari hotel yang tersedia di website.
2.	FR002	Customer dapat memesan hotel sesuai yang ditampilkan di website.
3.	FR003	Sistem dapat mencatat setiap transaksi pemesanan hotel.
4.	FR004	Sistem harus menyediakan antarmuka antara client dan server
5.	FR005	Sistem menyediakan pilihan pembayaran setelah pemesanan dilakukan

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0001	Halaman 5 dari 19				
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas						
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program						
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom	_	_				

6.	FR006	Receptionist dapat mengatur ketersediaan kamar setiap harinya

### NON FUNCTIONAL REQUIREMENT (N-FR)

Berikut table Non Functional Requirement yang ada pada system:

No	Kode	Deskripsi
1.	NFR001	Sistem harus dapat memastikan bahwa data yang digunakan dalam sistem harus terlindung dari akses yang tidak berwenang (security)
2.	NFR002	Sistem harus dapat menampilkan ketersediaan kamar (availability)
3.	NFR003	Sistem harus dapat dapat mengatur transaksi sekurang- kurangnya 4 transaksi setiap detik (performance)
4.	NFR004	Sistem dapat mengatasi masalah dalam lonjakan permintaan dengan mudah (maintainability)
5.	NFR005	Seluruh data transaksi harus di-backup setiap 24 jam, dan hasil backupnya disimpan di drive yang berbeda (security)
6.	NFR006	Seluruh komunikasi antara client-server harus dienkripsi

# 2.3 Arsitektur Aplikasi

#### 2.3.1 Secara Umum

Software ini dibedakan menjadi dua jenis, jenis pertama untuk admin dan jenis kedua untuk customer. Pada software admin cara pengaksesan pertama kali adalah login terlebih dahulu. setelah tahap login ini admin dapat memanage sistem pemesanan hotel. Pada software customer, pengaksesan dilakukan tanpa melakukan login. kemudian customer dapat langsung melihat informasi tentang pelayanan hotel dan memilih cabang hotel mana yang akan di pesannya. Selanjutnya jika ingin melakukan transaksi maka customer memasukan informasi data diri dan juga informasi pembayaran yang akan oleh customer tersebut.

#### 2.3.2 Spesifikasi Hardware dan Software

HARDWARE REQUIREMENTS for Computer					
Processor	RAM	Disk Space			

D. 1	uman ini dan informasi yang ada di dalamnya ad	. l. l :!!! D!: C1 T. l :!. ]	C (11 TT 1 1)
Pro	di S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0001	Halaman 6 dari 19

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

Minimum Pentium 4, dual	Minimum RAM 2GB for good		500 Mb
core, core i3, or higher	processing		
SOFTWARE REQUIRED		MENTS for Co	omputer
Operating System			
Operating Syste	e <b>m</b>		Database
Operating System Minimum Windows 7, or higher		Or	Database acle DBMS, MySQL
1 0 1		Or	

Processor	RAM	Disk Space
Qualcomm Snapdragon, ARM cortex A73, A72,A57,A15, A53,A9, A8.	Minimum RAM 2GB for good processing	100 Mb
SOFTW	ARE REQUIREMENTS for Sm	nartphone
Operating Syste	PM .	Database
Android KitKat or higher,iOS for Windows Phone	or iPhone, O	racle DBMS, MySQL

### 2.4 Fungsi Produk

# a. Fungsi Pemesanan

Fungsi ini dapat dilakukan oleh customer dengan cara memesan kamar yang tersedia pada aplikasi. Pemesanan dapat dilakukan tanpa melakukan login.

## b. Fungsi Pembayaran

Customer yang telah memesan kamar pada aplikasi dapat melakukan pembayaran secara online ataupun on the spot di Hotelnya. Pembayaran yang dilakukan online harus melakukan pendaftaran akun dengan memasukkan informasi nama, email, dan password. Pembayaran diterima oleh admin receptionist.

# c. Fungsi Mengubah Data Kamar

Manager dapat melakukan perubahan terhadap data kamar. Perubahan yang dilakukan berupa mengubah informasi fasilitas kamar, mengubah tipe kamar, dan mengubah harga sewa kamar.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0001	Halaman 7 dari 19
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	lah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas

Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

### d. Fungsi Mengatur Ketersediaan Kamar

Receptionist dapat mengelola informasi ketersediaan kamar berdasarkan pemesanan kamar yang dilakukan oleh konsumen.

### 2.5 Kelas dan Karakteristik Pengguna

Pengguna yang mendapatkan hak akses pada aplikasi pemesanan hotel ini adalah Manager, Customer, Recepcionist. Peranan setiap kelas dari aplikasi pemesanan hotel ini sama-sama penting namun dalam pembagian hak akses tebagi menjadi :

- Pengguna sebagai Customer: Customer dapat melihat informasi kamar, memesan kamar, dan melakukan pembayaran online.
- Pengguna sebagai Recepcionist: Recepcionist dapat melakukan penglelolaan ketersediaan kamar, menerima pemesanan, dan pembayaran yang dilakukan oleh customer.
- Pengguna sebagai Manager : Manager dapat melakukan perubahan pada data kamar.

### 2.6 Lingkungan Operasional Sistem

Aplikasi pemesanan hotel ini dapat dioperasikan pada computer yang berupa aplikasi desktop, dan pada smartphone yang berupa aplikasi mobile phone. Pada computer aplikasi perlu didukung dengan system operasi minimal spesifikasi system windows 7 atau yang lebih tingginya, MAC OS, dan juga Linux. Pada smartphone perlu didukung dengan system operasi android, windows phone, iOS untuk smartphone Apple. Aplikasi ini berbasis OOP dengan bahasa pemrograman Java dan alat yang digunakan dalam pembuatan database ialah MySQL, dan Oracle DBMS.

## 2.7 Batasan Perancangan dan Implementasi

Aplikasi pemesanan hotel ini dapat diakses oleh Customer, Recepsionist, Manager. Sistem pemesanan hotel ini tentu membutuhkan banyak rancangan dan juga kebutuhan, namun ada batasan perancangan yang dibuat dalam system pemesanan hotel ini, salah satunya aplikasi ini untuk efisiensi dari proses pemesanan hotel secara online yang berkaitan dengan pemesanan kamar, transaksi pembayaran pemesanan kamar, melihat daftar kamar, mengelola kamar, membuat rekap pemesanan, mengubah data kamar, melihat rekap pesanan yang semua itu merupakan batasan peran/kegiatan dari pengguna yang terdiri dari Customer, Recepcionist, dan Manager. Untuk menggunakan atau mengakses aplikasi ini perangkat harus terhubung dengan Internet.

l	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0001	Halaman 8 dari 19
I	Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	lah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas
	Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereprod	luksi dokumen ini tanpa dik	etahui oleh Program
ı	Studi S1 Teknik Informatika Universitas Telkom		

### 2.8 Asumsi dan Dependensi

Software dapat berjalan dengan baik apabila:

- Sistem Operasi pada komputer menggunakan Windows 7 atau yang lebih baru
- Sistem Operasi Server 2003 ke atas dan linux server
- Spesifikasi software yang digunakan lebih tinggi dari pada minimum requirement

# 3. Kebutuhan Spesifik (Antar muka)

### 3.1 Antarmuka Pengguna

User interface (UI) dibuat berdasarkan desain grafis dan berbasis aplikasi, sehingga pengguna (user) dapat menggunakan perangkat ini dengan menggunakan aplikasi. Pengguna yang belum memiliki akun bisa membuat akun melalui proses registrasi atau biasa disebut sign up, setelah pengguna berhasil sign up maka data tersimpan dalam sistem dan pengguna dapat melakukan proses log in dengan username dan password yang telah terdaftar. Jika pengguna sudah melakukan tahap registrasi sebelumnya maka pengguna dapat langsung log in kedalam aplikasi. Sehingga pengguna bisa membuka atau memesan aplikasi tersebut dengan bebas.

### 3.2 Antarmuka Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras minimum yang digunakan untuk menjalankan aplikasi, yaitu :

Kebutuhan perangkat keras untuk PC

- Prosesor : pentium 4, dual core, i3, or higher
- RAM : 2GB
- Sistem Operasi: Minimum Windows 7, or higher, Linux, Android, MAC OS

kebutuhan perangkat keras untuk smartphone

- Prosesor: Qualcomm Snapdragon, ARM cortex A73, A72, A57, A15, A53, A9, A8.
- RAM: 2GB
- Sistem Operasi: Android KitKat or higher, iOS for iPhone, Windows Phone

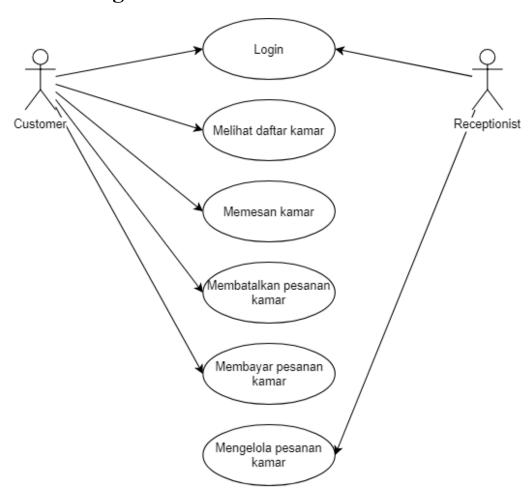
### 3.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk membuat bagian database aplikasi adalah Oracle DBMS dan MySQL. Dalam membuat program aplikasinya, bahasa pemograman yang digunakan adalah Java dengan menggunakan perangkat lunak Netbeans sebagai pengemebangan aplikasi.

#### 3.4 Antarmuka Komunikasi

Dalam menerima keluhan dan saran dari customer, aplikasi ini menyediakan fitur e-mail. Aplikasi ini juga menggunakan protocol TCP/IP untuk menghubungkan client dan server.

# 4. Kebutuhan Fungsional



### 4.1 Use Case 1

Use Case Realization Name : Login

Actor : Customer, Recepcionist

Pre-condition : Customer ingin login ke dalam aplikasi Post-condition : Customer berhasil login ke dalam aplikasi

Deskripsi : Use Case Realization diakses oleh customer untuk login ke dalam

sistem

USER	SISTEM
<ol> <li>Masuk ke dalam aplikasi</li> </ol>	
	2. Menampilkan Halaman login
3. Memasukkan email dan password	
	4. Melakukan verifikasi data

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0001	Halaman 11 dari 19

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

5. Jika data terverifikasi, maka langsung
menampilkan halaman utama
6. Jika gagal, kembali lagi ke halaman
login

### **4.2** Use Case 2

Use Case Realization Name : Melihat daftar kamar

Actor : Customer

Pre-condition : Customer telah melakukan login dan mengklik tab "Lihat daftar

Kamar"

Post-condition : List daftar kamar ditampilkan eserta keterangan setiap kamar nya. Deskripsi : Use Case Realization diakses oleh Customer untuk melihat daftar

kamar

USER	SISTEM
Login Customer	
	2. Menampilkan halaman utama aplikasi
3. Memilih menu lihat daftar kamar	
	4. Menampilkan daftar kamar
5. Memilih halaman detail informasi kamar	
	Menampilkan secara detail tentang informasi kamar

#### **4.3** Use Case 3

Use Case Realization Name : Memesan Kamar

Actor : Customer

Pre-condition : Customer ingin memesan kamar dan memverifikasi pesanan kamar

Post-condition : Customer telah melakukan pemesanan kamar

Deskripsi : Use Case Realization diakses oleh customer untuk melakukan

pemesanan kamar

USER	SISTEM
Login customer	
	<ol><li>Melakukan verifikasi data</li></ol>
	3. Jika terverifikasi menampilkan menu
	utama
	4. Jika verifikasi gagal, maka kembali ke
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0001 Halaman 12 dari 19

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

	halaman login
5. Memilih menu pesan kamar	
•	6. Menampilkan daftar kamar
7. Memilih kamar dan Melakukan pemesanan	
	Pesanan diterima dan menampilka pesanan berhasil

### 4.4 Use Case 4

Use Case Realization Name : Membatalkan pesanan kamar.

Actor : Customer

Pre-condition : Customer telah melakukan pesanan tanpa melakukan pembayaran.

Post-condition : Customer membatalkan pesanan kamar.

Deskripsi : Use Case Realization diakses oleh customer untuk melakukan

pembatalan pesanan kamar yang telah dibuat dengan catatan tidak

melakukan pembayaran.

USER	SISTEM
Melihat menu 'pesanan kamar' dan memilih pesanan yang ingin dibatalkan.	
	Menampilkan halaman baru berisi rincian pesanan yang dipilih dan menampilkan tombol batalkan pesanan.
Mengklik tombol batalkan pesanan.	
	4. Meminta verifikasi berupa input password dua kali.
5. Customer menginput password sebanyak dua kali dan mengkonfirmasi pembatalan pesanan.	
•	6. Pesanan dibatalkan, sistem menampilkan data pesanan yang dibatalkan.
	7. Sistem menghapus pesanan yang telah dibatalkan dari daftar pesanan pada menu 'pesanan kamar'.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0001	Halaman 13 dari 19

### **4.5** Use Case **5**

Use Case Realization Name : Membayar pesanan kamar.

Actor : Customer

Pre-condition : Customer ingin melakukan pembayaran dengan sistem telah

mempunyai databse seluruh kamar hotel

Post-condition : Customer telah melakukan pembayaran pemesanan kamar Deskripsi : Use Case Realization diakses oleh customer untuk melakukan

pembayaran pesanan kamar yang telah dilakukan

USER	SISTEM
Customer menyelesaikan proses     pemesanan kamar	
	9. Pesanan diterima, dan menampilkan melihat pembayaran dengan tagihan dan tampilan cara pembayaran
10. Customer memilih cara pembayaran	
11. Customer membayar pesanan	
	12. Pembayaran diverifikasi
	13. Struk dan status pembayaran ditampilkan

### **4.6** Use Case 6

Use Case Realization Name : Mengelola pesanan kamar.

Actor : Recepcionist

Pre-condition : Recepcionist ingin mengelola pesanan kamar Post-condition : Recepcionist sudah mengelola pesanan kamar

Deskripsi : Use Case Realization diakses oleh Recepcionist untuk mengelola

kamar

USER	SISTEM
1. Login	
	2. Menampilkan halaman utama
3. Memilih menu kelola kamar	
	4. Menampilkan data daftar kamar yang ingin di kelola

Prodi SI Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0001	Halaman 14 dari 19		
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas				
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program				

Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

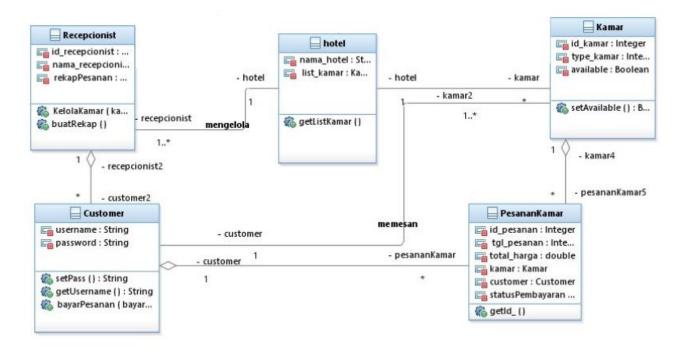
5.	Memilih kamar yang dipilih	
6.	Melakukan set availability dan submit	
	kamar	
7.	Memberikan hasil submit	
		8. Hasil submit diterima
		9. Mengubah data ketersediaan kamar
		10. Perubahan data kamar sudah di
		updater/terbaru
		apaties/terbara

# 5. Kebutuhan Struktural Sistem

### 5.1 Object dan Class System

- Recepcionist
- Kamar
- Customer
- Hotel
- Pesanan Kamar

### 5.2 Class Diagram



Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0001	Halaman 15 dari 19		
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	ılah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas		
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program				
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom				

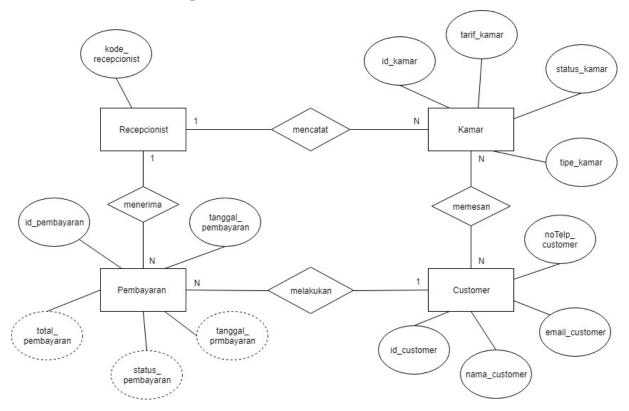
# 6. Kebutuhan Basis Data

## 6.1 Identifikasi Entitas yang terlibat pada problem domain.

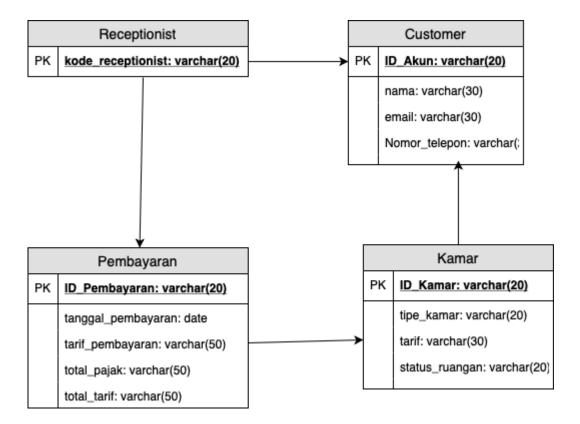
Entitas yang terlibat adalah:

- Recepcionist
- Customer
- Pembayaran
- Kamar

## 6.2 Gambarkan ER Diagram



### 6.3 Buatlah Skema Relasi / Tabel Data / kandidat Database File



# 6.4 Buatlah Tabel Deskripsi Relasi Antar Entitas

### 6.4.1 Tabel Recepcionist

Nama Atribut	Tipe Data	PK/FK	Deskripsi
kode_recepcionist	varchar	PK	yang membedakan setiap recepcionist

#### 6.4.2 Tabel Kamar

Nama Atribut	Tipe Data	PK/FK	Deskripsi
id_kamar	varchar	PK	yang membedakan setiap kamar
tipe kamar	varchar		tipe-tipe setiap kamar
tarif	varchar		harga setiap kamar
status ruangan	varchar		kamar nya ada atau tidak tersedia

### 6.4.3 Tabel Pembayaran

Nama Atribut	Tipe Data	PK/FK	Deskripsi
id_pembayaran	varchar	PK	yang membedakan setiap pembayaran

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-0001	Halaman 17 dari 19		
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas				
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program				
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom				

tanggal pembayaran	date	tanggal pembayaran cutomer
tarif pembayaran	varchar	tarif pembayaran
total pajak	varchar	pajak pembayaran
total tarif	varchar	total semau tarif yang akan dibayar

### 6.4.4 Tabel Customer

Nama Atribut	Tipe Data	PK/FK	Deskripsi
id_akun	varchar	PK	yang membedakan setiap customer
nama	varchar		nama customer
email	varchar		email customer
nomor_telepon	varchar		nomor telepon customer yang bisa dihubungin