# **Software Design Document**

# Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web

# **Dibuat Oleh:**

11322007	Putri Tamara Gultom
11322023	Mananda Atalya Tambun
11322037	Hasan Sinaga
11322052	Blessherin Gabriela Pangaribuan

**Untuk:** Hotel Purnama Balige



Proyek Akhir II 2024 Institut Teknologi Del

# **DAFTAR ISI**

Proye	ek Akhir II 2024	1
1	Introduction	3
1.1	Purpose of Document	3
1.2	Scope	
1.3	Definition, Acronim and Abbreviation	3
1.4	Identification and Numbering	4
•	1 Introduction	5
1.5	Reference Documents	6
1.6	Document Summary	7
2	System Architectural Design	
2.1	Architecture Style and Rationale	
2.2	Architecture Model	
2.3	Usecase Diagram	
3	Detailed Description of Components	
3.1	Complete Package Diagram	
	Complete Class Diagram	
	Complete Sequence Diagram	
3.3.2	~- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
3.3.3	1 6 6	
3.3.4	1 6 6	
3.3.5	~~ * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
4	Data Design	
4.3	Data description	
4.4.	Data dictionary	
5	User Interface Design.	
5.3	Overview of User Interface	
5.4	Screen Images	
	Halaman Registrasi	
	Halaman Login	
	Halaman Home	
	Halaman Room	
	Halaman Facility	
	Halaman Gallery	
	Halaman Announcement	
	Halaman Booking	
_	Halaman Team	
6	Requirement Matrix	
•	Lampiran	
•	Sejarah Versi	
•	Sejarah Perubahan	76

#### 1 Introduction

Pada bab ini akan dijelaskan tentang tujuan penulisan dokumen, cakupan topik yang akan dibahas, definisi dan singkatan yang digunakan, cara mengidentifikasi dan penomoran subbab, serta ringkasan keseluruhan dokumen.

#### 1.1 Purpose of Document

Dokumen ini ditulis oleh tim pengembang dan berisi deskripsi desain perangkat lunak yang akan dibangun dalam Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web. Dokumen ini akan menjelaskan kebutuhan pengembang aplikasi berbasis *website*, yaitu Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web. Adanya dokumen ini akan membantu para pengembang untuk membangun perangkat lunak tersebut.

#### 1.2 Scope

Dokumen ini mencakup penjelasan tentang spesifikasi kebutuhan pengguna, fungsi utama website, batasan - batasan website, lingkungan dimana perangkat lunak dibangun dan pemodelan website. Dokumen ini akan menampilkan beberapa contoh penggunaan kasus yang sesuai dengan website yang akan dibangun serta menjelaskan diagram paket dan diagram urutan dari setiap modul yang ada dalam Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web.

#### 1.3 Definition, Acronim and Abbreviation

Adapun definisi dan istilah yang digunakan dalam penulisan dokumen ini adalah dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1. Definisi

No	Kata	Definisi	
1.	Software	Kumpulan petunjuk yang memberitahu komputer untuk melakukan tindakan tertentu dalam urutan yang telah ditentukan, dengan menggunakan perangkat	
		keras, lokasi memori, dan faktor lainnya.	
2.	Developer	Seseorang yang bertanggung jawab untuk membangun sebuah sistem, merancang struktur sistem, dan menerapkannya dimasa yang akan datang.	

3.	User	Orang yang menggunakan layanan atau perangkat dalam sistem pemesanan		
		yang telah dibuat oleh pengembang.		
4.	Client	Orang yang memerlukan program untuk membantu tugas yang sedang		
		dilakukan.		
5.	Current	Sistem yang sedang dibangun saat ini.		
6.	Use case diagram	Diagram yang digunakan untuk mTempresentasikan bagaimana actor dapat		
		berinteraksi dengan sistem.		
7.	Sequence diagram	Diagram yang digunakan untuk menggambarkan rangkaian Langkah yang		
		dilakukan sebagai respons dari sebuah kegiatan yang dihasilkan.		
8.	Package diagran	Diagram yang digunakan untuk menggambarkan pengelompokkan kelas pada		
		fungsi yang kegunaannya sama.		
9.	Class diagram	Diagram yang digunakan untuk menunjukkan kelas dan hubungan antar		
		kegiatan yang dilakukan pada sistem.		

Sedangkan akronim yang digunakan dalam penulisan dokumen ini dapat dilihat pada tabel 2.

Tabel 2. Akronim dan singkatan

No	Akronim	Description	
1	SDD	Software Design Description adalah dokumen yang berisi deskripsi mengenai desain perangkat lunak yang sedang dikembangkan.	
2	PHP	Hypertext Preprocessor (PHP) adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi website.	

# 1.4 Identification and Numbering

Aturan penomoran yang digunakan dalam penulisan dokumen pada Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web dapat dilihat pada tabel 3.

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 4 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

Tabel 3. Identifikasi dan Penomoran

No.	Deskripsi Ketentuan
1.	Aturan penamaan dokumen dengan nama: SDD-PA2-07-2024
	<ul> <li>XX : Nama Dokumen</li> <li>YY : Area Proyek</li> <li>ZZZZ : Tahun Pembuatan Proyek</li> <li>AAAA : Prodi Kelompok</li> <li>BB : Nomor Kelompok Proyek</li> </ul>
2.	Aturan penamaan <i>use case</i> dengan nama SD-XXX.  SD001  SD002  SD: Nama istilah untuk <i>Package</i> 6XXX: Nomor urutan <i>package diagram</i>
3.	Aturan penomoran dan penamaan bab dan sub-bab sebagai berikut.  1. Untuk bab: 1, 2, 3  Contoh:  1 Introduction  2. Untuk sub-bab: 1.1, 1.2, 1.3  Contoh:  1.1 Purpose of Document

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 5 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi	penyelenggaraan Provek Akhir X (	PA X) Institut Teknologi IT D

4. Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar sebagai berikut.

• Untuk tabel: Tabel 1. Daftar Definisi

• Untuk gambar : Gambar 1. Usecase Diagram

• Ukuran Font : 12

• Ukuran Font Judul : 12

Jenis Font Judul : Arial

• Jenis Font Caption Gambar : Times New Roman

• Ukuran Font Caption Tabel: 10

• Ukuran Font Caption Gambar : 12

• Jenis Font Deskripsi: Times New Roman

Ukuran Font Caption Gambar : 12

Jenis Font Deskripsi : Times New Roman

#### 1.5 Reference Documents

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak ini adalah:

- a) SRS-PA2-2024-D3TI07 merupakan dokumen mengenai tujuan penulisan pada dokumen, cakupan sistem yang akan dikembangkan, definisi dan singkatan yang digunakan, panduan penulisan dokumen, referensi yang digunakan, target pembaca, serta ringkasan dari isi dokumen tersebut.
- b) MoM (*Minutes of Meeting*) merupakan sebuah dokumen yang dibuat untuk mendokumentasikan isi dari sebuah pertemuan antara tim pengembang dan pihak hotel selama proses pengerjaan proyek.
- c) ToR-PA2-2024-D3TI07 merupakan sebuah dokumen yang berisi perjanjian atau deskripsi singkat mengenai proyek yang akan dikerjakan. Dokumen ini juga memuat ruang lingkup dari kegiatan yang akan dilaksanakan, termasuk batasanbatasan yang harus diperhatikan selama proses pengerjaan proyek.

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 6 dari 76
--------	---------------------	-------------------

d) PiP-PA2-2024-D3TI07 merupakan rangkuman rencana dan jadwal pengembangan proyek Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web. Dokumen ini berisi detail tentang sumber daya yang akan digunakan, waktu yang diperlukan untuk setiap tugas, serta anggaran yang akan digunakan selama pengembangan proyek.

#### 1.6 Document Summary

Dokumen Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web terdiri dari 6 bab, yaitu:

#### I. Pendahuluan

Pada bab ini membahas tentang penggunaan dan penulisan SDD atau *Software Design Document* dalam pengembangan Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web. Bab ini akan menjelaskan tujuan dari pembuatan website, tujuan dari dokumen, batasan – batasan yang tercakup didalamnya, definisi dan singkatan, serta aturan penomoran yang digunakan dalam dokumen tersebut. Selain itu, bab ini juga akan menyajikan ringkasan dari dokumen tersebut.

#### II. System Architectural Design

Pada bab ini memberikan penjelasan rinci mengenai setiap modul atau sub-bab system yang terdapat dalam Proyek Akhir 2. Terdapat dua komponen yang dijelaskan dalam deskripsi terperinci yaitu Diagram Paket Lengkap dan Deskripsi Detail yang terdiri dari beberapa modul.

#### III. Detail Description of Components

Pada bab ini, memberikan penjelasan rinci mengenai setiap modul atau sub-sistem yang terdapat dalam Proyek Akhir 2. Terdapat dua komponen yang dijelaskan dalam deskripsi terperinci yaitu Diagram Paket Lengkap dan Deskripsi Detail yang terdiri dari beberapa modul.

Institut Teknologi Del

#### IV. Data Design

Pada bab ini, membahas tentang proses mengubah domain menjadi struktur data serta memproses data utama atau entitas utama dengan membangun database sebagai manajemen data yang berorientasi objek. Dalam desain data terdapat dua komponen utama, yaitu Deskripsi Data dan Kamus Data.

#### V. User Interface Design

Pada bab ini menjelaskan tentang fungsi sistem dari perspektif pengguna. Pengguna bertanggung jawab untuk mendesain antarmuka pengguna dengan bantuan alat atau media lain untuk membantu menyelesaikan proyek. Bagian *User Interface Design* terdiri dari dua komponen penting yaitu penjelasan singkat mengenai antarmuka pengguna secara keseluruhan dan gambar-gambar layar aplikasi yang sedang dikembangkan.

#### VI. Requirement Matrix

Pada bab ini, berisi penjelasan mengenai seluruh komponen dan struktur data, serta persyaratan yang dibutuhkan dalam membuat referensi silang pada tabel dengan menggunakan nomor acak.

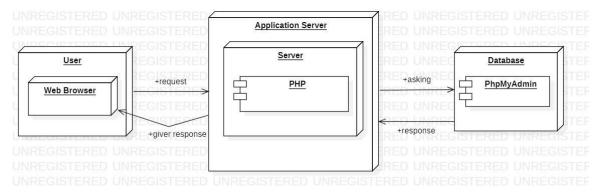
#### 2 System Architectural Design

Architecture Design bertujuan untuk membangun sistem yang terkomputerisasi. Arsitektur membentuk sistem yang sesuai dengan fungsi dari sistem tersebut dan bisa memenuhi kriteria desain tertentu. Adapun gaya Architectural Design yang kami pakai adalah threetier architecture. Alasan kami memakai Client-Server Architecture khususnya pada threetier architecture dikarenakan memiliki keuntungan tersendiri dalam penggunaannya yaitu menyediakan User Interface yang memberikan kemudahan pada client, fleksibilitas dalam akses ke server dan database serta keuntungan dalam proses pembuatan dan pengembangan sebuah website.

#### 2.1 Architecture Style and Rationale

Pada bab ini membahas tentang server yang terhubung pada semua komponen. Arsitektur sisi server mempunyai 3 lapisan yaitu lapisan database yang berisi tentang semua perangkat dan atribut, lapisan komponen yang berisi kode untuk berinteraksi dengan perangkat, dan lapisan aplikasi yang menyediakan pelayanan kepada pengguna.

#### 2.2 Architecture Model



Gambar 1. Architecture Model of Sistem Informasi Hotel Purnama Balige

Deskripsi gambar 1 *architecture model* pada Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web terdiri dari tiga bagian yaitu:

#### 1. User Interface Layer

*User Interface Layer* adalah antarmuka yang akan ditampilkan kepada pengguna. Berisi berbagai konten dan informasi tentang Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web yang diperlukan oleh pengguna

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 9 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

dan dapat diakses melalui perangkat lunak atau peramban *website*. Pada bagian ini, para programmer front-end bekerja untuk membuat berbagai konten dan antarmuka yang menarik dan responsive agar dapat dakses oleh semua platform. Singkatnya, User Interface Layer merupakan jembatan antara pengguna dan Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web.

#### 2. Domain Layer

Bagian ini berperan dalam memperlihatkan konsep melalui penggunaan PHP untuk menghubungkan ke server aplikasi.

#### 3. Data Access Layer

Data Access Layer merupakan lapisan yang terdiri dari database yang dapat mengakses, menyimpan, dan mengubah data yang berkaitan dengan Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web. Layer basis data sangat penting karena menyimpan berbagai data.

#### 2.3 Usecase Diagram

Pada sistem informasi ini terdapat 3 roles aktor yang berperan, yaitu admin, guest dan customer. Untuk dapat mengakses sistem, semua pengguna sistem harus login terlebih dahulu. Namun, sebelum melakukan login, pengguna sistem, khususnya guest dan customer harus mendaftarkan akunnya terlebih dahulu, sedangkan admin akan memiliki akun yang ditambahkan secara manual oleh admin. Guest dapat melihat data kamar, melihat data kategori, melihat data pengumuman, melihat data kategori pengumuman, melihat data gallery, melihat data kategori gallery, melihat data staff, melihat data fasilitas dan melihat ulasan. Untuk dapat melihat fitur website lainnya, guest harus melakukan proses registrasi terlebih dahulu agar dapat login sebagai customer. Setelah login, customer dapat membuat pemesanan kamar, membatalkan pemesanan, membayar pesanan dan membuat ulasan. Admin dapat melakukan CRUD (Create, Read, Update, Delete) pada bagian data kamar, data kategori kamar, data pengumuman, data kategori pengumuman, data gallery, data kategori gallery, data fasilitas, dan data staff. Selain itu admin juga dapat melihat data pesanan, menerima atau menolak pemesanan dan menghapus ulasan. Untuk dapat keluar dari sistem, pengguna dapat menekan tombol logout bagian navbar website.

Unscription Unscri

Usecase diagram Sistem Informasi Hotel Purnama Balige terlampir pada gambar 2.

Gambar 2. Usecase Diagram Sistem Informasi Hotel Purnama Balige

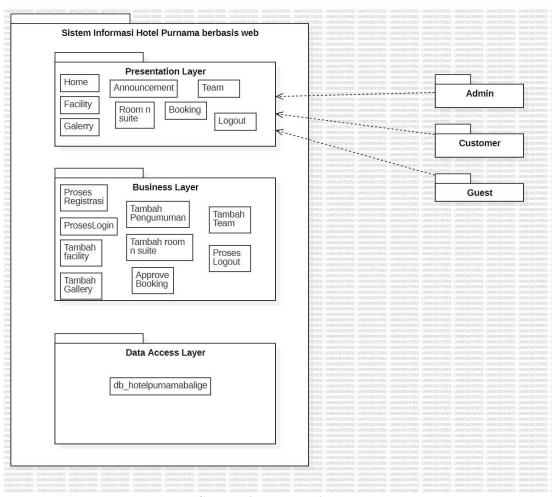
IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 11 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

## 3 Detailed Description of Components

Pada bagian ini, dijelaskan tentang spesifikasi setiap modul dalam pengembangan Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web. Daftar ini berupa Diagram paket dan diagram kelas. Selain itu, juga dijelaskan diagram urutan dari masing – masing modul yang akan dibuat.

#### 3.1 Complete Package Diagram

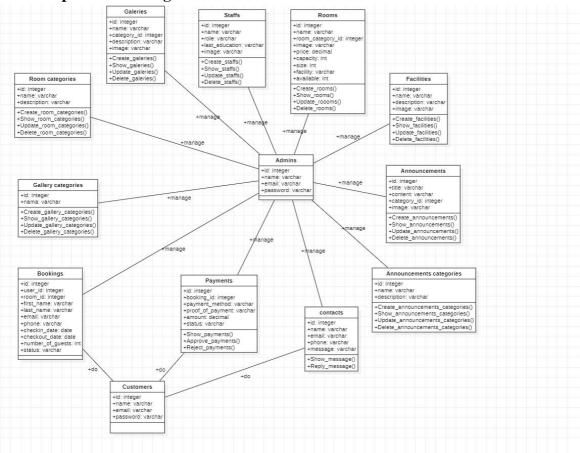
Package diagram adalah sebuah diagram yang menggambarkan pengelompokan komponen – komponen dari model *usecase* dan *class diagram*. Pada Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web, terdapat package diagram yang terlampir pada gambar 3.



Gambar 3. Package diagram

Institut Teknologi Del

#### 3.2. Complete Class Diagram



Gambar 4. Class Diagram

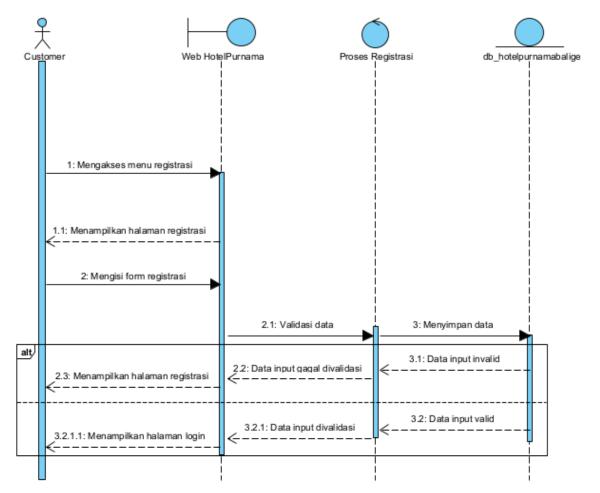
#### 3.3. Complete Sequence Diagram

Sequence diagram adalah sebuah diagram yang digunakan untuk menggambarkan urutan langkah atau tindakan yang dilakukan dari sebuah kejadian atau aksi tertentu yang menghasilkan output atau keluaran tertentu. Pada bagian ini, terdapat gambar sequence diagram dari setiap modul atau fungsi yang ada pada Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web.

#### 3.3.1 SD001: Sequence Diagram Registrasi

Berikut ini merupakan gambar dari *sequence diagram* untuk melakukan *registrasi* pada Sistem Informasi Hotel Purnama Balige dapat dilihat pada gambar 5.

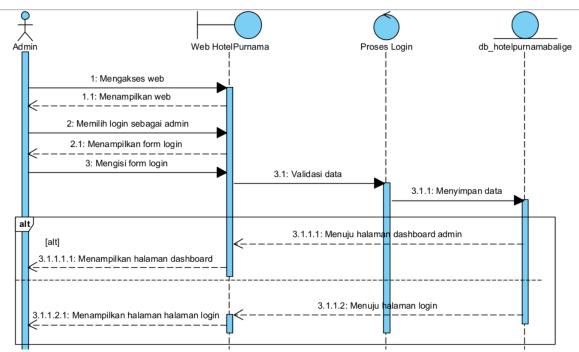
IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 13 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		



Gambar 5. Sequence diagram Registrasi

# 3.3.2 SD002: Sequence Diagram Login Admin

Berikut ini merupakan gambar dari *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses login seorang admin ke system web Hotel Purnama pada gambar 6.

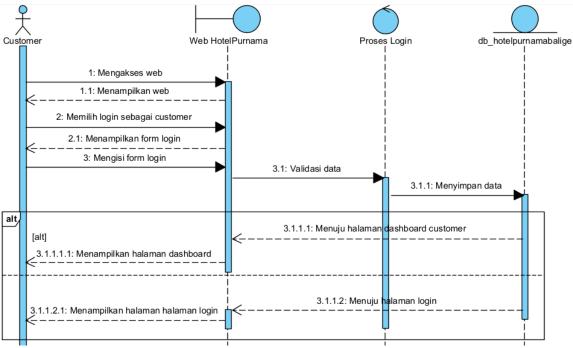


Gambar 6. Sequence diagram Login Admin

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 15 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

#### 3.3.3 SD003: Sequence Diagram Login Customer

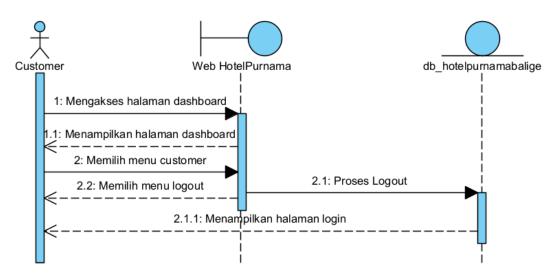
Berikut ini merupakan gambar dari *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses login customer ke system web Hotel Purnama pada gambar 7.



Gambar 7. Sequence diagram Login Customer

#### 3.3.4 SD004: Sequence Diagram Logout Customer

Berikut ini merupakan gambar dari *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses logout customer pada system web Hotel Purnama pada gambar 8.

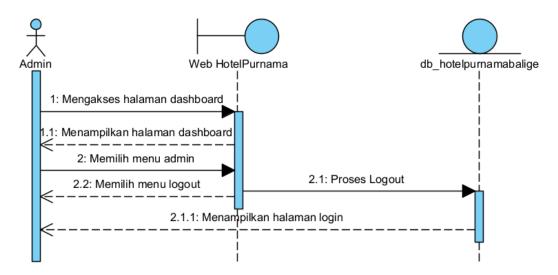


Gambar 8. Sequence diagram Logout Customer

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 16 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

# 3.3.5 SD005: Sequence Diagram Logout Admin

Berikut ini merupakan gambar dari *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses logout admin pada system web Hotel Purnama pada gambar 9.



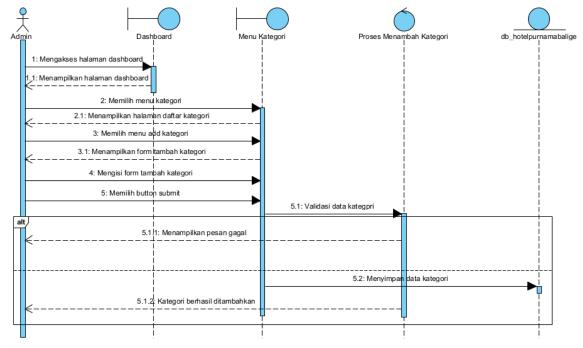
Gambar 8. Sequence diagram Logout Admin

	IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 17 dari 76
ı	Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi	penyelenggaraan Proyek Akhir X	(PA X) Institut Teknologi IT De

akan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del

#### 3.3.6. SD006: Sequence Diagram Menambah Kategori Kamar

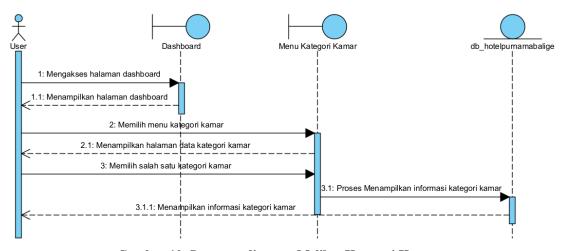
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses penambahan kategori kamar oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 9.



Gambar 9. Sequence diagram Menambah Kategori Kamar

#### 3.3.7. SD007: Sequence Diagram Melihat Kategori Kamar

Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menampilkan kategori kamar oleh user pada system web Hotel Purnama pada gambar 10.

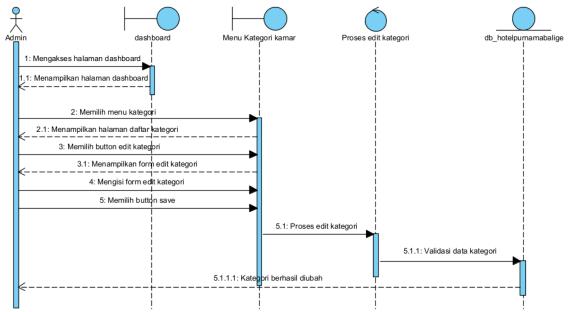


Gambar 10. Sequence diagram Melihat Kategori Kamar

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 18 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

#### 3.3.8. SD008: Sequence Diagram Edit Kategori Kamar

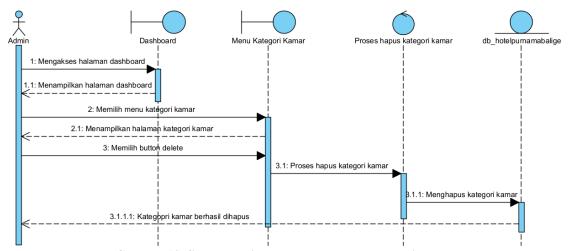
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses pengeditan kategori kamar oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 11.



Gambar 11. Sequence diagram Edit Kategori Kamar

#### 3.3.9. SD009: Sequence Diagram Menghapus Kategori Kamar

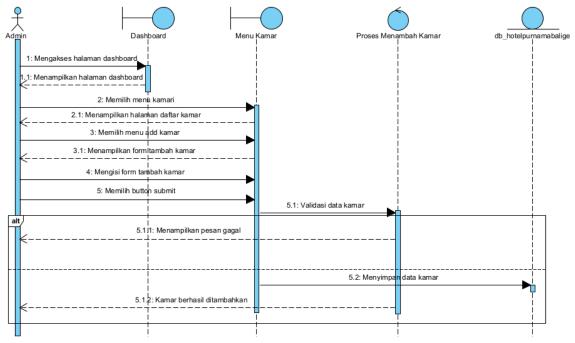
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menghapus kategori kamar oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 12.



Gambar 12. Sequence diagram Menghapus Kategori Kamar

#### 3.3.10. SD010: Sequence Diagram Membuat Data Kamar

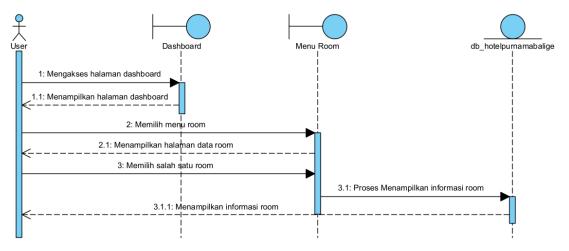
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menambah data kamar oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 13.



Gambar 13. Sequence diagram Menambah data Kamar

#### 3.3.11. SD011: Sequence Diagram Melihat Data Kamar

Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menampilkan data kamar oleh user pada system web Hotel Purnama pada gambar 14.

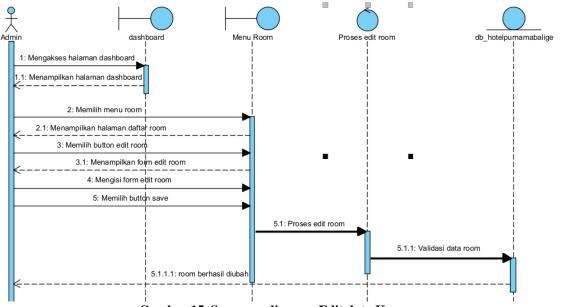


Gambar 14. Sequence diagram Melihat data Kamar

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 20 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

## 3.3.12. SD012: Sequence Diagram Edit Data Kamar

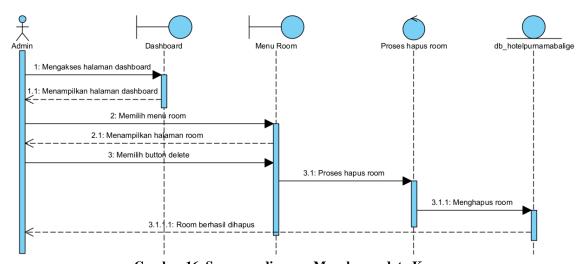
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses pengeditan data kamar oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 15.



Gambar 15. Sequence diagram Edit data Kamar

#### 3.3.13. SD013: Sequence Diagram Menghapus Data Kamar

Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menghapus data kamar oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 16.

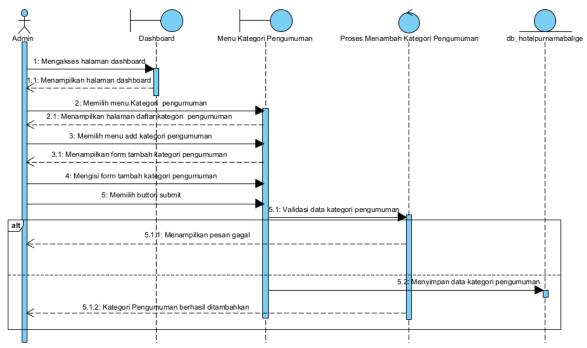


Gambar 16. Sequence diagram Menghapus data Kamar

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 21 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

#### 3.3.14. SD014: Sequence Diagram Menambah Kategori Pengumuman

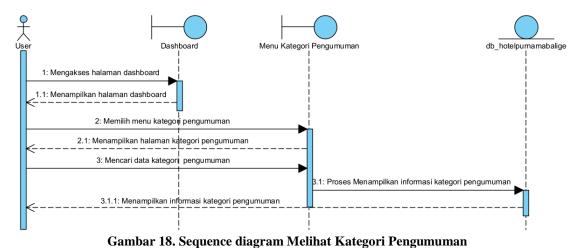
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menambah kategori pengumuman oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 17.



Gambar 17. Sequence diagram Menambah Kategori Pengumuman

#### 3.3.15. SD015: Sequence Diagram Melihat Kategori Pengumuman

Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menampilkan kategori pengumuman oleh user pada system web Hotel Purnama pada gambar 18.



IT Del SDD-PA2-07-2024.doc Halaman 22 dari 76

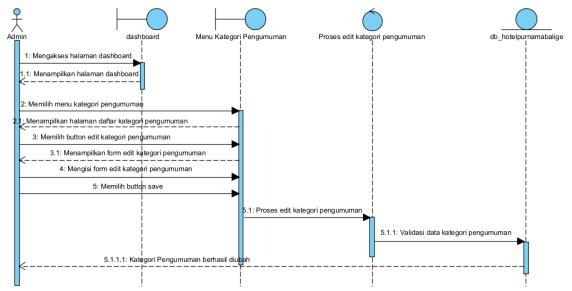
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.

Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan

Institut Teknologi Del

#### 3.3.16. SD016: Sequence Diagram Edit Kategori Pengumuman

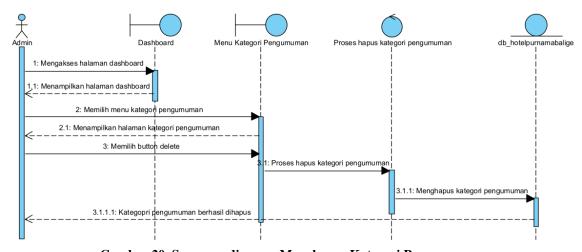
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses pengeditan kategori pengumuman oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 19.



Gambar 19. Sequence diagram Edit Kategori Pengumuman

#### 3.3.17. SD017: Sequence Diagram Menghapus Kategori Pengumuman

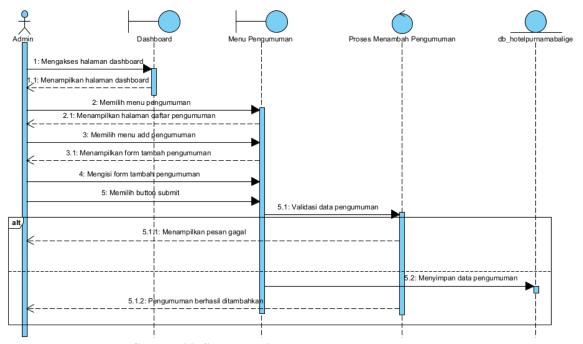
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menghapus kategori pengumuman oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 20.



Gambar 20. Sequence diagram Menghapus Kategori Pengumuman

#### 3.3.18. SD018: Sequence Diagram Menambah Pengumuman

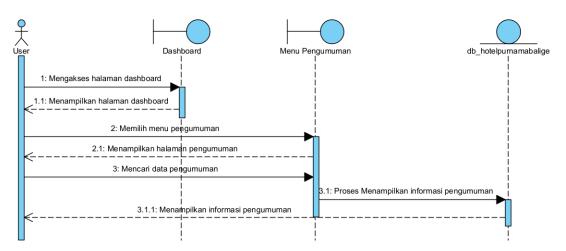
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menambah pengumuman oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 21.



Gambar 20. Sequence diagram Menambah Pengumuman

# 3.3.19. SD019: Sequence Diagram Melihat Pengumuman

Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menampilkan pengumuman oleh user pada system web Hotel Purnama pada gambar 21.

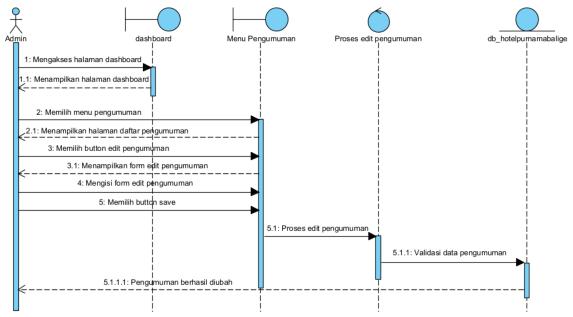


Gambar 21. Sequence diagram Melihat Pengumuman

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 24 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

#### 3.3.20. SD020: Sequence Diagram Edit Pengumuman

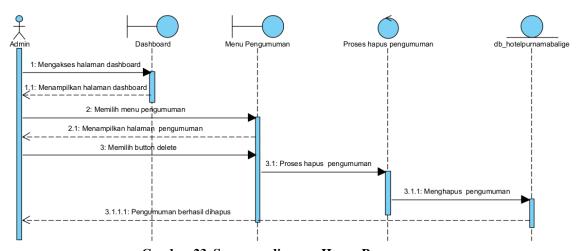
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses pengeditan pengumuman oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 19.



Gambar 22. Sequence diagram Edit Pengumuman

#### 3.3.21. SD021: Sequence Diagram Hapus Pengumuman

Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menghapus pengumuman oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 23.

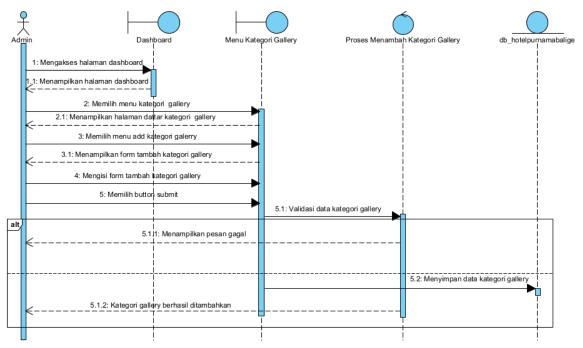


Gambar 23. Sequence diagram Hapus Pengumuman

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 25 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

#### 3.3.22. SD022: Sequence Diagram Menambah Kategori Gallery

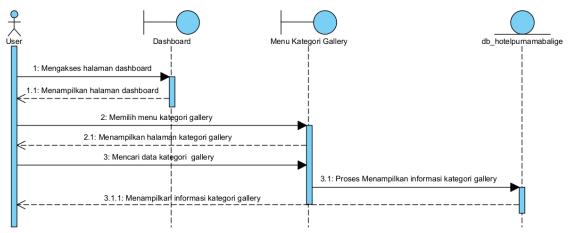
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menambah kategori gallery oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 24.



Gambar 24. Sequence diagram Menambah Kategori Gallery

#### 3.3.23. SD023: Sequence Diagram Melihat Kategori Gallery

Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menampilkan kategori gallery oleh user pada system web Hotel Purnama pada gambar 25.

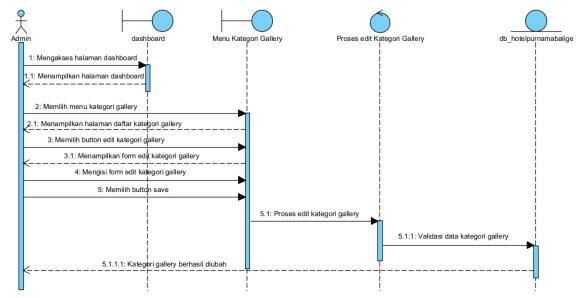


Gambar 25. Sequence diagram Melihat Kategori Gallery

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 26 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

#### 3.3.24. SD024: Sequence Diagram Edit Kategori Gallery

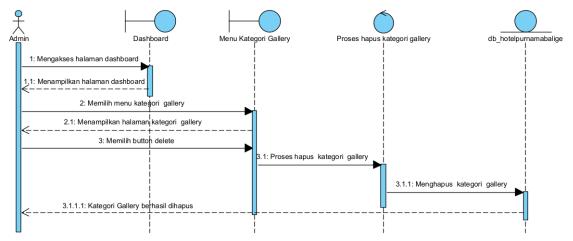
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses pengeditan kategori gallery oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 26.



Gambar 26. Sequence diagram Edit Kategori Gallery

#### 3.3.25. SD025: Sequence Diagram Menghapus Kategori Gallery

Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menghapus kategori gallery oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 27.

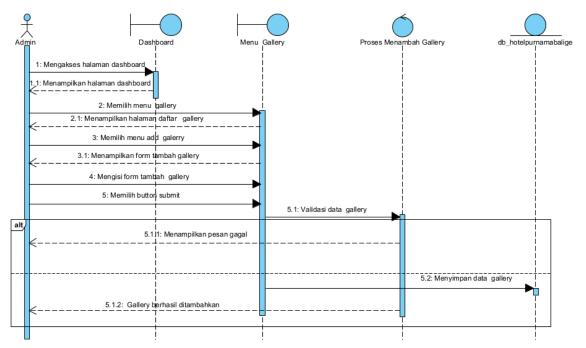


Gambar 27. Sequence diagram Menghapus Kategori Gallery

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 27 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

#### 3.3.26. SD026: Sequence Diagram Menambah Gallery

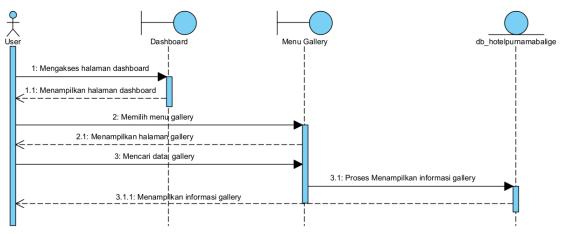
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menambah gallery oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 28.



Gambar 28. Sequence diagram Menambah Gallery

#### 3.3.27. SD027: Sequence Diagram Melihat Gallery

Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menampilkan gallery oleh user pada system web Hotel Purnama pada gambar 29.

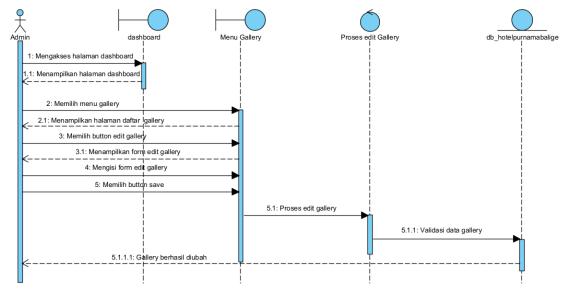


Gambar 29. Sequence diagram Melihat Gallery

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 28 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

#### 3.3.28. SD028: Sequence Diagram Edit Gallery

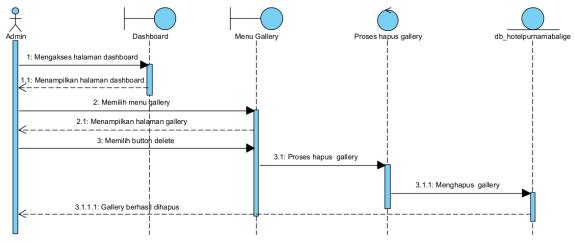
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses pengeditan gallery oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 30.



Gambar 30. Sequence diagram Edit Gallery

#### 3.3.29. SD029: Sequence Diagram Menghapus Gallery

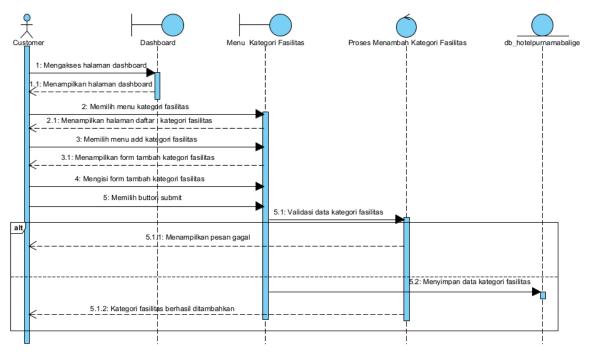
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menghapus gallery oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 31.



Gambar 31. Sequence diagram Gallery

#### 3.3.30. SD030: Sequence Diagram Menambah Kategori Fasilitas

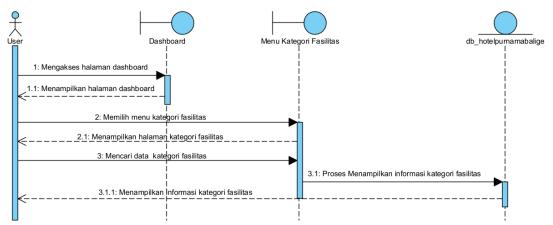
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menambah kategori fasilitas oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 32.



Gambar 32. Sequence diagram Menambah Kategori Fasilitas

#### 3.3.31. SD031: Sequence Diagram Melihat Kategori Fasilitas

Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menampilkan kategori fasilitas oleh user pada system web Hotel Purnama pada gambar 33.

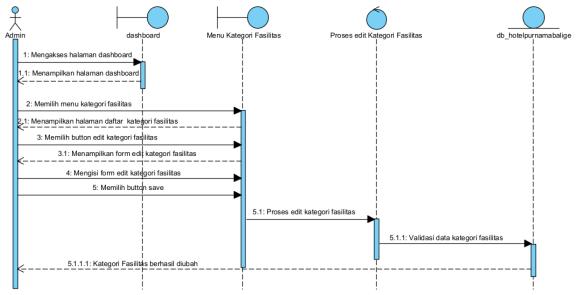


Gambar 33. Sequence diagram Melihat Kategori Fasilitas

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 30 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

#### 3.3.32. SD032: Sequence Diagram Edit Kategori Fasilitas

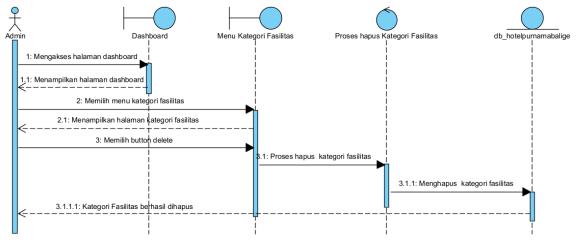
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses pengeditan kategori fasilitas oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 34.



Gambar 34. Sequence diagram Edit Kategori Fasilitas

#### 3.3.33. SD033: Sequence Diagram Menghapus Kategori Fasilitas

Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menghapus kategori fasilitas oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 35.

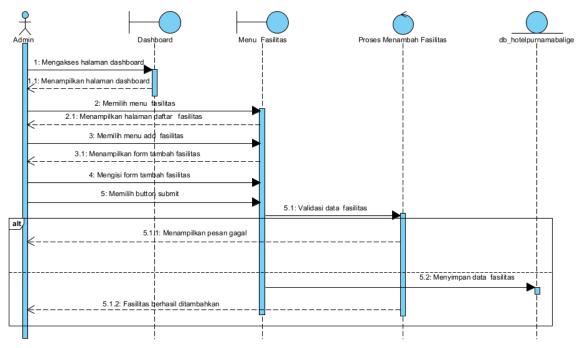


Gambar 35. Sequence diagram Menghapus Kategori Fasilitas

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 31 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

#### 3.3.34. SD034: Sequence Diagram Menambah Fasilitas

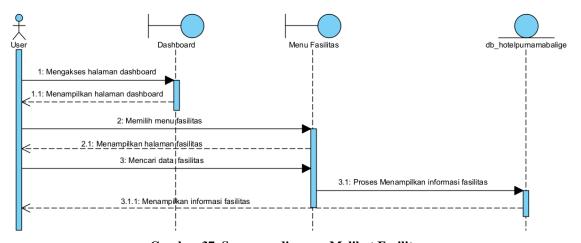
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menambah fasilitas oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 36.



Gambar 36. Sequence diagram Menambah Fasilitas

#### 3.3.35. SD035: Sequence Diagram Melihat Fasilitas

Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menampilkan fasilitas oleh user pada system web Hotel Purnama pada gambar 37.

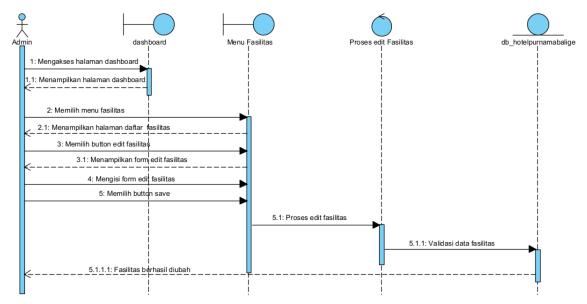


Gambar 37. Sequence diagram Melihat Fasilitas

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 32 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

#### 3.3.36. SD036: Sequence Diagram Edit Fasilitas

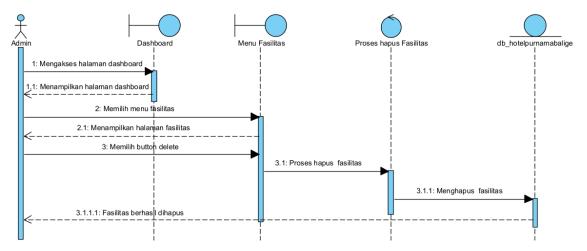
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses pengeditan fasilitas oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 38.



Gambar 38. Sequence diagram Edit Fasilitas

#### 3.3.37. SD037: Sequence Diagram Menghapus Fasilitas

Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menghapus fasilitas oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 39.

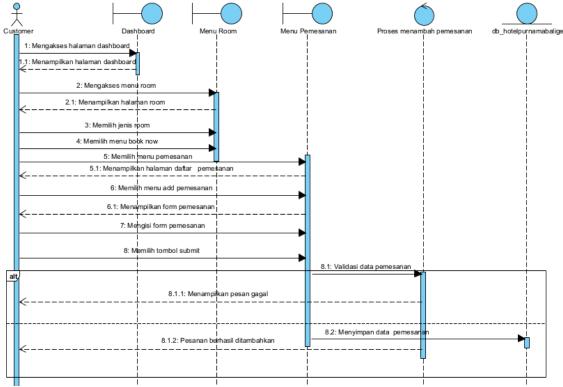


Gambar 39. Sequence diagram Menghapus fasilitas

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 33 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

#### 3.3.38. SD038: Sequence Diagram Menambah Pemesanan

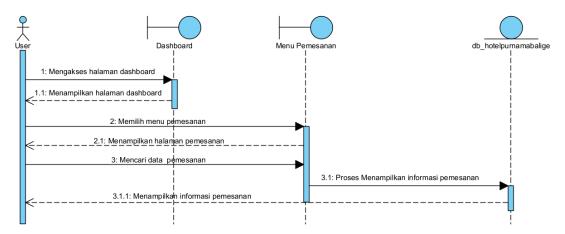
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menambah fasilitas oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 40.



Gambar 40. Sequence diagram Menambah Pemesanan

#### 3.3.39. SD039: Sequence Diagram Melihat Pesanan

Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menampilkan pesanan oleh user pada system web Hotel Purnama pada gambar 41.

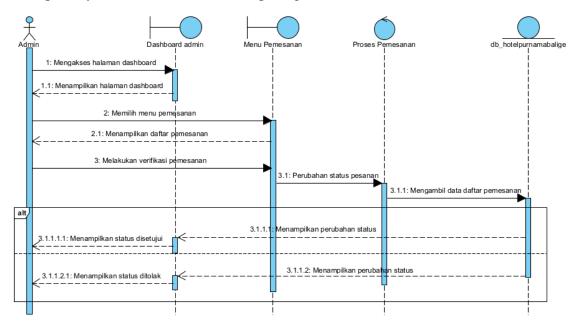


Gambar 41. Sequence diagram Melihat Pesanan

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 34 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

#### 3.3.40. SD040: Sequence Diagram Approve Pesanan

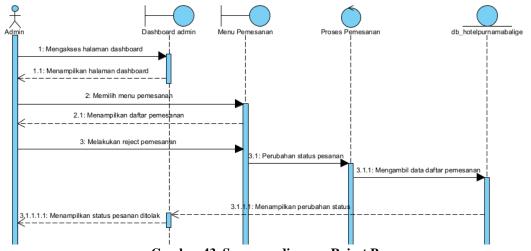
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur verifikasi pesanan oleh admin pada system web Hotel Purnama pada gambar 42.



Gambar 42. Sequence diagram Approve Pesanan

#### 3.3.41. SD041: Sequence Diagram Reject Pesanan

Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur penolakan pesanan oleh admin pada system web Hotel Purnama pada gambar 43.

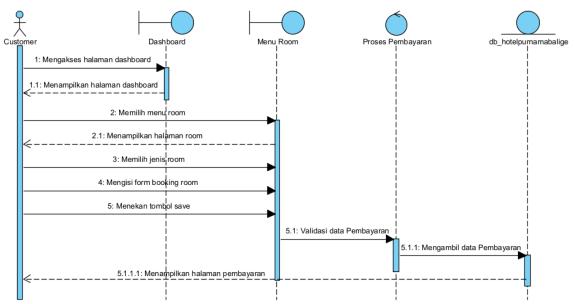


Gambar 43. Sequence diagram Reject Pesanan

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 35 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

#### 3.3.42. SD042: Sequence Diagram Membuat Pembayaran

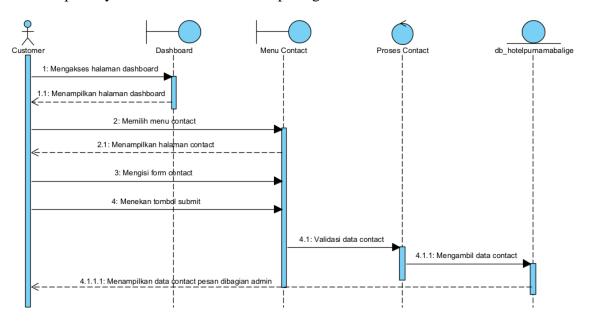
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur membuat pembayran oleh customer pada system web Hotel Purnama pada gambar 44.



Gambar 44. Sequence diagram Membuat Pembayaran

## 3.3.43. SD043: Sequence Diagram Membuat Pesan

Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur membuat pesan oleh customer pada system web Hotel Purnama pada gambar 45.

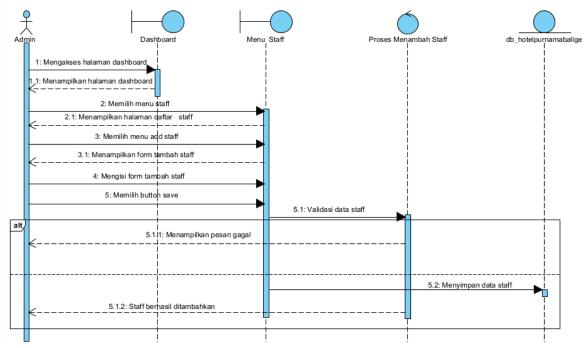


Gambar 45. Sequence diagram Membuat Pembayaran

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 36 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

#### 3.3.44. SD044: Sequence Diagram Menambah Staff

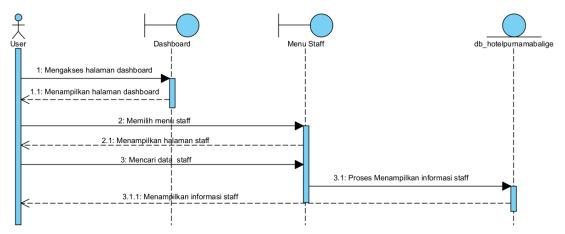
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur menambah staff oleh admin pada system web Hotel Purnama pada gambar 46.



Gambar 46. Sequence diagram Menambah Staff

# 3.3.45. SD045: Sequence Diagram Melihat Staff

Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur melihat staff oleh user pada system web Hotel Purnama pada gambar 47.

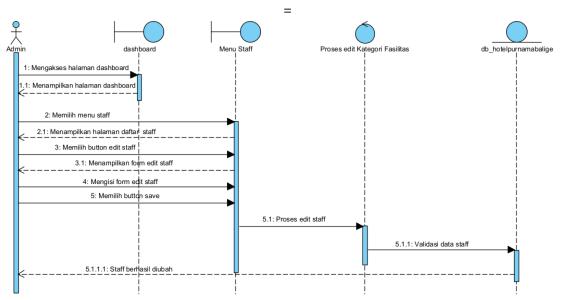


Gambar 47. Sequence diagram Melihat Staff

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 37 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

#### 3.3.46. SD046: Sequence Diagram Edit Staff

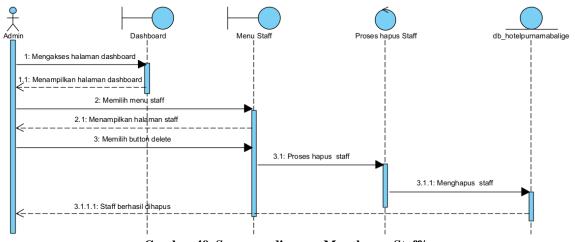
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur edit staff oleh admin pada system web Hotel Purnama pada gambar 48.



Gambar 48. Sequence diagram Edit Staff

#### 3.3.47. SD047: Sequence Diagram Menghapus Staff

Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur menghapus staff oleh admin pada system web Hotel Purnama pada gambar 49.



Gambar 49. Sequence diagram Menghapus Staff/

# 4 Data Design

Informasi mengenai Sistem Informasi Hotel Purnama Balige disimpan dalam sebuah database relasional. Setiap table yang dibuat akan dideskripsikan melalui relasi dengan table lainnya. Berikut ini adalah deskripsi data yang digunakan dalam Sistem Informasi Hotel Purnama Balige.

# 4.3 Data description

Berikut ini merupakan daftar table dan atribut yang digunakan pada Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web.

Tabel 4 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel admin.

**Table 4. Tabel Admin** 

Attribute name	Attribute type	Attribute size
id_admin	BIGINT	11
Name_admin	VARCHAR	255
Email	VARCHAR	255
Email_verified_at	TIMESTAMP	
Password	VARCHAR	255
Remember_token	VARCHAR	255
created_at	TIMESTAMP	
updated_at	TIMESTAMP	

Tabel 5 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel announcementcategories.

**Table 5. Tabel Announcement Categories** 

Attribute name	Attribute type	Attribute size
id_announcementcategories	BIGINT	11
name_announcementcategories	VARCHAR	255
Description	LONGTEXT	
created_at	TIMESTAMP	
updated_at	TIMESTAMP	

Tabel 6 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Announcements.

**Table 6. Tabel Announcements** 

Attribute name	Attribute type	Attribute size
id_announcements	BIGINT	11
Title	VARCHAR	255
Content	LONGTEXT	

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 39 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

category_id	BIGINT	
Image	VARCHAR	300
created_at	TIMESTAMP	
updated_at	TIMESTAMP	

Tabel 7 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Bookings.

**Table 7. Tabel Bookings** 

Attribute name	Attribute type	Attribute size
id_bookings	BIGINT	11
User_id	BIGINT	11
Room_id	BIGINT	11
First_name	VARCHAR	255
Last_name	VARCHAR	255
Email	VARCHAR	255
Phone	VARCHAR	255
Checkin_date	DATE	
Checkout_date	DATE	
Number_of_guest	INT	11
Created_at	TIMESTAMP	
Updated_at	TIMESTAMP	
Status	VARCHAR	255

Tabel 8 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel contacts.

**Table 8. Tabel Contacts** 

Attribute name	Attribute type	Attribute size
Id_contact	BIGINT	11
Name_contact	VARCHAR	255
Email	VARCHAR	255
Phone	VARCHAR	255
Message	LONGTEXT	
Created_at	TIMESTAMP	
Updated_at	TIMESTAMP	

Tabel 9 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Customers.

**Table 9. Tabel Customers** 

Attribute name	Attribute type	Attribute size
Id_customers	BIGINT	11
Name_customers	VARCHAR	255
Email	VARCHAR	255
Password	VARCHAR	255
Created_at	TIMESTAMP	

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 40 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

т.	T 1 . 1 .	THE ADOMEST AND	
- 1 1	Jpdated at	TIMESTAMP	1
,	paarea_ar	THUESTIMIN	i I

Tabel 10 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Facilities.

# **Table 10. Tabel Facilities**

Attribute name	Attribute type	Attribute size
Id_facilities	BIGINT	11
Name_facilities	VARCHAR	255
Description	LONGTEXT	
Image	VARCHAR	300
Rent_price	DOUBLE	8,2
Created_at	TIMESTAMP	
Updated_at	TIMESTAMP	

Tabel 11 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Failed\_jobs.

Table 11. Tabel Failed\_jobs

Attribute name	Attribute type	Attribute size
Id_failed_jobs	BIGINT	11
uuid	VARCHAR	255
Connection	TEXT	
Queue	TEXT	
Payload	LONGTEXT	
Exception	LONGTEXT	
Failed_at	TIMESTAMP	

Tabel 12 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Galeries.

### **Table 12. Tabel Galeries**

Attribute name	Attribute type	Attribute size
Id_galeries	BIGINT	11
Name_galeries	VARCHAR	255
Category_id	BIGINT	11
Description	LONGTEXT	
Image	VARCHAR	300
Created_at	TIMESTAMP	
Updated_at	TIMESTAMP	

Tabel 13 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Gallerycategories.

**Table 13. Tabel Gallerycategories** 

Attribute name	Attribute type	Attribute size
Id_gallerycategories	BIGINT	11

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 41 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

Name_gallerycategories	VARCHAR	255
Created_at	TIMESTAMP	
Updated_at	TIMESTAMP	

Tabel 14 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Migrations.

**Table 14. Tabel Migrations** 

Attribute name	Attribute type	Attribute size
Id_migrations	BIGINT	11
Migration	VARCHAR	255
Batch	BIGINT	11

Tabel 15 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Password\_resets.

# **Table 15. Tabel Password\_resets**

Attribute name	Attribute type	Attribute size
Email	VARCHAR	255
Token	VARCHAR	255
Created_at	TIMESTAMP	

Tabel 16 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Payments.

**Table 16. Tabel Payments** 

Attribute name	Attribute type	Attribute size
Id_payments	BIGINT	11
Booking_id	BIGINT	11
Payment_method	VARCHAR	255
Proof_of_payment	VARCHAR	255
Amount	DECIMAL	10,2
Status	VARCHAR	255
Created_at	TIMESTAMP	
Updated_at	TIMESTAMP	

Tabel 17 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Personal\_access\_tokens.

**Table 17. Tabel Personal\_access\_tokens** 

Attribute name	Attribute type	Attribute size
Id_personal_access_token	BIGINT	11
Tokenable_type	VARCHAR	255
Tokenable_id	BIGINT	11
Name	VARCHAR	255
Token	VARCHAR	64
Abilities	TEXT	
Last_used_at	TIMESTAMP	

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 42 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.		
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

Expires_at	TIMESTAMP	
Created_at	TIMESTAMP	
Updated_at	TIMESTAMP	

Tabel 18 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Roomcategories.

**Table 18. Tabel Roomcategories** 

Attribute name	Attribute type	Attribute size
Id_roomcategories	BIGINT	11
Name_roomcategories	VARCHAR	255
description	LONGTEXT	
Created_at	TIMESTAMP	
Updated_at	TIMESTAMP	

Tabel 19 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Rooms.

# **Table 19. Tabel Rooms**

Attribute name	Attribute type	Attribute size
Id_rooms	BIGINT	11
Name_rooms	VARCHAR	255
Room_category_id	BIGINT	11
Image	VARCHAR	255
Price	DECIMAL	10,2
Capacity	INT	11
Size	INT	11
Facility	TEXT	
Room_number	TEXT	
Created_at	TIMESTAMP	
Updated_at	TIMESTAMP	

Tabel 20 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Staffs.

#### **Table 20. Tabel Staffs**

Attribute name	Attribute type	Attribute size
Id_staffs	BIGINT	11
Name_staffs	VARCHAR	255
Role	VARCHAR	255
Last_education	LONGTEXT	
Image	VARCHAR	300
Created_at	TIMESTAMP	
Updated_at	TIMESTAMP	

# Tabel 21 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Users.

# **Table 21. Tabel Users**

Attribute name	Attribute type	Attribute size
Id_users	BIGINT	11

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 43 dari 76				
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.						
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan						
In	stitut Teknologi Del					

Name_users	VARCHAR	255
Email	VARCHAR	255
Email_verified_at	TIMESTAMP	
Password	VARCHAR	255
Remember_token	VARCHAR	100
Created_at	TIMESTAMP	
Updated_at	TIMESTAMP	

# 4.4. Data dictionary

Data dictionary merupakan daftar tabel dan view pada database, dimana data dictionary ini dibuat untuk menampilkan informasi tentang database secara terpadu mengenai Sistem Informasi Hotel Purnama Balige. Data dictionary dapat dilihat pada sub-bab berikut ini.

#### 4.4.1. Tabel Admin

Identifikasi/Nama : Admin

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang admin

Jenis : Tabel master

Volume : 8 field

Primary Key : id\_admin

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 22.

**Table 22. Data Dictionary Tabel Admin** 

Field	Deskripsi	Tipe &	Boleh	Defa	Keterangan
		Length	NULL	ult	
Id	Berisi id	BIGINT (11)	NO	None	Primary Key
Name	Berisi nama	VARCHAR	NO	None	Attribute
		(255)			non key
Email	Berisi email	VARCHAR	NO	None	Foreign key
		(255)			
Email_verified	Berisi verifikasi	TIMESTAMP	NO	None	Attribute
	email				non key
Password	Berisi password	VARCHAR	NO	None	Attribute
		(255)			non key

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc Halaman				
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.					
Dilarang mereproduksi dokun	Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan				
Institut Teknologi Del					

Remember_token	Berisi token yang	VARCHAR	NO	None	Attribute
	diberikan sistem	(255)			non key
Created_at	Berisi waktu	TIMESTAMP	NO	None	Attribute
	pembuatan akun				non key
Updated_at	Berisi waktu	TIMESTAMP	NO	None	Attribute
	pembaruan akun				non key

# 4.4.2. Tabel Announcement categories

Identifikasi/Nama : Announcementcategories

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang kategori announcement

Jenis : Tabel master

Volume : 5 field

Primary Key : id\_announcementcategories

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 23.

**Table 23. Data Dictionary Tabel Announcement Categories** 

	DIC 23. Data Dictional	Ý		-	
Field	Deskripsi	Tipe &	Boleh	Defa	Keterangan
		Length	NULL	ult	
id_announcemen tcategories	Berisi id	BIGINT (11)	No	None	Primary Key
name_announce mentcategories	Berisi nama	VARCHAR (255)	No	None	Attribute non key
Description	Berisi deskripsi	LONGTEXT	No	None	Attribute non key
created_at	Berisi waktu pembuatan	TIMESTAMP	No	None	Attribute non key
updated_at	Berisi waktu pembaruan	TIMESTAMP	No	None	Attribute non key

#### **4.4.3.** Tabel Annoucements

Identifikasi/Nama : Announcements

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang announcement

Jenis : Tabel master

Volume : 7 field

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 45 dari 76			
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT De					
Dilarang mereproduksi dokum	nen ini dengan cara apapun tanpa se	pengetahuan			

Institut Teknologi Del

Primary Key : id\_announcements

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 24.

Table 24. Data Dictionary Announcements

Field	Deskripsi	Tipe &	Boleh	Defa	Keterangan
		Length	NULL	ult	
id_announcemen ts	Berisi id	BIGINT (11)	No	None	Primary Key
Title	Berisi title	VARCHAR (255)	No	None	Attribute Non Key
Content	Berisi konten	LONGTEXT	No	None	Attribute Non Key
category_id	Berisi id kategori announcement	BIGINT (11)	No	None	Foreign Key
Image	Berisi gambar	VARCHAR (255)	No	None	Attribute Non Key
created_at	Berisi waktu pembuatan	TIMESTAMP	No	None	Attribute Non Key
updated_at	Berisi waktu pembaruan	TIMESTAMP	No	None	Attribute Non Key

# 4.4.4. Tabel Bookings

Identifikasi/Nama : Bookings

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang booking atau pemesanan

Jenis : Tabel master

Volume : 13 field

Primary Key : id\_bookings

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 25.

**Table 25. Data Dictionary Bookings** 

Field	Deskripsi	Tipe &	Boleh	Defa	Keterangan
		Length	NULL	ult	

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 46 dari 76		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.				

Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan

id_bookings	Berisi id	BIGINT (11)	No	None	Primary Key
User_id	Berisi user_id	BIGINT (11)	No	None	Foreign Key
Room_id	Berisi room_id	BIGINT (11)	No	None	Foreign Key
First_name	Berisi nama pertama	VARCHAR	No	None	Attribute
		(255)			Non Key
Last_name	Berisi nama terakhir	VARCHAR	No	None	Attribute
		(255)			Non Key
Email	Berisi email	VARCHAR	No	None	Attribute
		(255)			Non Key
Phone	Berisi nomor telepon	VARCHAR	No	None	Attribute
		(255)			Non Key
Checkin_date	Berisi waktu checkin	DATE	No	None	Attribute
					Non Key
Checkout_date	Berisi waktu	DATE	No	None	Attribute
	checkout				Non Key
Number_of_gues	Berisi jumlah	INT (11)	No	None	Attribute
t	pengunjung				Non Key
Created_at	Berisi waktu	TIMESTAMP	No	None	Attribute
	pembuatan				Non Key
Updated_at	Berisi waktu	TIMESTAMP	No	None	Attribute
	pembaruan				Non Key
Status	Berisi status	VARCHAR	No	None	Attribute
	bookings	(255)			Non Key

# 4.4.5. Tabel Contacts

Identifikasi/Nama : Contacts

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang kontak

Jenis : Tabel master

Volume : 7 field

Primary Key : id\_contact

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 26.

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 47 dari 76		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.				
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan				
Institut Teknologi Del				

**Tabel 26. Data Dictionary Contacts** 

Field	Deskripsi	Tipe &	Boleh	Defa	Keterangan
		Length	NULL	ult	
Id_contact	Berisi id kontak	BIGINT (11)	No	None	Primary Key
Name_contact	Berisi nama kontak	VARCHAR (255)	No	None	Attribute Non Key
Email	Berisi email	VARCHAR (255)	No	None	Attribute Non Key
Phone	Berisi nomor telepon	VARCHAR (255)	No	None	Attribute Non Key
Message	Berisi pesan	LONGTEXT	No	None	Attribute Non Key
Created_at	Berisi waktu pembuatan	TIMESTAMP	No	None	Attribute Non Key
Updated_at	Berisi waktu pembaruan	TIMESTAMP	No	None	Attribute Non Key

#### **4.4.6.** Tabel Customers

Identifikasi/Nama : Customers

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang customers

Jenis : Tabel master

Volume : 6 field

Primary Key : id\_customers

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 27.

**Tabel 27. Data Dictionary Customers** 

Field	Deskripsi	Tipe &	Boleh	Defa	Keterangan
		Length	NULL	ult	
Id_customers	Berisi id	BIGINT (11)	No	None	Primary Key

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 48 dari 76		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.				
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan				

Institut Teknologi Del

Name_customers	Berisi nama	VARCHAR (255)	No	None	Attribute Non Key
Email	Berisi email	VARCHAR (255)	No	None	Attribute Non Key
Password	Berisi password	VARCHAR (255)	No	None	Attribute Non Key
Created_at	Berisi waktu pembuatan	TIMESTAMP	No	None	Attribute Non Key
Updated_at	Berisi waktu pembaruan	TIMESTAMP	No	None	Attribute Non Key

# 4.4.7. Tabel Facilities

Identifikasi/Nama : Facilities

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang fasilitas

Jenis : Tabel master

Volume : 7 field

Primary Key : id\_facilities

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 28.

**Tabel 28. Data Dictionary Facilities** 

Field	Deskripsi	Tipe &	Boleh	Defa	Keterangan
		Length	NULL	ult	
Id_facilities	Berisi id fasilitas	BIGINT (11)	No	None	Primary Key
Name_facilities	Berisi nama	VARCHAR (255)	No	None	Attribute Non Key
Description	Berisi deskripsi	LONGTEXT	No	None	Attribute Non Key
Image	Berisi gambar	VARCHAR (255)	No	None	Attribute Non Key
Rent_price	Berisi harga	DOUBLE (8,2)	No	None	Attribute Non Key

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 49 dari 76		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.				
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan				
Institut Teknologi Del				

Created_at	Berisi waktu	TIMESTAMP	No	None	Attribute
	pembuatan				Non Key
Updated_at	Berisi waktu	TIMESTAMP	No	None	Attribute
	pembaruan				Non Key

# 4.4.8. Tabel Failed\_jobs

Identifikasi/Nama : Failed\_jobs

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang failed\_jobs

Jenis : Tabel master

Volume : 7 field

Primary Key : id\_failed\_jobs

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 29.

Tabel 29. Data Dictionary Failed\_jobs

Field	Deskripsi	Tipe &	Boleh	Defa	Keterangan
		Length	NULL	ult	
Id_failed_jobs	Berisi id	BIGINT (11)	No	None	Primary Key
uuid	Berisi uuid	VARCHAR (255)	No	None	Attribute non key
Connection	Berisi koneksi	TEXT	No	None	Attribute non key
Queue	Berisi antrian	TEXT	No	None	Attribute non key
Payload	Berisi muatan	LONGTEXT	No	None	Attribute non key
Exception	Berisi pengecualina	LONGTEXT	No	None	Attribute non key
Failed_at	Berisi waktu	TIMESTAMP	No	None	Attribute
	kegagalan				non key

#### 4.4.9. Tabel Galeries

Identifikasi/Nama : Galeries

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang galeries

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 50 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi	penyelenggaraan Proyek Akhir X	(PA X) Institut Teknologi IT Del

Jenis : Tabel master

Volume : 7 field

Primary Key : id\_galeries

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 30.

**Tabel 30. Data Dictionary Galeries** 

Field	Deskripsi	Tipe &	Boleh	Defa	Keterangan
		Length	NULL	ult	
Id_galeries	Berisi id	BIGINT (11)	No	None	Primary Key
Name_galeries	Berisi nama	VARCHAR (255)	No	None	Attribute non key
Category_id	Berisi id kategori galery	BIGINT (11)	No	None	Attribute non key
Description	Berisi deskripsi	LONGTEXT	No	None	Attribute non key
Image	Berisi gambar	VARCHAR (255)	No	None	Attribute non key
Created_at	Berisi waktu pembuatan	TIMESTAMP	No	None	Attribute non key
Updated_at	Berisi waktu pembaruan	TIMESTAMP	No	None	Attribute non key

# 4.4.10. Tabel Gallerycategories

Identifikasi/Nama : Gallerycategories

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang kategori gallery

Jenis : Tabel master

Volume : 4 field

Primary Key : id\_gallerycategories

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 31.

**Tabel 31. Data Dictionary Gallerycategories** 

Field	Deskripsi	Tipe &	Boleh	Defa	Keterangan
		Length	NULL	ult	

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 51 dari 76		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.				

Id_gallerycatego	Berisi id	BIGINT (11)	No	None	Primary Key
ries					
Name_gallerycat	Berisi nama	VARCHAR	No	None	Attribute
egories		(255)			non key
Created_at	Berisi waktu	TIMESTAMP	No	None	Attribute
	pembuatan				non key
Updated_at	Berisi waktu	TIMESTAMP	No	None	Attribute
	pembaruan				non key

# 4.4.11. Tabel Migrations

Identifikasi/Nama : Migrations

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang migrations

Jenis : Tabel master

Volume : 3 field

Primary Key : id\_migrations

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 32.

**Tabel 32. Data Dictionary Migrations** 

Field	Deskripsi	Tipe &	Boleh	Defa	Keterangan
		Length	NULL	ult	
Id_migrations	Berisi id	BIGINT (11)	No	None	Primary key
Migration	Berisi data migrasi	VARCHAR (255)	No	None	Attribute non key
Batch	Berisi batch	BIGINT (11)	No	None	Attribute non key

# 4.4.12. Tabel Passwords\_reset

Identifikasi/Nama : Password\_resets

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang reset kata kunci

Jenis : Tabel master

Volume : 3 field

Primary Key : id\_password\_resets

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 33.

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 52 dari 76		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.				
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan				
Institut Taknologi Dal				

**Tabel 33. Data Dictionary Password\_reset** 

Field	Deskripsi	Tipe &	Boleh	Defa	Keterangan
		Length	NULL	ult	
Email	Berisi email	VARCHAR (255)	No	None	Primary key
Token	Berisi token	VARCHAR (255)	No	None	Attribute non key
Created_at	Berisi waktu pembaruan	TIMESTAMP	No	None	Attribute non key

# 4.4.13. Tabel Payments

Identifikasi/Nama : Payments

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang pembayaran

Jenis : Tabel master

Volume : 8 field

Primary Key : id\_payments

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 34.

**Tabel 34. Data Dictionary Payements** 

Field	Deskripsi	Tipe &	Boleh	Defa	Keterangan
		Length	NULL	ult	
Id_payments	Berisi id payments	BIGINT (11)	No	None	Primary key
Booking_id	Berisi id booking	BIGINT (11)	No	None	Foreign key
Payment_method	Berisi metode payments	VARCHAR (255)	No	None	Attribute non key
Proof_of_payme nt	Berisi bukti payments	VARCHAR (255)	No	None	Attribute non key
Amount	Berisi jumlah payments	DECIMAL (10,2)	No	None	Attribute non key
Status	Berisi status payments	VARCHAR (255)	No	None	Attribute non key

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 53 dari 76		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.				
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan				
Institut Teknologi Del				

Created_at	Berisi waktu	TIMESTAMP	No	None	Attribute
	pembuatan				non key
Updated_at	Berisi waktu	TIMESTAMP	No	None	Attribute
	pembaruan				non key

# 4.4.14. Tabel Personal\_access\_token

Identifikasi/Nama : Personal\_access\_token

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang token

Jenis : Tabel master

Volume : 10 field

Primary Key : id\_personal\_access\_token

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 35.

Tabel 35. Data Dictionary Personal\_access\_token

Field	Deskripsi	Tipe &	Boleh	Defa	Keterangan
		Length	NULL	ult	
Id_personal_acc ess_token		BIGINT (11)	No	None	Primary Key
Tokenable_type		VARCHAR (255)	No	None	Attribute Non Key
Tokenable_id		BIGINT (11)	No	None	Attribute Non Key
Name		VARCHAR (255)	No	None	Attribute Non Key
Token		VARCHAR (255)	No	None	Attribute Non Key
Abilities		TEXT	No	None	Attribute Non Key
Last_used_at		TIMESTAMP	No	None	Attribute Non Key
Expires_at		TIMESTAMP	No	None	Attribute Non Key

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 54 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi	penyelenggaraan Proyek Akhir X	(PA X) Institut Teknologi IT De

Created_at	TIMESTAMP	No	None	Attribute
				Non Key
Updated_at	TIMESTAMP	No	None	Attribute
				Non Key

# 4.4.15. Tabel Roomcategories

Identifikasi/Nama : Roomcategories

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang kategori kamar

Jenis : Tabel master

Volume : 5 field

Primary Key : id\_roomcategories

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 36.

**Tabel 36. Data Dictionary Roomcategories** 

Field	Deskripsi	Tipe &	Boleh	Defa	Keterangan	
		Length	NULL	ult		
Id_roomcategori es	Berisi id	BIGINT (11)	No	None	Primary Key	
Name_roomcate gories	Berisi nama	VARCHAR (255)	No	None	Attribute non key	
description	Berisi deskripsi	LONGTEXT	No	None	Attribute non key	
Created_at	Berisi waktu pembaruan	TIMESTAMP	No	None	Attribute non key	
Updated_at	Berisi waktu pembaruan	TIMESTAMP	No	None	Attribute non key	

#### **4.4.16. Tabel Rooms**

Identifikasi/Nama : Rooms

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang kamar

Jenis : Tabel master

Volume : 11 *field* 

Primary Key : id\_rooms

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 37.

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 55 dari 76					
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.							
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan							
Institut Teknologi Del							

**Tabel 37. Data Dictionary Rooms** 

Field	Deskripsi	Tipe &	Boleh	Defa	Keterangan
		Length	NULL	ult	
Id_rooms	Berisi id	BIGINT (11)	No	None	Primary Key
Name_rooms	Berisi nama	VARCHAR (255)	No	None	Attribute non key
Room_category_ id	Berisi kategori kamar	BIGINT (11)	No	None	Foreign key
Image	Berisi gambar	VARCHAR (255)	No	None	Attribute non key
Price	Berisi harga kamar	DECIMAL (10,2)	No	None	Attribute non key
Capacity	Berisi kapasitas kamar	INT (11)	No	None	Attribute non key
Size	Berisi ukuran kamar	INT (11)	No	None	Attribute non key
Facility	Berisi fasilitas kamar	TEXT	No	None	Attribute non key
Room_number	Berisi nomor kamar	TEXT	No	None	Attribute non key
Created_at	Berisi waktu pembuatan	TIMESTAMP	No	None	Attribute non key
Updated_at	Berisi waktu pembaruan	TIMESTAMP	No	None	Attribute non key

# 4.4.17. Tabel Staffs

Identifikasi/Nama : Staffs

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang data staff

Jenis : Tabel master

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 56 dari 76					
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.							
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan							
Institut Teknologi Del							

Volume : 7 field

Primary Key : id\_staffs

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 38.

**Tabel 38. Data Dictionary Staff** 

Field	Deskripsi	Tipe &	Boleh	Defa	Keterangan
		Length	NULL	ult	
Id_staffs	Berisi id	BIGINT (11)	No	None	Primary
Name_staffs	Berisi nama	VARCHAR (255)	No	None	Attribute non key
Role	Berisi role pekerjaan	VARCHAR (255)	No	None	Attribute non key
Last_education	Berisi pendidikan terakhir staff	LONGTEXT	No	None	Attribute non key
Image	Berisi gambar	VARCHAR (300)	No	None	Attribute non key
Created_at	Berisi waktu pembuatan	TIMESTAMP	No	None	Attribute non key
Updated_at	Berisi waktu pembaruan	TIMESTAMP	No	None	Attribute non key

#### **4.4.18. Tabel Users**

Identifikasi/Nama : Users

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang data user

Jenis : Tabel master

Volume : 8 field

Primary Key : id\_users

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 39.

Tabel 39. Data Dictionary User

Field	Deskripsi	Tipe &	Boleh	Defa	Keterangan	
		Length	NULL	ult		
Id_users	Berisi id	BIGINT (11)	No	None	Primary Key	

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 57 dari 76					
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.							
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan							

Institut Teknologi Del

Name_users	Berisi nama	VARCHAR (255)	No	None	Attribute non key
Email	Berisi email	VARCHAR (255)	No	None	Attribute non key
Email_verified_a t	Berisi verifikasi email	TIMESTAMP	No	None	Attribute non key
Password	Berisi password	VARCHAR (255)	No	None	Attribute non key
Remember_token	Berisi token	VARCHAR (255)	No	None	Attribute non key
Created_at	Berisi waktu pembuatan	TIMESTAMP	No	None	Attribute non key
Updated_at	Berisi waktu pembahuan	TIMESTAMP	No	None	Attribute non key

# 5 User Interface Design

Pada bab ini, dijelaskan mengenai rancanagan antarmuka pengguna atau tampilan yang akan ditampilkan pada sisrem. Bagian ini terdiri dari gambaran umum tentang antarmuka pengguna atau *overview of user interface* dan gambar – gambar layar atau screen images dari Sistem Informasi Hotel Purnama Balige.

#### 5.3 Overview of User Interface

Pada sub bab ini memuat fitur Sistem Informasi Hotel Purnama Balige berbasis web, diantaranya:

#### 1. Fungsi registrasi

Fungsi ini digunakan oleh user untuk melakukan pendaftaran akun pada sistem.

#### 2. Fungsi login

Fungsi ini dilakukan oleh user untuk masuk ke dalam sistem dengan menggunakan akun yang sudah di daftar sebelumnya.

#### 3. Fungsi logout

Fungsi ini digunakan oleh user untuk keluar dari sistem.

#### 4. Fungsi mengelola fasilitas

Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk membuat, mengubah, dan menghapus data pada fasilitas.

#### 5. Fungsi mengelola kategori galery

Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk membuat, mengubah, dan menghapus data pada kategori galery.

#### 6. Fungsi mengelola galery

Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk membuat, mengubah, dan menghapus data pada galery.

#### 7. Fungsi mengelola kategori pengumuman

Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk membuat, mengubah, dan menghapus data pada kategori pengumuman.

#### 8. Fungsi mengelola pengumuman

Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk membuat, mengubah, dan menghapus data pada pengumuman.

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 59 dari 76					
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.							
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan							
Institut Teknologi Del							

#### 9. Fungsi mengelola kategori kamar

Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk membuat, mengubah, dan menghapus data pada kategori kamar.

#### 10. Fungsi mengelola kamar

Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk membuat, mengubah, dan menghapus data pada kamar.

### 11. Fungsi mengelola staff hotel

Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk membuat, mengubah, dan menghapus data staff hotel.

#### 12. Fungsi konfirmasi pesanan

Fungsi ini dilakukan oleh admini untuk menerima pesanan atau menolak pesanan yang dibuat oleh customer.

#### 13. Fungsi pemesanan

Fungsi ini dilakukan oleh customer untuk memesan kamar hotel melalui sistem dengan cara registrasi atau login terlebih dahulu lalu memilih tipe kamar, tanggal menginap, jumlah tamu, dan fasilitas yang diinginkan.

#### 14. Fungsi pembayaran

Fungsi ini dilakukan oleh customer untuk melakukan pembayaran kamar hotel yang telah dipesan. Pembayaran dilakukan dengan cara mengunggah bukti transfer yang telah dilakukan ke rekening hotel purnama Balige.

#### 15. Fungsi membuat pesan

Fungsi ini dilakukam oleh customer untuk mengirim pesan kepada admin. Admin akan membalas pesan dengan mengirim balasan pesan ke email customer.

#### 5.4 Screen Images

Bab ini menjelaskan tentang desain tampilan system yang akan tampak pada user. Bagian ini terdiri atas *overview of user interface* dan screen images dari Sistem Informasi Hotel Purnama Balige berbasis web.

Institut Teknologi Del

# 5.4.1. Halaman Registrasi

Halaman registrasi ini dirancang untul membuat akun baru agar dapat mengakses system.

Tampilan halaman registrasi dapat dilihat pada gambar berikut:

Create Account

Google WhatsApp Facebook Instagram
or use your email for registration

Name

Email

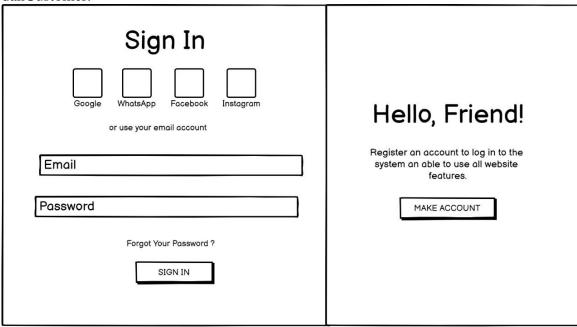
Password

Confirm Password

Gambar 50 .Halaman Registrasi

#### 5.4.2. Halaman Login

Halaman ini digunakan user untuk memasukan username dan password untuk mengakses system. Tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar. Halaman Login Admin danCustomer.

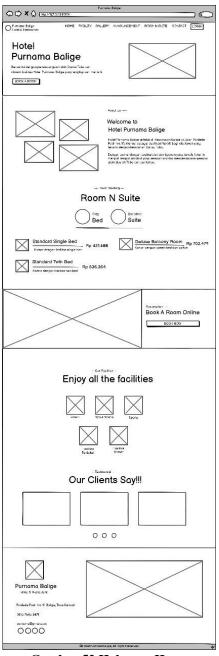


Gambar 51 . Halaman Login

#### 5.4.3. Halaman Home

Pada halaman home terdapat menu – menu dari website. Pada halaman home akan ditampilkan informasi tentang Hotel Purnama Balige, seperti gambar hotel, narasi singkat,

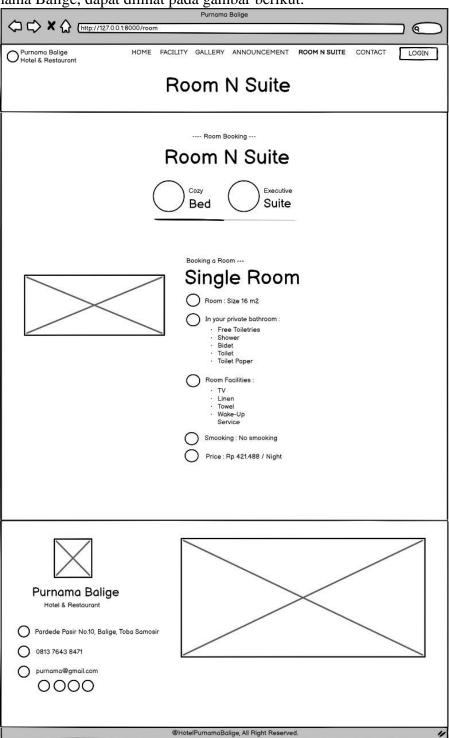
dan lainnya:



Gambar 52.Halaman Home

#### 5.4.4. Halaman Room

Pada halaman room berikut ini terdapat jenis kamar yang ditampilkan yang terdapat pada Hotel Purnama Balige, dapat dilihat pada gambar berikut:

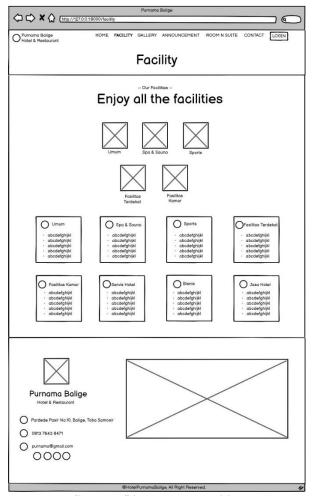


Gambar 53. Halaman Room

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 64 dari 76					
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del.							
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan							
Institut Teknologi Del							

# 5.4.4. Halaman Facility

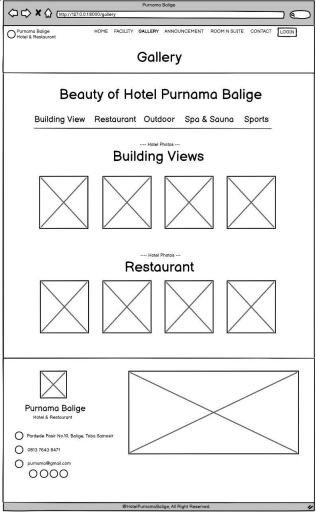
Pada halaman fasilitas terdapat jenis – jenis fasilitas apa saja yang tersedia pada Hotel Purnama Balige, seperti gambar berikut:



Gambar 54. Halaman Facility

# 5.4.6. Halaman Gallery

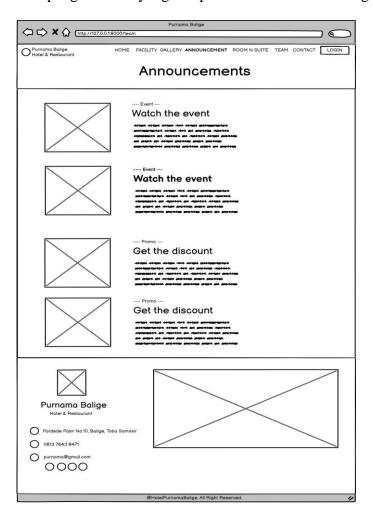
Pada halaman gallery terdapat koleksi apa saja yang tersedia pada Hotel Purnama Balige.



Gambar 55. Halaman Gallery

# 5.4.7. Halaman Announcement

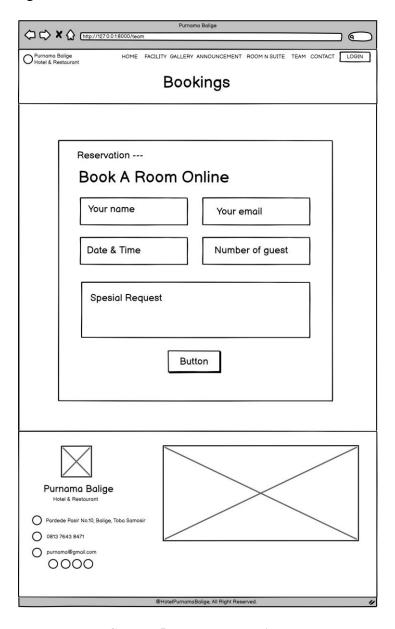
Halaman berikut berisi pengumuman yang ada pada Hotel Purnama Balige



Gambar 56. Halaman Announcement

#### 5.4.8. Halaman Booking

Pada halaman booking merupakan sebuah halaman yang akan digunakan user untuk melakukan booking room.

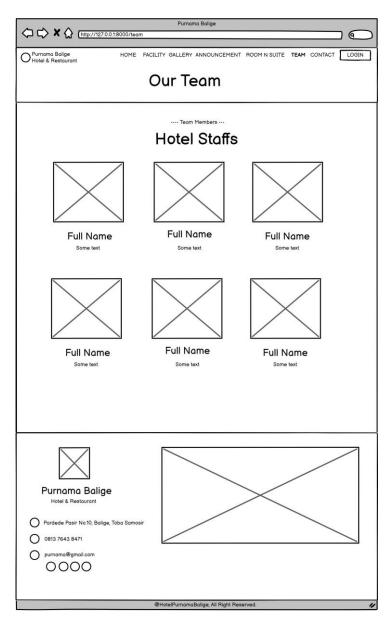


Gambar 57. Halaman Bookings

Institut Teknologi Del

#### 5.4.9. Halaman Team

Halaman berikut ini menampilkan informasi staff hotel.



Gambar 58. Halaman Team

Institut Teknologi Del

# 6 Requirement Matrix

Berikut ini merupakan referensi silang yang melacak komponen dan struktur data hingga requirement dalam dokumen SRS dan menunjukkan komponen sistem mana yang memenuhi masing-masing persyaratan fungsional dari SRS sebagaimana terdapat pada tabel Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web.

**Tabel 40. Requirement Matrix** 

	SD0 01	SD0 02	SD0 03	SD0 04	SD0 05	SD0 06	SD0 07	SD0 08	SD0 09	SD0 10	SD0 11	SD0 12
Model Register UC-01	X											
Model Login UC-02		X										
Model view UC-03			X									
Model ubah				X								

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 70 dari 76		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi	penyelenggaraan Proyek Akhir X	(PA X) Institut Teknologi IT Del.		

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan
Institut Teknologi Del

UC-04									
Model view UC-05			X						
Model upload UC-06				X					
Model ubah UC-07					X				
Model hapus UC-08						X			
Model ubah UC-13							X		

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 71 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi	penyelenggaraan Proyek Akhir X (	PA X) Institut Teknologi IT Del.

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del

Model hapus UC-14					X		
Model upload UC-15						X	
Model logout UC-16							Х

# • Lampiran

IT Del	SDD-PA2-07-2024.doc	Halaman 74 dari 76				
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi	penyelenggaraan Proyek Akhir X (	PA X) Institut Teknologi IT Del.				
Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan						
In	stitut Teknologi Del					

# Sejarah Versi

Versi	Ditulis Oleh	Tanggal	Disetujui Oleh	Tanggal

# Sejarah Perubahan

No. dokumen: No. versi

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan		

No. dokumen: No. versi

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan