

SW Technical Document

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

Dibuat Oleh :

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

Untuk :
Hotel Purnama Balige

	Proyek Akhir 2 2024 Institut Teknologi Del	
---	---	--

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 . BPMN Current System	10
Gambar 2 . BPMN Target System	11
Gambar 3 . BPMN Register	11
Gambar 4 . BPMN Login	12
Gambar 5 . BPMN Melihat Informasi Hotel (Home)	12
Gambar 6 . BPMN Melihat Halaman Facility	13
Gambar 7 . BPMN Mengelola Halaman Facility	13
Gambar 8 . BPMN Melihat Halaman Gallery	14
Gambar 9 . BPMN Mengelola Halaman Gallery	14
Gambar 10 . BPMN Melihat Halaman Announcement	15
Gambar 11 . BPMN Mengelola Halaman Announcement	15
Gambar 12 . BPMN Melihat Halaman Room n Suite	16
Gambar 13 . BPMN Mengelola Room n Suite	16
Gambar 14 . BPMN Mengelola Room Category	17
Gambar 15 . BPMN Melihat Halaman Contact	17
Gambar 16 . BPMN Logout	18
Gambar 17 . Tampilan halaman register	26
Gambar 18 . Tampilan halaman sign-in	27
Gambar 19 . Tampilan halaman home	28
Gambar 20 . Tampilan halaman facility	29
Gambar 21 . Tampilan halaman gallery	30
Gambar 22 . Tampilan halaman room n suite	31
Gambar 23 . Use Case Diagram Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web	40

DAFTAR TABEL

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 4 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

1 Introduction

Bab ini menjelaskan secara rinci mengenai *Purpose of Document, Scope* website yang akan dibangun, *Definition, Acronym and Abbreviation, Identification and Numbering, Reference Documents*, dan *Document Summary*.

1.1 Purpose of Document

Dokumen ini ditulis untuk para *developer* dan *Customer* untuk menjelaskan data-data dalam pembangunan Website Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web.

Tujuan penulisan dokumen :

1. Menjelaskan spesifikasi kebutuhan *client* untuk sistem informasi yang akan dibangun.
2. Menjelaskan *system overview, software description, system features, data requirements* yang dibutuhkan dalam pembangunan website.
3. Menjadi panduan untuk tim *developer* dalam membangun website, sehingga setiap proses pembangunan dan pengembangan dijelaskan secara rinci dalam dokumen ini.

1.2 Scope

Ruang lingkup dokumen SWTD untuk website Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web mencakup spesifikasi kebutuhan data, desain dan implementasi, deskripsi software dan dokumen yang menjadi panduan untuk tim *developer* dalam membangun website ini.

1.3 Definition, Acronym and Abbreviation

Definisi yang terdapat dalam dokumen ini tertera dalam Tabel 1.

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 5 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Tabel 1. Definition, Acronym and Abbreviation

No	Istilah	Deskripsi
1.	<i>Developer</i>	Orang yang bertanggung jawab untuk mengembangkan perangkat lunak
2.	<i>Customer</i>	Orang yang menggunakan perangkat lunak untuk memenuhi kebutuhan mereka
3.	<i>Admin</i>	Orang yang bertanggung jawab dalam mengelola dan mengoperasikan perangkat lunak
4.	<i>Current System</i>	Sistem yang digunakan <i>Customer</i> dalam mengelola Website Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web
5.	<i>Software</i>	Program komputer yang dirancang untuk melakukan tugas tertentu
6.	<i>Requirement</i>	Kegiatan mengumpulkan data dengan tujuan melengkapi informasi dari perangkat lunak yang dibangun
7.	<i>Target System</i>	Sistem/lingkungan dimana perangkat lunak akan diimplementasikan
8.	<i>Service Time</i>	Waktu yang dibutuhkan <i>Customer</i> untuk mengakses setiap fungsi dalam website
10.	<i>Interface</i>	Metode interaksi antara pengguna dan perangkat lunak
11.	<i>Testing</i>	Proses memvalidasi atau memverifikasi fungsi dan kinerja dari perangkat lunak

Akronim dan singkatan yang terdapat dalam dokumen ini tertera dalam Tabel 2.

Tabel 2. Acronym and Abbreviation

No	Akronim dan singkatan	Makna
1.	PA 2	Proyek Akhir 2
2.	ToR	<i>Term Of References</i>
3.	MoM	<i>Minutes of Meeting</i>
4.	SRS	<i>Software Document Specification</i>
5.	BPMN	<i>Business Process Modelling Notation</i>

1.4 Identification and Numbering

Ketentuan-ketentuan yang terdapat dalam dokumen ini tertera dalam Tabel 3.

Tabel 3. Identification and Numbering

No	Deskripsi Ketentuan
1.	<p>Aturan penomoran dan penamaan bab dan sub-bab sebagai berikut.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Untuk bab: 1, 2, 3 Contoh:<ol style="list-style-type: none">1. Introduction2. Untuk sub-bab: 1.1, 1.2, 1.3 Contoh:<ol style="list-style-type: none">1.1 Purpose of Document3. Untuk sub sub-bab: 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 Contoh:<ol style="list-style-type: none">2.1.1 Business Process
2.	<p>Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar sebagai berikut,</p> <ol style="list-style-type: none">1. Untuk tabel : Tabel 1. Definition and Description2. Untuk gambar : Gambar 1. Proses Bisnis3. Jenis font judul : Times New Roman4. Ukuran Judul : 245. Jenis font sub-bab : Times New Roman6. Ukuran font sub-bab : 147. Jenis font text : Times New Roman8. Ukuran font text : 12

1.5 Reference Documents

Referensi yang digunakan pada pembuatan dokumen ini adalah:

- a. ToR-PA2-2024-D3TI07, merupakan dokumen yang berisi dokumen perjanjian atau uraian singkat proyek yang akan dikerjakan dan ruang lingkup berupa batasan-batasan dari kegiatan yang dilaksanakan pada Website Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web.

- b. PiP-PA2-2024-D3TI07, merupakan dokumen yang berisi tentang perencanaan dari penggeraan proyek serta jadwal pembangunan Website Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web.
- c. MoM-PA2-2024-D3TI07 merupakan dokumen yang berisi hasil diskusi mengenai hasil diskusi antara *developer* dengan *Customer/client*.

1.6 Document Summary

1. **Introduction** menjelaskan mengenai tujuan dari penulisan dokumen, batasan dokumen, daftar istilah, aturan penamaan dan penomoran pada bab dan subbab dokumen, referensi penulisan dokumen dan ringkasan dari dokumen.
2. **System Overview** menjelaskan mengenai deskripsi dari aplikasi yang akan dibangun, yang meliputi *current system overview* dan *target system overview*.
3. **Software General Description** menjelaskan mengenai spesifikasi sistem, yaitu fungsi utama dari aplikasi, pengguna aplikasi, batasan aplikasi dan lingkungan *software* aplikasi.
4. **Requirement Definition** menjelaskan mengenai deskripsi *Interface* yang dibutuhkan untuk pengoperasian aplikasi yang dibuat, deskripsi fungsional, kebutuhan data yang diperlukan, kebutuhan fungsional, kebutuhan non fungsional dan batasan desain dalam aplikasi.
5. **Design** Pada bab ini dijelaskan mengenai deskripsi data yang digunakan untuk pembangunan sistem.
6. **Detail Design Description** dijelaskan secara rinci mengenai *Tabel structure, class diagram, sequence diagram, physical file* dan *traceability* pada aplikasi.
7. **Testing** Pada bab ini dijelaskan mengenai persiapan pengujian, perencanaan pengujian dan identifikasi serta hasil pengujian terhadap aplikasi.

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 8 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

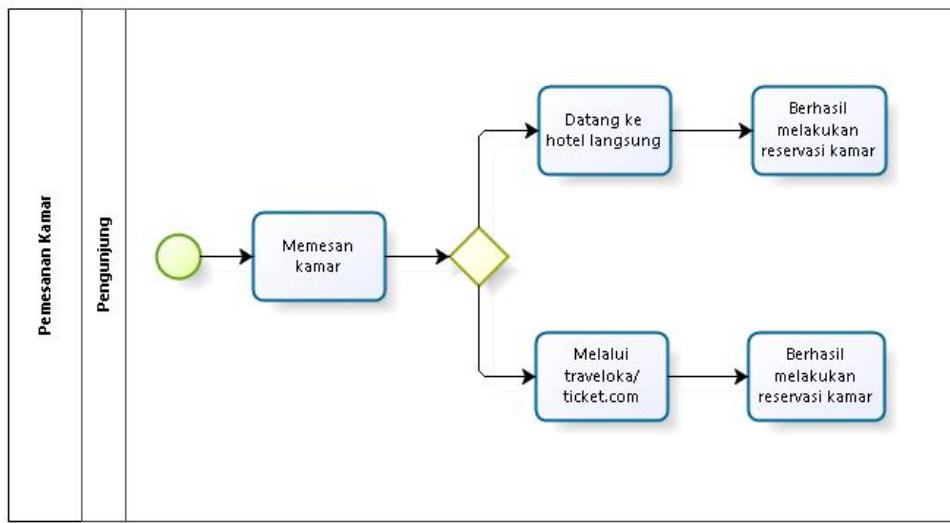
2 System Overview

Sistem yang akan dibangun merupakan *Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Website*. Sistem ini dibangun untuk membantu pengunjung dalam melakukan reservasi online ke Hotel Purnama Balige. Selain itu, sistem juga dibangun untuk membantu *Admin* dalam mengelola laporan keuangan dan manajemen daftar pengunjung. Pada bab ini menjelaskan mengenai *current system* dan *target system* yang dibangun dan serta fungsi -fungsi yang ada pada target sistem.

2.1 Current System Overview

Hotel Purnama Balige adalah salah satu hotel yang terletak di pinggir pantai Danau Toba, Sumatera Utara. Hotel Purnama menghadapi beberapa tantangan kritis dalam manajemen reservasi dan pengelolaan kamar. Saat ini, proses pemesanan kamar masih dilakukan secara manual, yang mengharuskan tamu untuk menghubungi hotel secara langsung untuk melakukan reservasi dimana dapat meningkatkan risiko kesalahan data dan keterlambatan konfirmasi. Integrasi yang kurang terkoordinasi antara informasi ketersediaan kamar dan status operasional hotel dapat menimbulkan kebingungan bagi tamu dan kesulitan manajemen staf. Ketergantungan pada aplikasi pihak ketiga seperti *Traveloka*, *Booking.com* dan *Tiket.com* menghasilkan biaya tambahan dan menghalangi pembangunan merek serta hubungan langsung dengan pelanggan. Oleh karena itu, pengembangan sistem reservasi internal menjadi penting untuk mengatasi tantangan ini, mengurangi ketergantungan pada platform pihak ketiga, meningkatkan efisiensi, dan meminimalkan biaya tambahan.

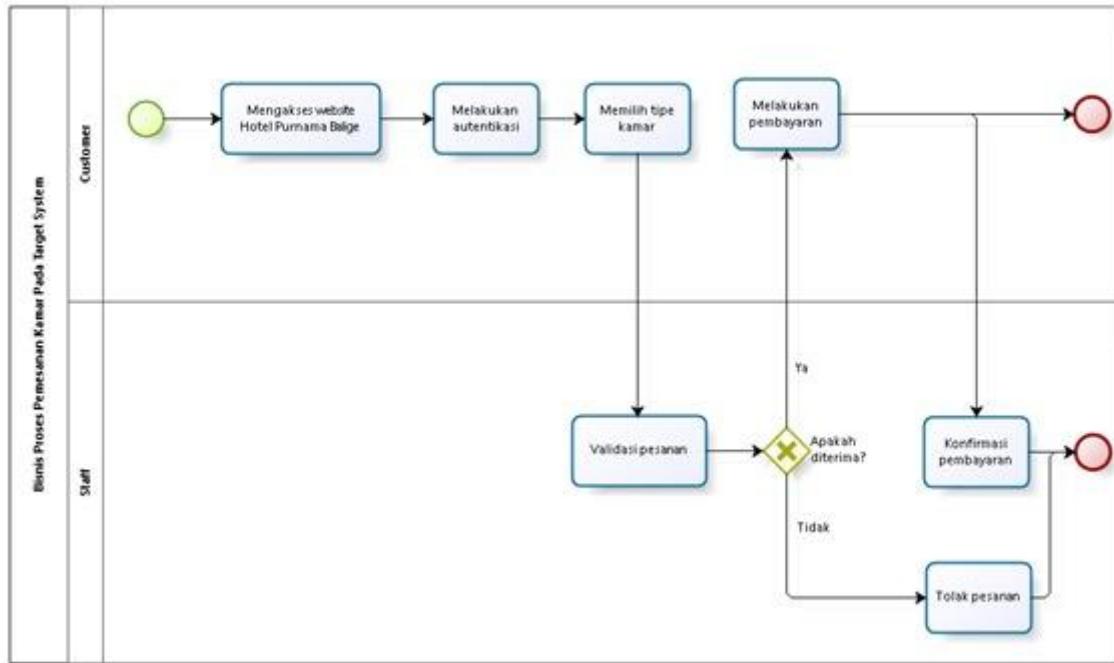
IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 9 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		



Gambar 1. BPMN Current System

2.2 Target System

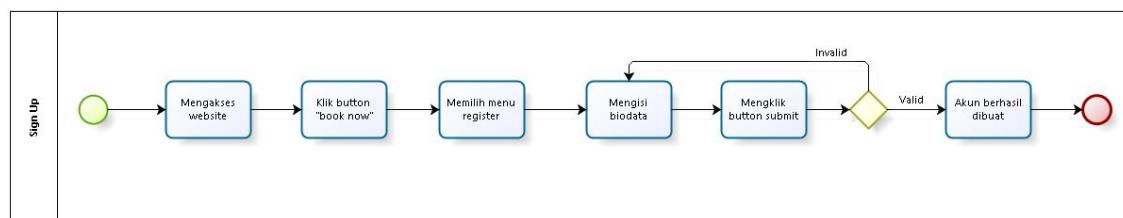
Sistem Informasi Hotel Purnama berbasis website dibuat untuk mempermudah pengunjung dalam melakukan pemesanan kamar dan mempermudah pihak hotel dalam membuat laporan pemesanan kamar setiap harinya. Sistem ini akan memungkinkan tamu untuk melakukan reservasi kamar secara online melalui website resmi hotel, dengan kemampuan untuk melihat ketersediaan kamar, jenis kamar, fasilitas, dan harga. Selain itu, sistem akan menyediakan fitur untuk manajemen staf untuk pengelolaan inventaris dan pemeliharaan kamar. Sistem Informasi Hotel Purnama berbasis website menyediakan fitur seperti event, gallery, room n suite, facility, ulasan dan kontak yang dapat diakses oleh *Customer*. *Customer* yang ingin *Customer* harus melakukan proses registrasi akun terlebih dahulu dan login menggunakan akun yang telah didaftarkan. Begitu pula dengan *Admin*, *Admin* harus login untuk dapat mengelola sistem informasi.



Gambar 2. BPMN Target System

2.2.1 Business Process Register

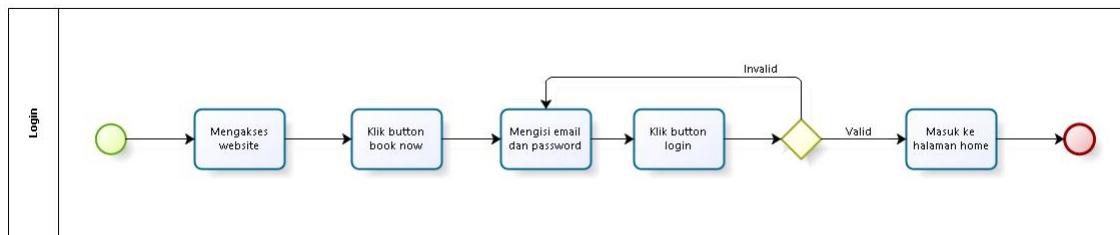
Customer yang ingin menjadi *Customer* agar dapat melihat fungsi yang lengkap dari sistem informasi dapat melakukan pendaftaran pada menu sign-up. *Customer* meng-klik menu sign-up dan sistem akan menampilkan form pendaftaran yang meminta inputan berupa email, password dan konfirmasi password untuk akun *Customer*. Apabila proses pendaftaran berhasil maka *Customer* dapat beralih ke menu login. Pada gambar 3 dijelaskan mengenai BPMN Sign-Up.



Gambar 3. BPMN Register

2.2.2 Business Process Login

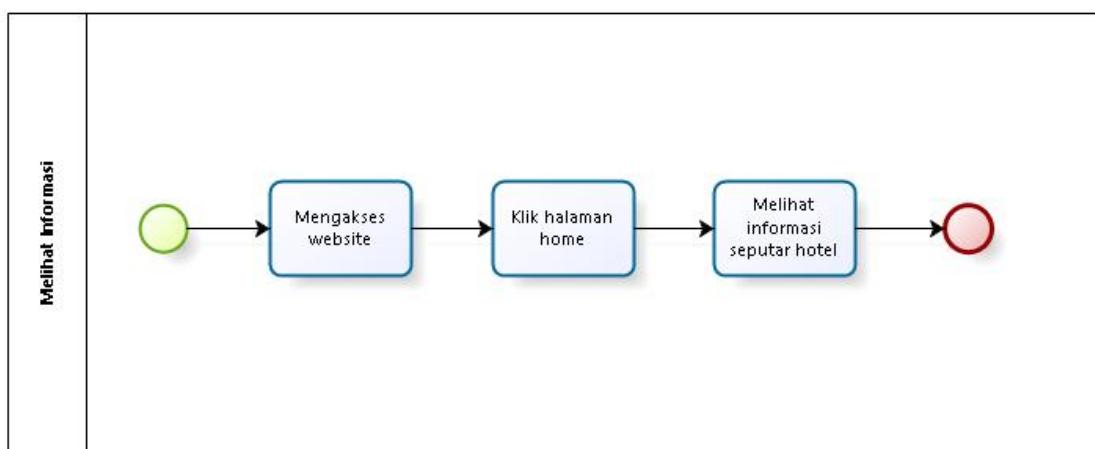
Admin dan *Customer* dapat login ke dalam sistem informasi dengan menggunakan email dan password yang telah didaftarkan sebelumnya. Setelah berhasil login, *Admin* masuk ke halaman dashboard dan *Customer* masuk ke halaman Home. Pada Gambar 4 dijelaskan mengenai BPMN Login.



Gambar 4. BPMN Login

2.2.3 Business Process Melihat Informasi Hotel (Home)

Customer dapat mengakses halaman Home pada Sistem Informasi Hotel Purnama tanpa harus melakukan login terlebih dahulu. *Customer* dapat melihat halaman Home yang disediakan oleh sistem informasi. Pada Gambar 5 dijelaskan mengenai BPMN Halaman Home.



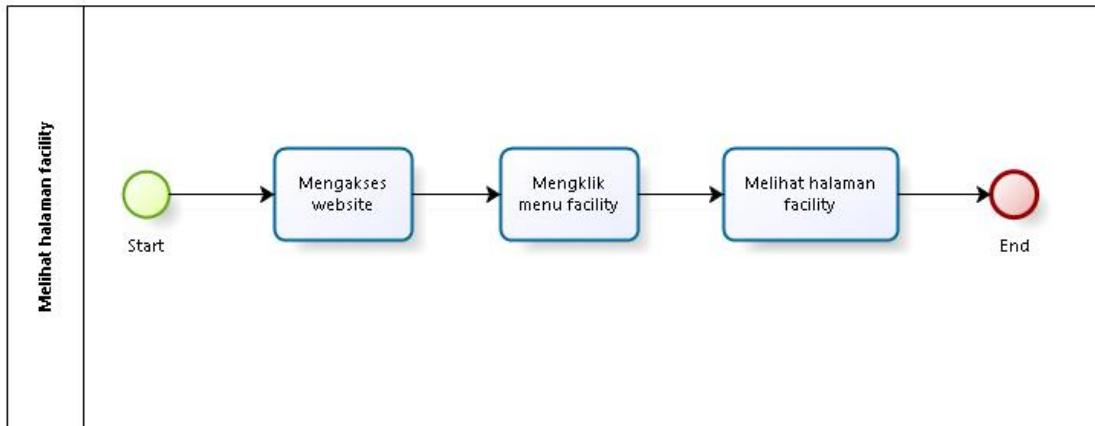
Gambar 5. BPMN Melihat Informasi Hotel (Home)

2.2.4 Business Process Melihat Halaman Facility

Customer dapat mengakses halaman Facility pada Sistem Informasi Hotel Purnama tanpa harus melakukan login terlebih dahulu. *Customer* dapat melihat foto-foto dari fasilitas

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 12 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi DEL		

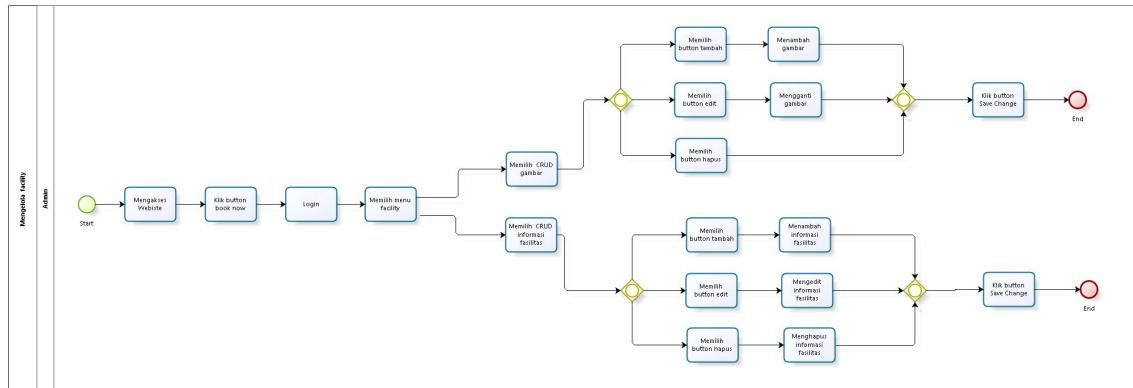
Hotel Purnama yang disediakan oleh sistem informasi. Pada Gambar 6 dijelaskan mengenai BPMN Halaman Facility.



Gambar 6. BPMN Melihat Halaman Facility

2.2.5 Business Process Mengelola Halaman Facility

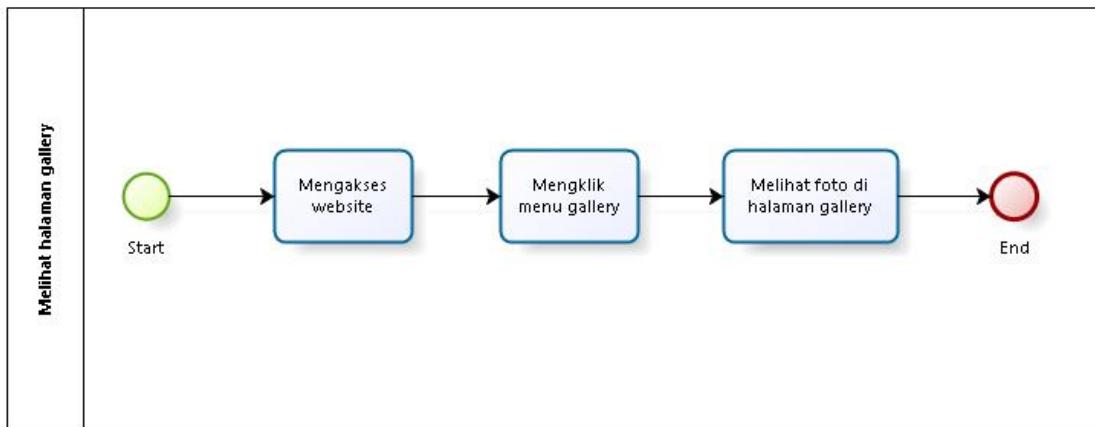
Admin dapat mengelola halaman Facility pada Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web dengan langsung melakukan login dengan akun *Admin* tanpa harus register terlebih dahulu. *Admin* dapat mengelola halaman dengan membuat perubahan berupa tambah, edit dan hapus (CRUD) pada informasi di halaman Facility. Pada Gambar 7 dijelaskan BPMN mengelola halaman Facility.



Gambar 7. BPMN Mengelola Halaman Facility

2.2.6 Business Process Melihat Halaman Gallery

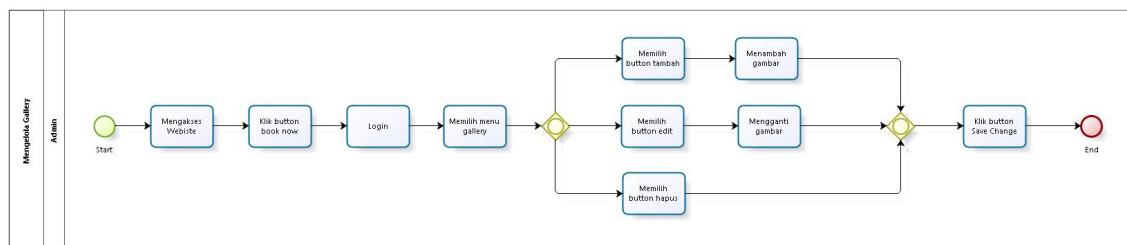
Customer dapat mengakses halaman Gallery pada Sistem Informasi Hotel Purnama dengan melakukan login terlebih dahulu. *Customer* dapat melihat foto-foto dari Hotel Purnama yang disediakan oleh sistem informasi. Pada Gambar 8 dijelaskan mengenai BPMN Halaman Gallery.



Gambar 8. BPMN Melihat Halaman Gallery

2.2.7 Business Process Mengelola Halaman Gallery

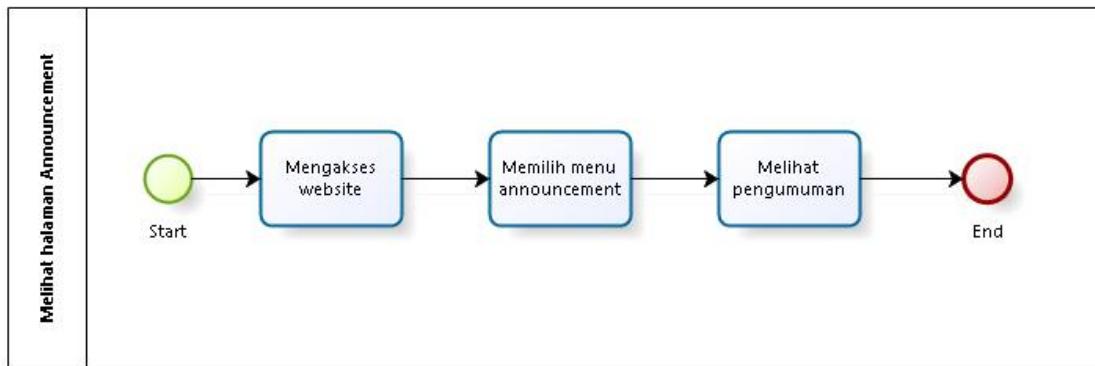
Admin dapat mengelola halaman Gallery pada Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web dengan langsung melakukan login dengan akun *Admin* tanpa harus register terlebih dahulu. *Admin* dapat mengelola halaman dengan membuat perubahan berupa tambah, edit dan hapus (CRUD) pada informasi di halaman Gallery. Pada Gambar 9 dijelaskan BPMN mengelola halaman Gallery.



Gambar 9. BPMN Mengelola Halaman Gallery

2.2.8 Business Process Melihat Halaman Announcement

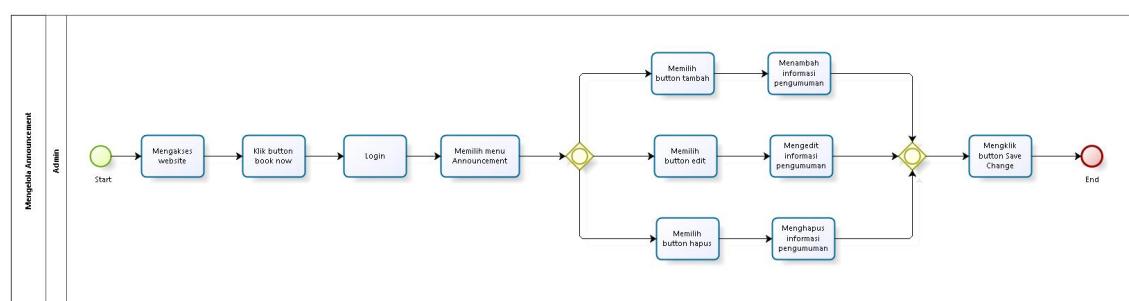
Customer dapat mengakses halaman Announcement pada Sistem Informasi Hotel Purnama dengan melakukan login terlebih dahulu. *Customer* dapat melihat pengumuman yang berupa informasi event dan diskon di Hotel Purnama Balige. Pada Gambar 10 dijelaskan mengenai BPMN Halaman Announcement.



Gambar 10. BPMN Melihat Halaman Announcement

2.2.9 Business Process Mengelola Halaman Announcement

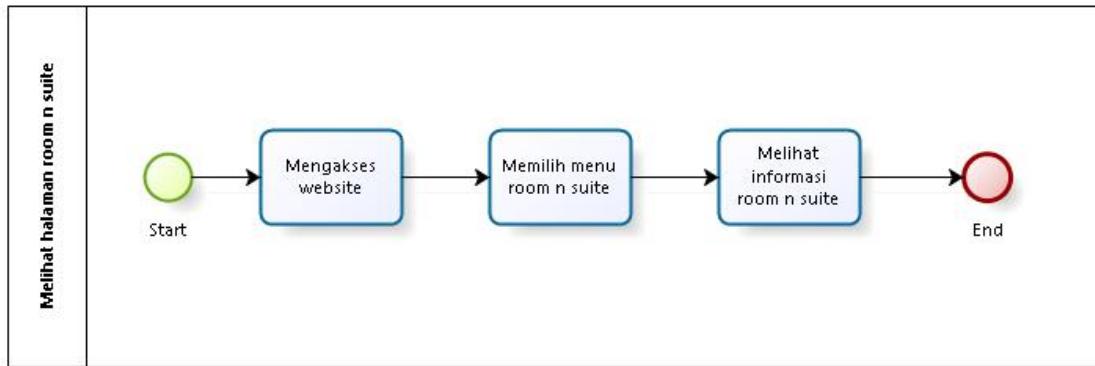
Admin dapat mengelola halaman Announcement pada Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web dengan langsung melakukan login dengan akun *Admin* tanpa harus register terlebih dahulu. *Admin* dapat mengelola halaman dengan membuat perubahan berupa tambah, edit dan hapus (CRUD) pada informasi di halaman Announcement. Pada Gambar 11 dijelaskan BPMN mengelola halaman Announcement.



Gambar 11. BPMN Mengelola Halaman Announcement

2.2.10 Business Process Melihat Halaman Room n Suite

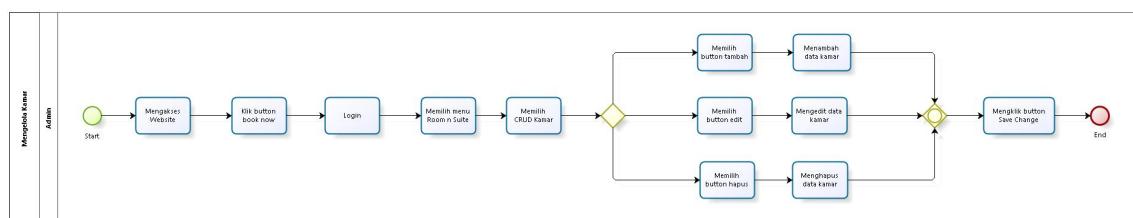
Customer dapat mengakses halaman Room n Suite pada Sistem Informasi Hotel Purnama dengan melakukan login terlebih dahulu. *Customer* dapat melihat informasi seputar jenis kamar, harga kamar, dan ketersediaan kamar di Hotel Purnama yang disediakan oleh sistem informasi. Pada Gambar 12 dijelaskan mengenai BPMN Halaman Room n Suite.



Gambar 12. BPMN Melihat Halaman Room n Suite

2.2.11 Business Process Mengelola Halaman Room n Suite

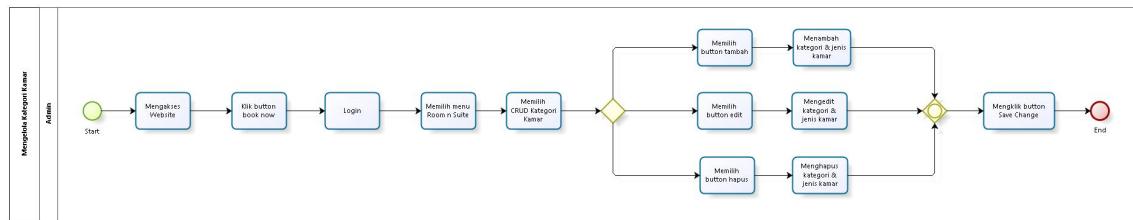
Admin dapat mengelola halaman Room n Suite pada Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web dengan langsung melakukan login dengan akun *Admin* tanpa harus register terlebih dahulu. *Admin* dapat mengelola halaman dengan membuat perubahan berupa tambah, edit dan hapus (CRUD) pada informasi di halaman Room n Suite. Pada Gambar 13 dijelaskan BPMN mengelola halaman Room n Suite.



Gambar 13. BPMN Mengelola Room n Suite

2.2.12 Business Process Mengelola Room Category

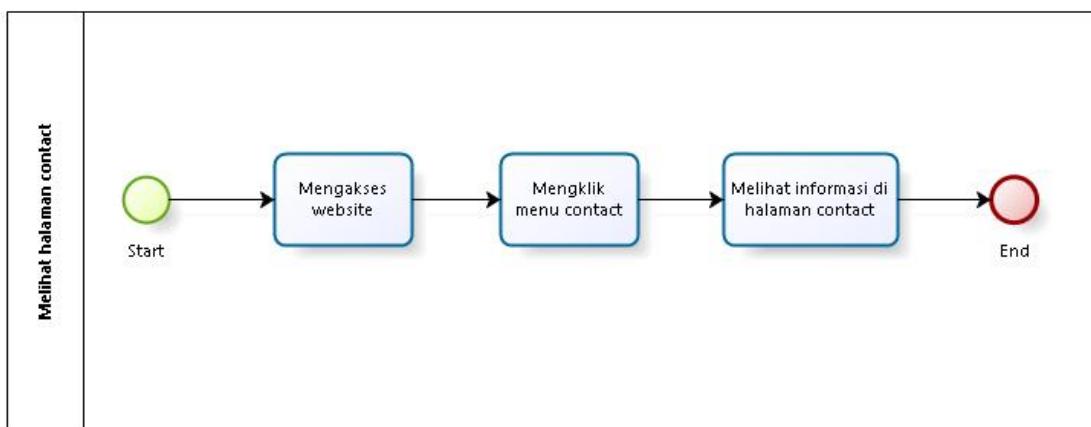
Admin dapat mengelola room category pada halaman Room n Suite Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web dengan langsung melakukan login dengan akun *Admin* tanpa harus register terlebih dahulu. *Admin* dapat mengelola dengan membuat perubahan berupa tambah, edit dan hapus (CRUD) pada informasi room category. Pada Gambar 14 dijelaskan BPMN mengelola Room Category.



Gambar 14. BPMN Mengelola Room Category

2.2.13 Business Process Melihat Halaman Contact

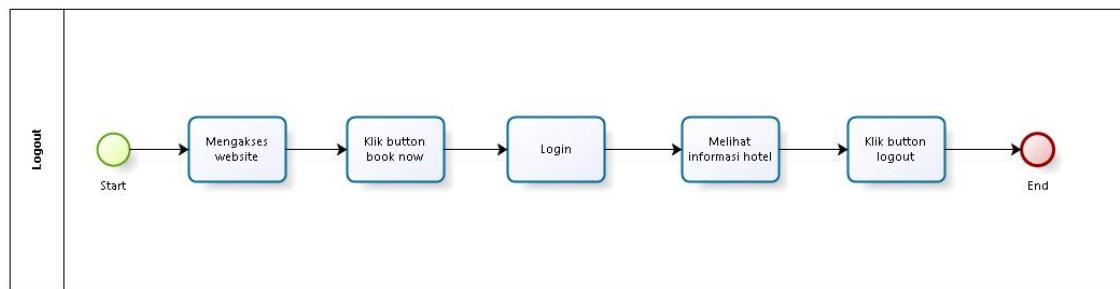
Customer dapat mengakses halaman Contact dengan melakukan login. *Customer* dapat langsung menghubungi *Admin* melalui nomor, email maupun form kontak yang sudah tertera pada halaman Contact. Fungsi ini juga digunakan oleh *Admin* untuk menerima semua kontak yang sudah dikirimkan oleh *Customer*. Pada Gambar 15 dijelaskan mengenai BPMN Contact.



Gambar 15. BPMN Melihat Halaman Contact

2.2.14 Business Process Logout

Customer melakukan proses logout dari Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web dengan mengklik button profile yang akan menampilkan drop down berisi button logout. Setelah menekan button logout, *Customer* akan langsung kembali ke halaman Home. Pada Gambar 16 dijelaskan mengenai BPMN Logout.



Gambar 16. BPMN Logout

3 Software General Description

Pada bab ini dijelaskan mengenai deskripsi umum Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Website yang meliputi fungsi utama dari website, penggunaan website, batasan website dan lingkungan software website.

3.1 Product Main Function

Pada subbab ini akan dijelaskan fungsi-fungsi sistem yang utama dan diberikan langsung kepada *Customer*. Fungsi-fungsi utama dari website yang akan diberikan kepada *Customer* Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web mencakup beberapa fungsi dalam kebutuhan *Customer* antara lain :

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 gallery

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

6. Fungsi mengelola gallery

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

7. Fungsi mengelola kategori pengumuman

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

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 19 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi DEL		

8. Fungsi mengelola pengumuman

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

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 membuat contact

Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk membuat data contact.

13. Fungsi konfirmasi pesanan

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

14. 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.

15. 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.

16. Fungsi membuat pesan

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

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 20 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

3.2 User Characteristics

Pada subbab ini akan dijelaskan karakteristik pengguna yang terdapat dalam Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web. Tiga jenis pengguna untuk Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web yaitu:

1. *Admin*
2. *Customer*
3. *Guest*

Pada tabel dijelaskan karakteristik pengguna yang akan mempengaruhi fungsionalitas dari produk perangkat lunak.

Tabel 4. User Characteristics

Customer Group/Role	Kepentingan Akses	Hak Akses
<i>Admin</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Melakukan login untuk mengakses fungsi untuk <i>Customer</i>.2. Mengelola CRUD pada semua halaman website.3. Mengelola proses pemesanan.4. Mengelola pembayaran.5. Melakukan logout.	<ol style="list-style-type: none">1. Akses ke menu login.2. Akses ke semua menu untuk memperbarui, menambah dan menghapus (CRUD) informasi dalam halaman website.3. Akses ke pemesanan kamar
<i>Customer</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Melakukan registrasi dan login2. Melihat semua halaman yang terdapat dalam website.3. Melakukan pemesanan kamar.4. Melakukan pembayaran untuk pemesanan kamar.5. Melakukan logout.	<ol style="list-style-type: none">1. Akses ke halaman sign-up dan login.2. Akses ke semua halaman dalam website.3. Akses ke halaman pemesanan.4. Akses ke menu pesan
<i>Guest</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Melihat informasi dalam website	<ol style="list-style-type: none">1. Akses ke menu sign-up2. Akses melihat semua halaman

Customer Group/Role	Kepentingan Akses	Hak Akses
		pada website

3.3 Constraints

Batasan dalam Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web adalah sebagai berikut :

1. Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web dapat diakses bebas oleh pengunjung.
2. Setiap *Customer* dapat mengakses *website* sesuai *role* masing-masing *Customer*.

3.4 SW Environment

Sub Bab ini merupakan lingkungan perangkat lunak berisi penjelasan mengenai lingkungan perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan oleh tim pengembang dalam pembangunan dan pengoperasian Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web yang mencakup lingkungan pengembangan dan lingkungan operasional.

3.4.1 Development

Spesifikasi minimal perangkat lunak yang digunakan dalam pengembangan Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web terlampir sebagai berikut.

Tabel 5. Software Specifications

<i>Operating System</i>	:	<i>Windows</i>
<i>Tools</i>	:	<i>Visual Studio Code</i>
<i>DBMS</i>	:	<i>SQL Server</i>
<i>Browser</i>	:	<i>Google Chrome, Microsoft Edge</i>
<i>Server</i>	:	<i>Apache</i>

3.4.1.1 Infrastructure

Pada bagian ini dijelaskan spesifikasi lingkungan *hardware* yang digunakan oleh tim pengembang (*developer*) dalam membangun sistem serta lingkungan pengguna yang dapat mengoperasikan sistem dalam cakupan lingkungan pengembang.

1. *Server*

- a) Processor : 11th Gen Intel(R) Core (TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz 2.42 GHz
- b) RAM : 8 GB

2. *Client*

- a) Processor : 11th Gen Intel(R) Core (TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz 2.42 GHz
- b) RAM : 8 GB

3.4.1.2 Hardware requirement

Pada subbab ini dijelaskan mengenai spesifikasi minimal perangkat keras yang digunakan oleh tim *developer*. Daftar spesifikasi minimal perangkat keras dapat dilihat pada tabel.

Tabel 6. Hardware Development Specifications

Hardware	Spesification
<i>Merk</i>	ASUS
<i>Processor</i>	11th Gen Intel(R) Core (TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz 2.42 GHz
<i>RAM</i>	8 GB
<i>Operating System</i>	Windows 11

3.4.1.3 S/W development Tools

Pada subbab ini dijelaskan mengenai *tool* yang digunakan dalam pengembangan sistem dapat dilihat pada tabel.

Tabel 7. Development Tools Specifications

Groups	Tools	Spesification
Sistem Operasi	Windows	Windows 11
Developing Tools	Laragon, Visual	Laragon 6.0, Visual Studio Code 1.88.1

Groups	Tools	Spesification
	<i>Studio Code</i>	
<i>Client</i>	<i>Browser</i>	<i>Chrome, Microsoft Edge</i>
Dokumentasi	<i>Paket Office</i>	<i>MS Office</i>

3.4.2 Operational

Spesifikasi *Hardware* dan *Software* yang digunakan untuk pengoperasian Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web terlampir sebagai berikut.

3.4.2.1 Infrastructure

Pada bagian ini dijelaskan spesifikasi lingkungan *hardware* yang digunakan oleh tim operasional dalam mengoperasikan sistem dalam cakupan lingkungan pengoperasian.

1. Server

- a) Processor : 11th Gen Intel(R) Core (TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz 2.42 GHz
- b) RAM : 8 GB

2. Client

- a) Processor : 11th Gen Intel(R) Core (TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz 2.42 GHz
- b) RAM : 8 GB

Pada bagian ini dijelaskan spesifikasi lingkungan *software* yang digunakan oleh tim operasional dalam mengoperasikan sistem dalam cakupan lingkungan pengoperasian.

1. Server

- a) Operating System : Windows
- b) Software : Laragon 6.0
- c) Browser : Google Chrome, Microsoft Edge

2. Client

- a) Operating System : Windows

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 24 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

b) *Browser* : *Google Chrome, Microsoft Edge*

3.4.2.2 Hardware requirement

Pada subbab ini dijelaskan mengenai spesifikasi minimal perangkat keras yang digunakan untuk fase operasional. Daftar spesifikasi minimal perangkat keras dapat dilihat pada tabel.

Tabel 8. Hardware Requirement Specifications

Hardware	Spesification
Merk	ASUS
Processor	11th Gen Intel(R) Core (TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz 2.42 GHz
RAM	8.00 GB

3.4.2.3 S/W Requirement

Pada bagian ini dijelaskan spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pengoperasian agar sistem dapat berjalan dengan baik.

Tabel 9. Software Specifications

Groups	Components	Spesification
Sistem Operasi	Windows	Windows 11
Developing tools	Laragon, Visual Studio	Laragon 6.0, Visual Studio Code
	Code	1.88.1
Client	Chrome, Microsoft Edge	Chrome 124.0, Microsoft Edge 124.0
Dokumentasi	Paket Office	Microsoft Office

4 Requirement Definition

Pada bab ini dijelaskan keseluruhan kebutuhan dari sistem secara spesifik, mencakup external *Interface*, functional description, data requirement, functional requirement, non-functional requirement dan design constraints dari sistem yang dibangun.

4.1 External *Interface*

Bagian ini menjelaskan tentang external *Interface* (kebutuhan antarmuka) yang terdapat dalam sistem. Kebutuhan antarmuka dalam sistem terdiri dari *Customer Interface* (antarmuka pengguna), hardware *Interface* (antarmuka perangkat keras), software *Interface* (antarmuka sistem atau perangkat lunak), communication description (antarmuka komunikasi) dan data *Interface* description (deskripsi antarmuka).

4.1.1 Customer *Interface*

Customer Interface (antarmuka pengguna) dari Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web adalah sebagai berikut.

1. Tampilan halaman register terlampir pada gambar 17.

The screenshot shows a split-screen registration page. On the left, a 'Welcome Back!' section with a 'LOGIN' button. On the right, a 'Create Account' section with four social media icons (Google, WhatsApp, Facebook, Instagram) followed by the text 'or use your email for registration'. Below are input fields for 'Name', 'Email', 'Password', and 'Confirm Password', each with a placeholder. A final 'LOGIN' button is at the bottom.

Gambar 17. Tampilan halaman register

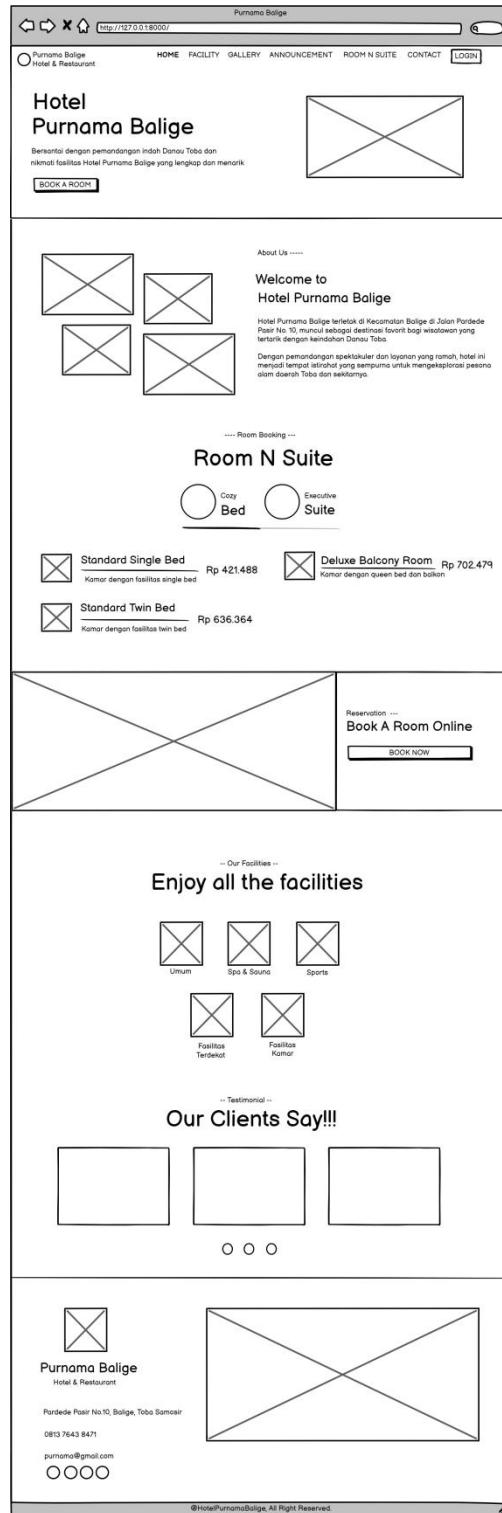
2. Tampilan halaman sign-in terlampir pada gambar 18.

The image shows a sign-in interface divided into two columns. The left column, titled "Sign In", features four social media icons for Google, WhatsApp, Facebook, and Instagram, followed by the text "or use your email account". It contains input fields for "Email" and "Password", a "Forgot Your Password ?" link, and a "SIGN IN" button. The right column displays the greeting "Hello, Friend!" and the text "Register an account to log in to the system and able to use all website features.", with a "MAKE ACCOUNT" button.

Gambar 18. Tampilan halaman sign-in

3. Tampilan halaman home terlampir pada gambar 19.

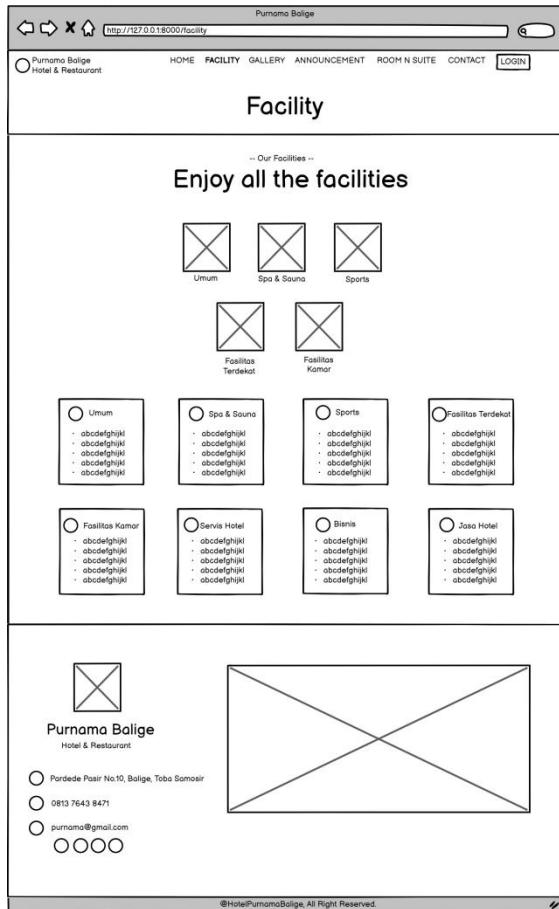
IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 27 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		



Gambar 19. Tampilan halaman home

4. Tampilan halaman facility terlampir pada gambar 20.

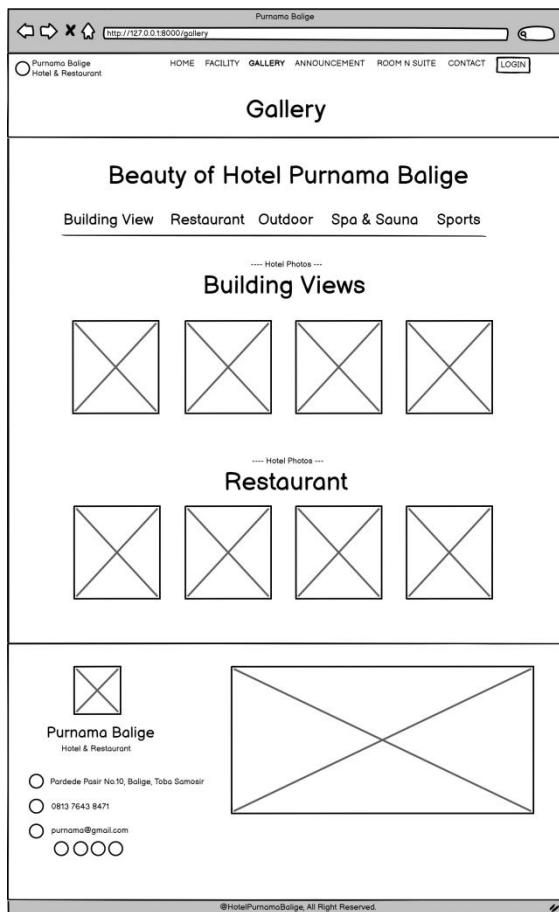
IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 28 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketauan Institut Teknologi DEL		



Gambar 20. Tampilan halaman facility

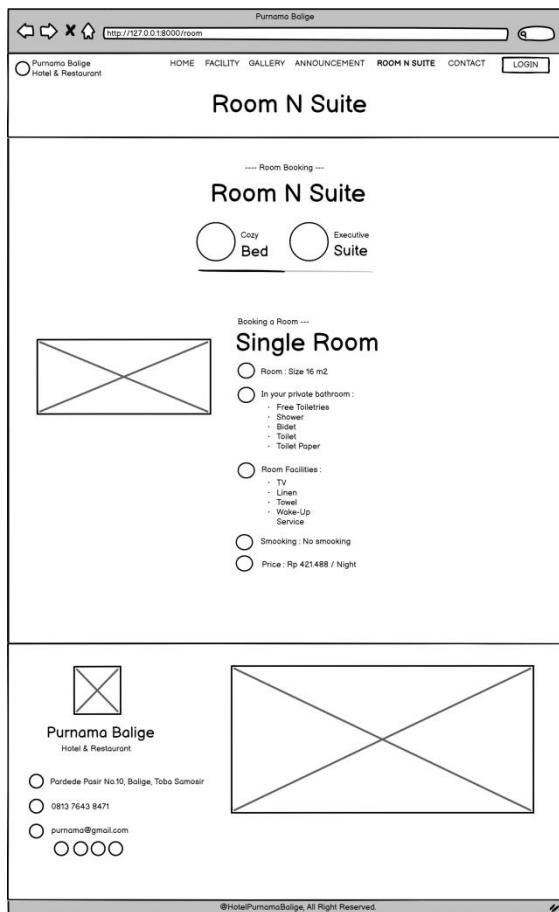
5. Tampilan halaman gallery terlampir pada gambar 21.

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 29 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketauan Institut Teknologi DEL		



Gambar 21. Tampilan halaman gallery

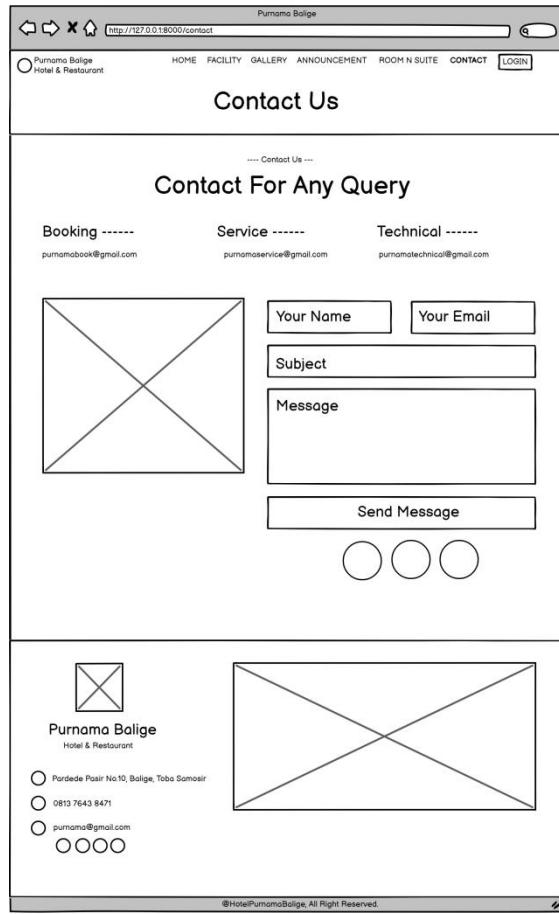
6. Tampilan halaman announcement terlampir pada gambar 22.
7. Tampilan halaman room n suite terlampir pada gambar 23.



Gambar 22. Tampilan halaman room n suite

8. Tampilan halaman contact us terlampir pada gambar 24.

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 31 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		



Gambar 23. Tampilan Contact Us

4.1.2 Hardware *Interface*

Hardware *Interface* (antarmuka perangkat keras) memiliki fungsi untuk menjalankan sekumpulan perintah atau instruksi yang diberikan, lalu menghasilkan keluaran dalam bentuk informasi. Jadi, fungsi utama dari hardware *Interface* adalah menjalankan sistem atau perangkat lunak (software). Adapun perangkat keras yang dibutuhkan untuk dapat berinteraksi dengan sistem adalah sebagai berikut.

1. Monitor : Monitor digunakan sebagai wadah untuk melihat tampilan output proses yang dilakukan.
2. Keyboard : Keyboard digunakan sebagai media untuk memasukkan data yang diperlukan ke dalam sistem.

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 32 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

3. Mouse : Mouse digunakan untuk membantu dalam proses memasukkan data (sebagai pointer kursor di layar monitor).
4. Personal Computer : Personal Computer digunakan sebagai antarmuka untuk berinteraksi dengan sistem.
5. Processor : Processor digunakan untuk mengontrol keseluruhan jalannya sistem komputer sebagai otak prosessor.

4.1.3 Software Interface

Software *Interface* (antarmuka perangkat lunak) yang dibutuhkan untuk mendukung pembangunan sistem adalah sebagai berikut.

1. *Word Processing* : WPS Office, Microsoft Word 2016 dan 2021.
2. Graphics : Bizagi, Star UML
3. Browser : Google Chrome, Microsoft Edge.
4. Text Editor : Visual Studio Code
5. Operation System : Windows 11
6. Database Application : SQLyog, MySQL dan Apache.
7. Server : Laragon dan XAMPP.

4.1.4 Communication Description

Antarmuka komunikasi yang dibutuhkan untuk berinteraksi dengan Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web adalah jaringan internet seperti wi-fi atau modem.

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 33 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

4.1.5 Data Interface Description

Sebuah SW *online* yang mengambil data *user*, maka isinya adalah *database* untuk menampung data dari *user* yang akan menjadi input dari Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige berbasis Web.

4.1.5.1 Data Description -1

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

Tabel 10 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel admin.

Tabel 10. 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 11 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel announcementcategories.

Tabel 11. Tabel Announcementcategories

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

Tabel 12 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Announcements.

Tabel 12. Tabel Announcements

Attribute name	Attribute type	Attribute size
id_announcements	BIGINT	11
Title	VARCHAR	255
Content	LONGTEXT	
category_id	BIGINT	
Image	VARCHAR	300

created_at	TIMESTAMP	
updated_at	TIMESTAMP	

Tabel 13 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Bookings.

Tabel 13. 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 14 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel contacts.

Tabel 14. 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 15 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Customers.

Tabel 15. 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	
Updated_at	TIMESTAMP	

Tabel 16 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Facilities.

Tabel 16. 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 17 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Failed_jobs.

Tabel 17. 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 18 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Galeries.

Tabel 18. 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 19 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Gallerycategories.

Tabel 19. Tabel Gallerycategories

Attribute name	Attribute type	Attribute size
Id_gallerycategories	BIGINT	11
Name_gallerycategories	VARCHAR	255
Created_at	TIMESTAMP	

Updated_at	TIMESTAMP	
------------	-----------	--

Tabel 20 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Migrations.

Tabel 20. Tabel Migrations

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

Tabel 21 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Password_resets.

Tabel 21. Tabel Password_resets

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

Tabel 22 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Payments.

Tabel 22. 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 23 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Personal_access_tokens.

Tabel 23. 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	
Expires_at	TIMESTAMP	
Created_at	TIMESTAMP	

Updated_at	TIMESTAMP	
------------	-----------	--

Tabel 24 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Roomcategories.

Tabel 24. 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 25 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Rooms.

Tabel 25. 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 26 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Staffs.

Tabel 26. 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 10 merupakan daftar atribut yang ada pada tabel Users.

Tabel 27. Tabel Users

Attribute name	Attribute type	Attribute size
Id_users	BIGINT	11
Name_users	VARCHAR	255
Email	VARCHAR	255

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

4.1.5.1.1 Data Format

Format data digunakan untuk menyimpan format atau data pesan yang akan ditampilkan.

Data format yang digunakan adalah menampilkan *alert* pada saat menjalankan suatu fungsi tertentu jika pengguna salah menginput data.

4.1.5.1.2 Validation

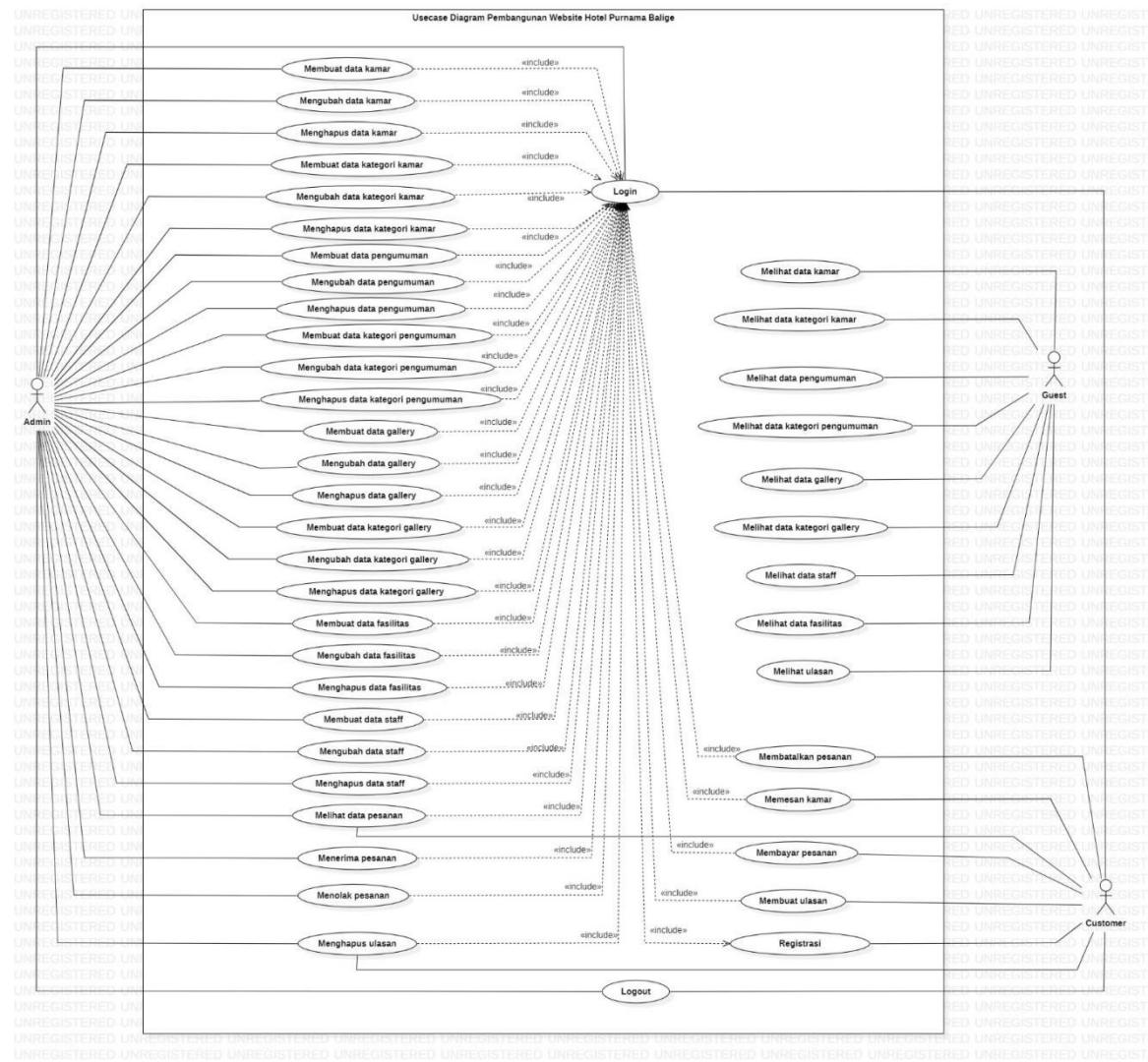
Data dapat dikatakan valid jika data sudah berjalan dengan baik dan tidak ada eror saat menjalankan fungsi fungsi yang ada di kebutuhan fungsional. Jika masih eror maka tidak dapat dikatakan valid.

4.2 Functional Description

Bab ini berisi penjelasan tentang deskripsi fungsional yang terdapat pada Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web.

4.2.1 Use Case Diagram

Setiap fungsi yang ada pada sistem informasi ini direpresentasikan dengan *use case diagram* yang terlampir pada Gambar



Gambar 24. Use Case Diagram Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web

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.

4.2.2 Use Case Scenario

4.3 Data Requirement

Pada bab ini dijelaskan mengenai *Requirement Definition* yang berisi tentang *interface* dari website yang dibangun dan dijelaskan mengenai aliran-aliran data yang terjadi di dalam website yang dikembangkan.

4.3.1 E-R Diagram

Gambar 42 merupakan *entity relationship diagram* (ERD) yang dirancang untuk membangun Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web.

4.4 Functional Requirement

Functional requirement (kebutuhan fungsional) pada pembangunan sistem terlampir pada Tabel 28.

Tabel 28. Functional Requirement

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 41 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

SRS-ID	Nama Fungsi	Deskripsi
F-01	Fungsi Registrasi	Fungsi ini digunakan oleh user untuk melakukan pendaftaran akun pada sistem.
F-02	Fungsi Login	Fungsi ini dilakukan oleh user untuk masuk ke dalam sistem dengan menggunakan akun yang sudah di daftar sebelumnya.
F-03	Fungsi Logout	Fungsi ini digunakan oleh user untuk keluar dari sistem.
F-04	Fungsi mengelola fasilitas	Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk membuat, mengubah, dan menghapus data pada fasilitas.
F-05	Fungsi mengelola kategori gallery	Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk membuat, mengubah, dan menghapus data pada kategori galery.
F-06	Fungsi mengelola gallery	Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk membuat, mengubah, dan menghapus data pada galery.
F-07	Fungsi mengelola kategori pengumuman	Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk membuat, mengubah, dan menghapus data pada kategori pengumuman.
F-08	Fungsi mengelola pengumuman	Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk membuat, mengubah, dan menghapus data pada pengumuman.
F-09	Fungsi mengelola kategori kamar	Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk membuat, mengubah, dan menghapus data pada kategori kamar.
F-10	Fungsi mengelola kamar	Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk membuat, mengubah, dan menghapus data pada kamar.
F-11	Fungsi mengelola staff	Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk membuat, mengubah, dan menghapus data staff hotel.
F-12	Fungsi membuat contact	Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk membuat data contact.
F-13	Fungsi konfirmasi pesanan	Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk menerima pesanan atau menolak pesanan yang dibuat oleh customer.

F-14	Fungsi pemesanan	Fungsi ini dilakukan oleh admini untuk menerima pesanan atau menolak pesanan yang dibuat oleh customer.
F-15	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.
F-16	Fungsi membuat pesanan	Fungsi ini dilakukan oleh customer untuk mengirim pesan kepada admin. Admin akan membalas pesan dengan mengirim balasan pesan ke email customer.

4.5 Non-Functional Requirement

Non-functional requirement (kebutuhan nonfungsional) pada pembangunan sistem terlampir pada Tabel 29.

Tabel 29. Non-Functional Requirement

SRS-ID	Nama Fungsi	Deskripsi
NF-01	<i>Availability</i>	Sistem dapat diakses dan digunakan oleh pengguna yang telah terdaftar memiliki akun. Sistem ini juga dapat diakses kapan saja saat dibutuhkan.
NF-02	<i>Reliability</i>	Sistem dapat mengalami gagal akses jika koneksi internet yang digunakan kurang stabil
NF-03	<i>Ergonomy</i>	Sistem dapat digunakan oleh pengguna dengan aman dan nyaman
NF-04	<i>Portability</i>	Sistem dapat digunakan melalui <i>web</i> untuk <i>admin</i> dan pustakawan serta melalui <i>mobile</i> untuk anggota perpustakaan.
NF-05	<i>Response time</i>	Sistem dapat diakses dengan waktu kurang dari 10 detik jika koneksi internet pengguna tidak mengalami kendala
NF-06	<i>Security</i>	Semua data pengguna sistem akan dijaga kerahasiannya

NF-07	Bahasa komunikasi	Semua informasi akan disajikan dengan Bahasa Indonesia yang mudah dimengerti.
-------	-------------------	---

4.6 Design Constraints

Design constraints dari rancang bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web mencakup kebutuhan untuk memastikan keamanan data pelanggan, integritas transaksi, dan performa sistem yang responsif. Sistem harus mematuhi standar keamanan yang ketat termasuk enkripsi data, autentikasi pengguna yang kuat, dan kontrol akses yang tepat. Selain itu, sistem harus dapat menangani jumlah pengguna yang besar dengan efisien, memberikan pengalaman pengguna yang mulus, dan memastikan ketersediaan layanan yang tinggi tanpa gangguan berarti. Integrasi dengan sistem pembayaran online juga harus diimplementasikan dengan baik untuk memastikan keandalan dan keamanan transaksi pembayaran.

5 Design

Bab ini berisi penjelasan tentang deskripsi desain dari Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web.

5.1 Data Description

Pada bagian ini dijelaskan mengenai data dari sistem yang dibangun, tipe definisi atau domain, pemodelan data secara konseptual (*conceptual data model*), pemodelan secara fisik (*physical data model*), dan deskripsi tabel-tabel pada basis data.

5.1.1 Domain/ Type Definition

Nama domain atau *type definition* yang terdapat pada basis data sistem informasi yang dibangun terlampir pada Tabel 30.

Tabel 30. Domain/type Definition

Nama Domain	Tipe Data
Id	BIGINT (11)
Name	VARCHAR (255)
Email	VARCHAR (255)
Email_verified_at	TIMESTAMP
Password	VARCHAR (255)
Remember_token	VARCHAR (255)
Created_at	TIMESTAMP
Updated_at	TIMESTAMP
Description	LONGTEXT
Title	VARCHAR (255)
Content	LONGTEXT
Category_id	BIGINT
Image	VARCHAR (255)
First name	VARCHAR (255)
Last name	VARCHAR (255)
Phone	VARCHAR (255)

Checkin_date	DATE
Checkout_date	DATE
Number_of_guest	INT
Status	VARCHAR (255)
Message	LONGTEXT
Rent_price	DOUBLE (8,2)
uuid	VARCHAR (255)
Connection	TEXT
Queue	TEXT
Payload	LONGTEXT
Exception	LONGTEXT
Failed_at	TIMESTAMP
Migrations	VARCHAR (255)
Batch	BIGINT
Token	VARCHAR (255)
Payment_method	VARCHAR (255)
Proof_of_payment	VARCHAR (255)
Amount	DECIMAL (10,2)
Abilities	TEXT
Last_used_at	TIMESTAMP
Expires_at	TIMESTAMP
Price	DECIMAL (10,2)
Capacity	INT
Size	INT
Facility	TEXT
Room_number	TEXT
Role	VARCHAR
Last_education	LONGTEXT

5.1.2 Conceptual Data Model

Conceptual Data Model dari Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web terlampir pada gambar

5.1.3 Physical Data Model

Physical Data Model dari Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web terlampir pada gambar

5.1.4 Tables

Tabel 29 merupakan tabel yang dirancang untuk digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web.

Tabel 31. Tabel pada Sistem Informasi Hotel Purnama Balige Berbasis Web

Nama Tabel	Elemen Tabel	Tipe Data
Admin	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
Announcementcategories	id_announcementcategories	BIGINT (11)
	name_announcementcategories	VARCHAR (255)
	Description	LONGTEXT
	created_at	TIMESTAMP
	updated_at	TIMESTAMP
Announcements	id_announcements	BIGINT (11)
	Title	VARCHAR (255)
	Content	LONGTEXT
	category_id	BIGINT (11)
	Image	VARCHAR (255)
	created_at	TIMESTAMP
	updated_at	TIMESTAMP
Bookings	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)
Contacts	Id_contact	BIGINT (11)
	Name_contact	VARCHAR (255)
	Email	VARCHAR (255)
	Phone	VARCHAR (255)
	Message	LONGTEXT
	Created_at	TIMESTAMP
	Updated_at	TIMESTAMP
Customers	Id_customers	BIGINT (11)
	Name_customers	VARCHAR (255)
	Email	VARCHAR (255)
	Password	VARCHAR (255)
	Created_at	TIMESTAMP
	Updated_at	TIMESTAMP
Facilities	Id_facilities	BIGINT (11)
	Name_facilities	VARCHAR (255)
	Description	LONGTEXT
	Image	VARCHAR (255)
	Rent_price	DOUBLE (8,2)
	Created_at	TIMESTAMP
	Updated_at	TIMESTAMP
Failed_jobs	Id_failed_jobs	BIGINT (11)
	uuid	VARCHAR (255)
	Connection	TEXT
	Queue	TEXT
	Payload	LONGTEXT
	Exception	LONGTEXT
	Failed_at	TIMESTAMP
Galeries	Id_galeries	BIGINT (11)
	Name_galeries	VARCHAR (255)
	Category_id	BIGINT (11)
	Description	LONGTEXT
	Image	VARCHAR (255)
	Created_at	TIMESTAMP

	Updated_at	TIMESTAMP
Gallerycategories	Id_gallerycategories	BIGINT (11)
	Name_gallerycategories	VARCHAR (255)
	Created_at	TIMESTAMP
	Updated_at	TIMESTAMP
Migrations	Id_migrations	BIGINT (11)
	Migration	VARCHAR (255)
	Batch	BIGINT (11)
Password_resets	Email	VARCHAR (255)
	Token	VARCHAR (255)
	Created_at	TIMESTAMP
Payments	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
Personal_access_token	Id_personal_access_token	BIGINT (11)
	Tokenable_type	VARCHAR (255)
	Tokenable_id	BIGINT (11)
	Name	VARCHAR (255)
	Token	VARCHAR (255)
	Abilities	TEXT
	Last_used_at	TIMESTAMP
	Expires_at	TIMESTAMP
	Created_at	TIMESTAMP
	Updated_at	TIMESTAMP
Roomcategories	Id_roomcategories	BIGINT (11)
	Name_roomcategories	VARCHAR (255)
	description	LONGTEXT
	Created_at	TIMESTAMP
	Updated_at	TIMESTAMP
Rooms	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
Staffs	Id_staffs	BIGINT (11)
	Name_staffs	VARCHAR (255)
	Role	VARCHAR (255)
	Last_education	LONGTEXT
	Image	VARCHAR (300)
	Created_at	TIMESTAMP
	Updated_at	TIMESTAMP
Users	Id_users	BIGINT (11)
	Name_users	VARCHAR (255)
	Email	VARCHAR (255)
	Email_verified_at	TIMESTAMP
	Password	VARCHAR (255)
	Remember_token	VARCHAR (255)
	Created_at	TIMESTAMP
	Updated_at	TIMESTAMP

6 Detail Design Description

Bab ini menjelaskan rincian mengenai deskripsi desain data yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web yang meliputi *Tabel structure, class diagram, sequence diagram, physical file, dan traceability*.

6.1 Tabel Structure

Subbab ini menjelaskan keseluruhan tabel yang telah dirancang pada Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web. Setiap tabel akan berisi nama tabel, deskripsi isi, tipe dan *length*, dan *primary key*.

6.1.1 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 32.

Tabel 32. Data Dictionary Tabel Admin

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

	email				<i>non key</i>
<i>Password</i>	Berisi password	<i>VARCHAR (255)</i>	<i>NO</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Remember_token</i>	Berisi token yang diberikan sistem	<i>VARCHAR (255)</i>	<i>NO</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Created_at</i>	Berisi waktu pembuatan akun	<i>TIMESTAMP</i>	<i>NO</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Updated_at</i>	Berisi waktu pembaruan akun	<i>TIMESTAMP</i>	<i>NO</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>

6.1.2 Tabel Announcementcategories

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 33.

Tabel 33. Data Dictionary Tabel Announcementcategories

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Defa ult	Keterangan
<i>id_announcementcategories</i>	Berisi id	<i>BIGINT (11)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Primary Key</i>
<i>name_announcementcategories</i>	Berisi nama	<i>VARCHAR (255)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Description</i>	Berisi deskripsi	<i>LONGTEXT</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>created_at</i>	Berisi waktu pembuatan	<i>TIMESTAMP</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>updated_at</i>	Berisi waktu	<i>TIMESTAMP</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute</i>

	pembaruan				<i>non key</i>
--	-----------	--	--	--	----------------

6.1.3 Tabel Announcements

Identifikasi/Nama : Announcements

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang announcement

Jenis : Tabel master

Volume : 7 field

Primary Key : id_announcements

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 34.

Tabel 34. Data Dictionary Announcements

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

6.1.4 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 35.

Tabel 35. Data Dictionary Tabel Bookings

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Defa ult	Keterangan
<i>id_bookings</i>	Berisi id	<i>BIGINT (11)</i>	No	<i>None</i>	<i>Primary Key</i>
<i>User_id</i>	Berisi user_id	<i>BIGINT (11)</i>	No	<i>None</i>	<i>Foreign Key</i>
<i>Room_id</i>	Berisi room_id	<i>BIGINT (11)</i>	No	<i>None</i>	<i>Foreign Key</i>
<i>First_name</i>	Berisi nama pertama	<i>VARCHAR (255)</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Last_name</i>	Berisi nama terakhir	<i>VARCHAR (255)</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Email</i>	Berisi email	<i>VARCHAR (255)</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Phone</i>	Berisi nomor telepon	<i>VARCHAR (255)</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Checkin_date</i>	Berisi waktu checkin	<i>DATE</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Checkout_date</i>	Berisi waktu checkout	<i>DATE</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Number_of_guest</i>	Berisi jumlah pengunjung	<i>INT (11)</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Created_at</i>	Berisi waktu pembuatan	<i>TIMESTAMP</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>

<i>Updated_at</i>	Berisi waktu pembaruan	<i>TIMESTAMP</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Status</i>	Berisi status bookings	<i>VARCHAR (255)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>

6.1.5 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 36.

Tabel 36. Data Dictionary Tabel Contacts

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

6.1.6 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 37.

Table 37. Data Dictionary Tabel Customers

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Defa ult	Keterangan
<i>Id_customers</i>	Berisi id	<i>BIGINT (11)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Name_customers</i>	Berisi nama	<i>VARCHAR (255)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Email</i>	Berisi email	<i>VARCHAR (255)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Password</i>	Berisi password	<i>VARCHAR (255)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Created_at</i>	Berisi waktu pembuatan	<i>TIMESTAMP</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Updated_at</i>	Berisi waktu pembaruan	<i>TIMESTAMP</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>

6.1.7 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 38.

Table 38. Data Dictionary Tabel Facilities

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Defa ult	Keterangan
<i>Id_facilities</i>	Berisi id fasilitas	<i>BIGINT (11)</i>	No	<i>None</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Name_facilities</i>	Berisi nama	<i>VARCHAR (255)</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Description</i>	Berisi deskripsi	<i>LONGTEXT</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Image</i>	Berisi gambar	<i>VARCHAR (255)</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Rent_price</i>	Berisi harga	<i>DOUBLE (8,2)</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Created_at</i>	Berisi waktu pembuatan	<i>TIMESTAMP</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Updated_at</i>	Berisi waktu pembaruan	<i>TIMESTAMP</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>

6.1.8 Tabel Failed_jobs

Identifikasi/Nama : Facilities_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 39.

Table 39. Data Dictionary Tabel Failed_Jobs

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Defa ult	Keterangan

<i>Id_failed_jobs</i>	Berisi id	<i>BIGINT (11)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Primary Key</i>
<i>uuid</i>	Berisi uuid	<i>VARCHAR (255)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Connection</i>	Berisi koneksi	<i>TEXT</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Queue</i>	Berisi antrian	<i>TEXT</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Payload</i>	Berisi muatan	<i>LONGTEXT</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Exception</i>	Berisi pengecualina	<i>LONGTEXT</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Failed_at</i>	Berisi waktu kegagalan	<i>TIMESTAMP</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>

6.1.9 Tabel Galeries

Identifikasi/Nama : Facilities_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 40.

Table 40. Data Dictionary Tabel Galleries

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Defa ult	Keterangan
<i>Id_galleries</i>	Berisi id	<i>BIGINT (11)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Name_galleries</i>	Berisi nama	<i>VARCHAR (255)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Category_id</i>	Berisi id kategori	<i>BIGINT (11)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute</i>

	galery				<i>non key</i>
<i>Description</i>	Berisi deskripsi	<i>LONGTEXT</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Image</i>	Berisi gambar	<i>VARCHAR (255)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Created_at</i>	Berisi waktu pembuatan	<i>TIMESTAMP</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Updated_at</i>	Berisi waktu pembaruan	<i>TIMESTAMP</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>

6.1.10 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 41.

Table 41. Data Dictionary Tabel Gallerycategories

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Defa ult	Keterangan
<i>Id_gallerycategories</i>	Berisi id	<i>BIGINT (11)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Name_gallerycategories</i>	Berisi nama	<i>VARCHAR (255)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Created_at</i>	Berisi waktu pembuatan	<i>TIMESTAMP</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Updated_at</i>	Berisi waktu pembaruan	<i>TIMESTAMP</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>

6.1.11 Tabel Migrations

Identifikasi/Nama : Migrations

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang migrations

Jenis : Tabel master

Volume : 3 *field*

Primary Key : id_failed_jobs

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 42.

Table 42. Data Dictionary Tabel Migrations

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

6.1.12 Tabel Passwords_reset

Identifikasi/Nama : Password_resets

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang reset kata sandi

Jenis : Tabel master

Volume : 3 *field*

Primary Key : id_password_resets

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 43.

Table 43. Data Dictionary Tabel Password_resets

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Defa ult	Keterangan
<i>Email</i>	Berisi email	<i>VARCHAR (255)</i>	No	<i>None</i>	<i>Primary key</i>

<i>Token</i>	Berisi token	<i>VARCHAR (255)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Created_at</i>	Berisi waktu pembaruan	<i>TIMESTAMP</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>

6.1.13 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 44.

Table 44. Data Dictionary Tabel Payments

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Defa ult	Keterangan
<i>Id_payments</i>	Berisi id payments	<i>BIGINT (11)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Primary key</i>
<i>Booking_id</i>	Berisi id booking	<i>BIGINT (11)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Foreign key</i>
<i>Payment_method</i>	Berisi metode payments	<i>VARCHAR (255)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Proof_of_payment</i>	Berisi bukti payments	<i>VARCHAR (255)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Amount</i>	Berisi jumlah payments	<i>DECIMAL (10,2)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Status</i>	Berisi status payments	<i>VARCHAR (255)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Created_at</i>	Berisi waktu pembuatan	<i>TIMESTAMP</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Updated_at</i>	Berisi waktu	<i>TIMESTAMP</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute</i>

	pembaruan				<i>non key</i>
--	-----------	--	--	--	----------------

6.1.14 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 45.

Table 45. Data Dictionary Tabel Personal_access_token

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Defa ult	Keterangan
<i>Id_personal_access_token</i>		<i>BIGINT (11)</i>	No	<i>None</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Tokenable_type</i>		<i>VARCHAR (255)</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Tokenable_id</i>		<i>BIGINT (11)</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Name</i>		<i>VARCHAR (255)</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Token</i>		<i>VARCHAR (255)</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Abilities</i>		<i>TEXT</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Last_used_at</i>		<i>TIMESTAMP</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Expires_at</i>		<i>TIMESTAMP</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Created_at</i>		<i>TIMESTAMP</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute</i>

					<i>Non Key</i>
<i>Updated_at</i>		<i>TIMESTAMP</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute Non Key</i>

6.1.15 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 46.

Table 46. Data Dictionary Tabel Roomcategories

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Defa ult	Keterangan
<i>Id_roomcategories</i>	Berisi id	<i>BIGINT (11)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Name_roomcategories</i>	Berisi nama	<i>VARCHAR (255)</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>description</i>	Berisi deskripsi	<i>LONGTEXT</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Created_at</i>	Berisi waktu pembaruan	<i>TIMESTAMP</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Updated_at</i>	Berisi waktu pembaruan	<i>TIMESTAMP</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>

6.1.16 Tabel Rooms

Identifikasi/Nama : Rooms

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang kamar

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 63 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Jenis : Tabel master

Volume : 11 *field*

Primary Key : id_rooms

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 47.

Table 47. Data Dictionary Tabel Rooms

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

6.1.17 Tabel Staffs

Identifikasi/Nama : Staffs

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang data staff

Jenis : Tabel master

Volume : 7 field

Primary Key : id_staffs

Data dictionary tabel admin terlampir dalam Tabel 48.

Table 48. Data Dictionary Tabel Staffs

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

6.1.18 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 49.

Table 49. Data Dictionary Tabel Users

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Defa ult	Keterangan
<i>Id_users</i>	Berisi id	<i>BIGINT (11)</i>	No	<i>None</i>	<i>Primary Key</i>
<i>Name_users</i>	Berisi nama	<i>VARCHAR (255)</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Email</i>	Berisi email	<i>VARCHAR (255)</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Email_verified_at</i>	Berisi verifikasi email	<i>TIMESTAMP</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Password</i>	Berisi password	<i>VARCHAR (255)</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Remember_token</i>	Berisi token	<i>VARCHAR (255)</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Created_at</i>	Berisi waktu pembuatan	<i>TIMESTAMP</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>
<i>Updated_at</i>	Berisi waktu pembahuan	<i>TIMESTAMP</i>	No	<i>None</i>	<i>Attribute non key</i>

6.2 Class Diagram

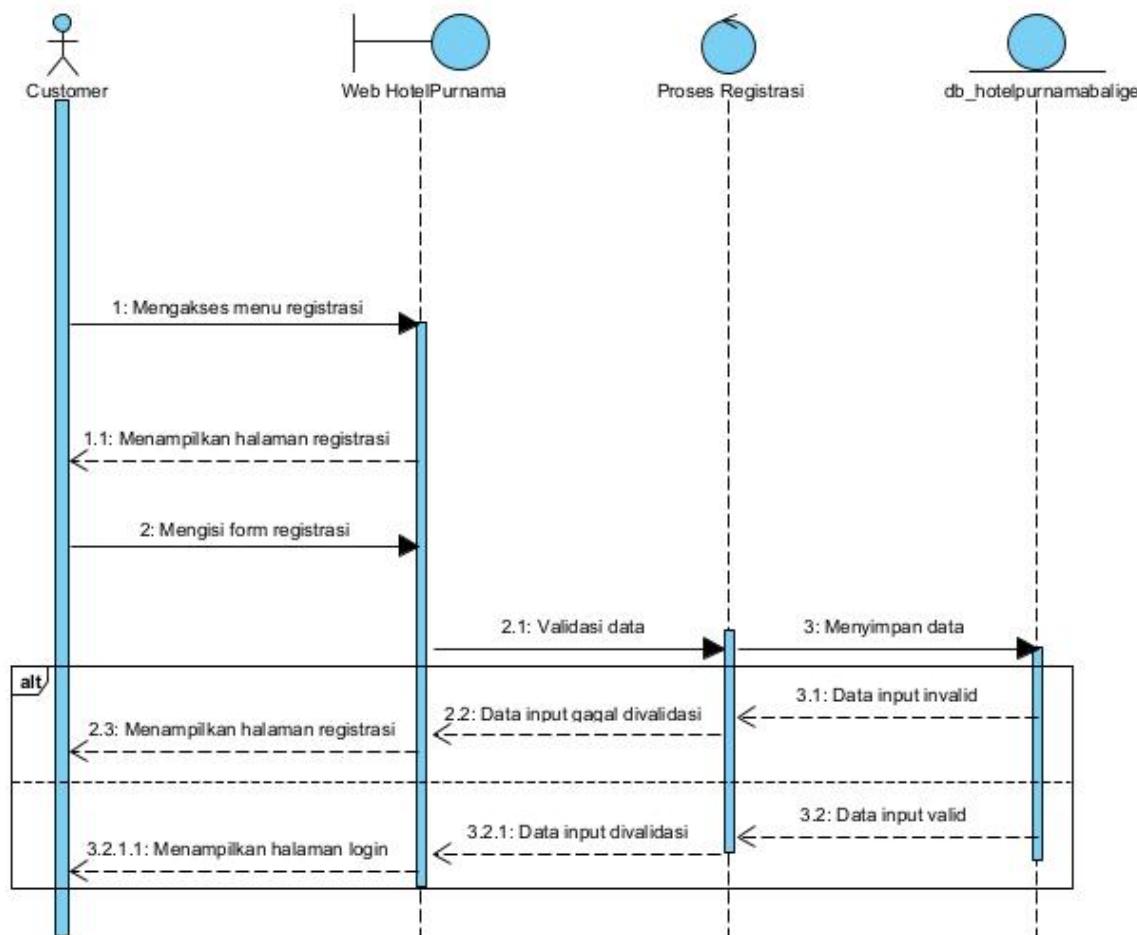
Class diagram adalah diagram yang menggambarkan suatu model data untuk suatu sistem informasi, tidak peduli apakah model data tersebut sederhana maupun kompleks. Gambar 45 merupakan *class diagram* dalam Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web.

6.3 Sequence Diagram

Sequence diagram adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan interaksi antarobjek dalam sistem dengan adanya urutan skenario atau langkah-langkah. Pada bagian ini akan dilampirkan *sequence diagram* yang akan menjelaskan setiap aliran aktivitas fungsi-fungsi yang ada dalam Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web.

6.3.1. Sequence Diagram Registrasi

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

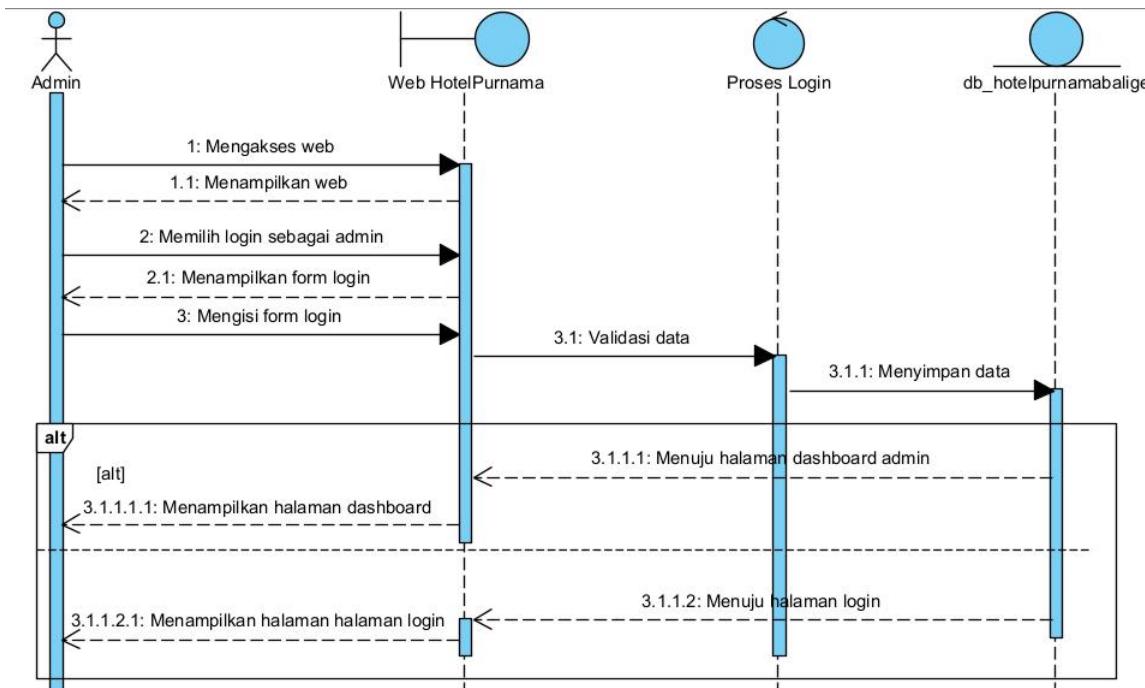


Gambar 25. Sequence diagram Registrasi

6.3.2. 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.

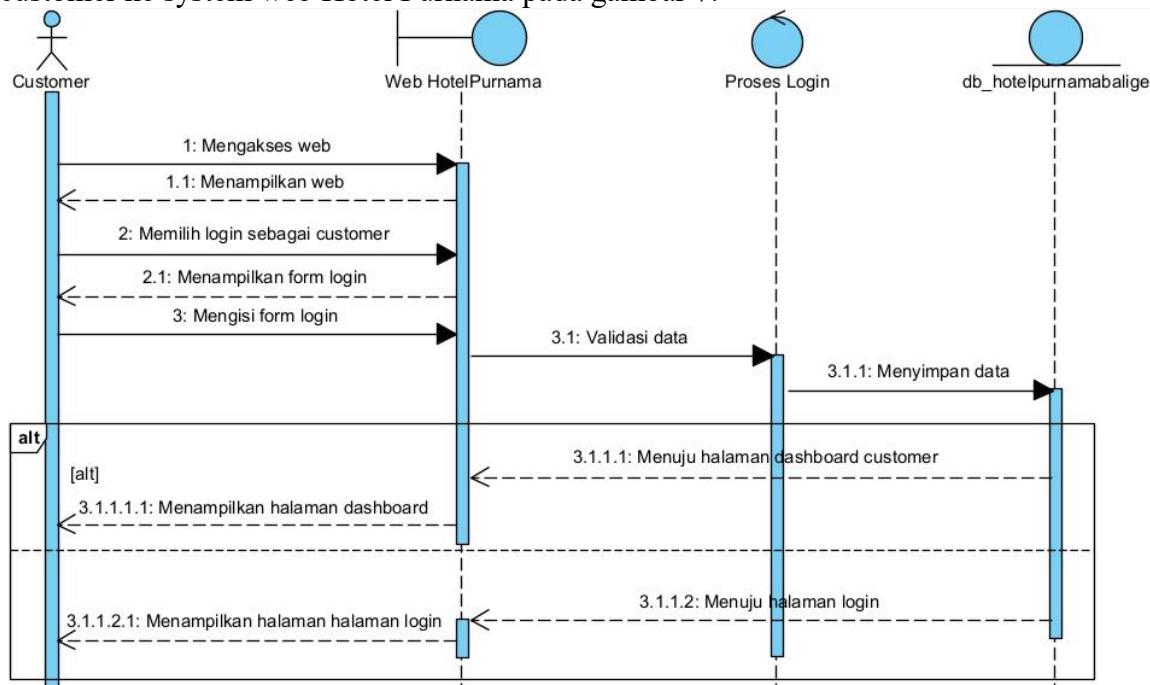
IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 67 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi DEL		



Gambar 26. Sequence diagram Login Admin

6.3.3 Sequence Diagram Login Customer

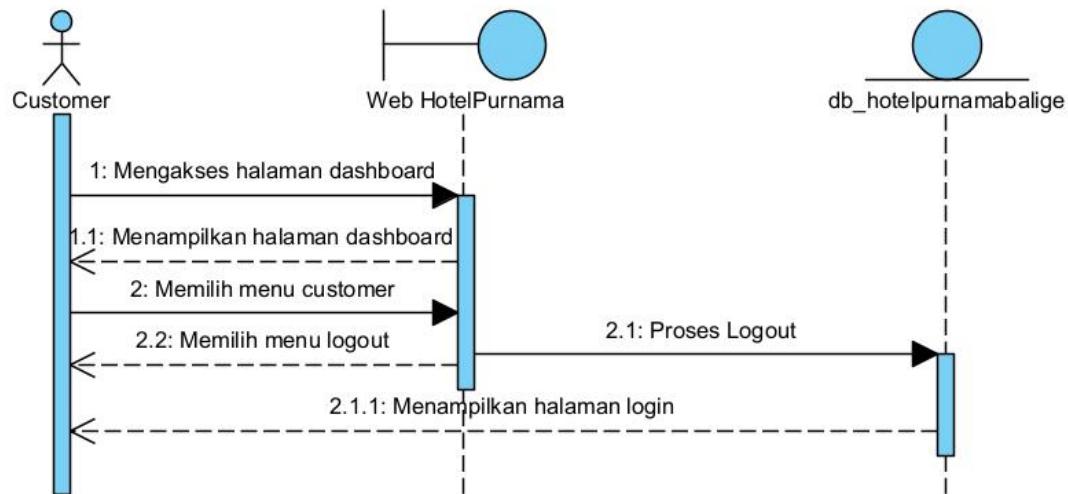
Berikut ini merupakan gambar dari *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses login customer ke system web Hotel Purnama pada gambar 7.



Gambar 27. Sequence diagram Login Customer

6.3.4. D004: Sequence Diagram Logout Customer

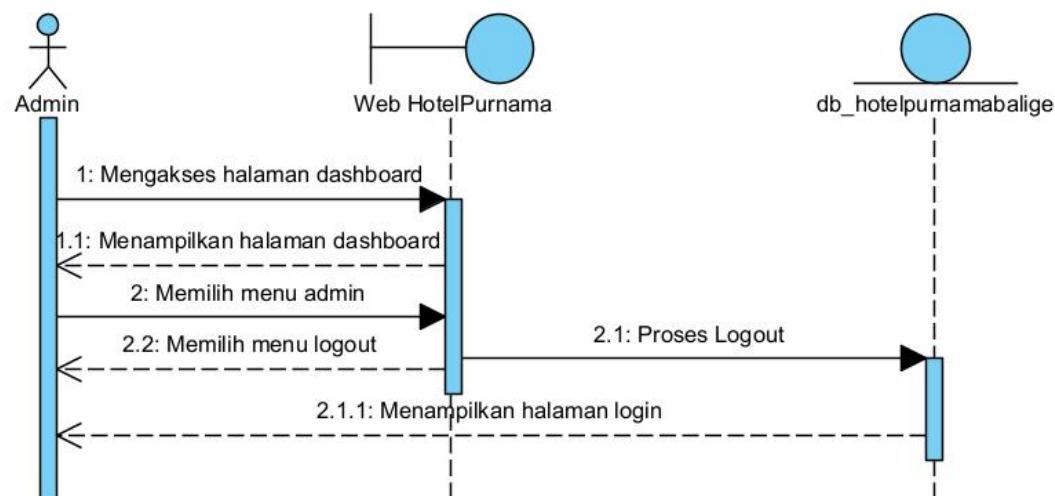
Berikut ini merupakan gambar dari *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses logout customer pada system web Hotel Purnama pada gambar 8.



Gambar 28. Sequence diagram Logout Customer

6.3.5. 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.

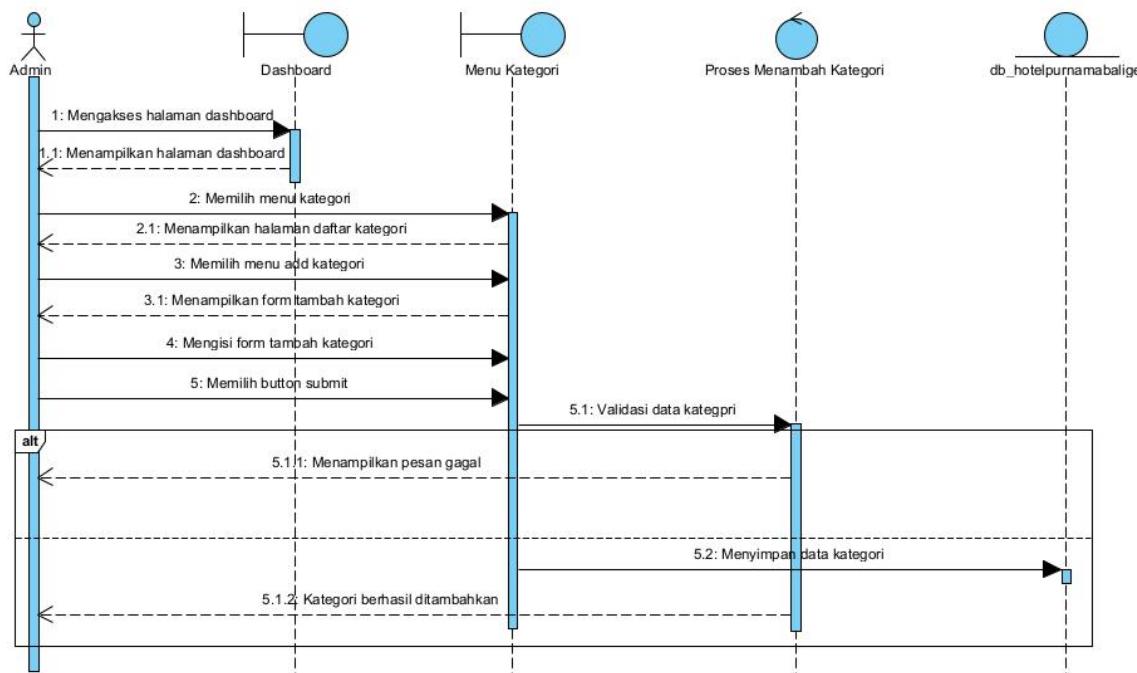


Gambar 29. Sequence diagram Logout Admin

6.3.6. Sequence Diagram Menambah Kategori Kamar

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 69 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

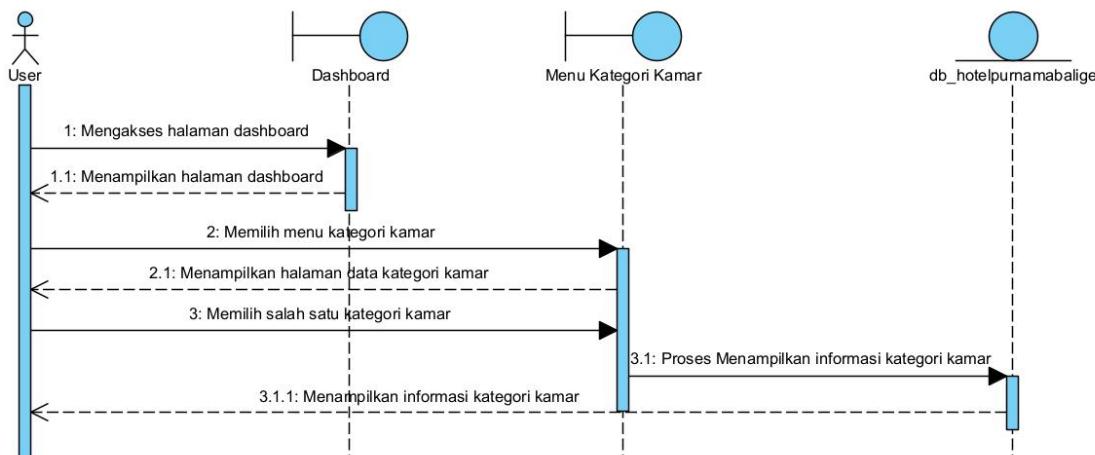
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses penambahan kategori kamar oleh admin dalam sistem web Hotel Purnama pada gambar 9.



Gambar 30. Sequence diagram Menambah Kategori Kamar

6.3.7. Sequence Diagram Melihat Kategori Kamar

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

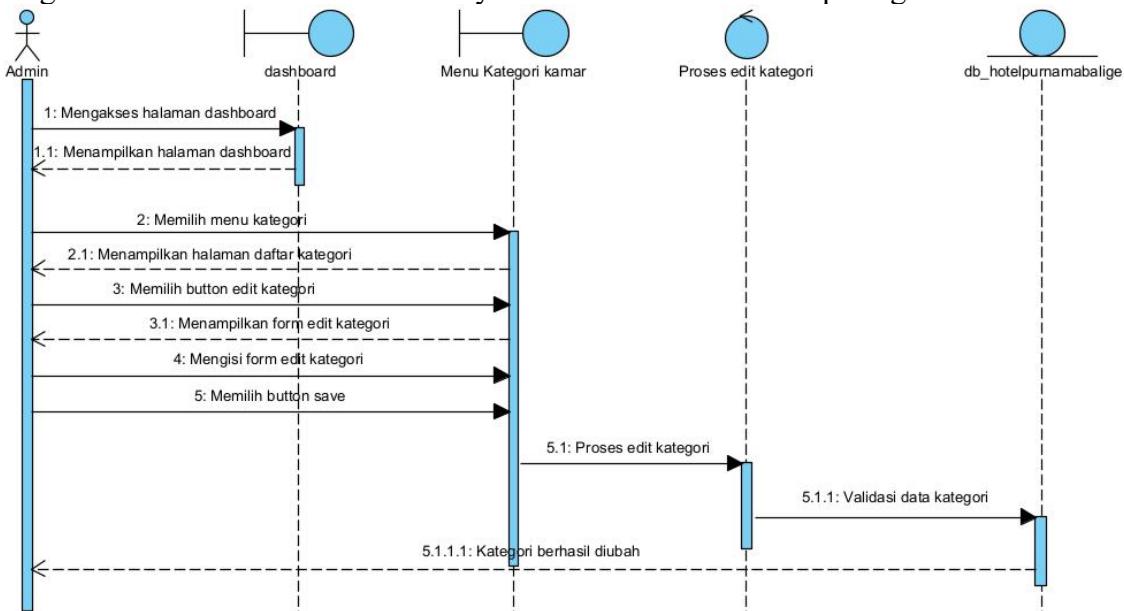


Gambar 31. Sequence diagram Melihat Kategori Kamar

6.3.8. Sequence Diagram Edit Kategori Kamar

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 70 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

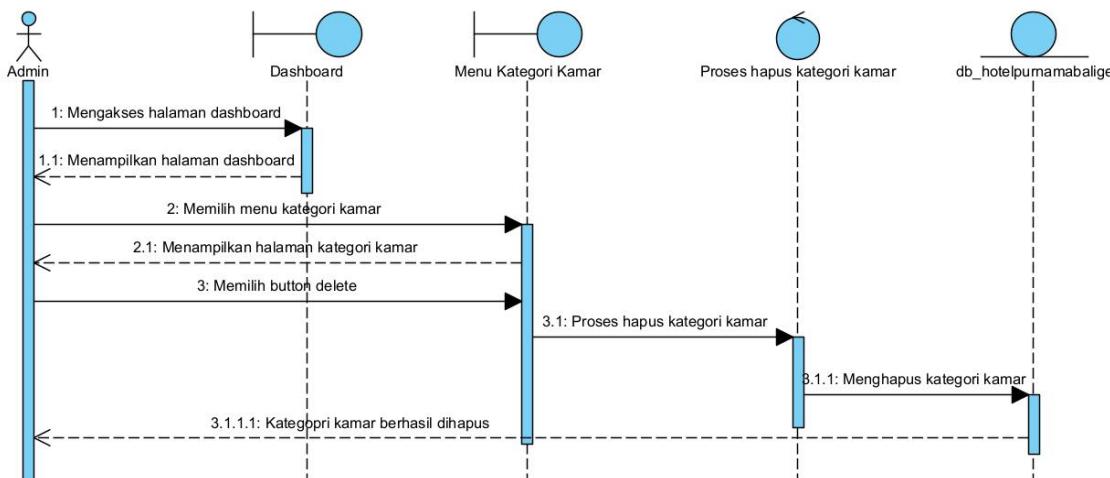
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses pengeditan kategori kamar oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 11.



Gambar 32. Sequence diagram Edit Kategori Kamar

6.3.9. 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.

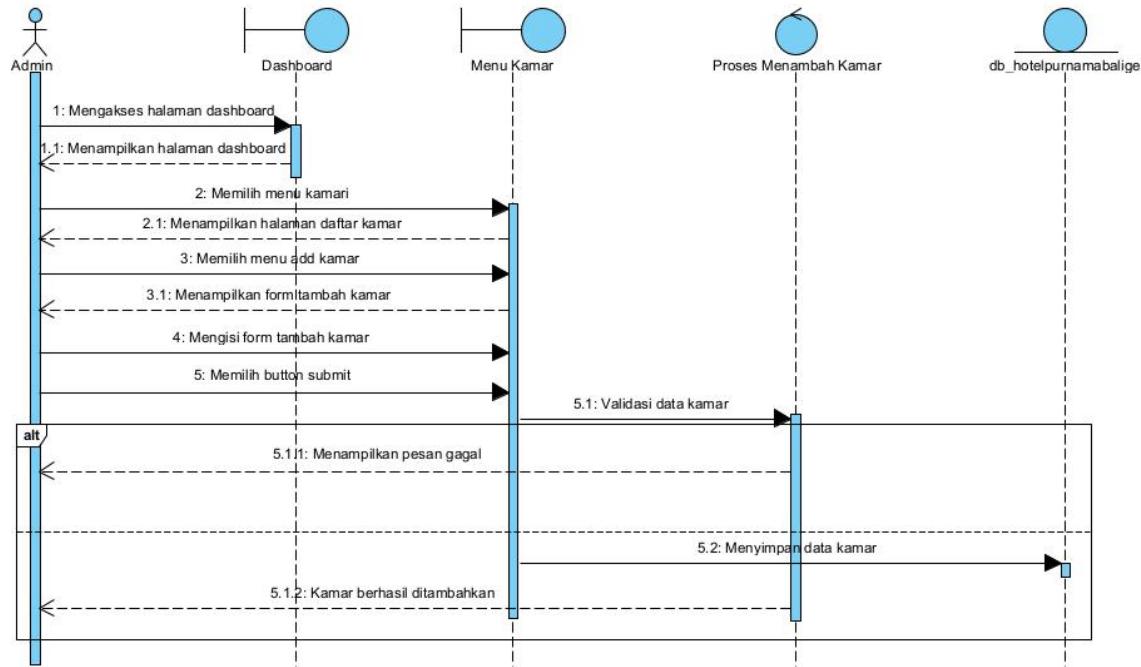


Gambar 33. Sequence diagram Menghapus Kategori Kamar

6.3.10. 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.

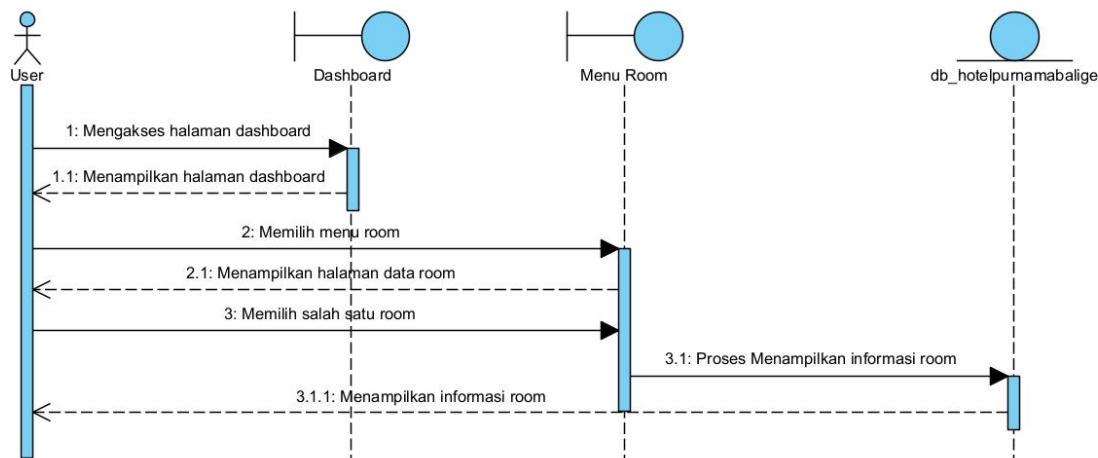
IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 71 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		



Gambar 34. Sequence diagram Menambah data Kamar

6.3.11. 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.

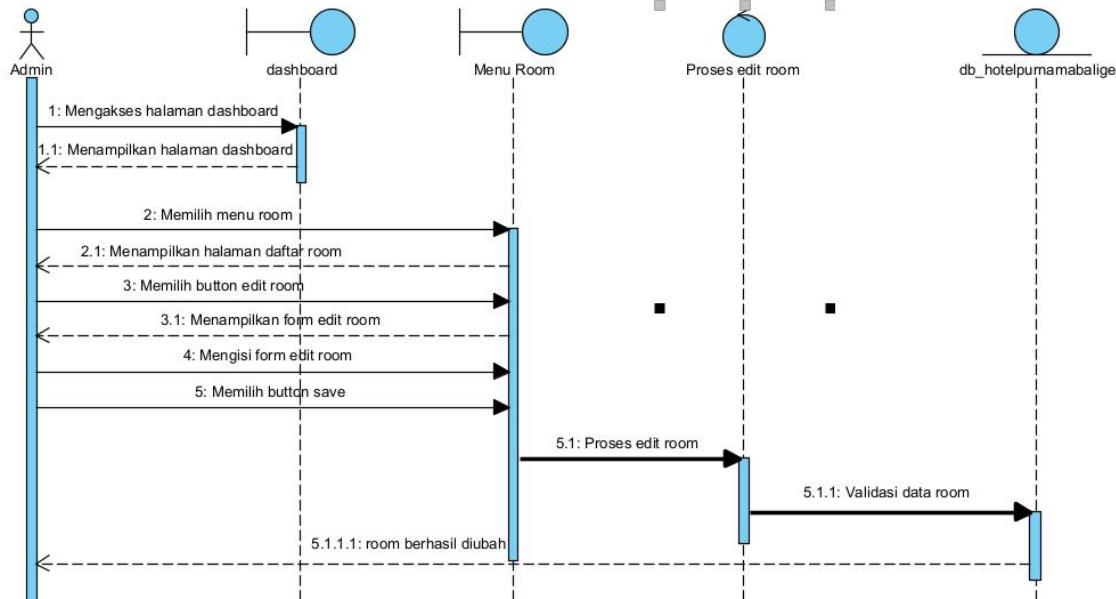


Gambar 35. Sequence diagram Melihat data Kamar

6.3.12. 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.

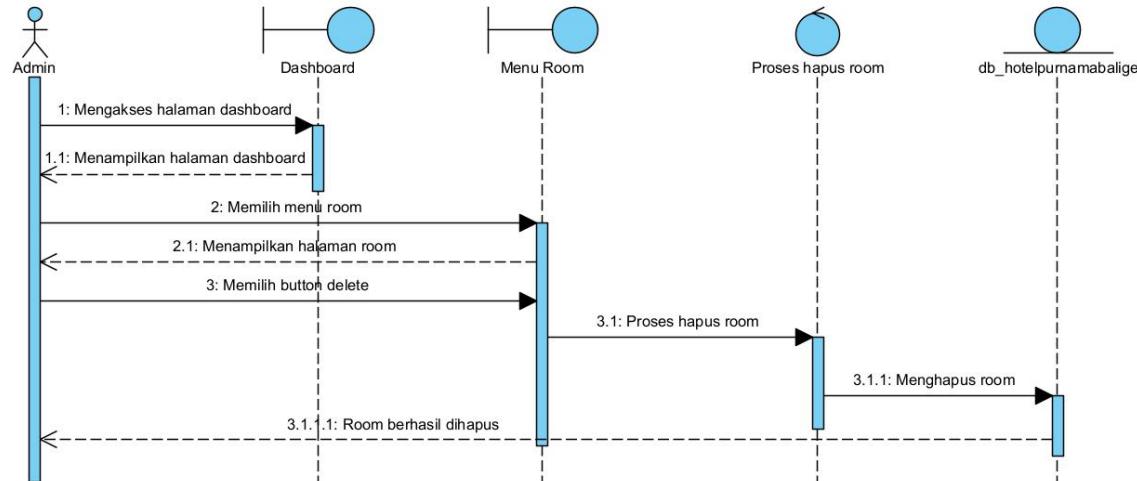
IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 72 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		



Gambar 36. Sequence diagram Edit data Kamar

6.3.13. Sequence Diagram Menghapus Data Kamar

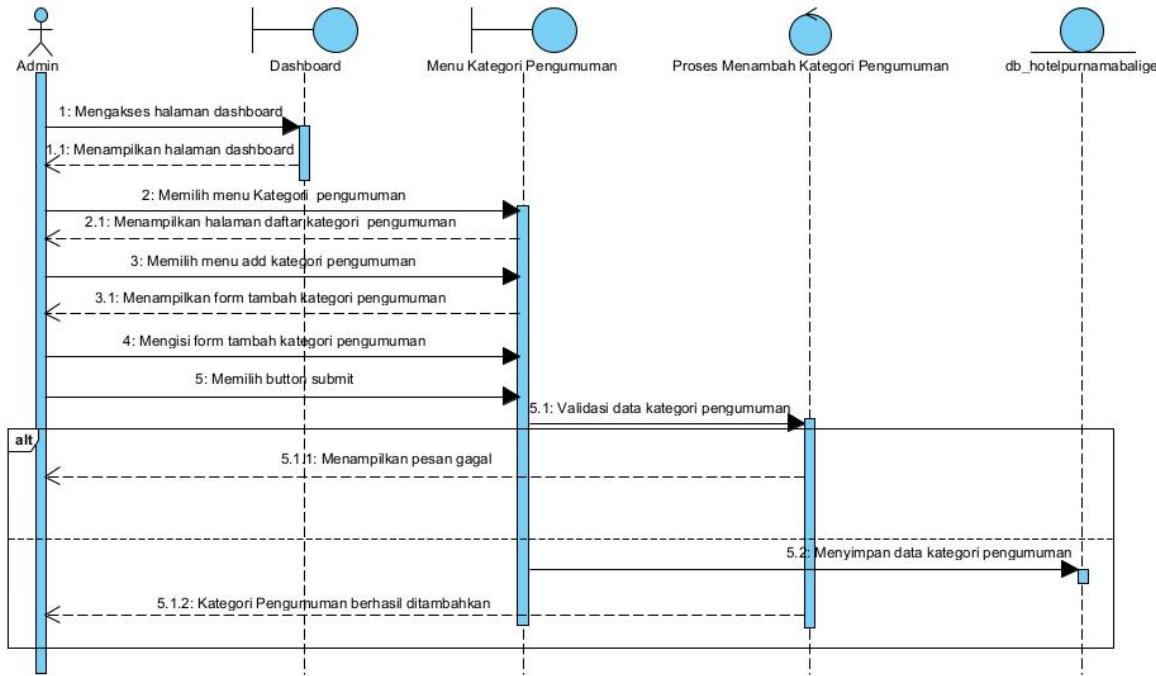
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menghapus data kamar oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 16.



Gambar 37. Sequence diagram Menghapus data Kamar

6.3.14. Squence Diagram Menambah Kategori Pengumuman

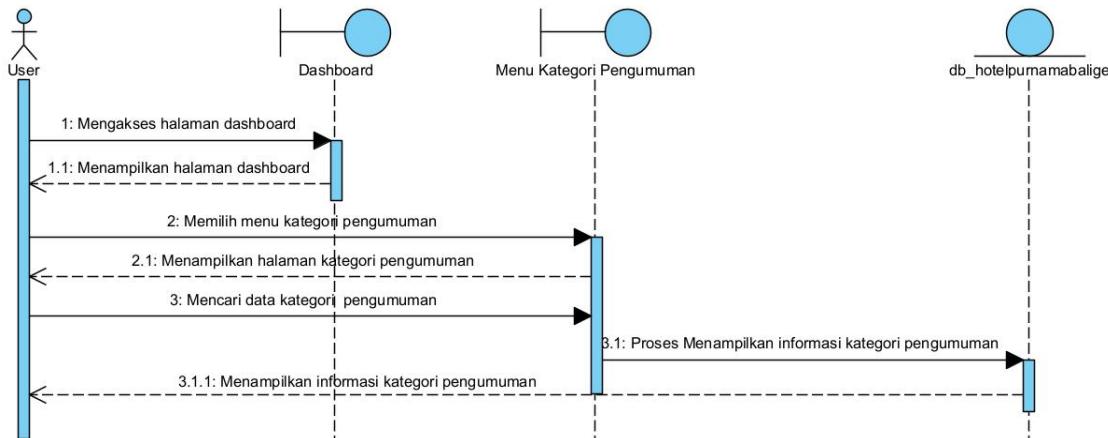
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menambah kategori pengumuman oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 17.



Gambar 38. Sequence diagram Menambah Kategori Pengumuman

6.3.15. Sequence Diagram Melihat Kategori Pengumuman

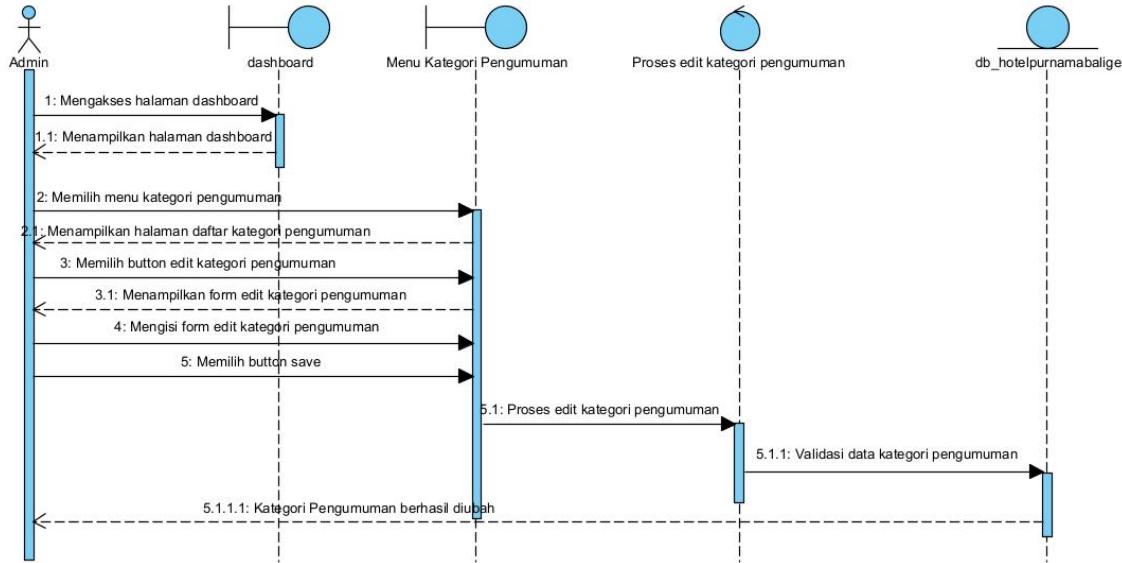
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menampilkan kategori pengumuman oleh user pada system web Hotel Purnama pada gambar 18.



Gambar 39. Sequence diagram Melihat Kategori Pengumuman

6.3.16. Sequence Diagram Edit Kategori Pengumuman

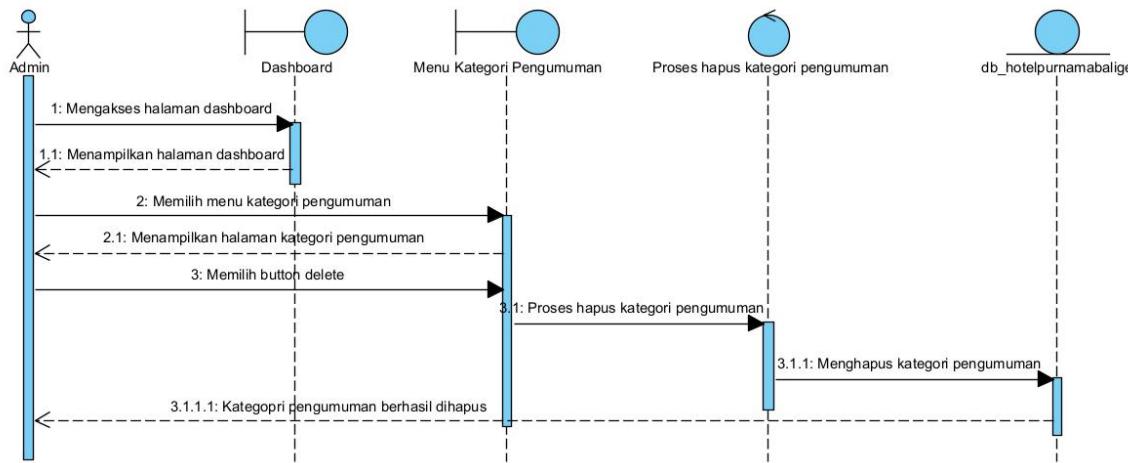
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses pengeditan kategori pengumuman oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 19.



Gambar 40. Sequence diagram Edit Kategori Pengumuman

6.3.17. Sequence Diagram Menghapus Kategori Pengumuman

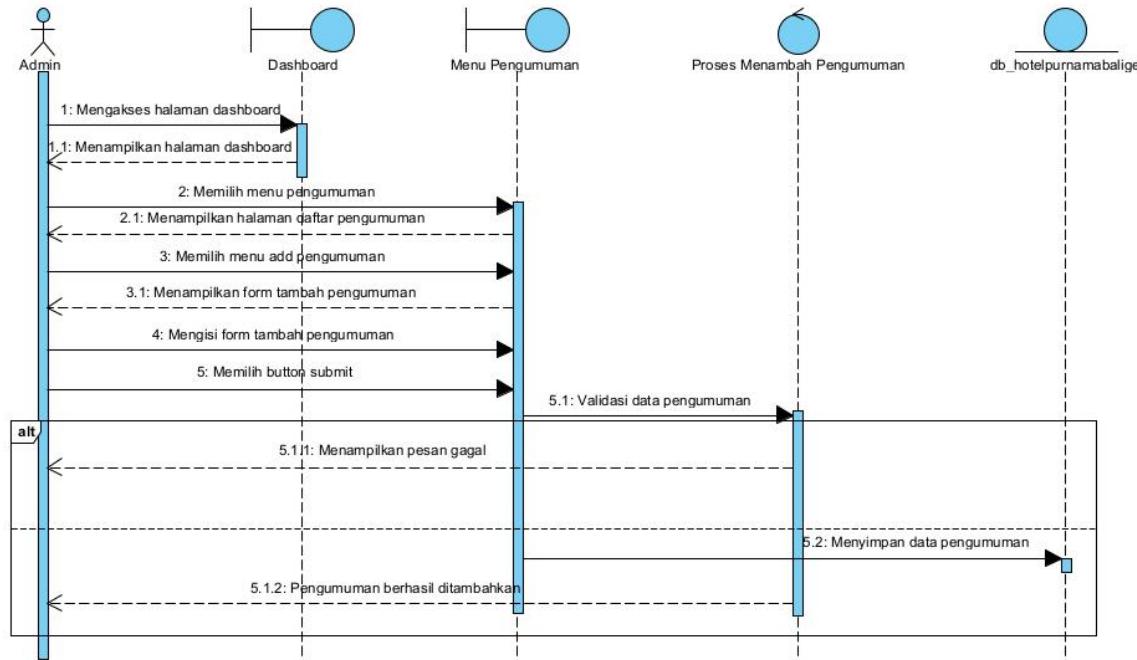
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menghapus kategori pengumuman oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 20.



Gambar 41. Sequence diagram Menghapus Kategori Pengumuman

6.3.18. Sequence Diagram Menambah Pengumuman

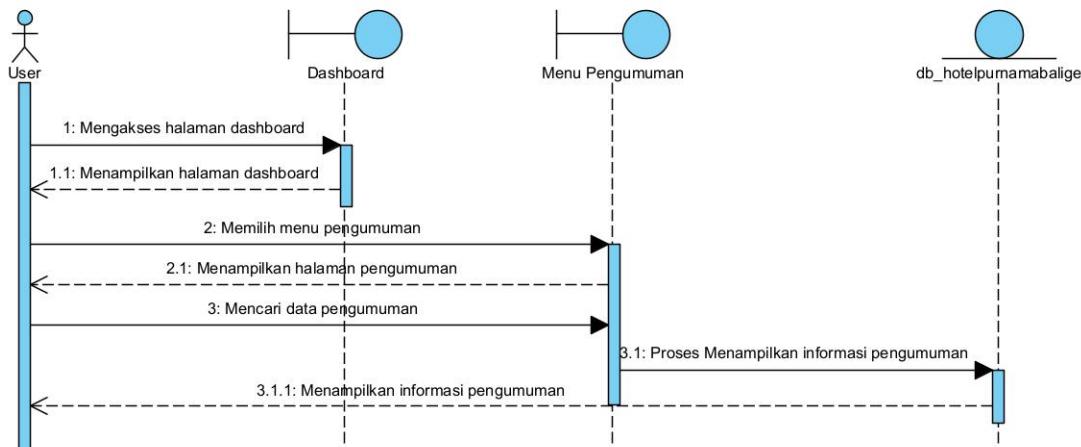
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menambah pengumuman oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 21.



Gambar 42. Sequence diagram Menambah Pengumuman

6.3.19. Sequence Diagram Melihat Pengumuman

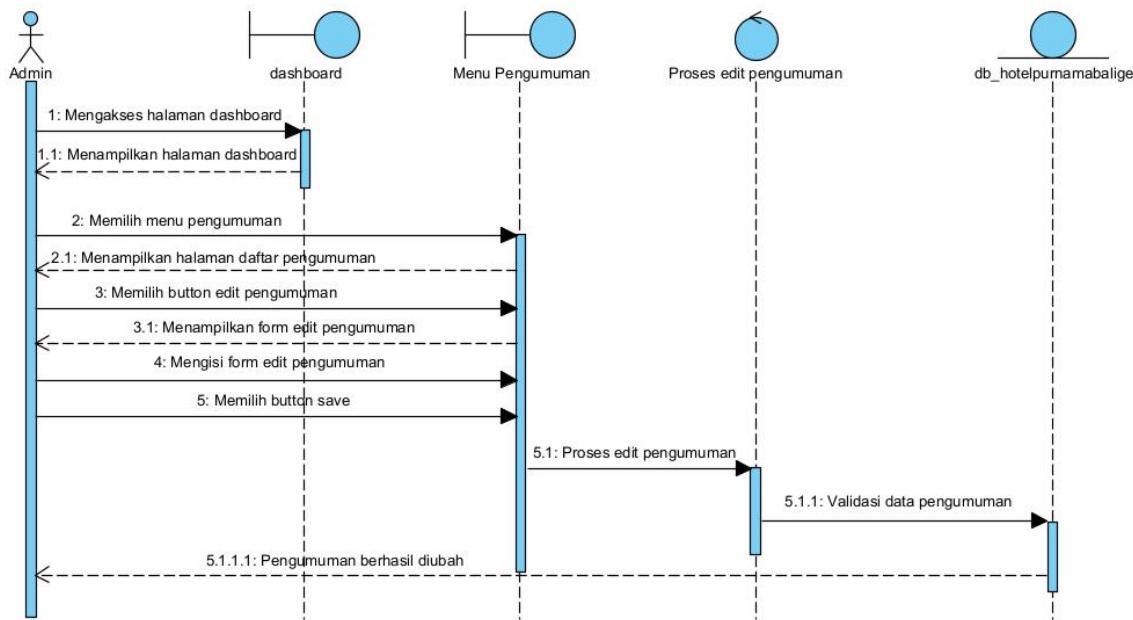
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menampilkan pengumuman oleh user pada system web Hotel Purnama pada gambar 21.



Gambar 43. Sequence diagram Melihat Pengumuman

6.3.20. Sequence Diagram Edit Pengumuman

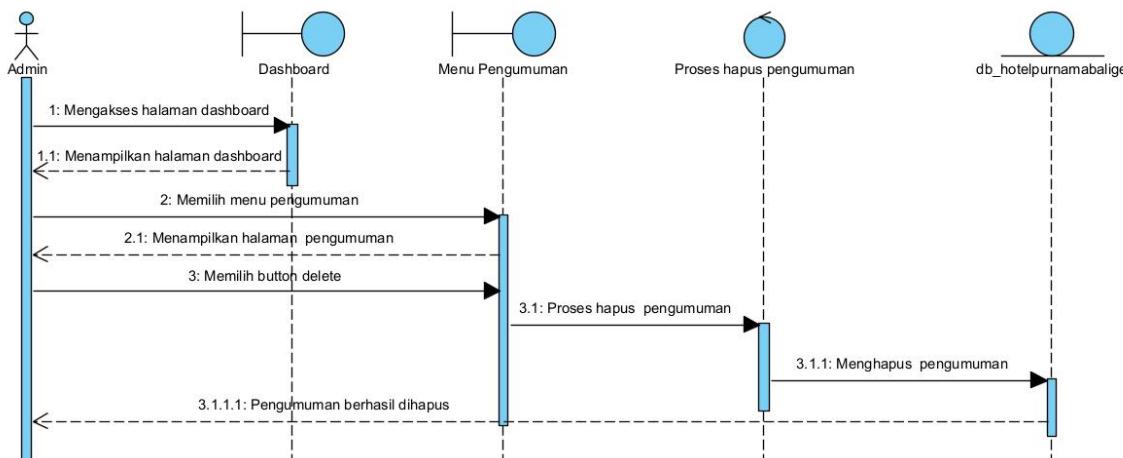
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses pengeditan pengumuman oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 19.



Gambar 44. Sequence diagram Edit Pengumuman

6.3.21. Sequence Diagram Hapus Pengumuman

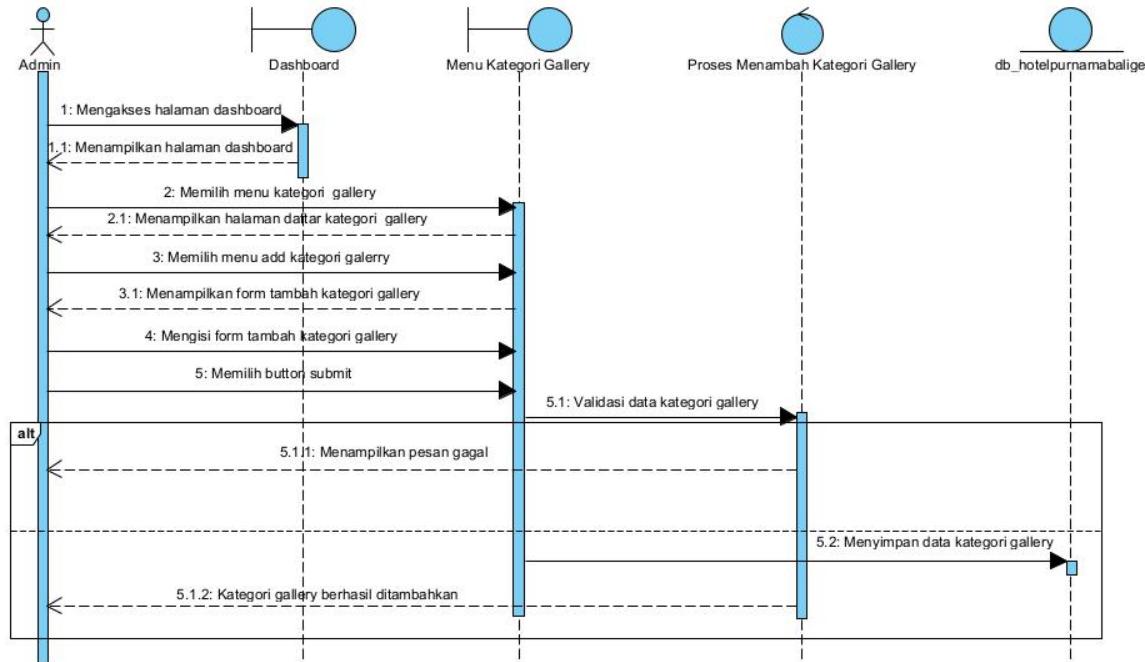
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menghapus pengumuman oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 23.



Gambar 45. Sequence diagram Hapus Pengumuman

6.3.22. Sequence Diagram Menambah Kategori Gallery

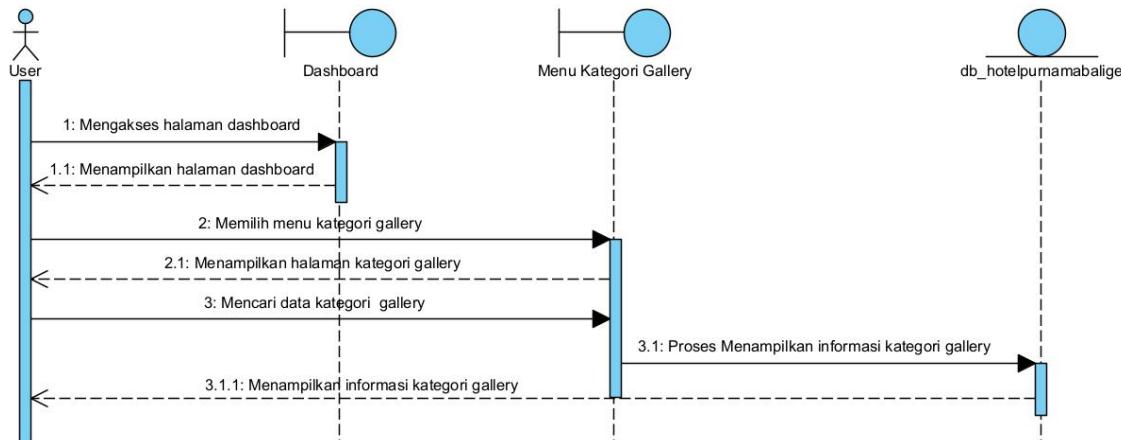
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menambah kategori gallery oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 24.



Gambar 46. Sequence diagram Menambah Kategori Gallery

6.3.23. 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.

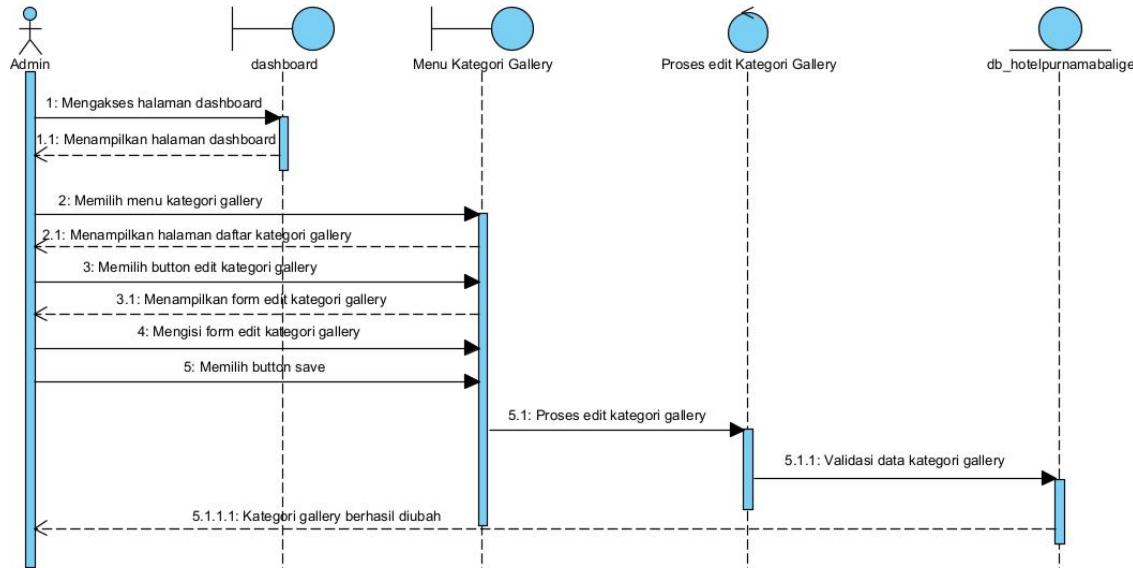


Gambar 47. Sequence diagram Melihat Kategori Gallery

6.3.24. Sequence Diagram Edit Kategori Gallery

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

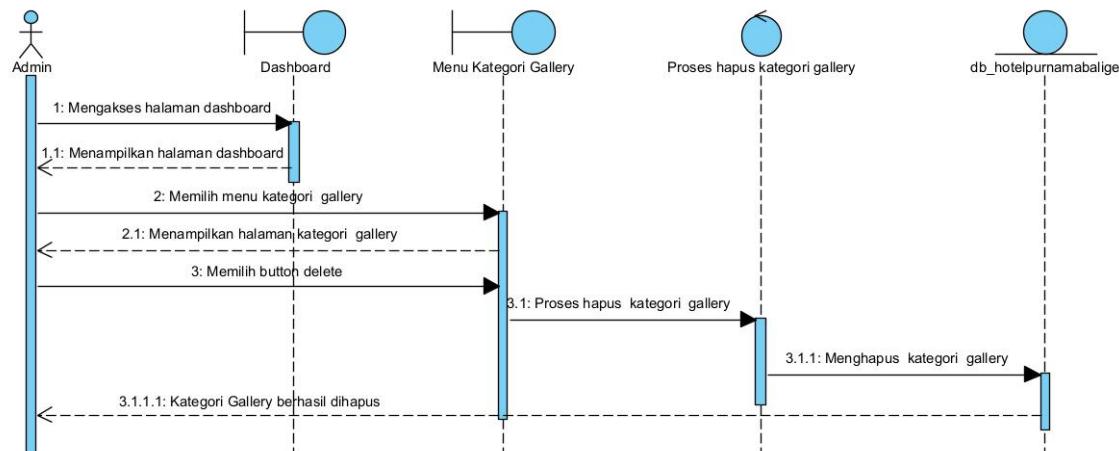
IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 78 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		



Gambar 48. Sequence diagram Edit Kategori Gallery

6.3.25. Sequence Diagram Menghapus Kategori Gallery

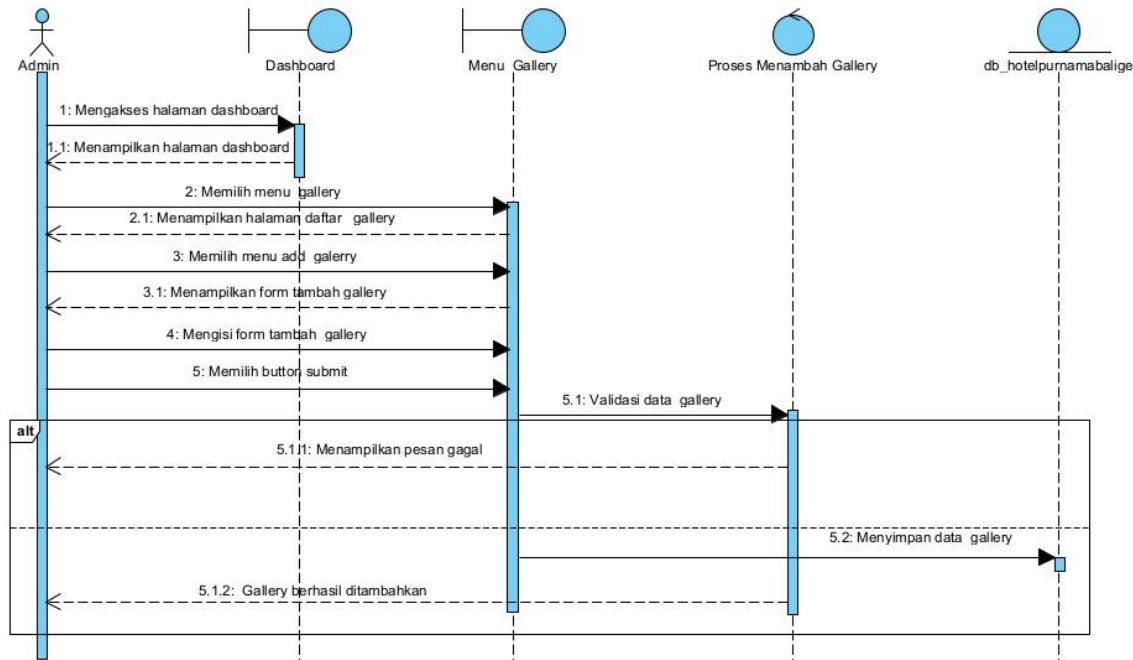
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menghapus kategori gallery oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 27.



Gambar 49. Sequence diagram Menghapus Kategori Gallery

6.3.26. Sequence Diagram Menambah Gallery

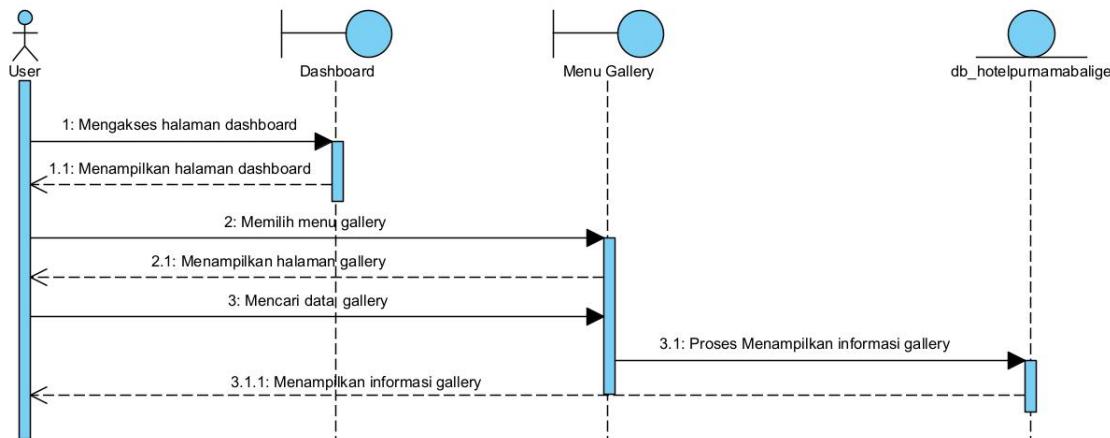
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menambah gallery oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 28.



Gambar 50. Sequence diagram Menambah Gallery

6.3.27. 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.

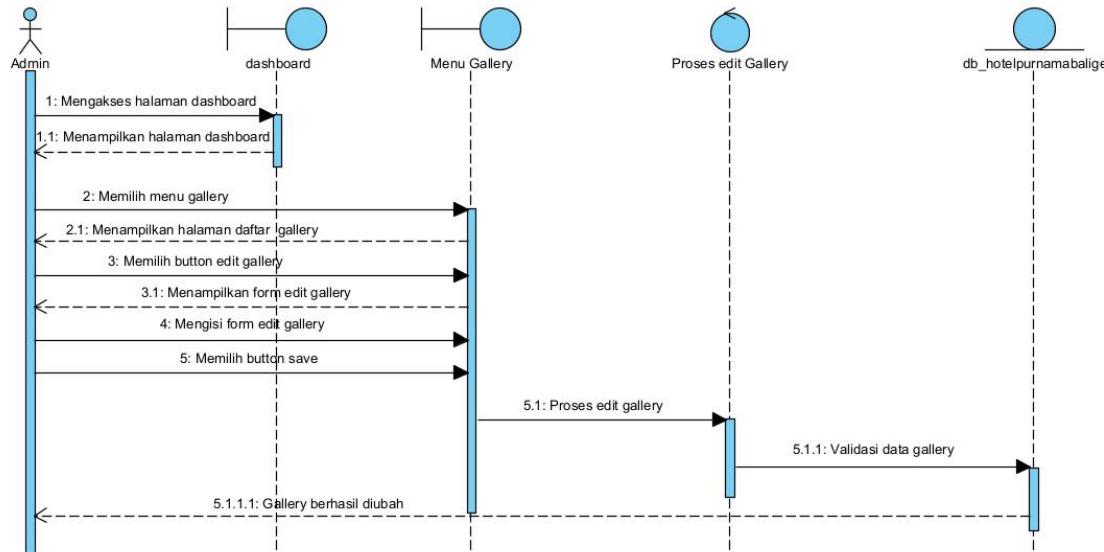


Gambar 51. Sequence diagram Melihat Gallery

6.3.28. Sequence Diagram Edit Gallery

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

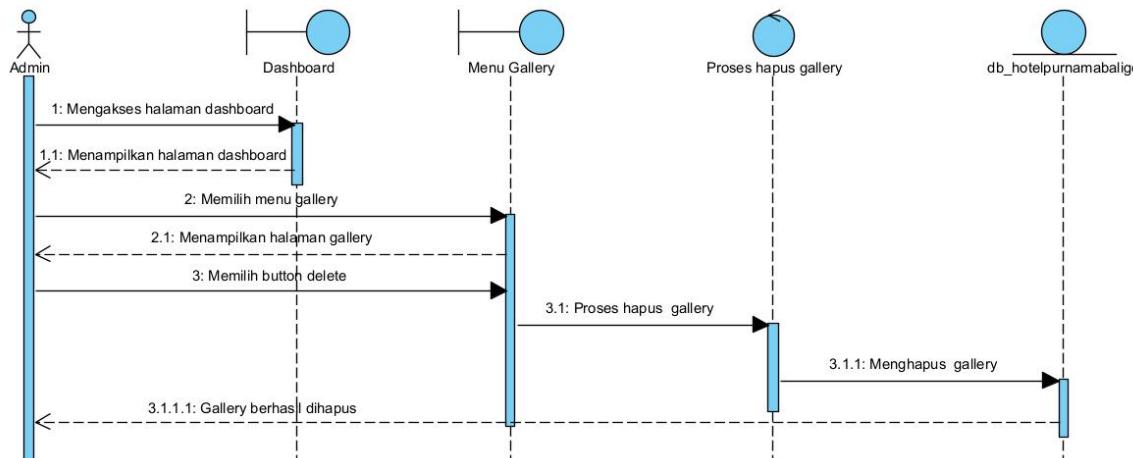
IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 80 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		



Gambar 52. Sequence diagram Edit Gallery

6.3.29. Sequence Diagram Menghapus Gallery

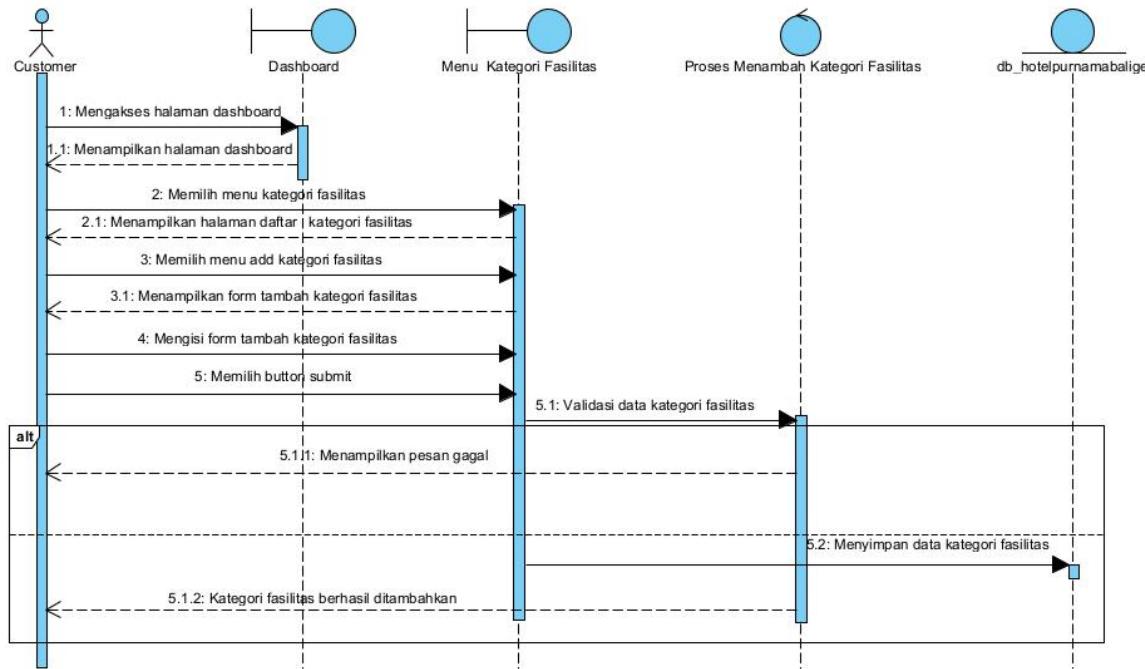
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menghapus gallery oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 31.



Gambar 53. Sequence diagram Gallery

6.3.30. Sequence Diagram Menambah Kategori Fasilitas

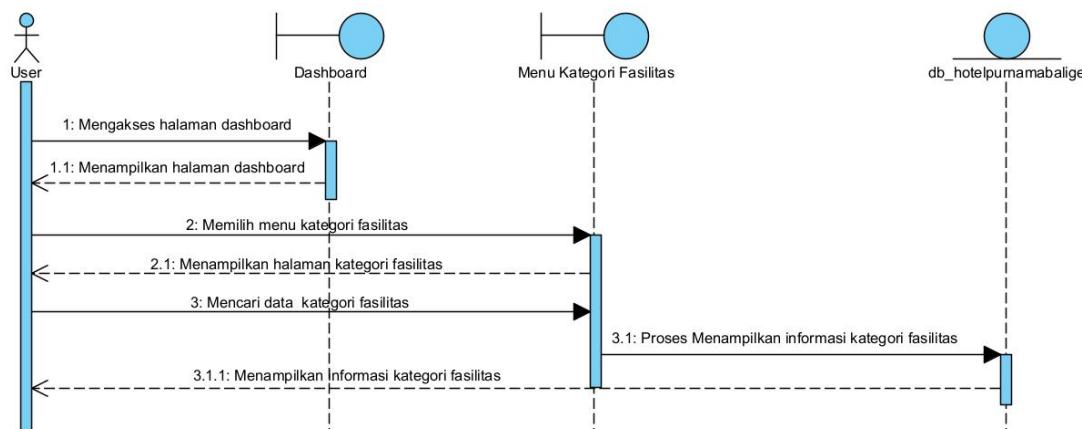
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menambah kategori fasilitas oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 32.



Gambar 54. Sequence diagram Menambah Kategori Fasilitas

6.3.31. Sequence Diagram Melihat Kategori Fasilitas

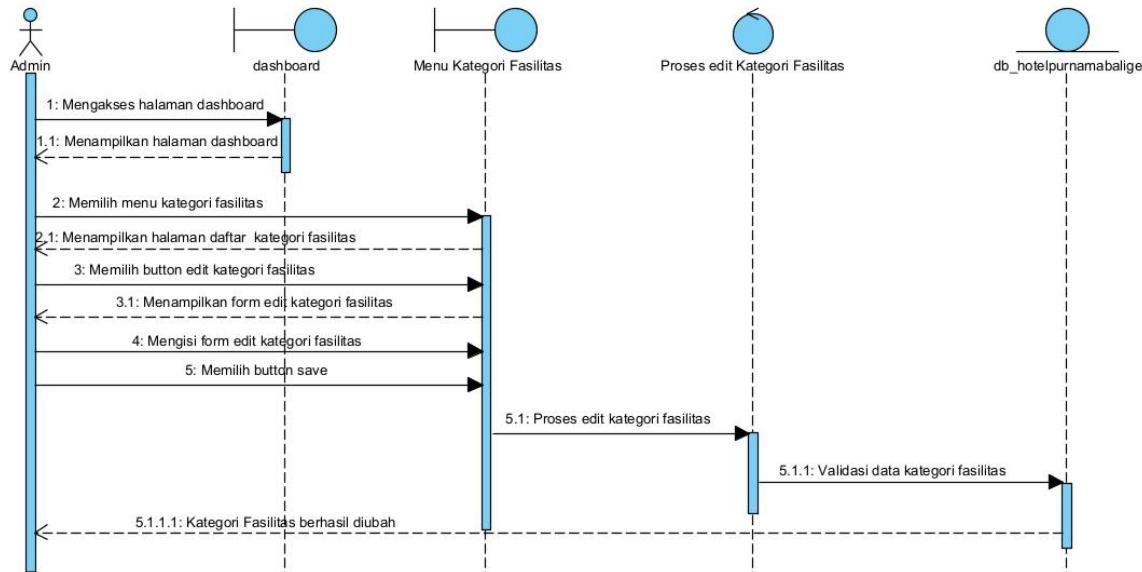
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menampilkan kategori fasilitas oleh user pada system web Hotel Purnama pada gambar 33.



Gambar 55. Sequence diagram Melihat Kategori Fasilitas

6.3.32. Sequence Diagram Edit Kategori Fasilitas

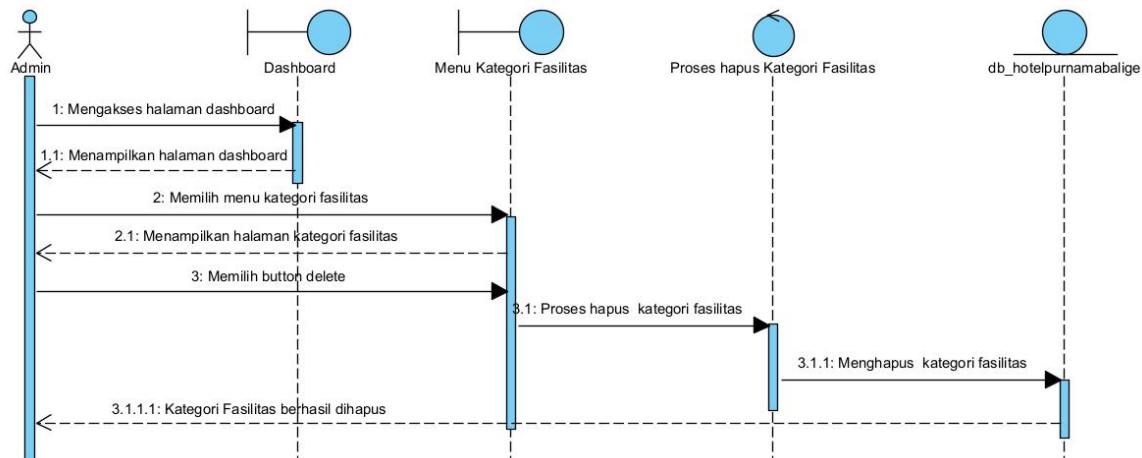
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses pengeditan kategori fasilitas oleh admin dalam system web Hotel Purnama pada gambar 34.



Gambar 56. Sequence diagram Edit Kategori Fasilitas

6.3.33. Sequence Diagram Menghapus Kategori Fasilitas

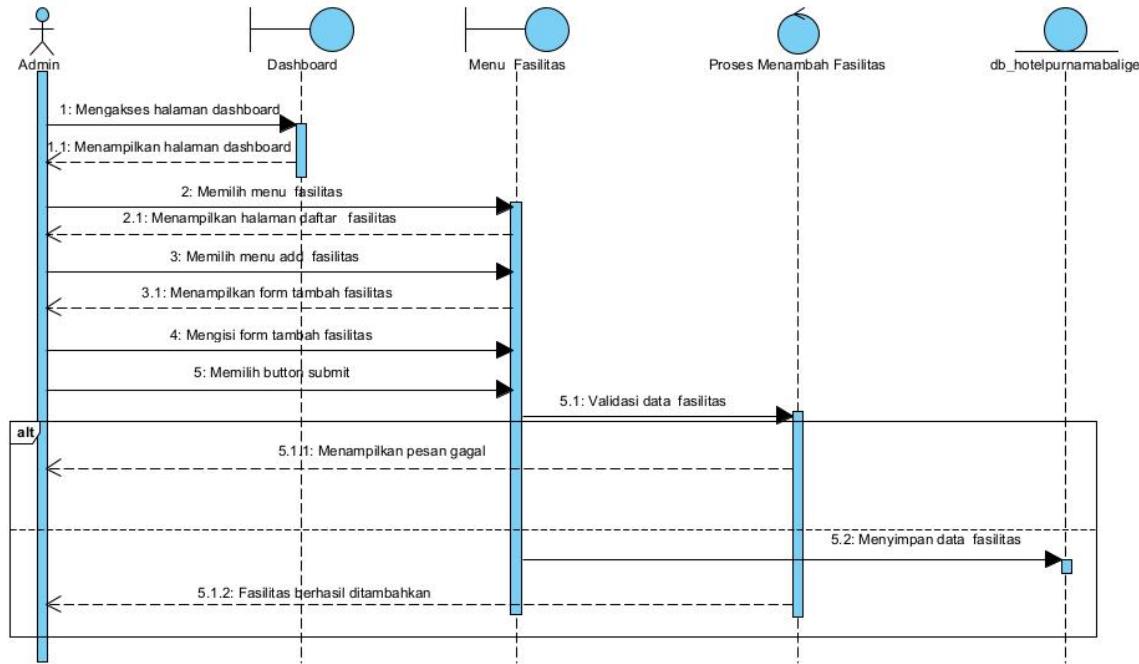
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menghapus kategori fasilitas oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 35.



Gambar 57. Sequence diagram Menghapus Kategori Fasilitas

6.3.34. Sequence Diagram Menambah Fasilitas

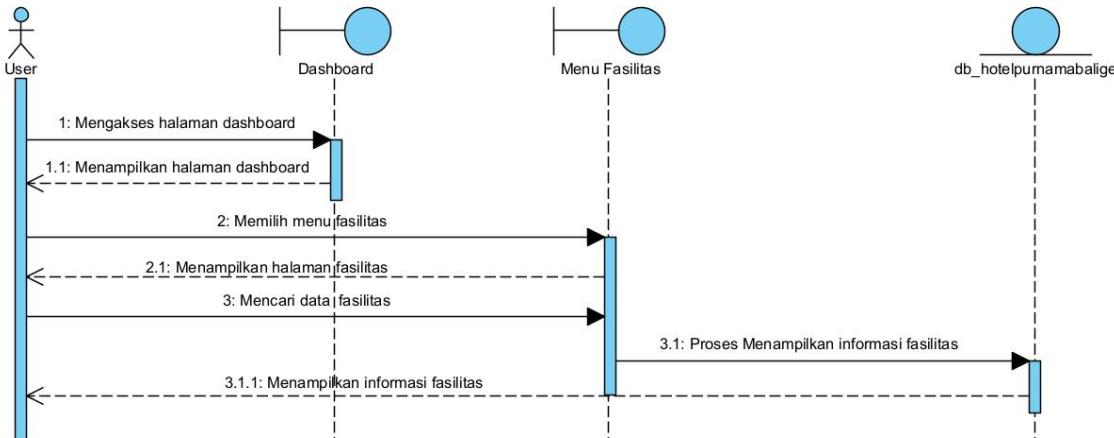
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menambah fasilitas oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 36.



Gambar 58. Sequence diagram Menambah Fasilitas

6.3.35. Sequence Diagram Melihat Fasilitas

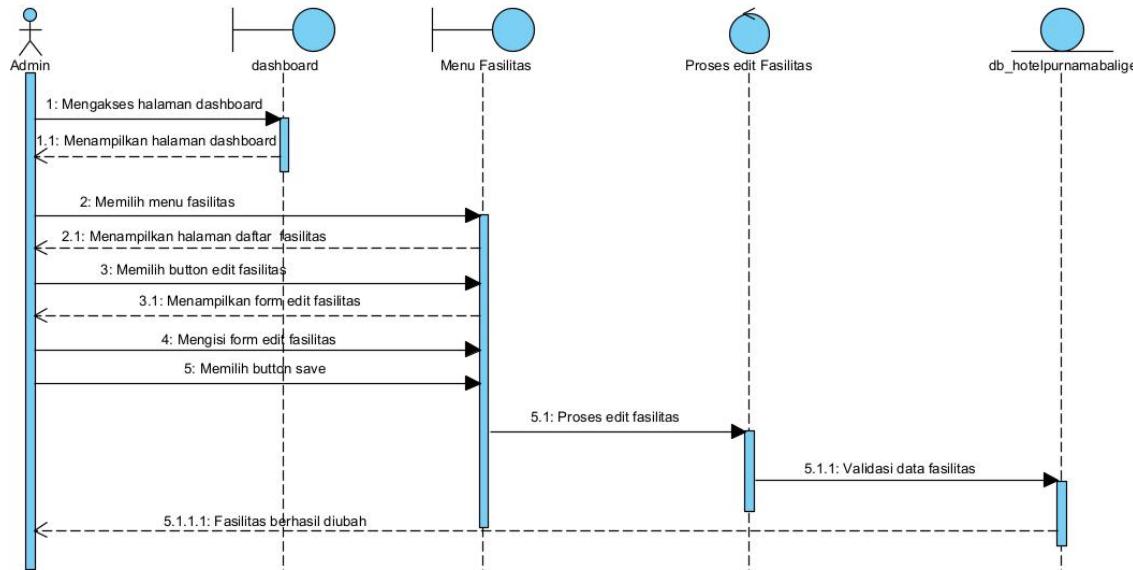
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses menampilkan fasilitas oleh user pada system web Hotel Purnama pada gambar 37.



Gambar 59. Sequence diagram Melihat Fasilitas

6.3.36. Sequence Diagram Edit Fasilitas

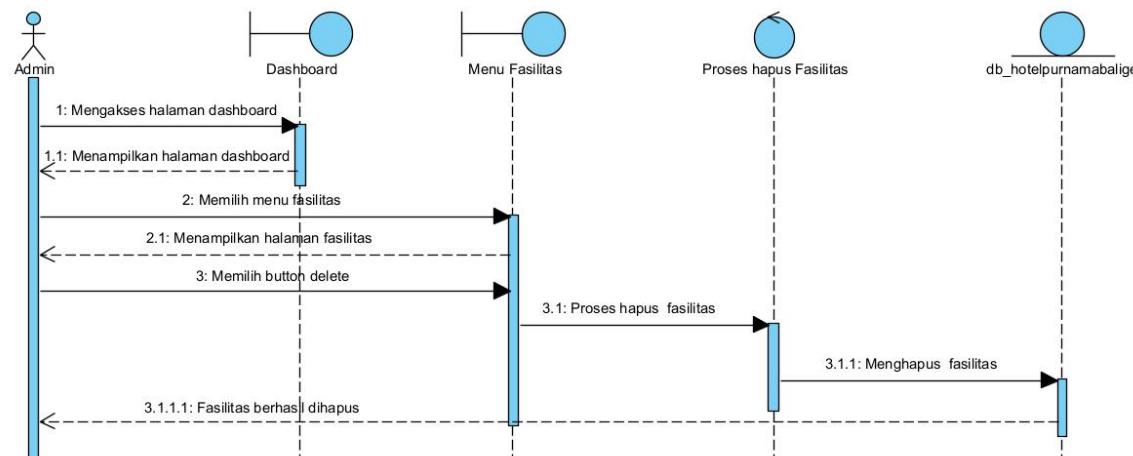
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang menjelaskan alur proses pengeditan fasilitas oleh admin kedalam system web Hotel Purnama pada gambar 38.



Gambar 60. Sequence diagram Edit Fasilitas

6.3.37. 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.

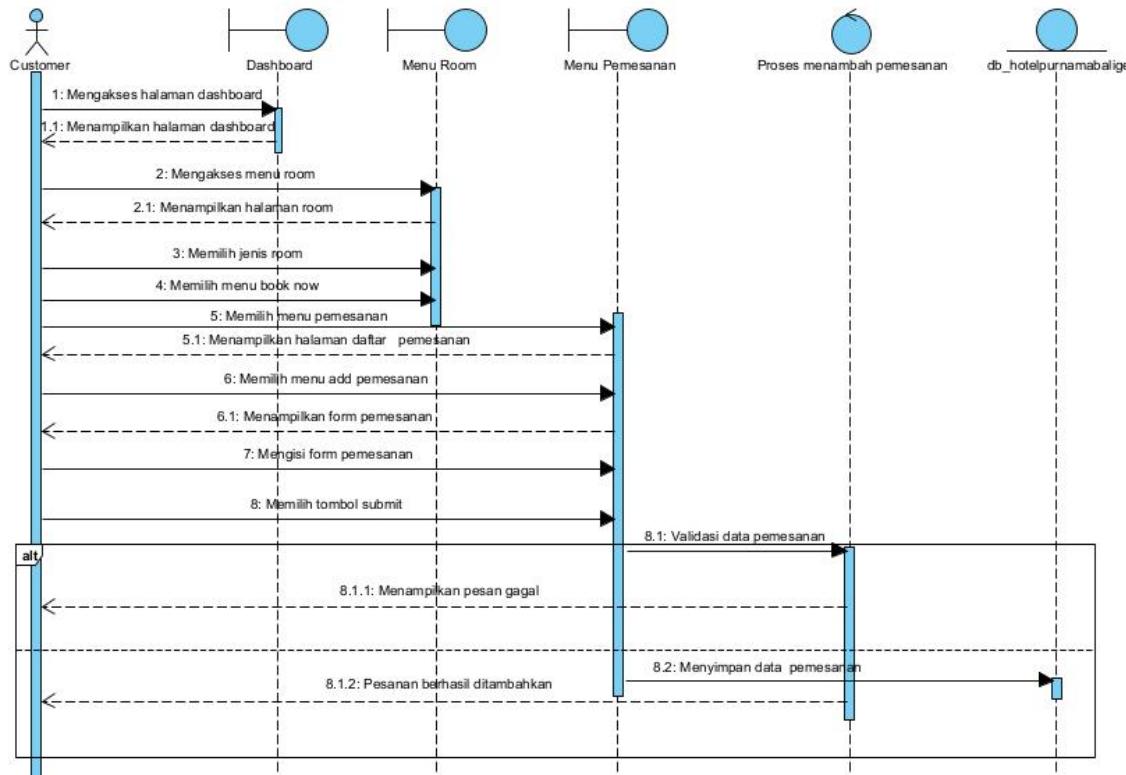


Gambar 61. Sequence diagram Menghapus fasilitas

6.3.38. 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.

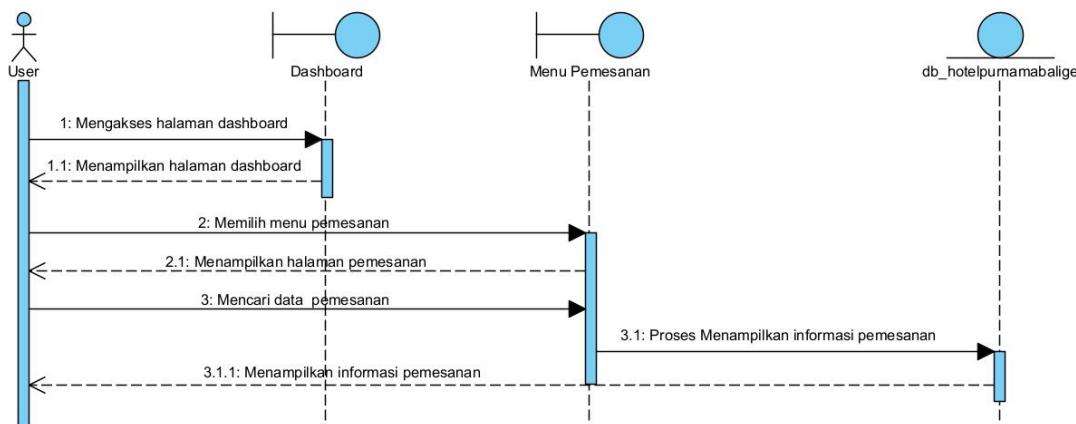
IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 85 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		



Gambar 62. Sequence diagram Menambah Pemesanan

6.3.39. 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.

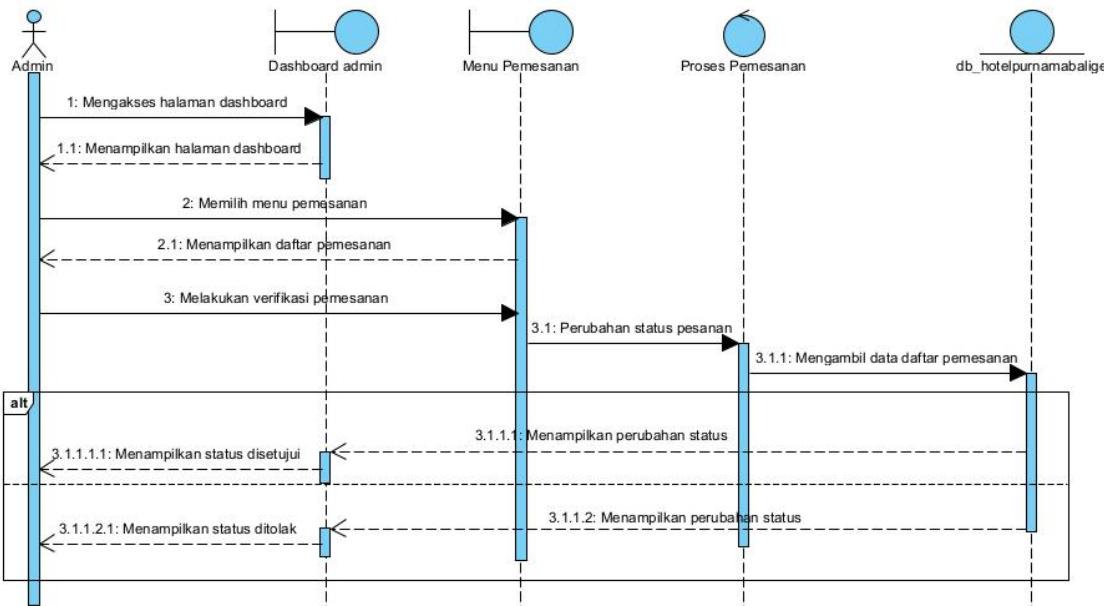


Gambar 63. Sequence diagram Melihat Pesanan

6.3.40. Sequence Diagram Approve Pesanan

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

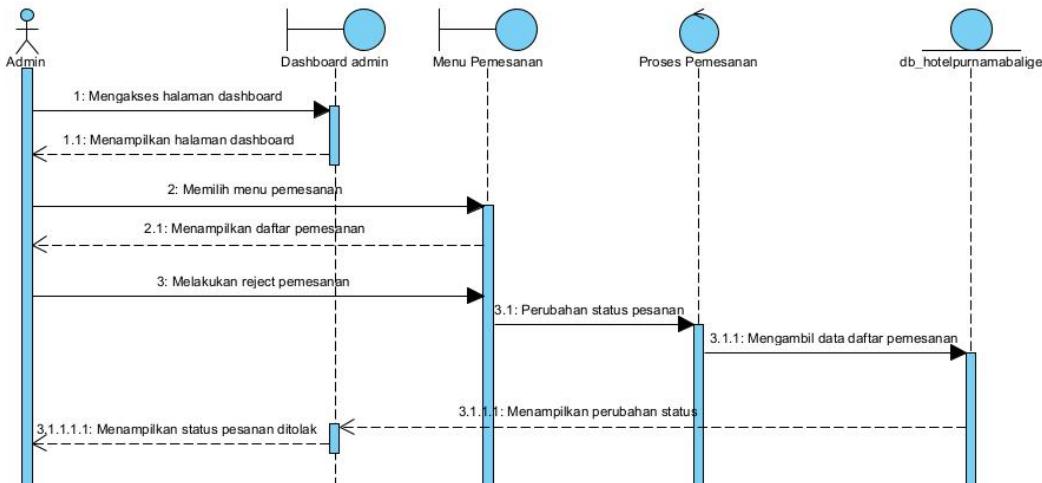
IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 86 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketauan Institut Teknologi DEL		



Gambar 64. Sequence diagram Approve Pesanan

6.3.41. D041: Sequence Diagram Reject Pesanan

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



Gambar 65. Sequence diagram Reject Pesanan

6.4 Physical File

Subbab ini menjelaskan tentang dekomposisi fisik dari modul yang berisi struktur direktori dan file untuk menjalankan fungsi. Tabel 36 merupakan uraian nama direktori serta nama file dari fungsi yang ada di kebutuhan fungsional.

Table 50. Physical File

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi di Functional Requirement
FrontEnd/App /Http/Controllers	<ul style="list-style-type: none"> ✓ AdminController.php ✓ AnnouncementCategoryController.php ✓ AnnouncementController.php ✓ Controller.php ✓ CustomerController.php ✓ FacilityController.php ✓ FrontController.php ✓ GalleryCategoryController.php ✓ GalleryController.php ✓ RoomCategoryController.php ✓ RoomCategory.php ✓ StaffController.php 	App	<i>Controller sebagai pengatur antara view dan model</i>
BackEnd/Admin/Controllers	✓ AdminController.go	Admin	Controller bertanggung jawab untuk menangani logika sistem dan memediasi antara model dan view
FrontEnd/App /Models	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Admin.php ✓ AnnouncementCategory.php 	Models	Models sebagai penghubung sistem ke database

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Announcement.php ✓ Booking.php ✓ Contact.php ✓ Customer.php ✓ Facility.php ✓ Gallery.php ✓ GalleryCategory.php ✓ Payment.php ✓ Room.php ✓ RoomCategory.php ✓ Staff.php ✓ User.php 		
FrontEnd/public	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Image ✓ Css ✓ Jcss ✓ Js ✓ Scss 	App	Pengatur tampilan depan sistem
Resource/view	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Admin ✓ Layout ✓ Partial 	Resource	View sebagai interface sistem

6.5 Traceability

Subbab ini berisi tabel yang dapat menelusuri keterkaitan perancangan terhadap *entity class* dan *relationship* setiap *class*. Tabel *traceability* terlampir pada tabel 37.

Table 51. Traceability

Nama Tabel	Primary Key	Entity Class	ER	Deskripsi Isi
Admin	Id_admin	admins	Mengelola data dalam sistem	Menyimpan data sistem
Announcement	Id_announcemen	announceme	Mengelola data	Menyimpan data

categories	tcategories	nrcategories	kategori announcement	kategori announcement
Announcements	Id_announcements	announcements	Mengelola data announcements	Menyimpan data announcements
Bookings	Id_bookings	Bookings	Mengelola data booking	Menyimpan data bookings
Contacts	Id_contact	Contacts	Mengelola data kontak	Menyimpan data kontak
Customers	Id_customers	Customers	Mengelola data customer	Menyimpan data customer
Facilities	Id_facilities	Facilities	Mengelola data fasilitas	Menyimpan data fasilitas
Failed_jobs	Id_failed_jobs	Failed_jobs	Mengelola data failed_jobs	Menyimpan data failed_jobs
Galleries	Id_galleries	Galleries	Mengelola data galeri	Menyimpan data galeri
GalleryCategories	Id_gallerycategories	CategoryGalleries	Mengelola data kategori galeri	Menyimpan data kategori galeri
Migrations	Id_migrations	Migrations	Mengelola data migrations	Menyimpan data migrations
Password_reset	Id_Password_resets	Password_resets	Mengelola data reset kata sandi	Menyimpan data reset kata sandi
Payments	Id_payments	Payments	Mengelola data payments	Menyimpan data payments
Personal_accesstoken	Id_personal_accesstoken	Personal_access_token	Mengelola data token	Menyimpan data token
Roomcategories	Id_roomcategories	Roomcategories	Mengelola data kategori kamar	Menyimpan data kategori kamar
Rooms	Id_rooms	Rooms	Mengelola data kamar	Menyimpan data kamar

Staffs	Id_staffs	Staffs	Mengelola data staff hotel	Menyimpan data staff hotel
Users	Id_users	Users	Mengelola data user	Menyimpan data user

7 Testing

Bab ini berisi penjelasan tentang persiapan, perencanaan dan identifikasi, serta hasil pengujian terhadap aplikasi.

7.1 Test Preparation

Persiapan pengujian yang harus dilakukan sebelum melakukan pengujian meliputi persiapan prosedural, persiapan perangkat keras dan jaringan.

7.1.1 Procedural Preparation

Persiapan prosedural yang harus dilakukan sebelum melakukan pengujian terhadap Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web adalah mempersiapkan *tools* dan *software* untuk menjalankan sistem informasi ini, seperti Google Chrome, Android, dan jaringan internet.

7.1.2 HW & Network Preparation

Persiapan *hardware* dan jaringan yang diperlukan untuk pengujian Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web adalah sebagai berikut.

1. Mempersiapkan laptop/computer
2. Mempersiapkan android
3. Memastikan laptop/computer dan android tersebut terhubung ke jaringan (*wireless*).

7.1.3 SW Preparation

Beberapa *software* yang diperlukan untuk pengujian Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web adalah sebagai berikut.

1. *Word Processing*: Microsoft Word 2019
2. *Browser*: Google Chrome
3. *Text Editor*: Android Studio Code, Eclipse IDE

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 92 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi DEL		

4. Operation System: Windows 10

7.2 Test Plan and Identification

Bab ini menjelaskan lingkup keseluruhan dari perencanaan pengujian terhadap sistem informasi administrasi Desa Lumban Dolok. Tabel 38 merupakan tabel identifikasi perencanaan pengujian pada *website*.

Tabel 52. Test Plan and Identification Sistem Informasi berbasis Web

<i>Kelas Uji</i>	<i>Butir Uji</i>	<i>Tingkat Pengujian</i>	<i>Traceability</i>		<i>Jenis Pengujian</i>	<i>Jadwal</i>
			<i>No. Fungsi</i>	<i>No. Butir Uji</i>		
Pengujian Autentikasi	Pengujian registrasi	Pengujian Unit	<i>F-01</i>	<i>BU-01</i>	<i>Black Box</i>	<i>26 Mei 2024</i>
	Pengujian login	Pengujian Unit	<i>F-02</i>	<i>BU-02</i>	<i>Black Box</i>	<i>26 Mei 2024</i>
	Pengujian logout	Pengujian Unit	<i>F-03</i>	<i>BU-03</i>	<i>Black Box</i>	<i>26 Mei 2024</i>
Pengujian Mengelola Fasilitas	Pengujian menambah data fasilitas	Pengujian Unit	<i>F-04</i>	<i>BU-04</i>	<i>Black Box</i>	<i>26 Mei 2024</i>
	Pengujian mengedit data fasilitas	Pengujian Unit	<i>F-04</i>	<i>BU-05</i>	<i>Black Box</i>	<i>26 Mei 2024</i>
	Pengujian menghapus data fasilitas	Pengujian Unit	<i>F-04</i>	<i>BU-6</i>	<i>Black Box</i>	<i>26 Mei 2024</i>
Pengujian mengelola kategori gallery	Pengujian menambah data kategori galeri	Pengujian Unit	<i>F-05</i>	<i>BU-07</i>	<i>Black Box</i>	<i>26 Mei 2024</i>
	Pengujian mengedit data kategori galeri	Pengujian Unit	<i>F-05</i>	<i>BU-08</i>	<i>Black Box</i>	<i>26 Mei 2024</i>
	Pengujian menghapus data kategori galeri	Pengujian Unit	<i>F-05</i>	<i>BU-09</i>	<i>Black Box</i>	<i>26 Mei 2024</i>
Pengujian mengelola gallery	Pengujian menambah data galeri	Pengujian Unit	<i>F-06</i>	<i>BU-10</i>	<i>Black Box</i>	<i>26 Mei 2024</i>
	Pengujian mengedit data galeri	Pengujian Unit	<i>F-06</i>	<i>BU-11</i>	<i>Black Box</i>	<i>26 Mei 2024</i>
	Pengujian menghapus data galeri	Pengujian Unit	<i>F-06</i>	<i>BU-12</i>	<i>Black Box</i>	<i>26 Mei 2024</i>
Pengujian mengelola kategori pengumuman	Pengujian menambah data kategori pengumuman	Pengujian Unit	<i>F-07</i>	<i>BU-13</i>	<i>Black Box</i>	<i>26 Mei 2024</i>
	Pengujian mengedit data pengumuman	Pengujian Unit	<i>F-07</i>	<i>BU-14</i>	<i>Black Box</i>	<i>26 Mei 2024</i>

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Traceability		Jenis Pengujian	Jadwal
			No. Fungsi	No. Butir Uji		
	kategori pengumuman					
Pengujian mengelola pengumuman	Pengujian menghapus data kategori pengumuman	Pengujian Unit	F-07	BU-15	Black Box	26 Mei 2024
	Pengujian menambah data pengumuman	Pengujian Unit	F-08	BU-16	Black Box	26 Mei 2024
	Pengujian mengedit data pengumuman	Pengujian Unit	F-08	BU-17	Black Box	26 Mei 2024
Pengujian mengelola kategori kamar	Pengujian menghapus data kategori kamar	Pengujian Unit	F-08	BU-18	Black Box	26 Mei 2024
	Pengujian menambah data kategori kamar	Pengujian Unit	F-09	BU-19	Black Box	26 Mei 2024
	Pengujian mengedit data kategori kamar	Pengujian Unit	F-09	BU-20	Black Box	26 Mei 2024
Pengujian mengelola kamar	Pengujian menghapus data kamar	Pengujian Unit	F-09	BU-21	Black Box	26 Mei 2024
	Pengujian menambah data kamar	Pengujian Unit	F-10	BU-22	Black Box	26 Mei 2024
	Pengujian mengedit data kamar	Pengujian Unit	F-10	BU-23	Black Box	26 Mei 2024
Pengujian mengelola staff	Pengujian menghapus data staff	Pengujian Unit	F-10	BU-23	Black Box	26 Mei 2024
	Pengujian menambah data staff	Pengujian Unit	F-11	BU-25	Black Box	26 Mei 2024
	Pengujian mengedit data staff	Pengujian Unit	F-11	BU-26	Black Box	26 Mei 2024
Pengujian membuat contact	Pengujian menghapus data kontak	Pengujian Unit	F-11	BU-27	Black Box	26 Mei 2024
	Pengujian menambah data kontak	Pengujian Unit	F-12	BU-28	Black Box	26 Mei 2024
	Pengujian mengedit data kontak	Pengujian Unit	F-12	BU-29	Black Box	26 Mei 2024
	Pengujian menghapus data kontak	Pengujian Unit	F-12	BU-30	Black Box	26 Mei 2024

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Traceability		Jenis Pengujian	Jadwal
			No. Fungsi	No. Butir Uji		
Pengujian konfirmasi pesanan	Pengujian menambah konfirmasi pesanan	Pengujian Unit	F-13	BU-31	Black Box	26 Mei 2024
	Pengujian mengedit konfirmasi pesanan	Pengujian Unit	F-13	BU-32	Black Box	26 Mei 2024
	Pengujian menghapus konfirmasi pesanan	Pengujian Unit	F-13	BU-33	Black Box	26 Mei 2024
Pengujian pemesanan	Pengujian menambah pemesanan	Pengujian Unit	F-14	BU-34	Black Box	26 Mei 2024
	Pengujian mengedit pemesanan	Pengujian Unit	F-14	BU-35	Black Box	26 Mei 2024
	Pengujian menghapus pemesanan	Pengujian Unit	F-14	BU-36	Black Box	26 Mei 2024
Pengujian pembayaran	Pengujian menambah pembayaran	Pengujian Unit	F-15	BU-37	Black Box	26 Mei 2024
	Pengujian mengedit pembayaran	Pengujian Unit	F-15	BU-38	Black Box	26 Mei 2024
	Pengujian menghapus pembayaran	Pengujian Unit	F-15	BU-39	Black Box	26 Mei 2024
Pengujian membuat pesanan	Pengujian menambah membuat pesanan	Pengujian Unit	F-16	BU-40	Black Box	26 Mei 2024
	Pengujian mengedit membuat pesanan	Pengujian Unit	F-16	BU-41	Black Box	26 Mei 2024
	Pengujian menghapus membuat pesanan	Pengujian Unit	F-16	BU-42	Black Box	26 Mei 2024

7.3 Test Script & Result

Subbab ini menjelaskan tentang *test script* dan *result* yang dilakukan pada sistem informasi administrasi perpustakaan Desa Lumban Dolok.

7.3.1 Test Script Butir-Uji-01

Tabel 36 merupakan test script butir uji fungsi registrasi.

Tabel 53. Test Script Butir Uji 01

Identifikasi	BU-01
--------------	-------

No. Fungsi	F-01		
Nama Butir Uji	Pengujian Registrasi		
Tujuan	Untuk guest mendaftar akun ke website		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh guest untuk melakukan pendaftaran akun pada sistem.		
Kondisi Awal	Membuka browser dan masuk ke halaman website		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. User mengakses website 2. Sistem menampilkan halaman home 3. User memilih button login 4. Sistem menampilkan form login dan registrasi 5. User memilih form registrasi 6. User mengisi form registrasi 7. User menekan tombol daftar 8. Sistem menampilkan pesan “Akun berhasil didaftar, silahkan login!” 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. User berhasil memiliki akun di website 2. User gagal memiliki akun pada website 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama, email dan kata sandi yang valid	Berhasil masuk ke sistem	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
Nama, email dan kata sandi yang salah	Tidak berhasil masuk ke sistem	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.2 Test Script Butir-Uji-02

Tabel 37 merupakan test script butir uji fungsi login.

Tabel 54. Test Script Butir Uji 02

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 96 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Identifikasi	BU-02		
No. Fungsi	F-02		
Nama Butir Uji	Pengujian Login		
Tujuan	Untuk dapat masuk ke sistem dengan akun		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh customer yang telah mendaftarkan akun untuk masuk ke sistem dengan akun		
Kondisi Awal	Membuka browser dan masuk ke halaman website		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
1	<i>User mengakses website</i>		
2	<i>Sistem menampilkan halaman home</i>		
3	<i>User memilih button login</i>		
4	<i>Sistem menampilkan form login</i>		
5	<i>User memasukkan email dan password</i>		
6	<i>Sistem menvalidasi data login user</i>		
Kriteria Evaluasi Hasil			
1.	<i>User berhasil login ke website</i>		
2.	<i>User gagal login ke website</i>		
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email dan kata sandi yang valid	Berhasil masuk ke sistem	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [] ditolak
Email dan kata sandi yang salah	Tidak berhasil masuk ke sistem	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [] ditolak

7.3.3 Test Script Butir-Uji-03

Tabel 38 merupakan test script butir uji fungsi logout.

Tabel 55. Test Script Butir Uji 03

Identifikasi	BU-03
---------------------	-------

No. Fungsi	F-03		
Nama Butir Uji	Pengujian Logout		
Tujuan	Untuk user keluar dari sistem		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh user untuk keluar dari sistem		
Kondisi Awal	Mengakses halaman website		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. User mengunjungi dashboard/home 2. Sistem menampilkan halaman home 3. User mengklik tombol logout 4. Sistem menampilkan halaman logout 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<p><i>User berhasil logout dari sistem</i></p>			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Berhasil keluar dari sistem	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

7.3.4 Test Script Butir-Uji-04

Tabel 39 merupakan test script butir uji fungsi membuat data fasilitas.

Table 56. Test Script Butir Uji 04

Identifikasi	BU-04
No. Fungsi	F-04
Nama Butir Uji	Pengujian membuat data fasilitas
Tujuan	Untuk admin membuat data fasilitas pada website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk membuat data fasilitas yang nantinya akan ditampilkan pada sistem
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024

Formatted[Putri Gultom [2]]: Centered

Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
1. Admin mengakses dashboard			
2. Sistem menampilkan halaman dashboard			
3. Admin memilih menu fasilitas			
4. Sistem menampilkan halaman fasilitas			
5. Admin memilih tombol tambah fasilitas			
6. Sistem menampilkan form tambah fasilitas			
7. Admin mengisi <i>form</i> tambah data fasilitas			
8. Admin menyimpan data fasilitas dengan menekan tombol <i>submit</i>			
9. Sistem menyimpan data fasilitas yang telah ditambahkan			
10. Admin menekan tombol logout			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Admin berhasil membuat data fasilitas pada website			
2. Admin gagal membuat data fasilitas pada website			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data-data yang dimasukkan sudah benar	Berhasil menambahkan data fasilitas yang baru	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.5 Test Script Butir-Uji-05

Tabel 40 merupakan test script butir uji fungsi mengedit data fasilitas.

Identifikasi	BU-05
No. Fungsi	F-04
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit data fasilitas
Tujuan	Untuk admin memgedit data fasilitas pada website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengedit data fasilitas agar data yang ditampilkan pada website lebih akurat

Deleted[Putri Gultom [2]]:

Tabel 40. Test Script Butir Uji 05

Formatted[Putri Gultom [2]]: Normal, Centered

Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu fasilitas 4. Sistem menampilkan halaman fasilitas 5. Admin memilih tombol edit tambah fasilitas 6. Sistem menampilkan form edit fasilitas 7. Admin mengisi <i>form</i> edit data fasilitas 8. Admin menyimpan perubahan data fasilitas dengan menekan tombol <i>save change</i> 9. Sistem menyimpan data fasilitas yang telah diedit 10. Admin menekan tombol logout 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil mengubah data fasilitas pada website 2. Admin gagal mengubah data fasilitas pada website 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data baru yang dimasukkan sudah benar	Berhasil menambahkan data fasilitas yang baru	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

7.3.6 Test Script Butir-Uji-06

Tabel 41 merupakan test script butir uji fungsi menghapus data fasilitas.

Tabel 41. Test Script Butir Uji 06

Identifikasi	BU-06
No. Fungsi	F-04
Nama Butir Uji	Pengujian menghapus data fasilitas
Tujuan	Untuk admin menghapus data fasilitas pada website

Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menghapus data fasilitas pada website		
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu fasilitas 4. Sistem menampilkan halaman fasilitas 5. Admin memilih tombol hapus fasilitas 6. Sistem menghapus data fasilitas yang telah dipilih 7. Admin menekan tombol logout 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil menghapus data fasilitas pada website 2. Admin gagal menghapus data fasilitas pada website 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Berhasil menghapus data fasilitas	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

7.3.7 Test Script Butir-Uji-07

Tabel 42 merupakan test script butir uji fungsi membuat data kategori gallery.

Tabel 42. Test Script Butir Uji 07

Identifikasi	BU-07
No. Fungsi	F-05
Nama Butir Uji	Pengujian membuat data kategori gallery
Tujuan	Untuk admin membuat kategori gallery di website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk membuat data kategori gallery yang akan ditampilkan pada website

Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu kategori gallery 4. Sistem menampilkan halaman kategori gallery 5. Admin memilih tombol tambah kategori gallery 6. Sistem menampilkan form tambah kategori gallery 7. Admin mengisi form tambah kategori gallery 8. Admin menekan tombol submit 9. Sistem menyimpan data kategori kamar yang ditambahkan 10. Admin menekan tombol logout 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil menambah kategori gallery pada website 2. Admin gagal menambah kategori gallery pada website 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data-data yang dimasukkan sudah benar	Berhasil menambahkan kategori gallery	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

7.3.8 Test Script Butir-Uji-08

Tabel 43 merupakan test script butir uji fungsi mengubah data kategori gallery.

Tabel 43. Test Script Butir Uji 08

Identifikasi	BU-08
No. Fungsi	F-05
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit data kategori gallery
Tujuan	Untuk admin mengedit kategori gallery di website

Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengedit data kategori gallery yang akan ditampilkan pada website		
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu kategori gallery 4. Sistem menampilkan halaman kategori gallery 5. Admin memilih tombol edit kategori gallery 6. Sistem menampilkan form edit kategori gallery 7. Admin mengisi form edit kategori gallery 8. Admin menekan tombol save 9. Sistem menyimpan data kategori kamar baru yang diubah 10. Admin menekan tombol logout 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil mengedit kategori gallery pada website 2. Admin gagal mengedit kategori gallery pada website 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data baru yang dimasukkan valid	Berhasil mengubah kategori gallery	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

7.3.9 Test Script Butir-Uji-09

Tabel 44 merupakan test script butir uji fungsi menghapus data kategori gallery.

Tabel 44. Test Script Butir Uji 08

Identifikasi	BU-09
No. Fungsi	F-05

Nama Butir Uji	Pengujian menghapus data kategori gallery		
Tujuan	Untuk admin menghapus kategori gallery di website		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menghapus data kategori gallery pada website		
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu kategori gallery 4. Sistem menampilkan halaman kategori gallery 5. Admin memilih tombol hapus kategori gallery 6. Sistem menghapus data kategori gallery 7. Admin menekan tombol logout 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil menghapus kategori gallery pada website 2. Admin gagal menghapus kategori gallery pada website 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Berhasil menghapus kategori gallery	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

7.3.10 Test Script Butir-Uji-10

Tabel 42 merupakan test script butir uji fungsi membuat data gallery.

Tabel 42. Test Script Butir Uji 10

Identifikasi	BU-10
No. Fungsi	F-06
Nama Butir Uji	Pengujian membuat data kategori gallery
Tujuan	Untuk admin membuat data gallery di website

Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk membuat data gallery yang akan ditampilkan pada website		
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu gallery 4. Sistem menampilkan halaman gallery 5. Admin memilih tombol tambah gallery 6. Sistem menampilkan form tambah gallery 7. Admin mengisi form tambah gallery 8. Admin menekan tombol submit 9. Sistem menyimpan data kategori gallery yang ditambahkan 10. Admin menekan tombol logout 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil menambah data gallery pada website 2. Admin gagal menambah data gallery pada website 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data-data yang dimasukkan sudah benar	Berhasil menambahkan kategori gallery	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

7.3.11 Test Script Butir-Uji-11

Tabel 43 merupakan test script butir uji fungsi mengubah data gallery.

Tabel 43. Test Script Butir Uji 11

Identifikasi	BU-11
No. Fungsi	F-06

Nama Butir Uji	Pengujian mengedit data gallery		
Tujuan	Untuk admin mengedit gallery di website		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengedit data gallery yang akan ditampilkan pada website		
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu gallery 4. Sistem menampilkan halaman gallery 5. Admin memilih tombol edit gallery 6. Sistem menampilkan form edit gallery 7. Admin mengisi form edit gallery 8. Admin menekan tombol save 9. Sistem menyimpan data kategori kamar baru yang diubah 10. Admin menekan tombol logout 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil mengedit data gallery pada website 2. Admin gagal mengedit data gallery pada website 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data baru yang dimasukkan valid	Berhasil mengubah kategori gallery	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

7.3.12 Test Script Butir-Uji-12

Tabel 44 merupakan test script butir uji fungsi menghapus data gallery.

Tabel 44. Test Script Butir Uji 12

Identifikasi	BU-12
---------------------	-------

No. Fungsi	F-06		
Nama Butir Uji	Pengujian menghapus data gallery		
Tujuan	Untuk admin menghapus gallery di website		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menghapus data gallery pada website		
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu gallery 4. Sistem menampilkan halaman gallery 5. Admin memilih tombol hapus gallery 6. Sistem menghapus data gallery 7. Admin menekan tombol logout 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil menghapus kategori gallery pada website 2. Admin gagal menghapus kategori gallery pada website 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Berhasil menghapus gallery	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

7.3.13 Test Script Butir-Uji-13

Tabel 42 merupakan test script butir uji fungsi membuat data kategori pengumuman.

Tabel 42. Test Script Butir Uji 10

Identifikasi	BU-13
No. Fungsi	F-07
Nama Butir Uji	Pengujian membuat data kategori pengumuman

Tujuan	Untuk admin membuat data kategori pengumuman di website					
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk membuat data kategori pengumuman yang akan ditampilkan pada website					
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin					
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024					
Penguji	Semua anggota kelompok					
Skenario Pengujian						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu kategori pengumuman 4. Sistem menampilkan halaman kategori pengumuman 5. Admin memilih tombol tambah kategori pengumuman 6. Sistem menampilkan form tambah kategori pengumuman 7. Admin mengisi form tambah kategori pengumuman 8. Admin menekan tombol submit 9. Sistem menyimpan data kategori pengumuman yang ditambahkan 10. Admin menekan tombol logout 						
Kriteria Evaluasi Hasil						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil menambah data kategori pengumuman pada website 2. Admin gagal menambah data kategori pengumuman pada website 						
Kasus dan Hasil Pengujian						
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan			
Data-data yang dimasukkan sudah benar	Berhasil menambahkan kategori pengumuman	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak			

7.3.14 Test Script Butir-Uji-14

Tabel 43 merupakan test script butir uji fungsi mengubah data kategori pengumuman.

Tabel 43. Test Script Butir Uji 14

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 108 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Identifikasi	BU-14		
No. Fungsi	F-07		
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit data kategori pengumuman		
Tujuan	Untuk admin mengedit kategori pengumuman di website		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengedit data kategori pengumuman yang akan ditampilkan pada website		
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu kategori pengumuman 4. Sistem menampilkan halaman kategori pengumuman 5. Admin memilih tombol edit kategori pengumuman 6. Sistem menampilkan form edit kategori pengumuman 7. Admin mengisi form edit kategori pengumuman 8. Admin menekan tombol save 9. Sistem menyimpan data kategori pengumuman baru yang diubah 10. Admin menekan tombol logout 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil mengedit data kategori pengumuman pada website 2. Admin gagal mengedit data kategori pengumuman pada website 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data baru yang dimasukkan valid	Berhasil mengubah kategori pengumuman	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

7.3.15 Test Script Butir-Uji-15

Tabel 44 merupakan test script butir uji fungsi menghapus data kategori pengumuman.

Tabel 44. Test Script Butir Uji 15

Identifikasi	BU-15		
No. Fungsi	F-07		
Nama Butir Uji	Pengujian menghapus data kategori pengumuman		
Tujuan	Untuk admin menghapus kategori pengumuman di website		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menghapus data kategori pengumuman pada website		
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu kategori pengumuman 4. Sistem menampilkan halaman kategori pengumuman 5. Admin memilih tombol hapus kategori pengumuman 6. Sistem menghapus data kategori pengumuman 7. Admin menekan tombol logout 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil menghapus kategori pengumuman pada website 2. Admin gagal menghapus kategori pengumuman pada website 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Berhasil menghapus kategori pengumuman	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

7.3.16 Test Script Butir-Uji-16

Tabel 42 merupakan test script butir uji fungsi membuat data pengumuman.

Tabel 42. Test Script Butir Uji 10

Identifikasi	BU-16		
No. Fungsi	F-08		
Nama Butir Uji	Pengujian membuat data pengumuman		
Tujuan	Untuk admin membuat data pengumuman di website		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk membuat data pengumuman yang akan ditampilkan pada website		
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu pengumuman 4. Sistem menampilkan halaman pengumuman 5. Admin memilih tombol tambah pengumuman 6. Sistem menampilkan form tambah pengumuman 7. Admin mengisi form tambah pengumuman 8. Admin menekan tombol submit 9. Sistem menyimpan data pengumuman yang ditambahkan 10. Admin menekan tombol logout 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil menambah data pengumuman pada website 2. Admin gagal menambah data pengumuman pada website 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data-data yang dimasukkan sudah benar	Berhasil menambahkan pengumuman	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

7.3.17 Test Script Butir-Uji-17

Tabel 43 merupakan test script butir uji fungsi mengubah data pengumuman.

Tabel 43. Test Script Butir Uji 17

Identifikasi	BU-17		
No. Fungsi	F-08		
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit data pengumuman		
Tujuan	Untuk admin mengedit pengumuman di website		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengedit data pengumuman yang akan ditampilkan pada website		
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu pengumuman 4. Sistem menampilkan halaman pengumuman 5. Admin memilih tombol edit pengumuman 6. Sistem menampilkan form edit pengumuman 7. Admin mengisi form edit pengumuman 8. Admin menekan tombol save 9. Sistem menyimpan data pengumuman baru yang diubah 10. Admin menekan tombol logout 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil mengedit data pengumuman pada website 2. Admin gagal mengedit data pengumuman pada website 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data baru yang	Berhasil mengubah	Sesuai yang	[X] diterima

dimasukkan valid	pengumuman	diharapkan	[] ditolak
------------------	------------	------------	-------------

7.3.18 Test Script Butir-Uji-18

Tabel 44 merupakan test script butir uji fungsi menghapus data pengumuman.

Tabel 44. Test Script Butir Uji 18

Identifikasi	BU-18		
No. Fungsi	F-08		
Nama Butir Uji	Pengujian menghapus data pengumuman		
Tujuan	Untuk admin menghapus pengumuman di website		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menghapus data pengumuman pada website		
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu pengumuman 4. Sistem menampilkan halaman pengumuman 5. Admin memilih tombol hapus pengumuman 6. Sistem menghapus data pengumuman 7. Admin menekan tombol logout 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil menghapus pengumuman pada website 2. Admin gagal menghapus pengumuman pada website 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Berhasil menghapus pengumuman	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 113 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

7.3.19 Test Script Butir-Uji-19

Tabel 42 merupakan test script butir uji fungsi membuat data kategori kamar.

Tabel 42. Test Script Butir Uji 19

Identifikasi	BU-19		
No. Fungsi	F-09		
Nama Butir Uji	Pengujian membuat data kategori kamar		
Tujuan	Untuk admin membuat data kategori kamar di website		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk membuat data kategori kamar yang akan ditampilkan pada website		
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu kategori kamar 4. Sistem menampilkan halaman kategori kamar 5. Admin memilih tombol tambah kategori kamar 6. Sistem menampilkan form tambah kategori kamar 7. Admin mengisi form tambah kategori kamar 8. Admin menekan tombol submit 9. Sistem menyimpan data kategori kamar yang ditambahkan 10. Admin menekan tombol logout 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil menambah data kategori kamar pada website 2. Admin gagal menambah data kategori kamar pada website 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data-data yang	Berhasil	Sesuai yang	[X] diterima

dimasukkan sudah benar	menambahkan kategori kamar	diharapkan	[] ditolak
------------------------	----------------------------	------------	-------------

7.3.20 Test Script Butir-Uji-20

Tabel 43 merupakan test script butir uji fungsi mengubah data kategori kamar.

Tabel 43. Test Script Butir Uji 20

Identifikasi	BU-20
No. Fungsi	F-09
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit data kategori kamar
Tujuan	Untuk admin mengedit kategori kamar di website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengedit data kategori kamar yang akan ditampilkan pada website
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu kategori kamar 4. Sistem menampilkan halaman kategori kamar 5. Admin memilih tombol edit kategori kamar 6. Sistem menampilkan form edit kategori kamar 7. Admin mengisi form edit kategori kamar 8. Admin menekan tombol save 9. Sistem menyimpan data kategori kamar baru yang diubah 10. Admin menekan tombol logout 	
Kriteria Evaluasi Hasil	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil mengedit data kategori kamar pada website 2. Admin gagal mengedit data kategori kamar pada website 	
Kasus dan Hasil Pengujian	

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 115 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data baru yang dimasukkan valid	Berhasil mengubah kategori kamar	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.21 Test Script Butir-Uji-21

Tabel 44 merupakan test script butir uji fungsi menghapus data kategori kamar.

Tabel 44. Test Script Butir Uji 21

Identifikasi	BU-21		
No. Fungsi	F-09		
Nama Butir Uji	Pengujian menghapus data kategori kamar		
Tujuan	Untuk admin menghapus kategori kamar di website		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menghapus data kategori kamar pada website		
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu kategori kamar 4. Sistem menampilkan halaman kategori kamar 5. Admin memilih tombol hapus kategori kamar 6. Sistem menghapus data kategori kamar 7. Admin menekan tombol logout 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil menghapus kategori kamar pada website 2. Admin gagal menghapus kategori kamar pada website 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Berhasil menghapus	Sesuai yang	[X] diterima

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 116 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

	kategori kamar	diharapkan	[] ditolak
--	----------------	------------	-------------

7.3.22 Test Script Butir-Uji-22

Tabel 42 merupakan test script butir uji fungsi membuat data kamar.

Tabel 42. Test Script Butir Uji 22

Identifikasi	BU-22		
No. Fungsi	F-10		
Nama Butir Uji	Pengujian membuat data kamar		
Tujuan	Untuk admin membuat data kamar di website		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk membuat data kamar yang akan ditampilkan pada website		
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu kamar 4. Sistem menampilkan halaman kamar 5. Admin memilih tombol tambah kamar 6. Sistem menampilkan form tambah kamar 7. Admin mengisi form tambah kamar 8. Admin menekan tombol submit 9. Sistem menyimpan data kategori kamar yang ditambahkan 10. Admin menekan tombol logout 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil menambah data kamar pada website 2. Admin gagal menambah data kamar pada website 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 117 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Data-data yang dimasukkan sudah benar	Berhasil menambahkan kamar	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
---------------------------------------	----------------------------	------------------------	-------------------------------

7.3.23 Test Script Butir-Uji-23

Tabel 43 merupakan test script butir uji fungsi mengubah data kamar.

Tabel 43. Test Script Butir Uji 23

Identifikasi	BU-23
No. Fungsi	F-10
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit data kamar
Tujuan	Untuk admin mengedit kamar di website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengedit data kamar yang akan ditampilkan pada website
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu kamar 4. Sistem menampilkan halaman kamar 5. Admin memilih tombol edit kamar 6. Sistem menampilkan form edit kamar 7. Admin mengisi form edit kamar 8. Admin menekan tombol save 9. Sistem menyimpan data kamar baru yang diubah 10. Admin menekan tombol logout 	
Kriteria Evaluasi Hasil	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil mengedit data kamar pada website 2. Admin gagal mengedit data kamar pada website 	

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data baru yang dimasukkan valid	Berhasil mengubah kamar	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.24 Test Script Butir-Uji-24

Tabel 44 merupakan test script butir uji fungsi menghapus data kamar.

Tabel 44. Test Script Butir Uji 24

Identifikasi	BU-24		
No. Fungsi	F-10		
Nama Butir Uji	Pengujian menghapus data kamar		
Tujuan	Untuk admin menghapus kamar di website		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menghapus data kamar pada website		
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu kamar 4. Sistem menampilkan halaman kamar 5. Admin memilih tombol hapus kamar 6. Sistem menghapus data kamar 7. Admin menekan tombol logout 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 3. Admin berhasil menghapus kategori kamar pada website 4. Admin gagal menghapus kategori kamar pada website 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 119 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

-	Berhasil menghapus kamar	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak
---	--------------------------	------------------------	-------------------------------

7.3.25 Test Script Butir-Uji-25

Tabel 42 merupakan test script butir uji fungsi membuat data staff.

Tabel 42. Test Script Butir Uji 25

Identifikasi	BU-25
No. Fungsi	F-11
Nama Butir Uji	Pengujian membuat data staff
Tujuan	Untuk admin membuat data staff di website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk membuat data staff yang akan ditampilkan pada website
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu staff 4. Sistem menampilkan halaman staff 5. Admin memilih tombol tambah staff 6. Sistem menampilkan form tambah staff 7. Admin mengisi form tambah staff 8. Admin menekan tombol submit 9. Sistem menyimpan data kategori staff yang ditambahkan 10. Admin menekan tombol logout 	
Kriteria Evaluasi Hasil	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil menambah data staff pada website 2. Admin gagal menambah data staff pada website 	
Kasus dan Hasil Pengujian	

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 120 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data-data yang dimasukkan sudah benar	Berhasil menambahkan staff	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.26 Test Script Butir-Uji-26

Tabel 43 merupakan test script butir uji fungsi mengubah data staff.

Tabel 43. Test Script Butir Uji 26

Identifikasi	BU-26
No. Fungsi	F-11
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit data staff
Tujuan	Untuk admin mengedit staff di website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengedit data staff yang akan ditampilkan pada website
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu staff 4. Sistem menampilkan halaman staff 5. Admin memilih tombol edit staff 6. Sistem menampilkan form edit staff 7. Admin mengisi form edit staff 8. Admin menekan tombol save 9. Sistem menyimpan data staff baru yang diubah 10. Admin menekan tombol logout 	
Kriteria Evaluasi Hasil	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil mengedit data staff pada website 	

2. Admin gagal mengedit data staff pada website			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data baru yang dimasukkan valid	Berhasil mengubah staff	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.27 Test Script Butir-Uji-27

Tabel 44 merupakan test script butir uji fungsi menghapus data staff.

Tabel 44. Test Script Butir Uji 27

Identifikasi	BU-27
No. Fungsi	F-11
Nama Butir Uji	Pengujian menghapus data staff
Tujuan	Untuk admin menghapus staff di website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menghapus data staff pada website
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu staff 4. Sistem menampilkan halaman staff 5. Admin memilih tombol hapus staff 6. Sistem menghapus data staff 7. Admin menekan tombol logout 	
Kriteria Evaluasi Hasil	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil menghapus data staff pada website 2. Admin gagal menghapus data staff pada website 	
Kasus dan Hasil Pengujian	

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Berhasil menghapus staff	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.28 Test Script Butir-Uji-28

Tabel 42 merupakan test script butir uji fungsi membuat data contact.

Tabel 42. Test Script Butir Uji 28

Identifikasi	BU-28
No. Fungsi	F-12
Nama Butir Uji	Pengujian membuat data contact
Tujuan	Untuk admin membuat data contact di website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk membuat data contact yang akan ditampilkan pada website
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu membuat contact 4. Sistem menampilkan halaman membuat contact 5. Admin memilih tombol tambah membuat contact 6. Sistem menampilkan form tambah membuat contact 7. Admin mengisi form tambah membuat contact 8. Admin menekan tombol submit 9. Sistem menyimpan data kategori membuat contact yang ditambahkan 10. Admin menekan tombol logout 	
Kriteria Evaluasi Hasil	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil menambah data membuat contact pada website 2. Admin gagal menambah data membuat contact pada website 	

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 123 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data-data yang dimasukkan sudah benar	Berhasil menambahkan membuat contact	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.29 Test Script Butir-Uji-29

Tabel 43 merupakan test script butir uji fungsi mengubah data membuat contact.

Tabel 43. Test Script Butir Uji 29

Identifikasi	BU-29
No. Fungsi	F-12
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit data membuat contact
Tujuan	Untuk admin mengedit data membuat contact di website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengedit data membuat contact yang akan ditampilkan pada website
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu membuat contact 4. Sistem menampilkan halaman membuat contact 5. Admin memilih tombol edit membuat contact 6. Sistem menampilkan form edit membuat contact 7. Admin mengisi form edit membuat contact 8. Admin menekan tombol save 9. Sistem menyimpan data membuat contact baru yang diubah 10. Admin menekan tombol logout	
Kriteria Evaluasi Hasil	

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 124 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

1. Admin berhasil mengedit data membuat contact pada website			
2. Admin gagal mengedit data membuat contact pada website			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data baru yang dimasukkan valid	Berhasil mengubah membuat contact	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.30 Test Script Butir-Uji-30

Tabel 44 merupakan test script butir uji fungsi menghapus data membuat contact.

Tabel 44. Test Script Butir Uji 30

Identifikasi	BU-30
No. Fungsi	F-12
Nama Butir Uji	Pengujian menghapus data membuat contact
Tujuan	Untuk admin menghapus membuat contact di website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menghapus data membuat contact pada website
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
1. Admin mengakses dashboard	
2. Sistem menampilkan halaman dashboard	
3. Admin memilih menu membuat contact	
4. Sistem menampilkan halaman membuat contact	
5. Admin memilih tombol hapus membuat contact	
6. Sistem menghapus data membuat contact	
7. Admin menekan tombol logout	
Kriteria Evaluasi Hasil	
1. Admin berhasil menghapus data membuat contact pada website	
2. Admin gagal menghapus data membuat contact pada website	

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 125 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Berhasil menghapus membuat contact	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.31 Test Script Butir-Uji-31

Tabel 42 merupakan test script butir uji fungsi membuat data membuat pesanan.

Tabel 42. Test Script Butir Uji 31

Identifikasi	BU-31
No. Fungsi	F-13
Nama Butir Uji	Pengujian membuat data konfirmasi pesanan
Tujuan	Untuk admin membuat data konfirmasi pesanan di website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk membuat data konfirmasi pesanan yang akan ditampilkan pada website
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu konfirmasi pesanan 4. Sistem menampilkan halaman konfirmasi pesanan 5. Admin memilih tombol tambah konfirmasi pesanan 6. Sistem menampilkan form tambah konfirmasi pesanan 7. Admin mengisi form tambah konfirmasi pesanan 8. Admin menekan tombol submit 9. Sistem menyimpan data konfirmasi pesanan yang ditambahkan 10. Admin menekan tombol logout	
Kriteria Evaluasi Hasil	
1. Admin berhasil menambah data konfirmasi pesanan pada website	

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 126 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

2. Admin gagal menambah data konfirmasi pesanan pada website			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data-data yang dimasukkan sudah benar	Berhasil menambahkan konfirmasi pesanan	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.32 Test Script Butir-Uji-32

Tabel 43 merupakan test script butir uji fungsi mengubah data konfirmasi pesanan.

Tabel 43. Test Script Butir Uji 32

Identifikasi	BU-32
No. Fungsi	F-13
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit data konfirmasi pesanan
Tujuan	Untuk admin mengedit data konfirmasi pesanan di website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengedit data konfirmasi pesanan yang akan ditampilkan pada website
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu konfirmasi pesanan 4. Sistem menampilkan halaman konfirmasi pesanan 5. Admin memilih tombol edit konfirmasi pesanan 6. Sistem menampilkan form edit konfirmasi pesanan 7. Admin mengisi form edit konfirmasi pesanan 8. Admin menekan tombol save 9. Sistem menyimpan data konfirmasi pesanan baru yang diubah 10. Admin menekan tombol logout 	

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 127 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Admin berhasil mengedit data membuat pesanan pada website			
2. Admin gagal mengedit data membuat pesanan pada website			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data baru yang dimasukkan valid	Berhasil mengubah konfirmasi pesanan	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.33 Test Script Butir-Uji-33

Tabel 44 merupakan test script butir uji fungsi menghapus data konfirmasi pesanan.

Tabel 44. Test Script Butir Uji 33

Identifikasi	BU-33
No. Fungsi	F-13
Nama Butir Uji	Pengujian menghapus data konfirmasi pesanan
Tujuan	Untuk admin menghapus konfirmasi pesanan di website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menghapus data konfirmasi pesanan pada website
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu konfirmasi pesanan 4. Sistem menampilkan halaman konfirmasi pesanan 5. Admin memilih tombol hapus konfirmasi pesanan 6. Sistem menghapus data konfirmasi pesanan 7. Admin menekan tombol logout	
Kriteria Evaluasi Hasil	
1. Admin berhasil menghapus data konfirmasi pesanan pada website	

2. Admin gagal menghapus data konfirmasi pesanan pada website			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Berhasil menghapus konfirmasi pemesanan	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.34 Test Script Butir-Uji-34

Tabel 42 merupakan test script butir uji fungsi membuat data membuat pemesanan.

Tabel 42. Test Script Butir Uji 34

Identifikasi	BU-34
No. Fungsi	F-14
Nama Butir Uji	Pengujian membuat data membuat pemesanan
Tujuan	Untuk admin membuat data membuat pemesanan di website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk membuat data membuat pemesanan yang akan ditampilkan pada website
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu membuat pemesanan 4. Sistem menampilkan halaman membuat pemesanan 5. Admin memilih tombol tambah membuat pemesanan 6. Sistem menampilkan form tambah membuat pemesanan 7. Admin mengisi form tambah membuat pemesanan 8. Admin menekan tombol submit 9. Sistem menyimpan data kategori membuat pemesanan yang ditambahkan 10. Admin menekan tombol logout 	

Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Admin berhasil menambah data membuat pemesanan pada website			
2. Admin gagal menambah data membuat pemesanan pada website			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data-data yang dimasukkan sudah benar	Berhasil menambahkan membuat pemesanan	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.35 Test Script Butir-Uji-35

Tabel 43 merupakan test script butir uji fungsi mengubah data membuat pemesanan.

Tabel 43. Test Script Butir Uji 35

Identifikasi	BU-35
No. Fungsi	F-14
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit data membuat pemesanan
Tujuan	Untuk admin mengedit data membuat pemesanan di website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengedit data membuat pemesanan yang akan ditampilkan pada website
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
1. Admin mengakses dashboard	
2. Sistem menampilkan halaman dashboard	
3. Admin memilih menu membuat pemesanan	
4. Sistem menampilkan halaman membuat pemesanan	
5. Admin memilih tombol edit membuat pemesanan	
6. Sistem menampilkan form edit membuat pemesanan	
7. Admin mengisi form edit membuat pemesanan	
8. Admin menekan tombol save	

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 130 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

9. Sistem menyimpan data membuat pemesanan baru yang diubah			
10. Admin menekan tombol logout			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Admin berhasil mengedit data membuat pemesanan pada website			
2. Admin gagal mengedit data membuat pemesanan pada website			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data baru yang dimasukkan valid	Berhasil mengubah membuat pemesanan	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.36 Test Script Butir-Uji-36

Tabel 44 merupakan test script butir uji fungsi menghapus data membuat pemesanan.

Tabel 44. Test Script Butir Uji 36

Identifikasi	BU-36
No. Fungsi	F-14
Nama Butir Uji	Pengujian menghapus data membuat pemesanan
Tujuan	Untuk admin menghapus membuat pemesanan di website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menghapus data membuat pemesanan pada website
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
1. Admin mengakses dashboard	
2. Sistem menampilkan halaman dashboard	
3. Admin memilih menu membuat pemesanan	
4. Sistem menampilkan halaman membuat pemesanan	
5. Admin memilih tombol hapus membuat pemesanan	
6. Sistem menghapus data membuat pemesanan	
7. Admin menekan tombol logout	

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 131 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Admin berhasil menghapus data membuat pemesanan pada website			
2. Admin gagal menghapus data membuat pemesanan pada website			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Berhasil menghapus membuat pemesanan	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.37 Test Script Butir-Uji-37

Tabel 42 merupakan test script butir uji fungsi membuat data pembayaran.

Tabel 42. Test Script Butir Uji 37

Identifikasi	BU-37
No. Fungsi	F-15
Nama Butir Uji	Pengujian membuat data pembayaran
Tujuan	Untuk admin membuat data pembayaran di website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk membuat data pembayaran yang akan ditampilkan pada website
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
1. Admin mengakses dashboard 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu pembayaran 4. Sistem menampilkan halaman pembayaran 5. Admin memilih tombol tambah pembayaran 6. Sistem menampilkan form tambah pembayaran 7. Admin mengisi form tambah pembayaran 8. Admin menekan tombol submit 9. Sistem menyimpan data kategori pembayaran yang ditambahkan	

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 132 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

10. Admin menekan tombol logout			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Admin berhasil menambah data pembayaran pada website			
2. Admin gagal menambah data pembayaran pada website			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data-data yang dimasukkan sudah benar	Berhasil menambahkan pembayaran	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.38 Test Script Butir-Uji-38

Tabel 43 merupakan test script butir uji fungsi mengubah data pembayaran.

Tabel 43. Test Script Butir Uji 38

Identifikasi	BU-38
No. Fungsi	F-15
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit data pembayaran
Tujuan	Untuk admin mengedit data pembayaran di website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengedit data pembayaran yang akan ditampilkan pada website
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
1. Admin mengakses dashboard	
2. Sistem menampilkan halaman dashboard	
3. Admin memilih menu pembayaran	
4. Sistem menampilkan halaman pembayaran	
5. Admin memilih tombol edit pembayaran	
6. Sistem menampilkan form edit pembayaran	
7. Admin mengisi form edit pembayaran	

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 133 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

8. Admin menekan tombol save			
9. Sistem menyimpan data pembayaran baru yang diubah			
10. Admin menekan tombol logout			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Admin berhasil mengedit data pembayaran pada website			
2. Admin gagal mengedit data pembayaran pada website			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data baru yang dimasukkan valid	Berhasil mengubah pembayaran	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

7.3.39 Test Script Butir-Uji-39

Tabel 44 merupakan test script butir uji fungsi menghapus data pembayaran.

Tabel 44. Test Script Butir Uji 39

Identifikasi	BU-39
No. Fungsi	F-15
Nama Butir Uji	Pengujian menghapus data pembayaran
Tujuan	Untuk admin menghapus pembayaran di website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menghapus data pembayaran pada website
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
1. Admin mengakses dashboard	
2. Sistem menampilkan halaman dashboard	
3. Admin memilih menu pembayaran	
4. Sistem menampilkan halaman pembayaran	
5. Admin memilih tombol hapus pembayaran	
6. Sistem menghapus data pembayaran	

7. Admin menekan tombol logout			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Admin berhasil menghapus data pembayaran pada website			
2. Admin gagal menghapus data pembayaran pada website			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Berhasil menghapus pembayaran	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

7.3.40 Test Script Butir-Uji-40

Tabel 42 merupakan test script butir uji fungsi membuat data membuat pesanan.

Tabel 42. Test Script Butir Uji 40

Identifikasi	BU-40
No. Fungsi	F-16
Nama Butir Uji	Pengujian membuat data membuat pesanan
Tujuan	Untuk admin membuat data membuat pesanan di website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk membuat data membuat pesanan yang akan ditampilkan pada website
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
1. Admin mengakses dashboard	
2. Sistem menampilkan halaman dashboard	
3. Admin memilih menu membuat pesanan	
4. Sistem menampilkan halaman membuat pesanan	
5. Admin memilih tombol tambah membuat pesanan	
6. Sistem menampilkan form tambah membuat pesanan	
7. Admin mengisi form tambah membuat pesanan	
8. Admin menekan tombol submit	

9. Sistem menyimpan data kategori membuat pesanan yang ditambahkan			
10. Admin menekan tombol logout			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Admin berhasil menambah data membuat pesanan pada website			
2. Admin gagal menambah data membuat pesanan pada website			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data-data yang dimasukkan sudah benar	Berhasil menambahkan membuat pesanan	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.41 Test Script Butir-Uji-41

Tabel 43 merupakan test script butir uji fungsi mengubah data membuat pesanan.

Tabel 43. Test Script Butir Uji 41

Identifikasi	BU-41
No. Fungsi	F-16
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit data membuat pesanan
Tujuan	Untuk admin mengedit data membuat pesanan di website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengedit data membuat pesanan yang akan ditampilkan pada website
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
1. Admin mengakses dashboard	
2. Sistem menampilkan halaman dashboard	
3. Admin memilih menu membuat pesanan	
4. Sistem menampilkan halaman membuat pesanan	
5. Admin memilih tombol edit membuat pesanan	
6. Sistem menampilkan form edit membuat pesanan	

7. Admin mengisi form edit membuat pesanan			
8. Admin menekan tombol save			
9. Sistem menyimpan data membuat pesanan baru yang diubah			
10. Admin menekan tombol logout			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Admin berhasil mengedit data membuat pesanan pada website			
2. Admin gagal mengedit data membuat pesanan pada website			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data baru yang dimasukkan valid	Berhasil mengubah membuat pesanan	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.3.42 Test Script Butir-Uji-42

Tabel 44 merupakan test script butir uji fungsi menghapus data membuat pesanan.

Tabel 44. Test Script Butir Uji 42

Identifikasi	BU-42
No. Fungsi	F-16
Nama Butir Uji	Pengujian menghapus data membuat pesanan
Tujuan	Untuk admin menghapus membuat pesanan di website
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menghapus data membuat pesanan pada website
Kondisi Awal	Admin melakukan login ke halaman dashboard admin
Tanggal Pengujian	26 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
1. Admin mengakses dashboard	
2. Sistem menampilkan halaman dashboard	
3. Admin memilih menu membuat pesanan	
4. Sistem menampilkan halaman membuat pesanan	
5. Admin memilih tombol hapus membuat pesanan	

6. Sistem menghapus data membuat pesanan			
7. Admin menekan tombol logout			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Admin berhasil menghapus data membuat pesanan pada website			
2. Admin gagal menghapus data membuat pesanan pada website			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Berhasil menghapus membuat pesanan	Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

7.4 Test Summary Result & History

Dalam bagian ini, kami akan menyajikan ringkasan hasil dan sejarah pengujian. Jika pengujian telah dilakukan lebih dari satu kali, maka kami akan menguraikan setiap skenario pengujian per subbab, dengan merujuk pada test script yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya. Data tidak perlu dijelaskan secara rinci seperti pada test script, kecuali jika diperlukan detail yang sangat spesifik, maka kami akan melampirkan test script yang relevan.

7.4.1 Scenario

Tanggal Pengujian : 26 Mei 2024

Personil : Semua anggota kelompok

Rekapitulasi Hasil :

Test Script	Deksripsi Umum Data	Kesimpulan	Keterangan
Test Script Butir Uji-01	Berisi data registrasi	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-02	Berisi data login	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir	Berisi data logout	Fungsi ini dapat	Fungsi diterima

Uji-03		berjalan sesuai yang diharapkan	
Test Script Butir Uji-04	Berisi data menambah fasilitas	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-05	Berisi data mengedit fasilitas	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-06	Berisi data menghapus fasilitas	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-07	Berisi data menambah kategori gallery	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-08	Berisi data mengedit kategori gallery	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-09	Berisi data menghapus kategori gallery	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-10	Berisi data menambah gallery	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-11	Berisi data mengedit gallery	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-12	Berisi data menghapus gallery	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir	Berisi data menambah	Fungsi ini dapat	Fungsi diterima

Uji-13	kategori pengumuman	berjalan sesuai yang diharapkan	
Test Script Butir Uji-14	Berisi data mengedit kategori pengumuman	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-15	Berisi data menghapus kategori pengumuman	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-16	Berisi data menambah pengumuman	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-17	Berisi data mengedit pengumuman	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-18	Berisi data menghapus pengumuman	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-19	Berisi data menambah kategori kamar	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-20	Berisi data mengedit kategori kamar	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-21	Berisi data menghapus kategori kamar	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-22	Berisi data menambah kamar	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir	Berisi data mengedit	Fungsi ini dapat	Fungsi diterima

Uji-23	kamar	berjalan sesuai yang diharapkan	
Test Script Butir Uji-24	Berisi data menghapus kamar	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-25	Berisi data menambah staff	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-26	Berisi data mengedit staff	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-27	Berisi data menghapus staff	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-28	Berisi data menambah contact	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-29	Berisi data mengedit contact	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-30	Berisi data menghapus contact	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-31	Berisi data menambah konfirmasi pesanan	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-32	Berisi data mengedit konfirmasi pesanan	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir	Berisi data menghapus	Fungsi ini dapat	Fungsi diterima

Uji-33	konfirmasi pesanan	berjalan sesuai yang diharapkan	
Test Script Butir Uji-34	Berisi data menambah pemesanan	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-35	Berisi data mengedit pemesanan	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-36	Berisi data menghapus pemesanan	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-37	Berisi data menambah pembayaran	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-38	Berisi data mengedit pembayaran	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-39	Berisi data menghapus pembayaran	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-40	Berisi data menambah membuat pesanan	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-41	Berisi data mengedit membuat pesanan	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima
Test Script Butir Uji-42	Berisi data menghapus membuat pesanan	Fungsi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan	Fungsi diterima

4. LAMPIRAN

Jika ada lampiran lain yang perlu disertakan, sertakan.

IT Del	SW-PA2-07-2024	Halaman 143 dari 145
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

5. Sejarah Versi

Versi	Ditulis Oleh	Tanggal	Disetujui Oleh	Tanggal
Draft			Supervisor	
Final			Pembimbing	

6. Sejarah Perubahan

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan