Turnitin

by By Turnitin

Submission date: 28-May-2024 01:37AM (UTC+0100)
Submission ID: 235145551
File name: 99hWCX2Gt6yLt2FIjo8b.pdf (4.93M)
Word count: 10210
Character count: 58345

Software Design Document

Rancang bangun Website Cafe Friendzone

Dibuat Oleh :

11322013	Felix Aldi Simanjuntak
11322028	Christian Jhon Panjaitan
11322042	Kesia Rotua Sihombing
11322058	Dian Anggi Belita Sitanggang

Untuk :

IT Del

Sitoluama

DAFTAR ISI

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

1 Introduction

Bab ini berisi pendahuluan yang terdiri dari tujuan dokumen, ruang lingkup, defenisi, akronim dan singkatan yang digunakan, aturan penomoran, dokumen rujukan dan ringkasan dokumen

1.1 Purpose of Document

Dokumen ini dibuat oleh developer untuk lebih memahami pembuatan website Cafe Friendzone . Dokumen ini berisi tentang beberapa diagram yang merepresentasikan sistem yang akan dibangun. Adapun diagram tersebut adalah use case diagram, package diagram, class diagram, component diagram, dan sequence diagram.

1.2 Scope

Lingkup dokumen ini terdiri atas penjelasan mengenai pemodelan Website Cafe Friendzone yang direpresentasikan dengan beberapa diagram. Beberapa diagram tersebut adalah *use case* diagram untuk menjelaskan aktivitas yang dapat dilakukan oleh aktor terhadap sistem, *package* diagram untuk menjelaskan struktur dan desain dari sistem yang akan dibangun, *class* diagram untuk menjelaskan tabel-tabel yang terbentuk dalam sistem, *component* diagram untuk menjelaskan *style* dan *rationale* sistem, serta *sequence* diagram untuk menjelaskan aliran proses dari setiap aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem.

1.3 Definition,Acronim and Abbreviation

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

Tabel 1. Defenisi

No	Istilah	Definisi
1.	*Software*	1. Instruksi-instruksi (program komputer) yang bila dieksekusi memberikan fitur yang diinginkan, fungsi, dan kinerja. 2. Struktur data yang memungkinkan program untuk secara seimbang memanipulasi informasi. 3. Informasi deskriptif, baik dalam bentuk *hard copy* maupun bentuk virtual yang menjelaskan pengoperasian dan penggunaan

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

No	Istilah	Definisi
		program.
2.	*Developer*	Orang yang bertugas merancang dan membangun struktur dan tampilan sistem
3.	*Use case diagram*	Diagram yang digunakan untuk merepresentasikan bagaimana aktor berinteraksi dengan lingkungan atau sistemnya
4.	*Package diagram*	Diagram yang menggambarkan pengelompokan kelas-kelas berdasarkan fungsi dan kegunaan yang sama
5.	*Sequence diagram*	Diagram yang digunakan untuk menggambarkan skenario atau rangkaian langkah-langkah yang dilakukan sebagai respons dari sebuah *event* untuk menghasilkan *output* tertentu
6.	*Class diagram*	Diagram yang memberikan pandangan secara luas dari suatu sistem dengan menunjukan kelas-kelasnya dan hubungan antar mereka. *Class diagram* bersifat statis; menggambarkan hubungan apa yang terjadi, bukan apa yang terjadi jika mereka berhubungan.
7.	*User*	Orang yang dapat mengakses dan menggunakan sistem yang akan dibangun
8.	*Client*	Orang yang meminta dan menggunakan layanan sistem

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

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

Tabel 2. Akronim

No	Akronim	Defenisi
1.	SDD	*Software Design Description* merupakan dokumen yang mendeskripsikan perancangan perangkat lunak yang dikembangkan.
2.	PHP	*Hypertext Preprocessor* merupakan salah satu bahasa pemrograman untuk pengembangan sebuah sistem aplikasi berbasis web.
3.	MoM	*Minutes of Meeting*
4.	ToR	*Term of Reference*
5.	PiP	*Project Implementation Plan*
6.	SRS	*System Requirement Specification*

1.4 Identification and Numbering

Aturan penomoran yang digunakan dalam penulisan dokumen Website Alu-Alu of Sitoluama terlampir pada tabel 3 berikut.

Tabel 3. Aturan Penomoran

No.	Deskripsi Ketentuan
1.	Aturan penomoran dan penamaan bab dan sub-bab sebagai berikut : I. Untuk bab : 1, 2, 3 Contoh: 1 Pendahuluan I. Untuk sub-bab : 1.1, 1.2, 1.3 Contoh: 1.1 *Purpose of Document* I. Untuk sub sub-bab : 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 Contoh :

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

	2.1.1 *Business Process*
2.	Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar sebagai berikut: a. Untuk tabel : **Tabel 1. Daftar Definisi** b. Untuk gambar : **Gambar 1. Proses Bisnis** c. Jenis Font : Times New Roman d. Ukuran Font : 12 e. Ukuran Judul : 12 f. Jenis Font judul : Times New Roman

1.5 Reference Documents

Dokumen yang menjadi rujukan ataupun referensi penulisan dokumen ini adalah sebagai berikut.

1.SRS

Dokumen ini berisi tentang spesifikasi kebutuhan perangkat lunak atau Website Café Friendzone.

2.TOR

Merupakan dokumen yang berisi penjelasan mengenai ruang lingkup dari sistem yang akan dibuat

3.Pip

Merupakan dokumen yang berisikan perancangan pengerjaan proyek dan jadwal pembangunan Website Cafe Friendzone

1.6 Document Summary

Dokumen ini terdiri dari 6 bab yang mana setiap bab dijelaskan pada tabel 4 berikut ini.

Tabel 4. Ringkasan Dokumen

Bab 1	Bab ini berisi pendahuluan yang terdiri dari tujuan penulisan dokumen, ruang lingkup, definisi, akronim dan singkatan yang digunakan, aturan penomoran, dokumen rujukan dan ringkasan dokumen.

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

Bab 2	Bab ini berisi *system architectural design* yang bertujuan untuk membangun sistem yang terkomputerisasi. Arsitektur membentuk sistem sesuai dengan fungsi sistem tersebut dan bisa memenuhi kriteria desain tertentu.
Bab 3	Bab ini berisi tentang *detail description of components* yang memuat deskripsi kebutuhan fungsional sistem serta digambarkan dengan bentuk *package diagram* dan *sequence diagram*.
Bab 4	Bab ini berisi tentang *data design* yang terdiri atas *data description* dan *data dictionary*.
Bab 5	Bab ini berisi tentang *user interface design* yang akan menjelaskan *overview of user interface* dan *screen image* dari sistem yang dibangun.
Bab 6	Bab ini berisi tentang *Requirement Matrix* yang ditunjukkan dengan format tabular.

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

2 System Architectural Design

Architecture Design bertujuan untuk membangun sistem yang terkomputerisasi. Arsitektur membentuk sistem yang sesuai dengan fungsi dari sistem tersebut dan bisa memenuhi kriteria desain tertentu. Adapun gaya *architectural design* yang kami pakai adalah *Data-Centered Architecture*. Pada desain ini, data *store* berperan sebagai pusat bagi komponen lain untuk mengakses sistem yang bertujuan untuk melakukan *update*. Setiap komponen atau bagian bagian yang ada pada sistem itu bersifat individual, yang mana jika salah satu komponen ingin melakukan aktifitas *update* maupun ada penambahan komponen, tidak akan berpengaruh ke komponen lainnya

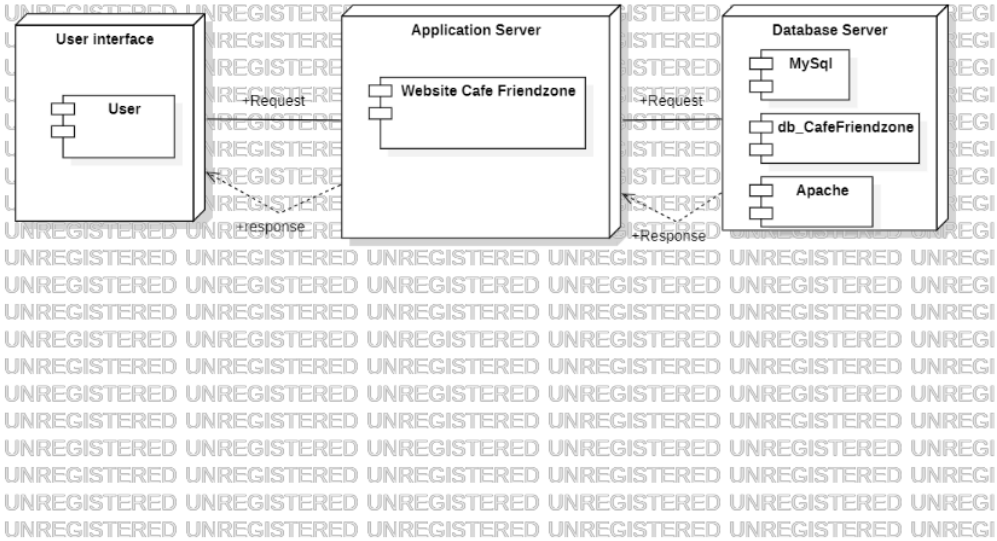
2.1 Architecture Style and Rationale

Architecture Design bertujuan untuk membangun sistem yang terkomputerisasi. Arsitektur membentuk sistem yang sesuai dengan fungsi dari sistem tersebut dan bisa memenuhi kriteria desain tertentu. Tujuan developer memakai Client-Server Architecture karena dalam penggunaannya menyediakan User Interface yang memberikan kemudahan pada client, fleksibilitas dalam akses ke server dan database serta keuntungan dalam proses pembuatan dan pengembangan sistem pada sebuah website.

2.2 Architecture Model

Dalam proses pembangunan Website Cafe Friendzone ini, developer menggunakan salah satu *framework* PHP, yaitu laravel. Adapun *style* dan *rationale* sistem yang digunakan dapat dilihat pada gambar berikut.

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



Gambar 1 Component Model of Rancang Bangun Website Cafe Friendzone

Pada komponen model sistem, terdapat 3 *node*, yaitu node *user*, *application server* dan *database*.

a. User Interface Layer

Komponen model sistem yang pertama ialah *user interface layer* yang dimana komponen ini merupakan *interface* yang akan ditampilkan kepada *user*. User interface layer ini berisi berbagai informasi beserta fungsi-fungsi tentang Rancang Bangun Website Cafe Friendzone, yang dapat diakses melalui *web browser*.

b. Domain Layer

Bagian *domain layer* ini berfungsi mempresentasikan konsep beserta layanan yang akan diberikan oleh sistem. *Application server* akan mencari dan menyampaikan layanan yang diminta oleh user terhadap sistem kepada *database*.

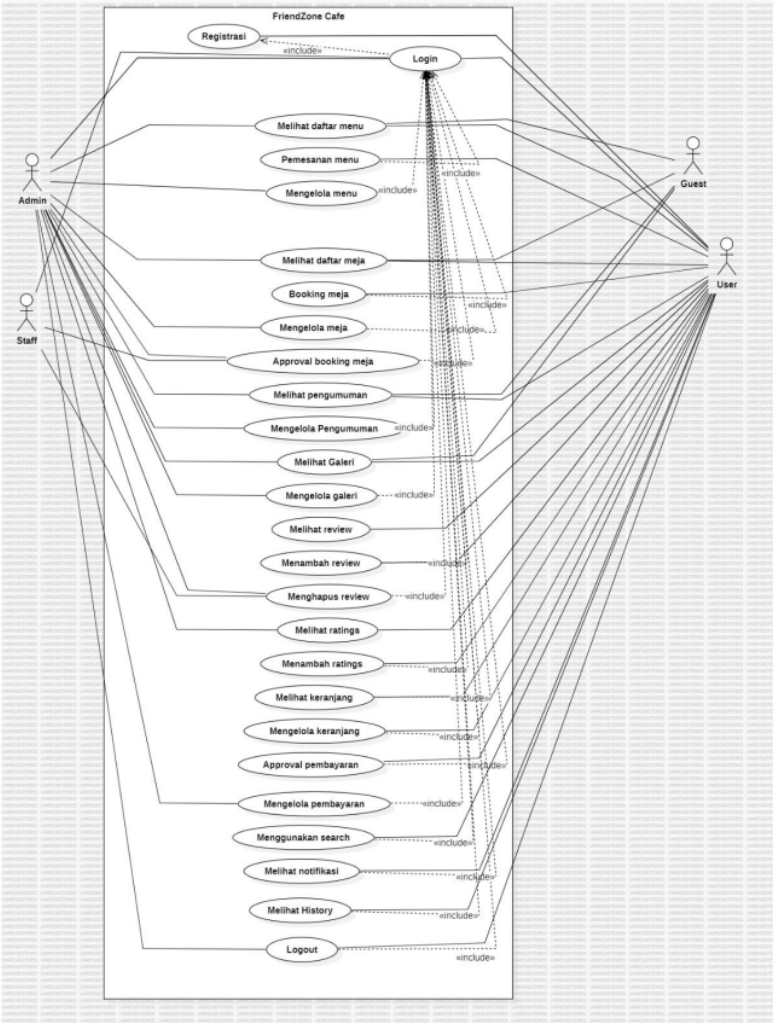
c. Data access Layer

Komponen yang ketiga adalah *Data Access Layer*. *Data access layer* yang akan dibuat merupakan layer yang terdiri dari basis data yang dapat mengakses, menyimpan serta mengedit data yang berkaitan dengan Rancang Bangun Website Cafe Friendzone. db_cafeFriendzone merupakan lapisan yang sangat penting karena menyimpan berbagai data yang telah diolah oleh admin.

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

2.3 Usecase Diagram

Use case diagram adalah diagram yang mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat. Tampilan *use case diagram* dari Rancang Bangun Website Cafe Friendzone, dijelaskan pada gambar 2 berikut.



Gambar 2 use case diagram website cafe friendzone

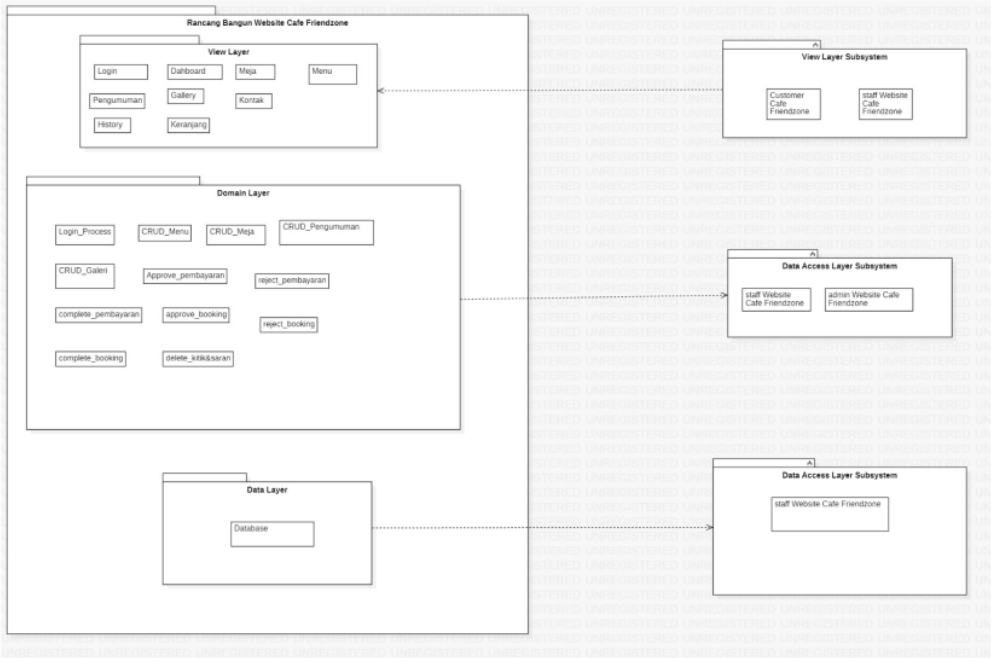
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"

3 Detailed Description of Components

Bab ini menjelaskan setiap modul atau subsistem dalam pengerjaan proyek Rancang Bangun Website Cafe Friendzone. Setiap modul atau subsistem akan disusun dan dijelaskan kedalam bentuk *package* diagram, *class* diagram, dan *sequence* diagram.

3.1 Complete Package Diagram

Package Diagram merupakan salah satu Structure UML Diagram yang menggambarkan "paket" kelas, use case, atau komponen sistem lainnya dan disertai dengan keterangan ketergantungan kelas satu dengan kelas lainnya. *Package diagram* merupakan sistem yang menunjukkan komponen-komponen yang berhubungan dan hubungan antar komponen- komponen tersebut.

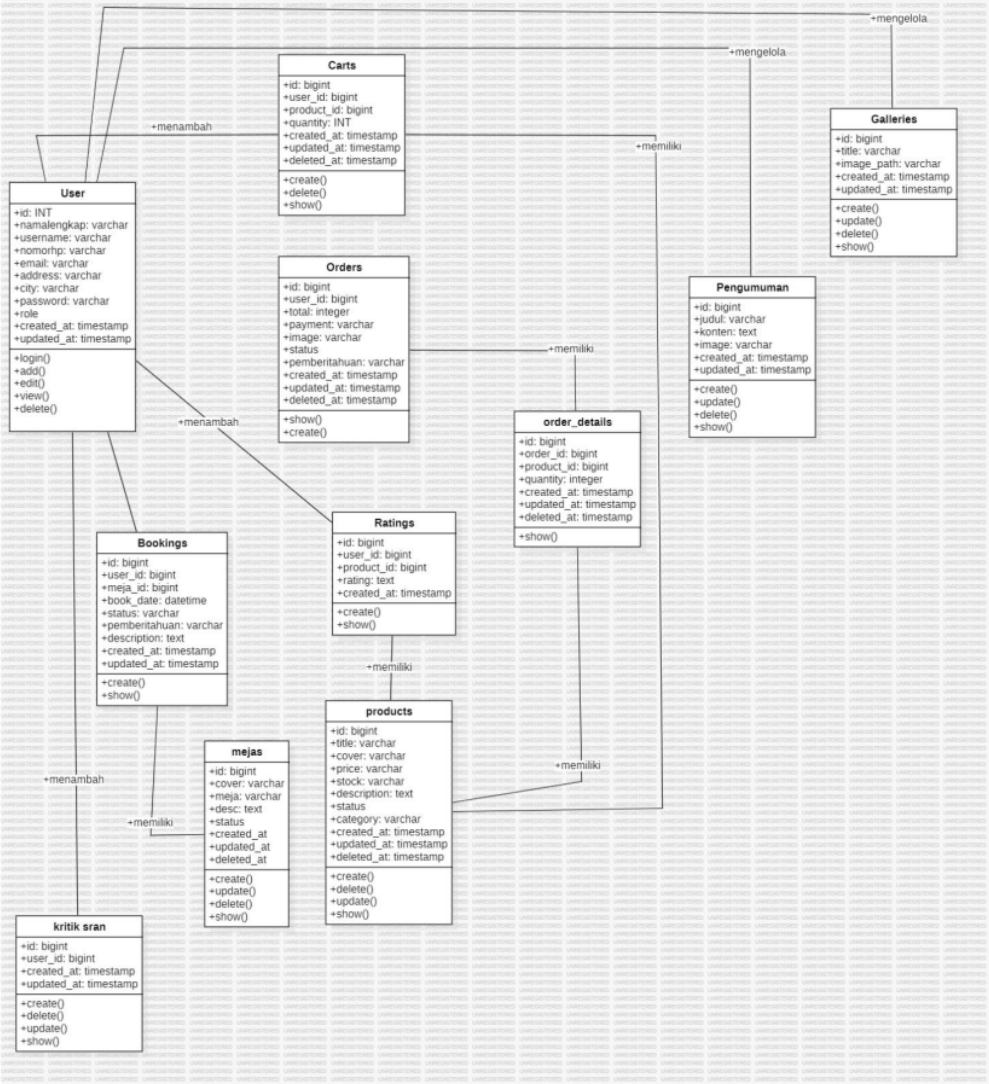


Gambar 3 Subsystem dari Rancang Bangun Website Café Friendzone

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

3.2 Complete Class Diagram

Class diagram adalah sebuah diagram yang menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan membangun sebuah sistem.

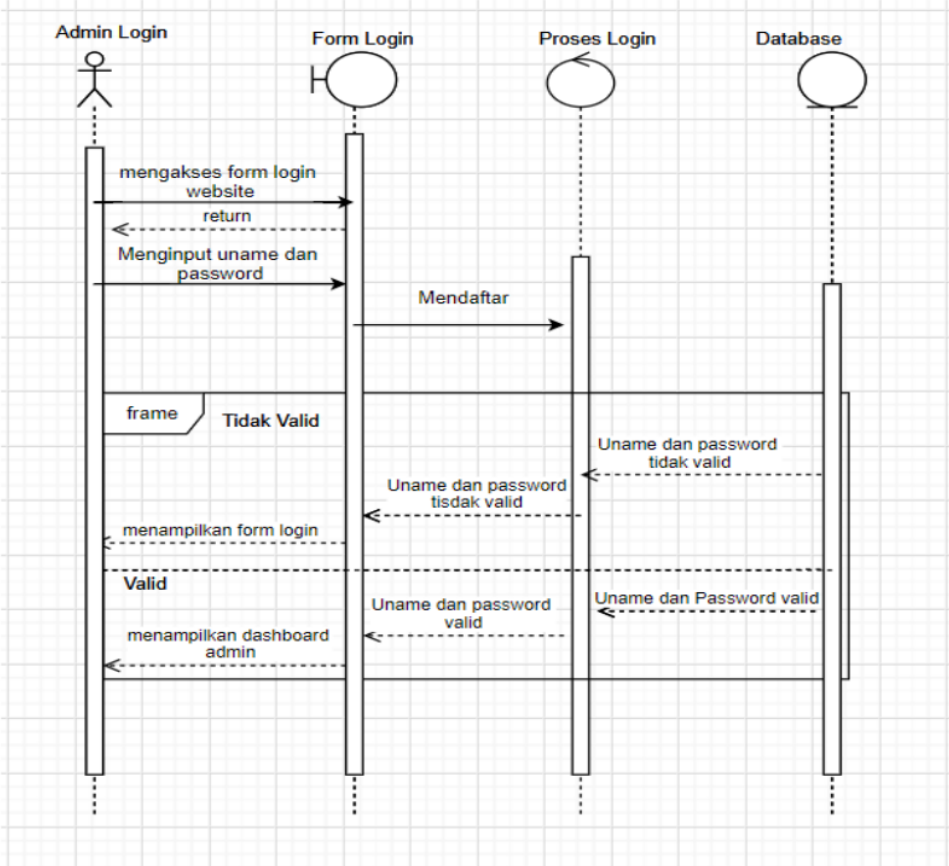


Gambar 4 Class diagram dari Rancang Bangun Website Café Friendzone

3.3. Complete Sequence Diagram

Sequence diagram adalah diagram yang menggambarkan alur proses yang terjadi pada user dan sistem terhadap suatu fungsi yang ada. Pada bagian ini akan dilampirkan *sequence* diagram yang akan menjelaskan setiap aliran aktivitas fungsi-fungsi yang ada pada Rancang Bangun Website Café Friendzone.

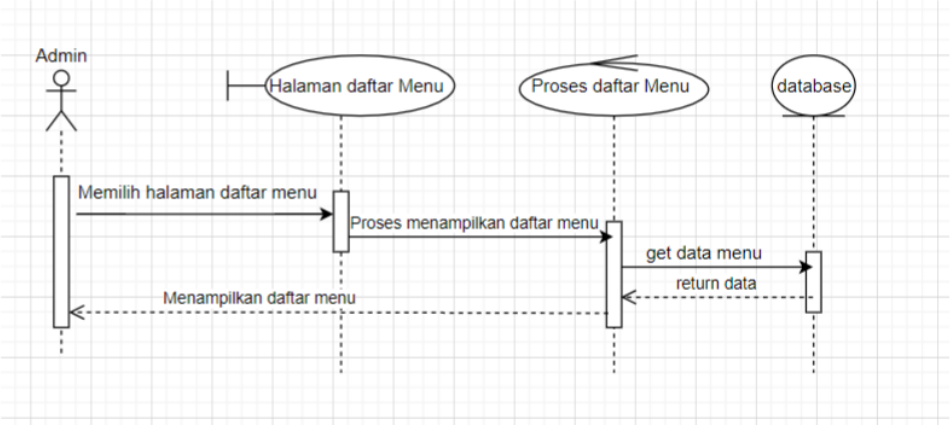
3.2.1 Sequence diagram Admin melakukan Login



Gambar 3 Sequence Diagram Admin Melakukan Login

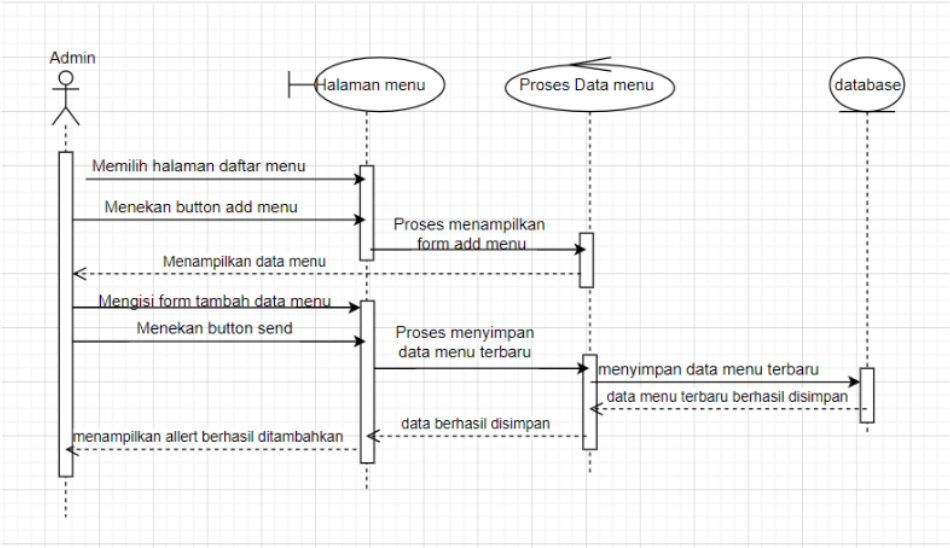
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"

3.2.2 Sequence Admin Diagram Melihat Daftar Menu



Gambar 4 Sequence Admin Diagram Melihat Daftar Menu

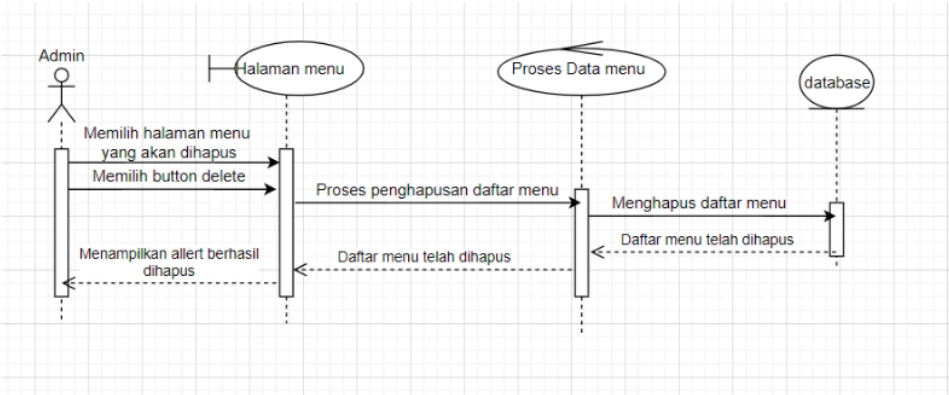
3.2.3 Sequence Diagram Admin Menambah Daftar Menu



Gambar 5 Sequence Diagram Admin Menambah Daftar Menu

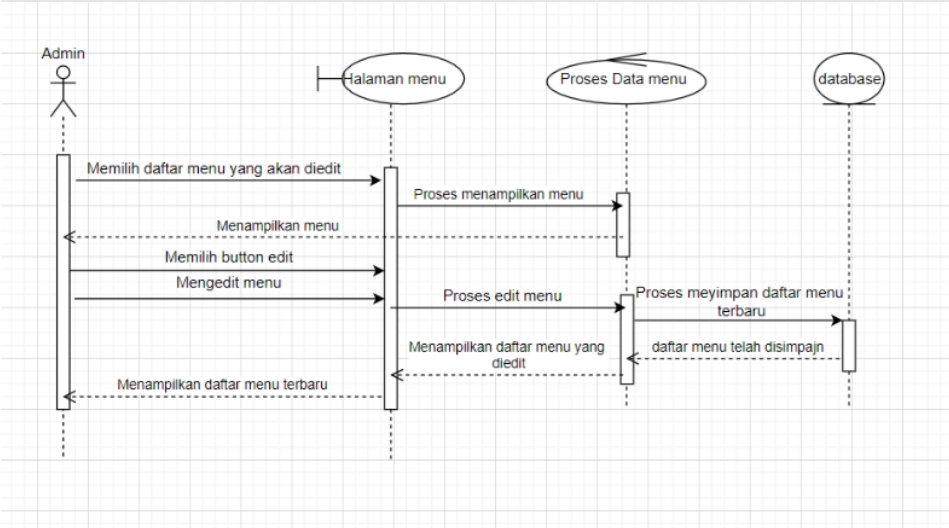
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"

3.2.4 Sequence Diagram Admin Menghapus Daftar Menu



Gambar 6 Sequence Diagram Admin Menghapus Daftar Menu

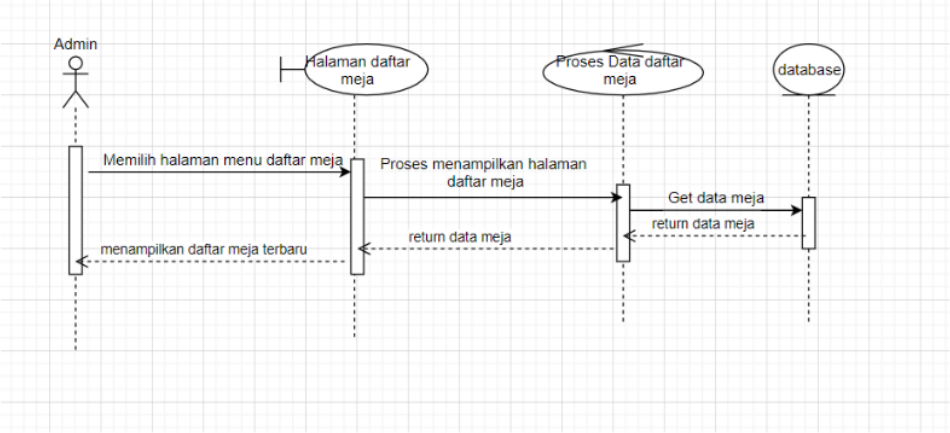
3.2.5 Sequence Diagram Admin Mengedit Daftar Menu



Gambar 7 Sequence Diagram Admin Mengedit Daftar Menu

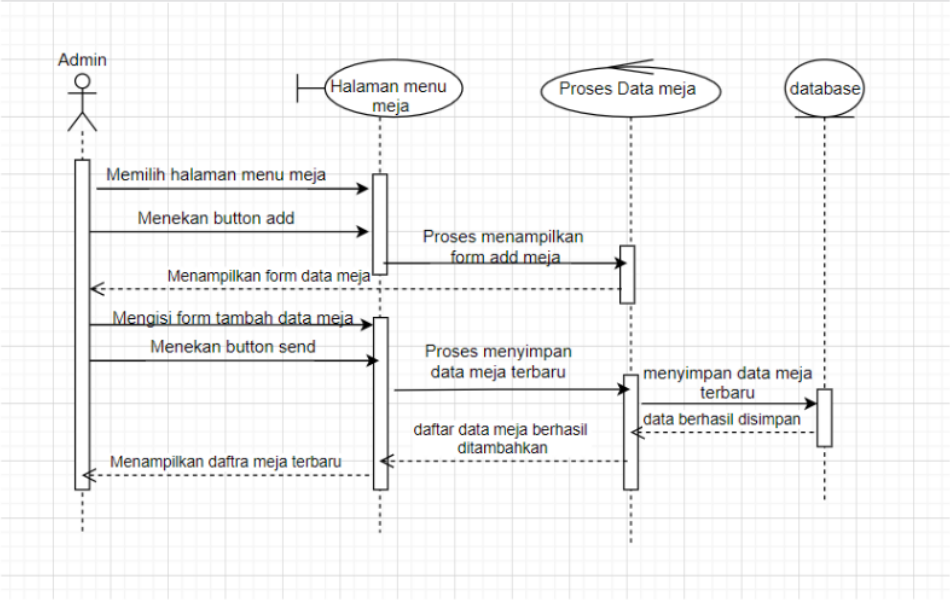
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"

3.2.6 Sequence Diagram Admin Melihat Daftar Meja



Gambar 8 Sequence Diagram Admin Melihat Daftar Meja

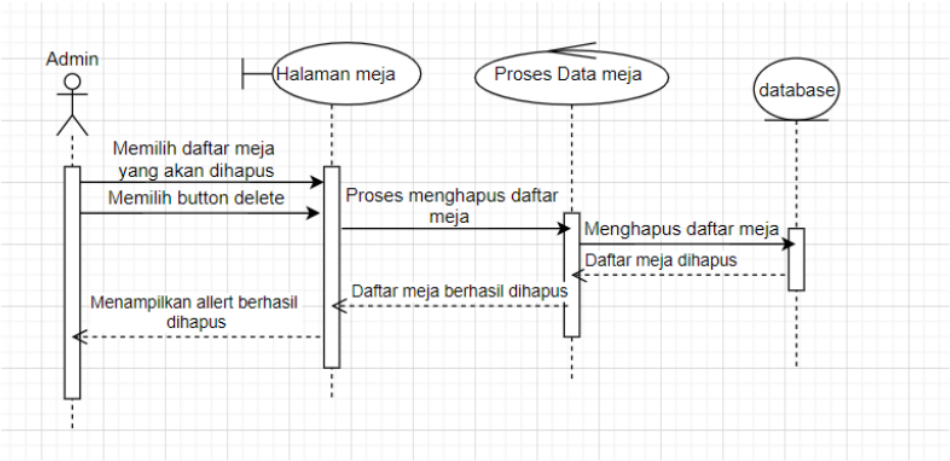
3.2.7 Sequence Diagram Admin Menambah Daftar Meja



Gambar 9 Sequence Diagram Admin Menambah Daftar Meja

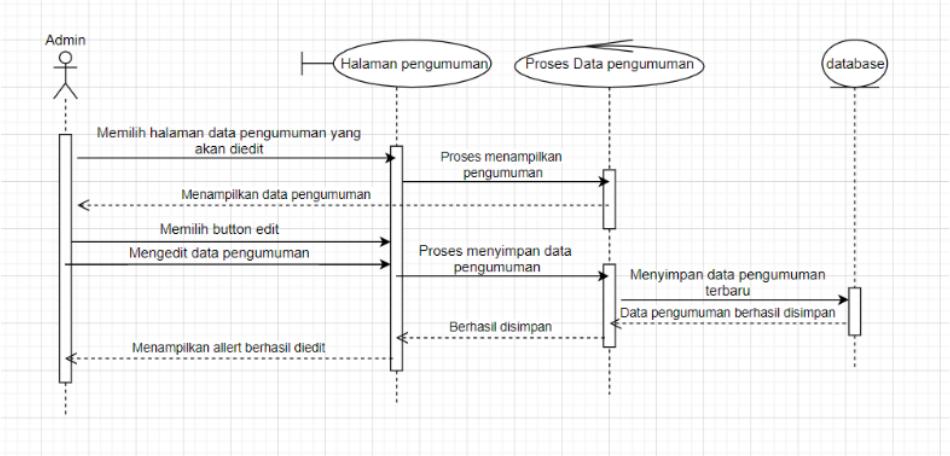
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"

3.2.8 Sequence diagram Admin Menghapus Daftar Meja



Gambar 10 Sequence diagram Admin Menghapus Daftar Meja

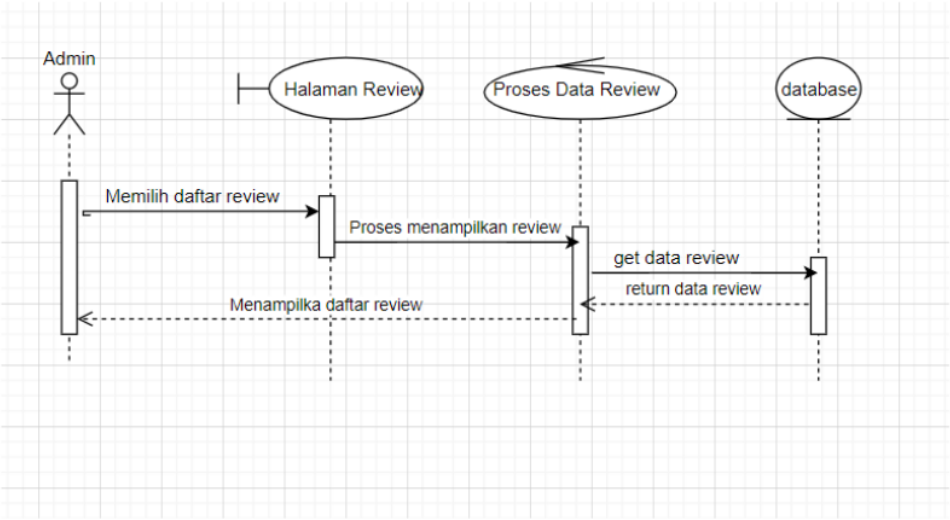
3.2.9 Sequence Diagram Admin Mengedit Daftar Meja



Gambar 11 Sequence Diagram Admin Mengedit Daftar Meja

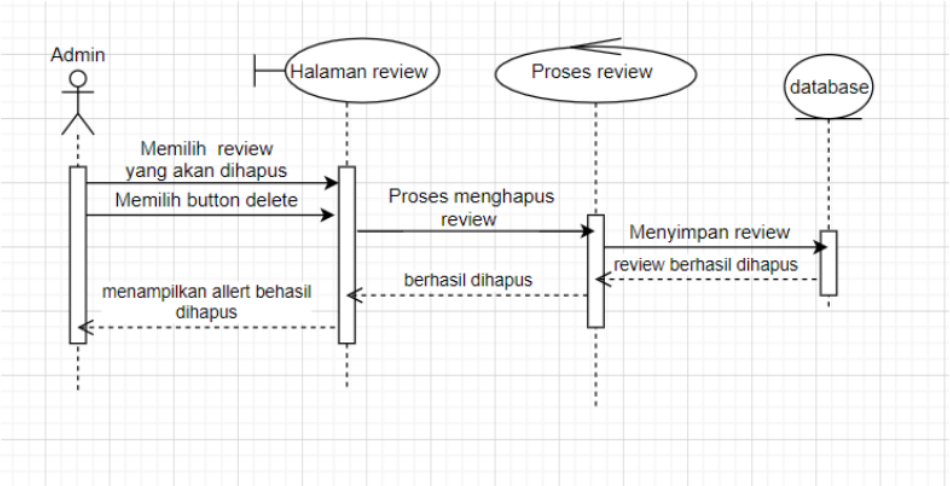
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"

3.2.10 Sequence Diagram Admin Melihat Review



Gambar 12 Sequence Diagram Admin Melihat Review

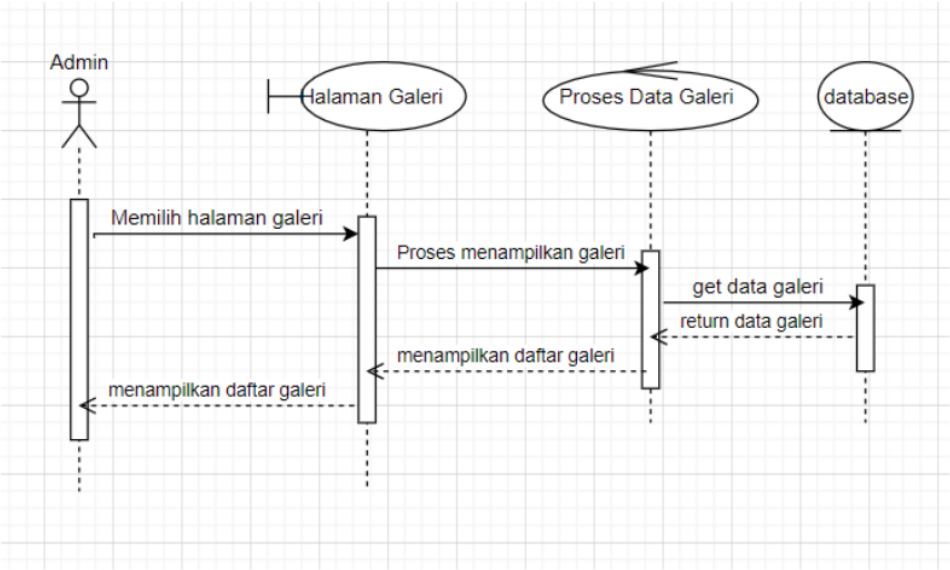
3.2.11 Sequence Diagram Admin Menghapus Review



Gambar 13 Sequence Diagram Admin Menghapus Review

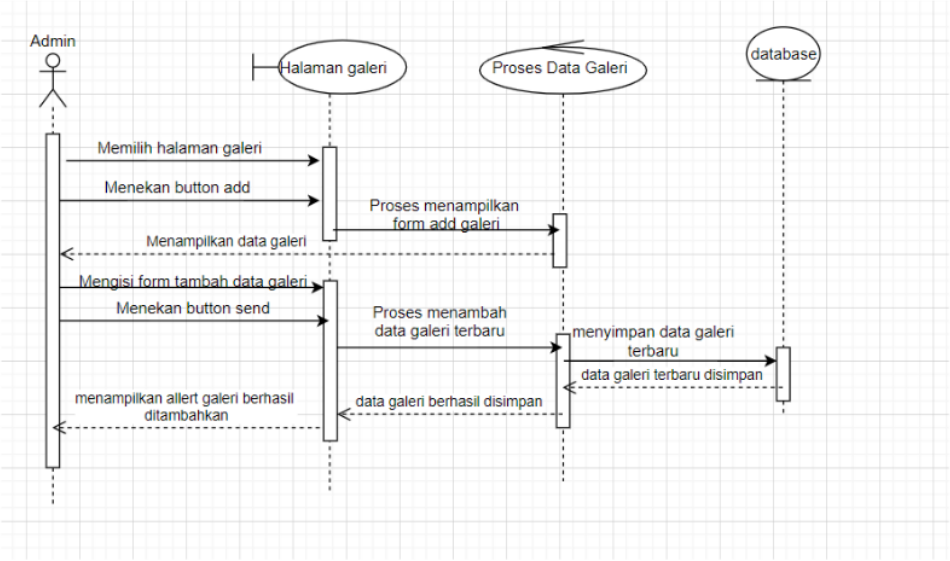
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"

3.2.12 Sequence Diagram Admin Melihat Galeri



Gambar 14 Sequence Diagram Admin Melihat Galeri

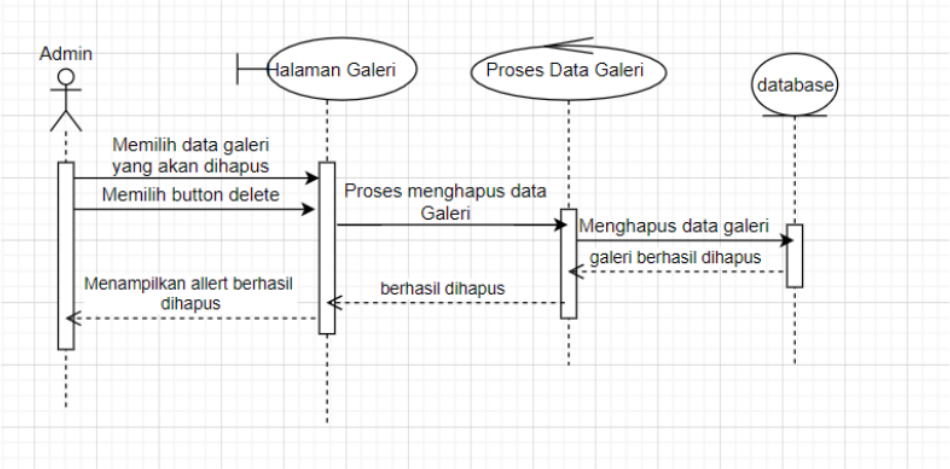
3.2.13 Sequence Diagram Admin Menambah Galeri



Gambar 15 Sequence Diagram Admin Menambah Galeri

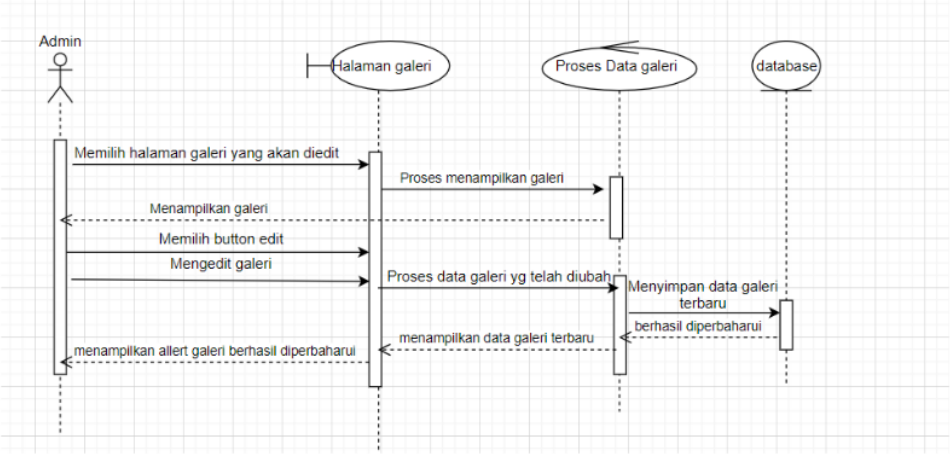
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"

3.2.14 Sequence Diagram Admin Menghapus Galeri



Gambar 16 Sequence Diagram Admin Menghapus Galeri

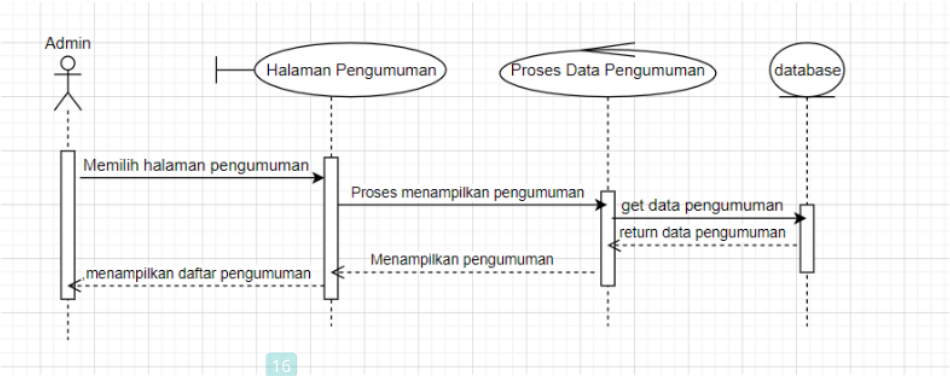
3.2.15 Sequence Diagram Admin Mengedit Galeri



Gambar 17 Sequence Diagram Admin Mengedit Galeri

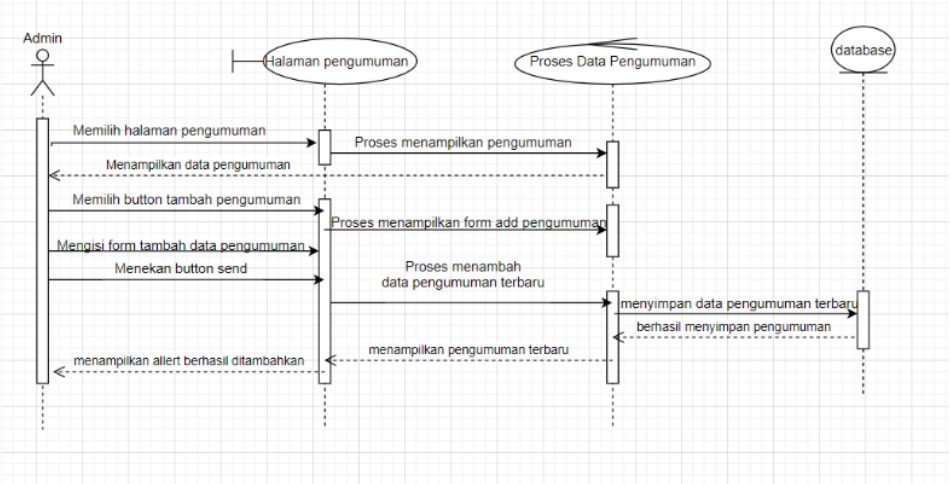
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"

3.2.16 Sequence Diagram Admin Melihat Pengumuman



Gambar 18 Sequence Diagram Admin Melihat Pengumuman

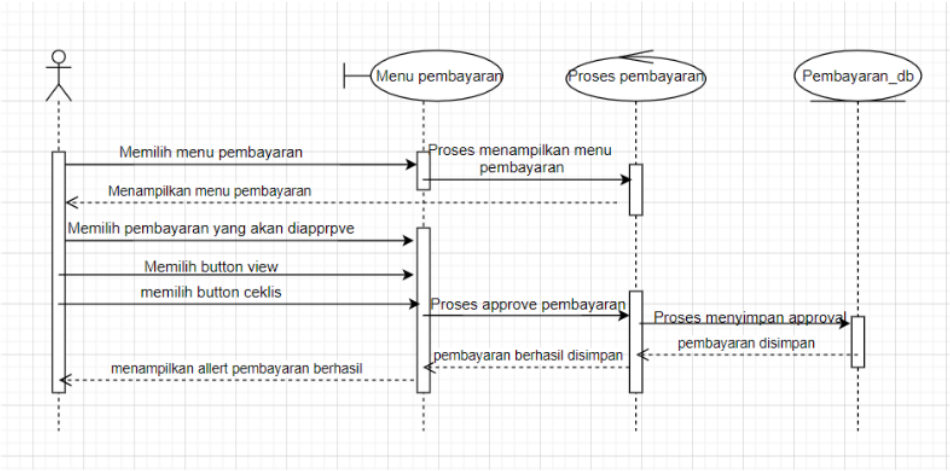
3.2.17 Sequence Diagram Admin Membuat Pengumuman



Gambar 19 Sequence Diagram Admin Membuat Pengumuman

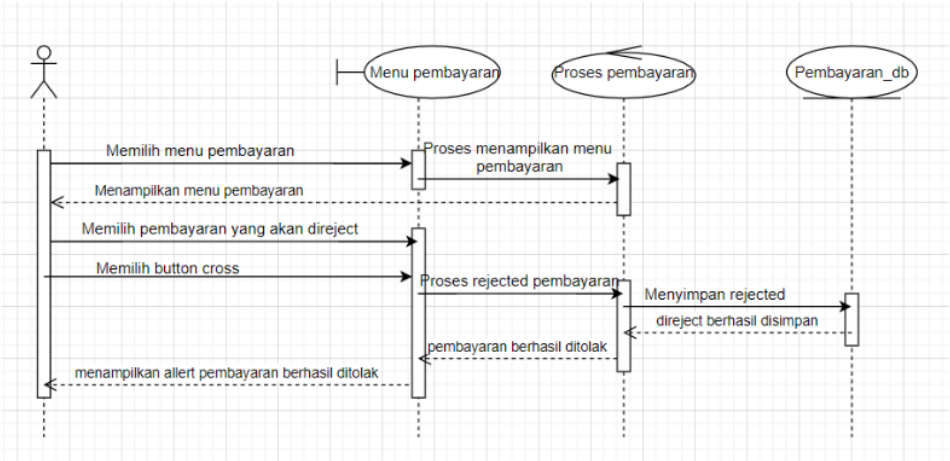
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"

3.2.18 Sequence Diagram Staff Approve Pembayaran



Gambar 20 Sequence Diagram Staff Approve Pembayaran

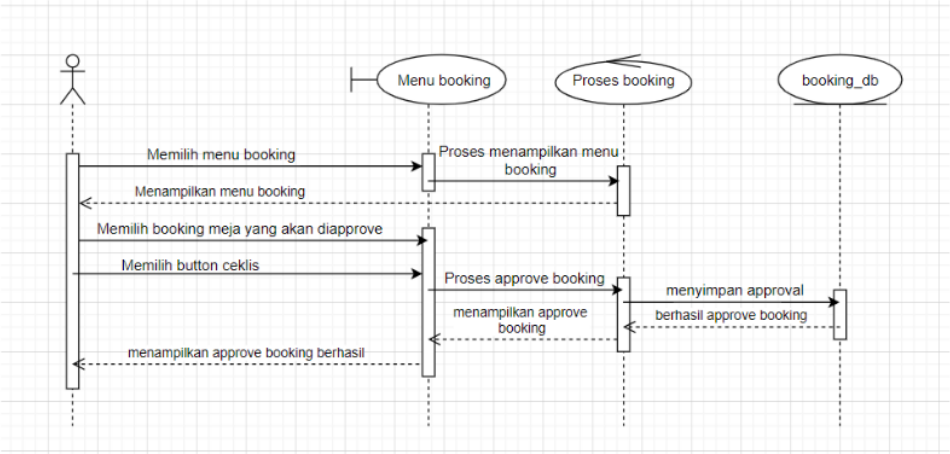
3.2.19 Sequence Diagram Staff Rejected Pembayaran



Gambar 21 Sequence Diagram Staff Rejected Pembayaran

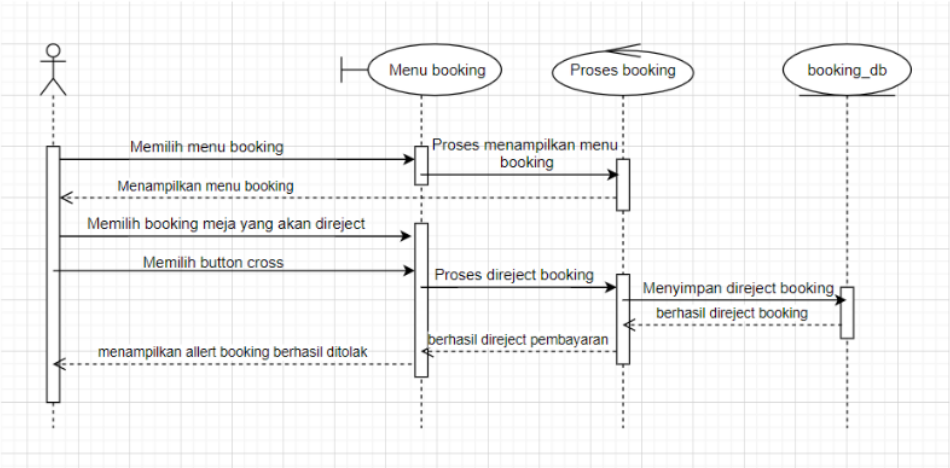
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"

3.2.20 Sequence Diagram Staff Approve Booking Meja



Gambar 22 Sequence Diagram Staff Approve Booking Meja

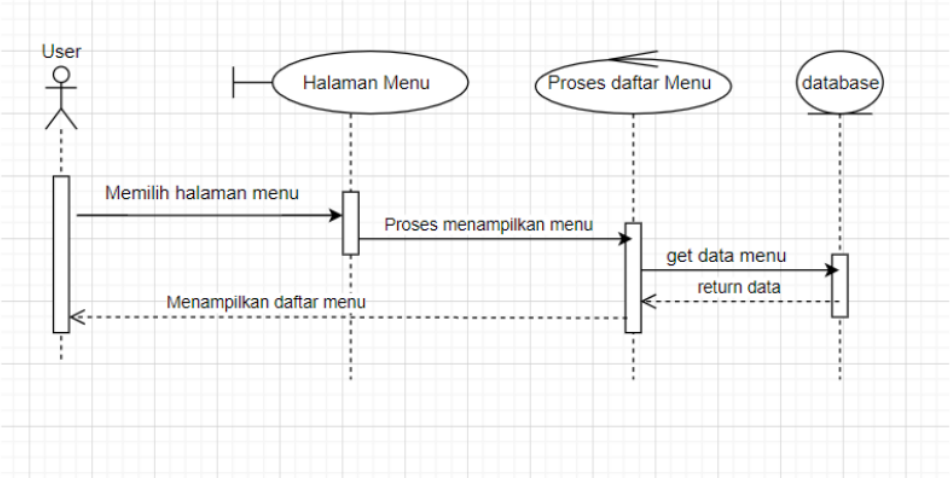
3.2.21 Sequence Diagram Admin Rejected Booking Meja



Gambar 23 Sequence Diagram Admin Rejected Booking Meja

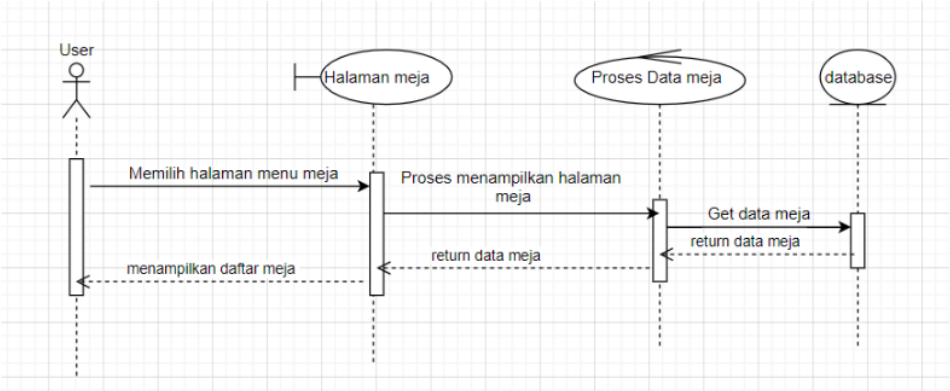
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"

3.2.22 Sequence Diagram User Melihat Daftar Menu



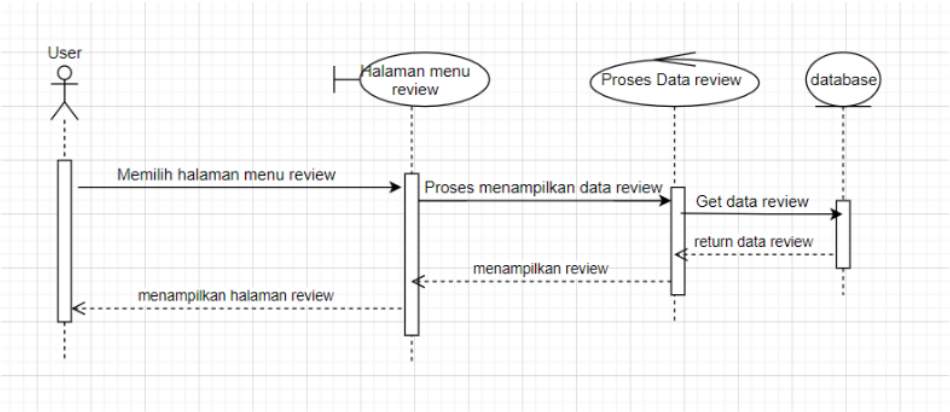
Gambar 24 Sequence Diagram User Melihat Daftar Menu

3.2.23 Sequence Diagram User Melihat Daftar Meja



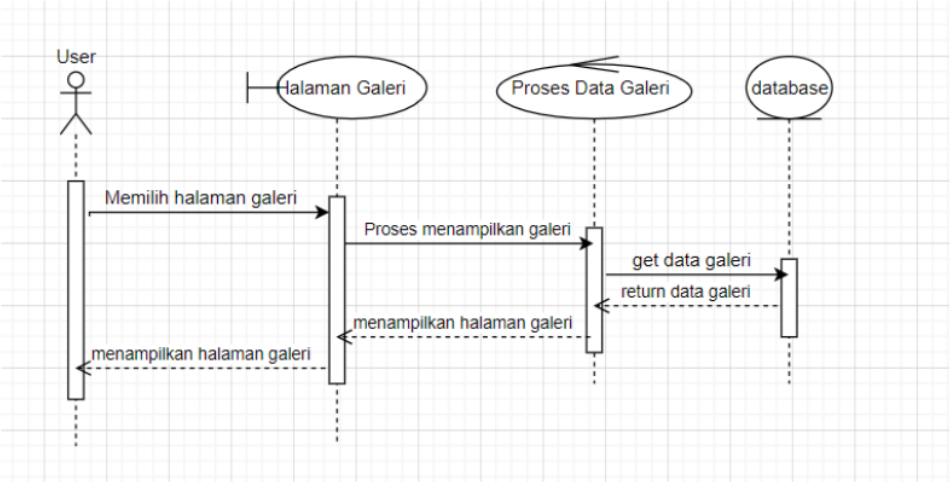
Gambar 25 Sequence Diagram User Melihat Daftar Meja

3.2.24 Sequence Diagram User Melihat Review



Gambar 26 Sequence Diagram User Melihat Review

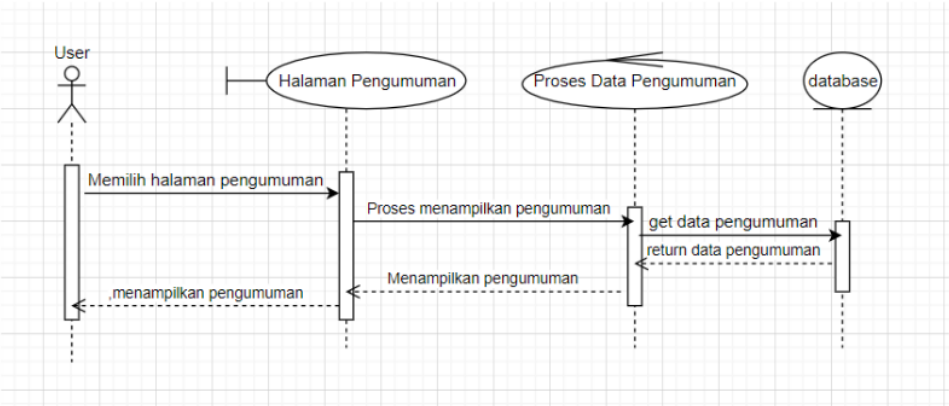
3.2.25 Sequence Diagram User Melihat Galeri



Gambar 27 Sequence Diagram User Melihat Galeri

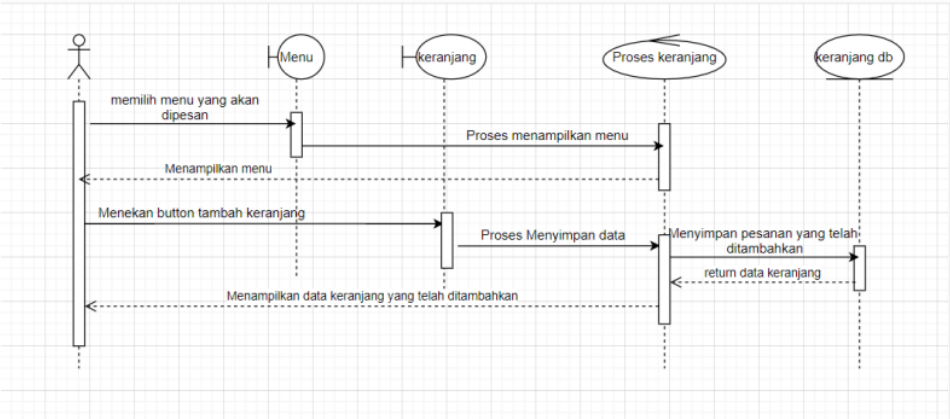
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"

3.2.26 Sequence Diagram User Melihat Pengumuman



Gambar 28 Sequence Diagram User Melihat Pengumuman

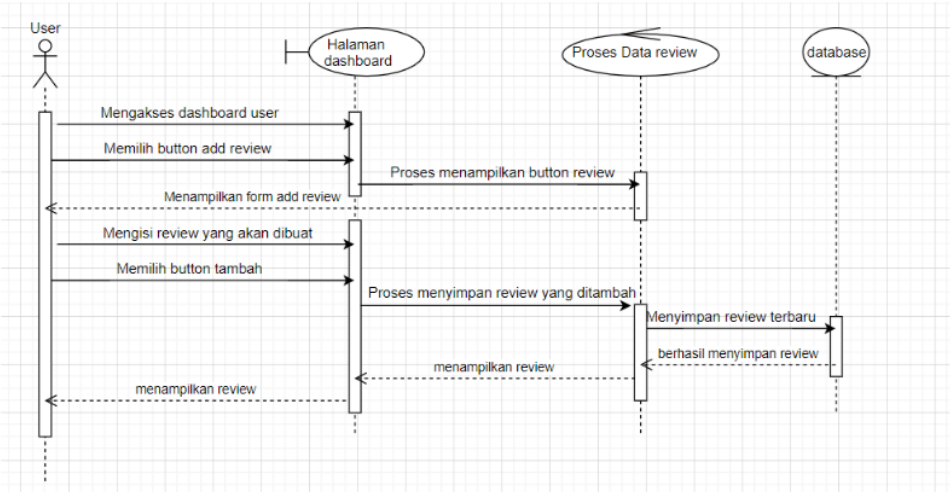
3.2.27 Sequence Diagram User Menambah Keranjang



Gambar 29 Sequence Diagram User Menambah Keranjang

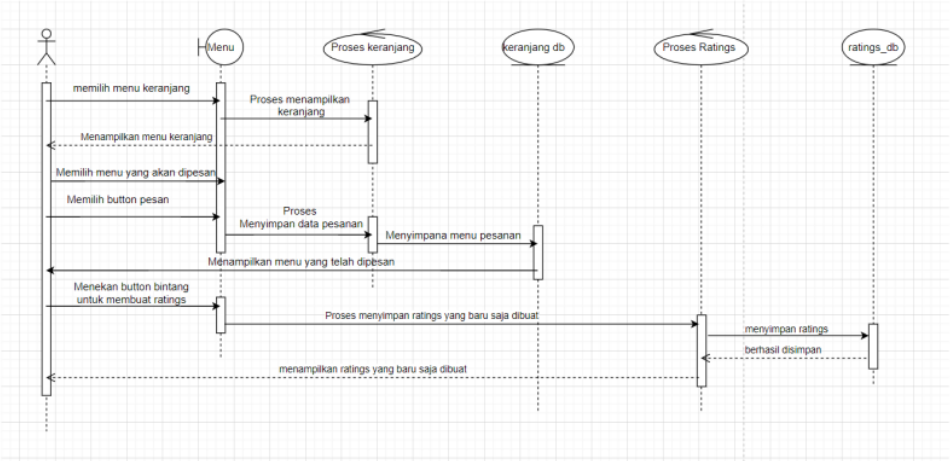
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"

3.2.28 Sequence Diagram User Menambah Review



Gambar 30 Sequence Diagram User Menambah Review

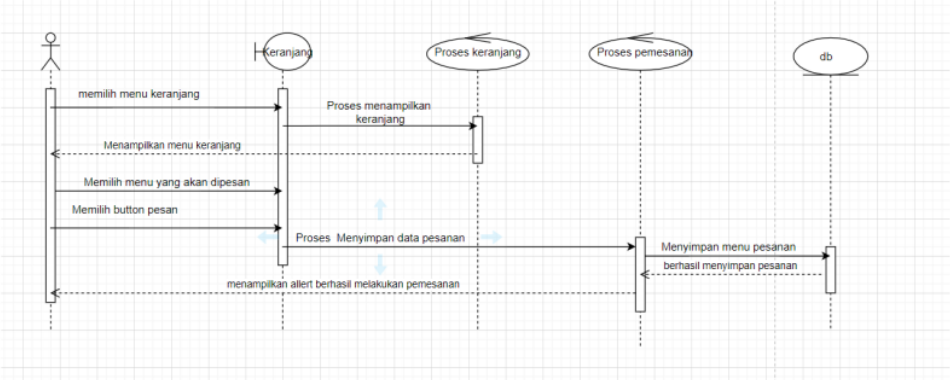
3.2.29 Sequence Diagram User Membuat Ratings



Gambar 31 Sequence Diagram User Membuat Ratings

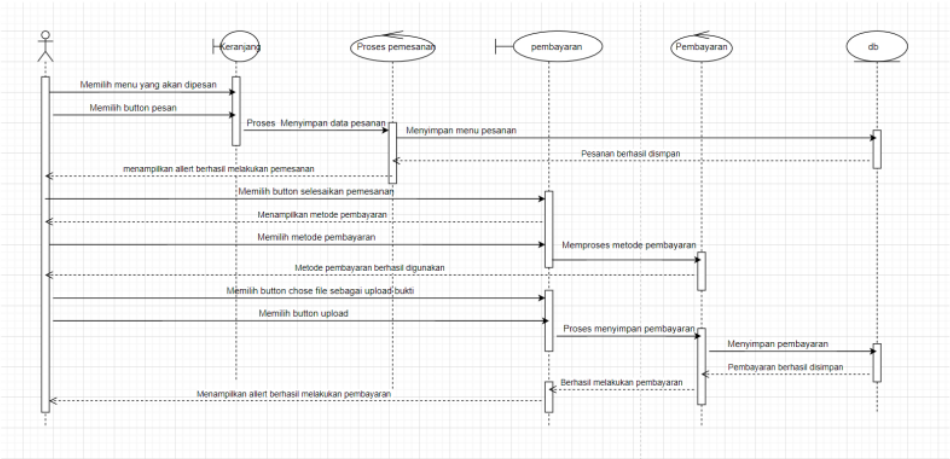
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"

3.2.30 Sequence Diagram User Melakukan Pemesanan



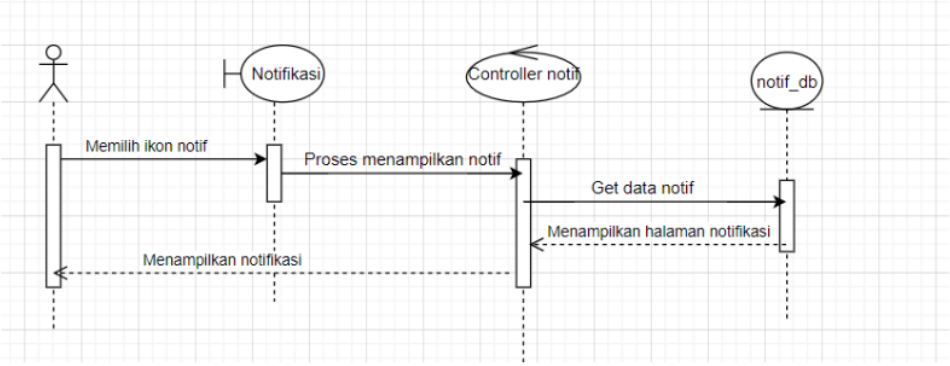
Gambar 32 Sequence Diagram User Melakukan Pemesanan

3.2.31 Sequence Diagram User Melakukan Pembayaran



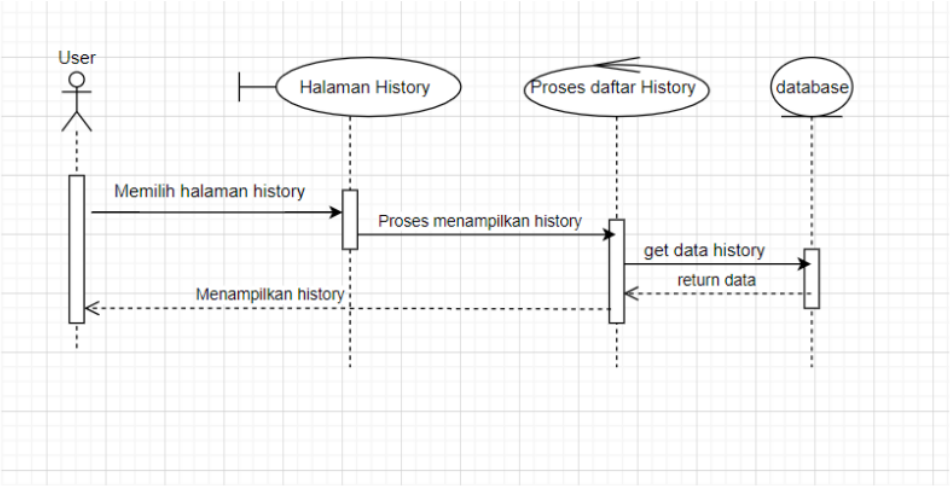
Gambar 33 Sequence Diagram User Melakukan Pembayaran

3.2.32 Sequence Diagram User Melihat Notifikasi



Gambar 34 Sequence Diagram User Melihat Notifikasi

3.2.33 Sequence Diagram User Melihat History



Gambar 35 Sequence Diagram User Melihat History

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

4 Data Design

Data mengenai Rancang Bangun Website Café Friendzone disimpan dalam sebuah relational database. Setiap tabel yang terbentuk akan dideskripsikan melalui relasi antar tabel. Subbab berikut akan berisi deskripsi data yang digunakan pada Rancang Bangun Website Café Friendzone.

4.1 Data description

Pada proyek akhir ini terdapat 11 tabel yang digunakan. Daftar deskripsi tabel dan atribut yang digunakan dalam Rancang Bangun Website Café Friendzone adalah sebagai berikut.

4.1.1 Tabel User

Attribute name	***Attribute type***	***Attribute Size***
Id	*Bigint*	*20*
Namalengkap	*Varchar*	*255*
Username	*Varchar*	*255*
Nomorhp	*Varchar*	*255*
Email	*Varchar*	*255*
Address	*Varchar*	*255*
City	*Varchar*	*255*
Password	*Varchar*	*255*
Role	*Enum('admin', 'user', 'staff')*	-
Created_at	*Timestamp*	-
Updated_at	*Timestamp*	-

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

4.1.2 Tabel Bookings

Data dictionary tabel booking terlampir pada tabel berikut.

Attribute name	*Attribute Type*	*Attribute size*
Id	*Bigint*	*20*
User_id	*Bigint*	*20*
Meja_id	*Bigint*	*20*
Book_date	*Datetime*	*20*
Status	*Varchar*	*255*
Pemberitahuan	*Varchar*	*255*
Description	*Text*	-
Created_at	*Timestamp*	-
Updated_at	*Timestamp*	-

4.1.3 Tabel Carts

Data dictionary tabel carts terlampir pada tabel berikut.

Attribute name	*Attribute Type*	*Attribute size*
id	*bigint(20)*	*20*
User_id	*bigint(20)*	*20*
Product_id	*bigint(20)*	*20*
quantity	*int(11)*	*11*
created_at	*timestamp*	-
updated_at	*timestamp*	-
Deleted_at	*timestamp*	-

4.1.4 Tabel Galeries

Data dictionary tabel gallery terlampir pada tabel berikut.

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

Field	*Attribute Type*	*Attribute size*
id	*bigin*	*20*
title	*varchar*	*255*
image_path	*varcha*	*255*
created_at	*timestamp*	-
updated_at	*timestamp*	-

4.1.5 Tabel Kritik dan Saran

Data dictionary tabel kritik dan saran terlampir pada tabel berikut.

Attribute name	*Attribute type*	*Attribute size*
id	*bigint*	*20*
User_id	*bigint*	*20*
kritiksaran	*Text*	-
created_at	*timestamp*	-
updated_at	*timestamp*	-

4.1.6 Tabel Meja

Data dictionary tabel meja terlampir pada tabel berikut.

Attribute name	*Attribute type*	*Attribute size*
id	*bigint*	*20*
Cover	*Varchar*	*255*
meja	*Varchar*	*3*
description	*text*	-
status	*enum('available', 'unavailable')*	-
created_at	*timestamp*	-
updated_at	*timestamp*	-
Deleted_at	*timestamp*	-

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

4.1.7 Tabel Orders

Data dictionary tabel orders terlampir pada tabel berikut.

Field	***Tipe & Length***	***Boleh NULL***
id	*bigint*	*20*
Code	*varchar*	*10*
User_id	*bigint*	*20*
Pemberitahuan	*varchar*	*255*
created_at	*timestamp*	-
updated_at	*timestamp*	-
Deleted_at	*timestamp*	-

4.1.8 Tabel Order_details

Data dictionary tabel order_details terlampir pada tabel berikut.

Attribute name	***Attribute type***	***Attribute size***
id	*bigint*	*20*
Order_id	*bigint*	*20*
Product_id	*Bigint*	*20*
User_id	*Bigint*	*20*
Quantity	*int*	*11*

4.1.9 Tabel Pengumuman

Data dictionary tabel pengumuman terlampir pada tabel berikut.

Attribute name	***Attribute type***	***Attribute size***
id	*NO*	-
title	*varchar(255)*	*255*

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

Attribute name	*Attribute type*	*Attribute size*
id	*NO*	-
Cover	*varchar(255)*	*255*
Price	*varchar(10)*	*10*
stock	*varchar(3)*	*3*
description	*text*	-
status	*enum('available', 'unavailable')*	-
category	*varchar(255)*	-
created_at	*timestamp*	-

4.1.10 Tabel Product

Data dictionary tabel product terlampir pada tabel berikut.

Field	*Tipe & Length*	*Boleh NULL*
id	*bigint*	*20*
title	*varchar*	*255*
Cover	*Varchar*	*255*
Price	*Varchar*	*10*
stock	*Varchar*	*3*
description	*text*	-
status	*enum('available', 'unavailable')*	-
category	*varchar(255)*	*255*
created_at	*timestamp*	-
updated_at	*timestamp*	-
Deleted_at	*timestamp*	-

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

4.1.11 Tabel Ratings

Data dictionary tabel ratings terlampir pada tabel berikut.

Attribute name	*Attribute type*	*Attribute size*
id	*bigint*	*20*
User_id	*Bigint*	*20*
Product_id	*Bigint*	*20*
Rating	*text*	-
created_at	*timestamp*	-
updated_at	*timestamp*	-

4.2 Data dictionary

Data Dictionary merupakan bagian yang penting dalam database. Data Dictionary berbentuk beberapa tabel dan view yang dipakai sebagai referensi menyediakan informasi tentang database secara terpadu mengenai Rancang Bangun Website Café Friendzone.
Adapun data dictionary dalam database Rancang Bangun Website Café Friendzone terlampir dalam subbab berikut.

4.2.1 Tabel User

Identifikasi/Nama : Users

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data Ratings

Jenis : Tabel master

Volume : 11

Primary Key : id

Data dictionary tabel user terlampir pada tabel berikut.

Field	**Deskripsi**	**Tipe & Length**	**Boleh NULL**	**Default**	**Keterangan**
id	Berisi id yang tersimpan dalam sistem	bigint(20)	NO	None	*Primary key*
namalengkap	Berisi namalengkap	varchar(255)	NO	None	*Attribute Non Key*

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

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
	dari pengguna				
username	Berisi username dari pengguna	varchar(255)	NO	None	*Attribute Non Key*
nomorhp	Berisi nomorhp dari pengguna	varchar(255)	NO	None	*Attribute Non Key*
email	Berisi email dari pengguna	varchar(255)	NO	None	*Attribute Non Key*
address	Berisi address dari pengguna	varchar(255)	YES	NULL	*Attribute Non Key*
city	Berisi city dari pengguna	varchar(255)	YES	NULL	*Attribute Non Key*
password	Berisi email dari pengguna	varchar(255)	NO	None	*Attribute Non Key*
role	Berisi role yang mengerjakan ('admin', 'user', 'staff')	enum('admin', 'user', 'staff')	No	user	*Attribute Non Key*
created_at	Berisi waktu saat di buat saat Melakukan pendaftaran user	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*
updated_at	Berisi waktu saat di update saat Melakukan Pendaftaran user	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*

4.2.2 Tabel Bookings

Identifikasi/Nama : Bookings

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

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data pemesanan meja

Jenis : Tabel master

Volume : 9

Primary Key : id

Data dictionary tabel user terlampir pada tabel berikut.

Field	**Deskripsi**	**Tipe & Length**	**Boleh NULL**	**Default**	**Keterangan**
id	Berisi id yang tersimpan dalam sistem	bigint(20)	NO	None	*Primary key*
User_id	Berisi *user*name dari pengguna	bigint(20)	NO	None	*Attribute Non Key*
Meja_id	Berisi data meja yang akan di gunakan	bigint(20)	NO	None	*Attribute Non Key*
book_date	Berisi waktu saat untuk booking meja	datetime	NO	None	*Attribute Non Key*
status	Berisi status konfirmasi booking meja	varchar(255)	NO	Pending	*Attribute Non Key*
pemberitahuan	Berisi Pemberitahuan/ notifikasi Pembookingan meja	varchar(255)	YES	NULL	*Attribute Non Key*
description	Berisi deskripsi pembookingan meja	text	NO	None	*Attribute Non Key*
created_at	Berisi waktu saat yang di	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*

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

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
	buat saat booking meja				
updated_at	Berisi waktu saat yang di buat saat booking meja	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*

4.2.3 Tabel Carts

Identifikasi/Nama : Carts

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data Keranjang

Jenis : Tabel master

Volume : 7

Primary Key : id

Data dictionary tabel user terlampir pada tabel berikut.

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	Berisi id yang tersimpan dalam sistem	bigint(20)	NO	None	*Primary key*
User_id	Berisi *user*name dari pengguna	bigint(20)	NO	None	*Attribute Non Key*
Product_id	Berisi produk yang akan di beli	bigint(20)	NO	None	*Attribute Non Key*
quantity	Berisi Data/Jumlah barang yang akan di beli	int(11)	NO	None	*Attribute Non Key*
created_at	Berisi waktu	timestamp	Yes	NULL	*Attribute*

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

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
	saat di buat saat Melakukan Pembelanjaan				*Non Key*
updated_at	Berisi waktu saat di update saat Melakukan Pembelanjaan	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*
Deleted_at	Berisi waktu saat di delete saat booking meja	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*

4.2.4 Tabel Galeries

Identifikasi/Nama : Galleries

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data Galleries

Jenis : Tabel master

Volume : 5

Primary Key : id

Data dictionary tabel user terlampir pada tabel berikut.

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	Berisi id yang tersimpan dalam sistem	bigint(20)	NO	None	*Primary key*
title	Berisi judul yang di gunakan saat memasukkan gambar	varchar(255)	NO	None	*Attribute Non Key*

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

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
image_path	Berisi judul /deskripsi yang di gunakan saat memasukkan gambar	varchar(255)	NO	None	*Attribute Non Key*
created_at	Berisi waktu saat di buat saat Melakukan memasukkan gambar	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*
updated_at	Berisi waktu saat di update saat Melakukan memasukkan gambar	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*

4.2.5 Tabel Kritik dan Saran

Identifikasi/Nama : kritiksaran

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data kritiksaran

Jenis : Tabel master

Volume : 5

Primary Key : id

Data dictionary tabel user terlampir pada tabel berikut.

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	Berisi id yang tersimpan dalam sistem	bigint(20)	NO	None	*Primary key*
User_id	Berisi *user*name	bigint(20)	NO	None	*Attribute*

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

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
	dari pengguna				*Non Key*
kritiksaran	Berisi Text yang di gunakan untuk melakukan kritik dan saran	Text	NO	None	*Attribute Non Key*
created_at	Berisi waktu saat di buat saat Melakukan kritik saran	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*
updated_at	Berisi waktu saat di update saat Melakukan kritik saran	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*

4.2.6 Tabel Meja

Identifikasi/Nama : Meja

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data Meja

Jenis : Tabel master

Volume : 8

Primary Key : id

Data dictionary tabel user terlampir pada tabel berikut.

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	Berisi id yang tersimpan dalam sistem	bigint(20)	NO	None	*Primary key*
Cover	Berisi data yang di masukkan di	varchar(255)	NO	None	*Attribute Non Key*

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

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
	dalam meja				
meja	Berisi Daftar meja yang di gunakan	varchar(3)	NO	None	*Attribute Non Key*
description	Berisi deskripsi meja yang akan digunakan	text	NO	None	*Attribute Non Key*
status	Berisi Status meja yang akan digunakan ('available', 'unavailable')	enum('available', 'unavailable')	NO	None	*Attribute Non Key*
created_at	Berisi waktu yang di buat saat Melakukan pembookingan	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*
updated_at	Berisi waktu saat di update saat Melakukan pembookingan	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*
Deleted_at	Berisi waktu saat di delete saat pembookingan	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*

4.2.7 Tabel Orders

Identifikasi/Nama : Orders

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data Orders

Jenis : Tabel master

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

Volume : 11

Primary Key : id

Data dictionary tabel user terlampir pada tabel berikut.

Field	**Deskripsi**	**Tipe & Length**	**Boleh NULL**	**Default**	**Keterangan**
id	Berisi id yang tersimpan dalam sistem	bigint(20)	NO	None	*Primary key*
Code	Berisi Code yang digunakan saat order	varchar(10)	NO	None	*Attribute Non Key*
User_id	Berisi *user*name dari pengguna	bigint(20)	NO	None	*Attribute Non Key*
Total	Berisi Data/Jumlah barang yang akan di beli	int(11)	NO	None	*Attribute Non Key*
Payment	Berisi Pembayaran yang dilakukan saat order	varchar(255)	YES	NULL	*Attribute Non Key*
image	Berisi gambar yang digunakan saat order	varchar(255)	YES	NULL	*Attribute Non Key*
Status	Berisi status order ('pending', 'accepted', 'rejected', 'finished'.	enum('pending', 'accepted', 'rejected', 'finished'...	NO	Pending	*Attribute Non Key*
Pemberitah	Berisi	varchar(255)	YES	NULL	*Attribute*

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

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
uan	Pemberitahuan dalam pengorderan				*Non Key*
created_at	Berisi waktu saat di buat saat Melakukan Pengorderan	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*
updated_at	Berisi waktu saat di update saat Melakukan Pengorderan	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*
Deleted_at	Berisi waktu saat di delete saat Pengorderan	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*

4.2.8 Tabel Order_details

Identifikasi/Nama : Order_details

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data Order_details

Jenis : Tabel master

Volume : 9

Primary Key : id

Data dictionary tabel user terlampir pada tabel berikut.

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	Berisi id yang tersimpan dalam sistem	bigint(20)	NO	None	*Primary key*
Order_id	Berisi id order	bigint(20)	NO	None	*Attribute*

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

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
	yang sudah di lakukan				*Non Key*
Product_id	Berisi id produk yang sudah di lakukan saat order	bigint(20)	NO	None	*Attribute Non Key*
User_id	Berisi *user*name dari pengguna	bigint(20)	NO	None	*Attribute Non Key*
Quantity	Berisi Data/Jumlah barang yang di order	int(11)	NO	None	*Attribute Non Key*
Pemberitahuan	Berisi Pemberitahuan dalam pengorderan	varchar(255)	YES	NULL	*Attribute Non Key*
created_at	Berisi waktu saat di buat saat Melakukan Pengorderan	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*
updated_at	Berisi waktu saat di update saat Melakukan Pengorderan	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*
Deleted_at	Berisi waktu saat di delete saat Pengorderan	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*

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

4.2.9 Tabel Pengumuman

Identifikasi/Nama : Pengumuman

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data Pengumuman

Jenis : Tabel master

Volume :11

Primary Key : id

Data dictionary tabel user terlampir pada tabel berikut.

Field	**Deskripsi**	**Tipe & Length**	**Boleh NULL**	**Default**	**Keterangan**
id	Berisi id yang tersimpan dalam sistem	bigint(20)	NO	None	*Primary key*
title	Berisi judul yang di gunakan saat masukkan produk	varchar(255)	NO	None	*Attribute Non Key*
Cover	Berisi text yang mendeskripsikan judul	varchar(255)	NO	None	*Attribute Non Key*
Price	Berisi daftar harga yang tertera pada produk	varchar(10)	NO	None	*Attribute Non Key*
stock	Berisi data stok yang tersedia pada produk	varchar(3)	NO	None	*Attribute Non Key*
description	Berisi Deskripsi pada produk	text	NO	None	*Attribute Non Key*
status	Berisi Status Produk	enum('available',	NO	Avaiable	*Attribute Non Key*

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

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
	('available', 'unavailable')	'unavailable')			
category	Berisi Kategori dari produk yang akan di pesan	varchar(255)	NO	None	*Attribute Non Key*
created_at	Berisi waktu saat di buat saat Melakukan produk	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*
updated_at	Berisi waktu saat di update saat Melakukan produk	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*
Deleted_at	Berisi waktu saat di delete saat Melakukan produk	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*

4.2.10 Tabel Product

Identifikasi/Nama : products

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data Products

Jenis : Tabel master

Volume : 11

Primary Key : id

Data dictionary tabel user terlampir pada tabel berikut.

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	Berisi id yang	bigint(20)	NO	None	*Primary key*

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

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
	tersimpan dalam sistem				
title	Berisi judul yang di gunakan saat masukkan produk	varchar(255)	NO	None	*Attribute Non Key*
Cover	Berisi text yang mendeskripsikan judul	varchar(255)	NO	None	*Attribute Non Key*
Price	Berisi daftar harga yang tertera pada produk	varchar(10)	NO	None	*Attribute Non Key*
stock	Berisi data stok yang tersedia pada produk	varchar(3)	NO	None	*Attribute Non Key*
description	Berisi Deskripsi pada produk	text	NO	None	*Attribute Non Key*
status	Berisi Status Produk (‘available’, ‘unavailable’)	enum(‘available’, ‘unavailable’)	NO	Avaiable	*Attribute Non Key*
category	Berisi Kategori dari produk yang akan di pesan	varchar(255)	NO	None	*Attribute Non Key*

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

created_at	Berisi waktu saat di buat saat Melakukan produk	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*
updated_at	Berisi waktu saat di update saat Melakukan produk	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*
Deleted_at	Berisi waktu saat di delete saat Melakukan produk	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*

4.2.11 Tabel Ratings

Identifikasi/Nama : Ratings

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data Ratings

Jenis : Tabel master

Volume : 6

Primary Key : id

Data dictionary tabel user terlampir pada tabel berikut.

Field	**Deskripsi**	**Tipe & Length**	**Boleh NULL**	**Default**	**Keterangan**
id	Berisi id yang tersimpan dalam sistem	bigint(20)	NO	None	*Primary key*
User_id	Berisi *user*name dari pengguna	bigint(20)	NO	None	*Attribute Non Key*
Product_id	Berisi produk yang akan di beli	bigint(20)	NO	None	*Attribute Non Key*
Rating	Berisi nilai dari	text	Yes	NULL	*Attribute*

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

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
	suatu produk yang di sampaikan oleh user				*Non Key*
created_at	Berisi waktu saat di buat saat Melakukan rating	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*
updated_at	Berisi waktu saat di update saat Melakukan rating	timestamp	Yes	NULL	*Attribute Non Key*

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

5 User Interface Design

Bab ini menjelaskan tentang desain tampilan sistem yang akan tampak pada user. Bagian ini terdiri atas overview of user interface dan screen images dari Rancang Bangun Website Cafe Friendzone.

5.1 Overview of User Interface

Adapun fungsi-fungsi yang terdapat dalam Rancang Bangun Website Cafe Friendzone adalah sebagai berikut:

1. Fungsi Autentikasi

   Fungsi Autentikasi adalah fungsi validasi atau pembuktian terhadap identitas user yang hendak mengakses website Cafe Friendzone. Autentikasi terbagi menjadi 2 yaitu login dan registrasi, dimana user yang belum memiliki akun wajib melakukan registrasi identitas agar tervalidasi ke dalam Pengembangan Website Sistem Informasi Cafe Friendzone, sehingga users dapat melakukan login.
2. Fungsi Mengelola Meja

   Fungsi mengelola meja hanya digunakan oleh role staff, dimana pada fungsi ini digunakan admin untuk melihat, menambah, mengedit dan menghapus data meja.
3. Fungsi Booking Meja

   Fungsi booking meja adalah fungsi yang dilakukan oleh users untuk mem-*booking* meja yang hendak di pesan berdasarkan waktu dan tanggal tertentu pada meja yang tersedia pada Cafe.
4. Fungsi Mengelola Booking Meja

   Fungsi mengelola booking meja dilakukan oleh staff berfungsi untuk menerima, menolak dan mengganti status meja booking-an yang dilakukan oleh users.
5. Fungsi Mengelola Menu

   Fungsi mengelola produk hanya digunakan oleh staff, dimana pada fungsi ini staff dapat melihat, menambah, mengedit dan menghapus data produk.
6. Fungsi Mencari Menu

   Fungsi mencari dan melihat menu adalah fungsi yang dapat dilakukan oleh users dan guest, fungsi ini digunakan untuk mencari menu yang diiginkan users dan guest yang ada pada Cafe Friendzone.

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

7. Fungsi Pemesanan Menu

   Fungsi memesan menu adalah fungsi yang dilakukan oleh users untuk memesan menu makanan dan minuman yang tersedia pada Cafe.

8. Fungsi Mengelola Pemesanan Menu

   Fungsi mengelola pemesanan menu digunakan oleh staff. Fungsi ini digunakan untuk menyetujui, menolak dan mengganti status pesanan users.

9. Fungsi Review

   Fungsi kritik dan saran digunakan oleh users untuk menyampaikan aspirasi dalam hal pelayanan dan ketersediaan website Cafe Friendzone.

10. Fungsi Mengelola Visual Grafik

    Fungsi mengelola visual grafik digunakan oleh staff untuk mengelola data kuantitas pelanggan berdasarkan hari kedalam sebuah diagram yang nantinya akan dapat dilihat oleh users dan juga staff pada website Cafe Friendzone

11. Fungsi Profil

    Fungsi profil digunakan oleh user untuk melakukan pengisian data dirinya sehingga proses rangkaian aktifitas di cafe mulai dari pemesanan makanan, minuman, ataupun meja dapat dikonfirmasi dengan baik oleh pihak Cafe Friendzone.

12. Fungsi Mengelola Keranjang

    Fungsi keranjang digunakan oleh user. Fungsi ini memungkinkan pengguna untuk mengumpulkan item-menu yang ingin mereka pesan sebelum melanjutkan ke proses pembayaran. Ini mirip dengan keranjang belanja pada toko online, namun khusus disesuaikan dengan konten makanan dan minuman dari kafe tersebut.

13. Fungsi Galeri

    Fungsi galeri digunakan oleh user. Fungsi ini memungkinkan pengguna untuk dapat melihat beberapa foto atau gambar dari café Friendzone pada halaman galeri. Pada halaman tersebut berisi koleksi seperti foto tampilan café, design café, pelangkat café dan lainnya mengenai Café Friendzone dan user dapat melihat tampilan galeri yang terdapat dalam website.

14. Fungsi Mengelola Galeri

    Fungsi mengelola galeri digunakan oleh staf Cafe Friendzone untuk mengatur dan mengelola konten gambar atau foto-foto yang ditampilkan dalam galeri di website

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

café Friendzone. Ini mencakup mengunggah foto-foto baru, mengatur urutan tampilan foto, memberikan deskripsi atau keterangan pada setiap foto untuk memberikan konteks, serta menambah atau mengedit foto-foto yang relevan. Dengan mengelola galeri secara efisien, staf kafe dapat memastikan bahwa galeri tetap terkini dengan foto-foto yang menarik dan relevan, yang dapat meningkatkan daya tarik website kafe serta memastikan pengalaman pengguna yang memuaskan saat mengunjungi situs tersebut.

5.2 Screen Images

5.2.1.1 Tampilan Halaman Login

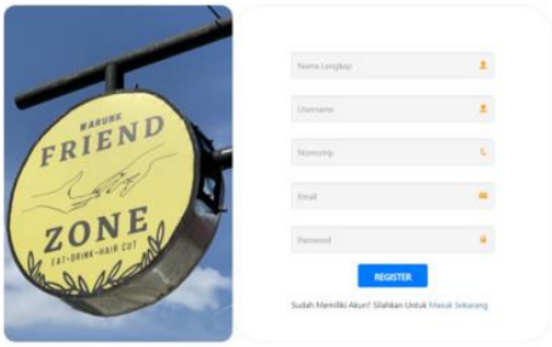
Pada halaman *login* hanya untuk *admin, staff,* dan *user* untuk masuk ke dalam website Café Friendzone, sebelum masuk terdapat form isian yang berisi *username* dan *password*, *admin, staff,* dan *user* diwajibkan untuk melakukan *login* terlebih dahulu agar dapat mengakses sistem.

Gambar 36 Tampilan Halaman Login

5.2.1.2 Tampilan Halaman Registrasi

Pada halaman *registrasu* hanya untuk user untuk mendaftar akun baru ke dalam website Café Friendzone. Adapun untuk tampilan registrasi adalah sebagai berikut.

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



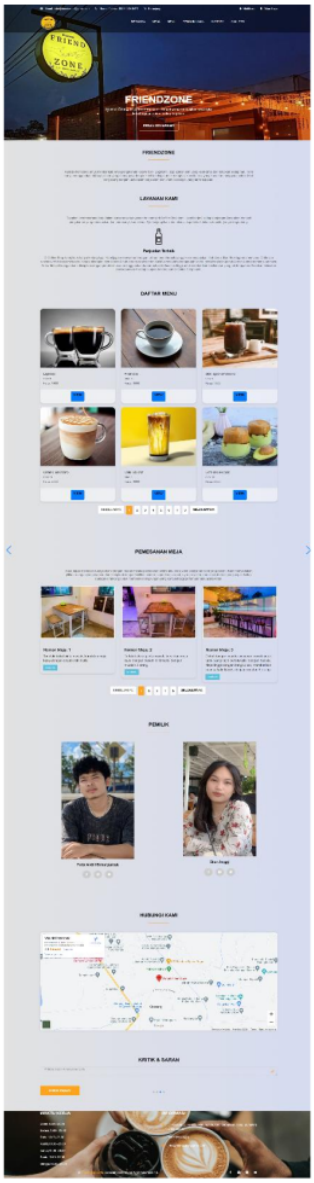
Gambar 37 Tampilan Halaman Registrasi

5.2.1.3 Tampilan untuk User

5.2.1.3.1 Tampilan Halaman Dashboard

Tampilan halaman dashboard untuk user, admin, dan staff berbeda. User dan guess akan memiliki tampilan dashboard yang sama. Adapun tampilan halaman dashboard adalah sebagai berikut.

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

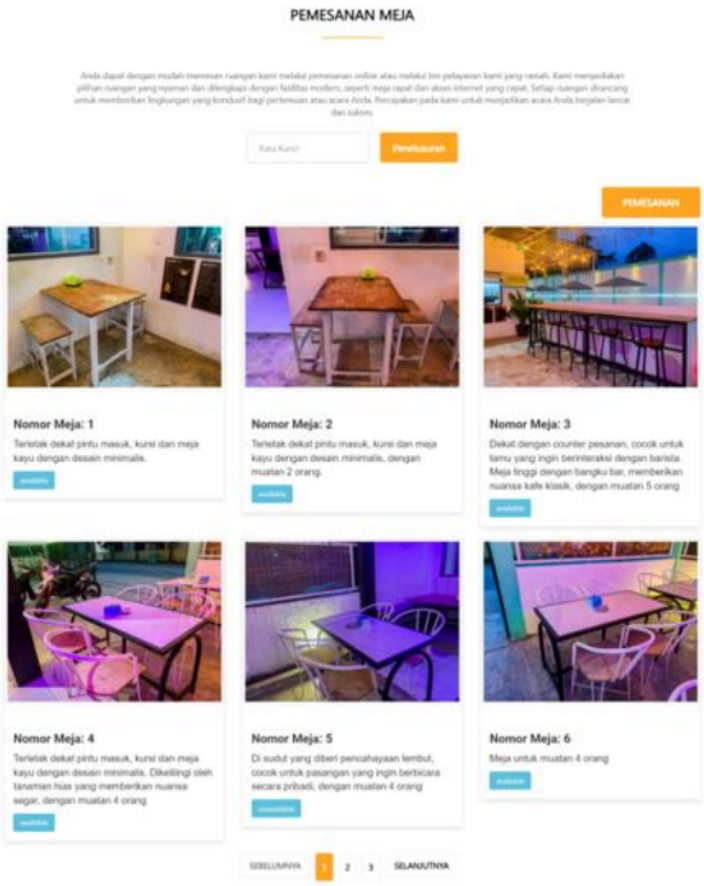


Gambar 38 Tampilan Halaman Dashboard

5.2.1.3.2 Tampilan Halaman meja

Tampilan halaman meja dapat diakses oleh user dan guest. User dan guest akan dapat melihat tampilan daftar meja yang tersedia ataupun tidak tersedia pada café tersebut, dengan data seperti nomor meja dan deskripsi meja. Adapun tampilan halaman meja adalah sebagai berikut.

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

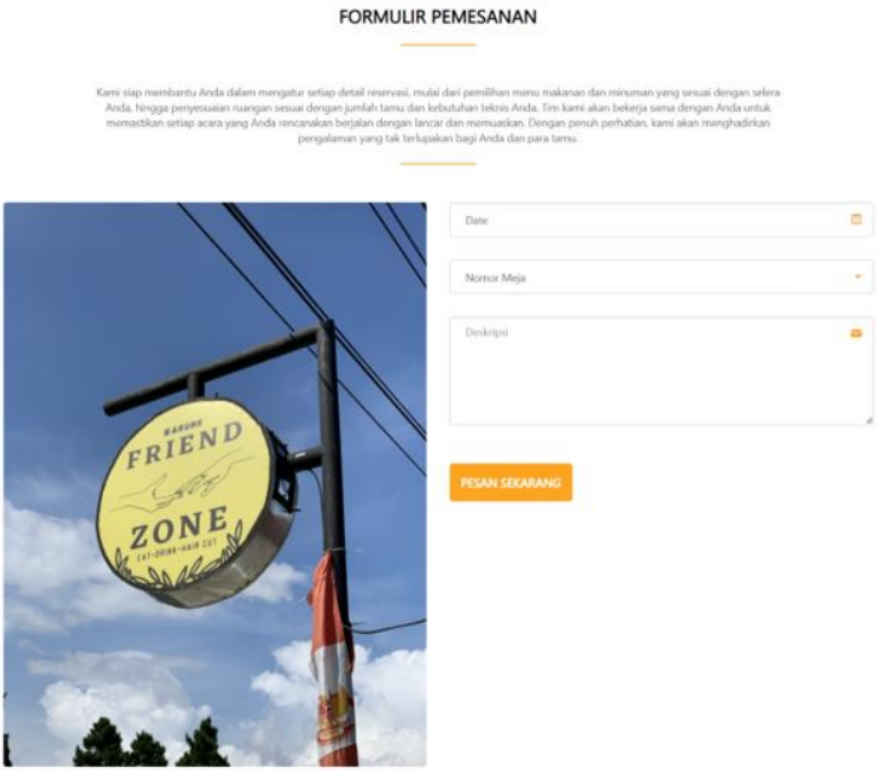


Gambar 39 Tampilan Halaman meja

5.2.1.3.3 Tampilan Halaman pemesanan Meja

Tampilan halaman pemesanan meja hanya dapat diakses oleh user saja. User akan dapat memilih meja yang diinginkan dan akan dibawa ke halaman yang terdiri dari formular yang harus diisi oleh user untuk kelengkapan pemesanan meja yang akan dilakukan. Adapun tampilan pemesanan meja adalah sebagai berikut.

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

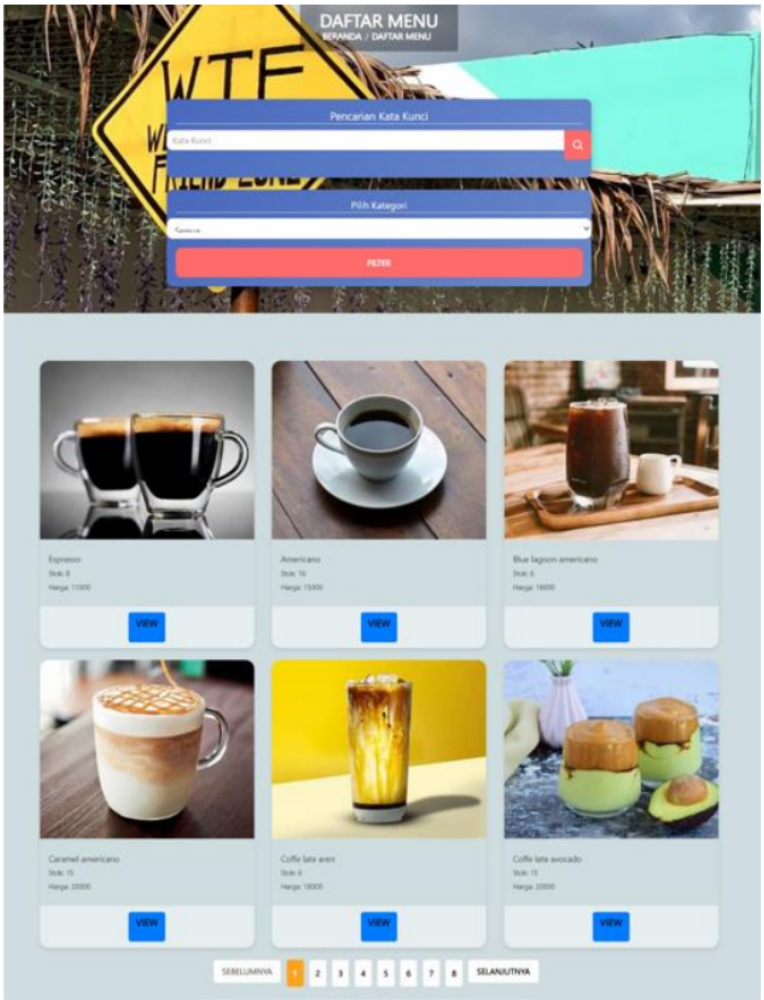


Gambar 40 Tampilan Pemesanan Meja

5.2.1.3.4 Tampilan Halaman Menu

Tampilan Halaman menu dapat diakses oleh user dan guest. Halaman menu akan berisikan menu yang dijual, yang terdiri dari menu makanan dan minuman. Adapun tampilan halaman menu adalah sebagai berikut.

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



Gambar 41 Tampilan Halaman Menu

5.2.1.3.5 Tampilan Halaman Menu Detail

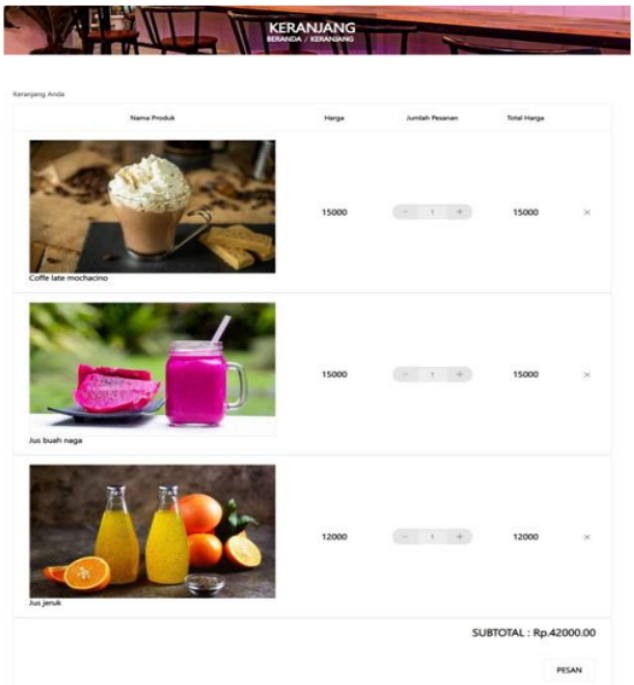
Tampilan halaman menu detail dapat diakses oleh user dan guest. Tampilan halaman menu detail berisikan detail lengkap mengenai menu yang dipilih. Adapun tampilan halaman menu detail adalah sebagai berikut.

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

Gambar 42 Tampilan Halaman Menu Detail

5.2.1.3.6 Tampilan Halaman Keranjang

Tampilan halaman keranjang hanya dimiliki oleh user. Tampilan halaman keranjang berisikan keranjang user yang terdiri dari menu makanan atau minuman yang telah ditambah user kedalam keranjang. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

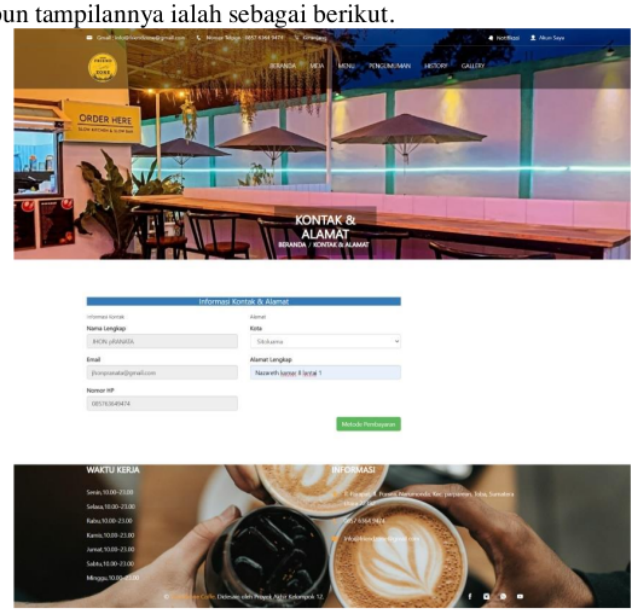


Gambar 43 Tampilan Halaman Keranjang

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

5.2.1.3.7 Tampilan Halaman Metoda Pembayaran

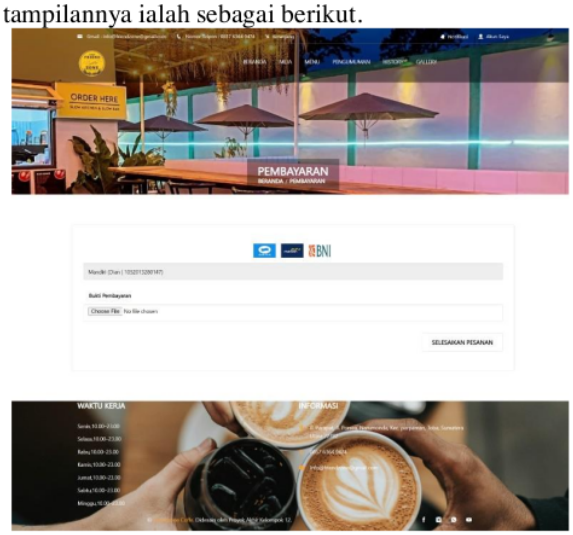
Tampilan metode pembayaran hanya dapat diakses oleh user yang hendak memesan pesanan. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.



Gambar 44 Tampilan Halaman Metoda Pembayaran

5.2.1.3.8 Tampilan Halaman Pembayaran

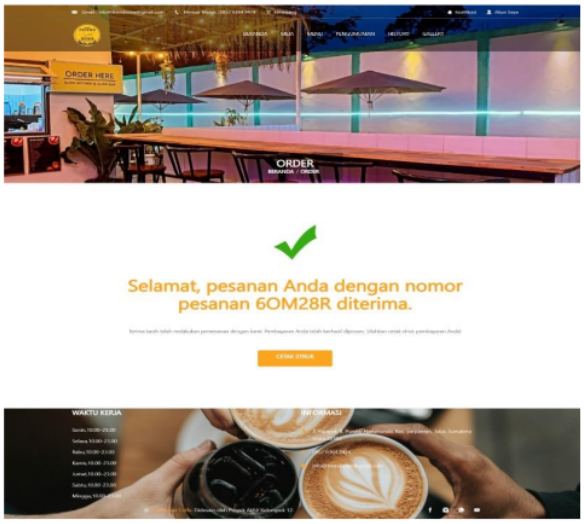
Tampilan halaman pembayaran hanya dapat diakses oleh user yang hendak memesan pesanan. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.



Gambar 45 Tampilan Halaman Pembayaran

5.2.1.3.9 Tampilan Halaman Detail order

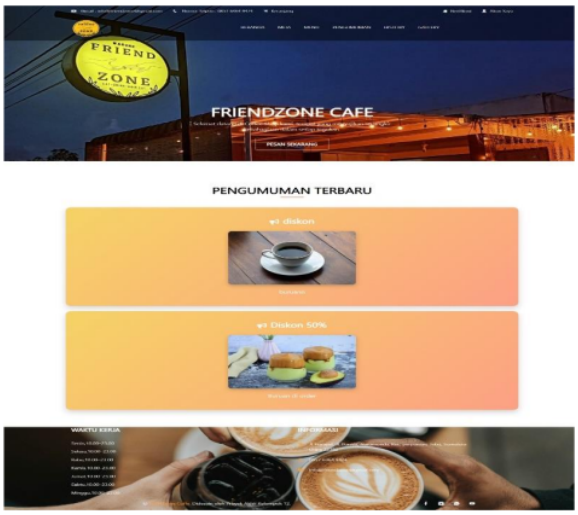
Tampilan halaman detail order hanya dapat diakses oleh user yang hendak memesan pesanan. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.



Gambar 46 Tampilan Halaman Detail order

5.2.1.3.10 Tampilan Halaman Pengumuman

Tampilan halaman pengumuman dapat diakses oleh user dan guest yang melihat pengumuman. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

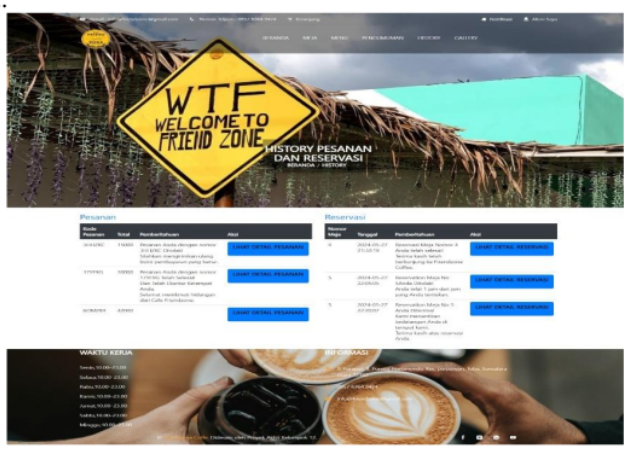


Gambar 47 Tampilan Halaman Pengumuman

5.2.1.3.11 Tampilan Halaman History

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

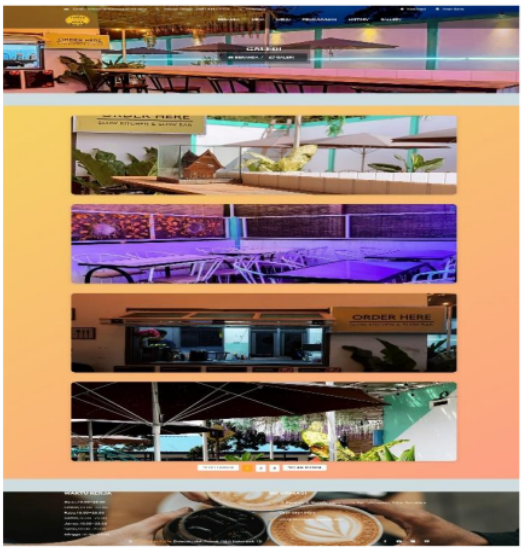
Tampilan halaman history hanya dapat diakses oleh user yang hendak melihat history pemesanan atau reservasi yang sudah pernah dilakukan. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.



Gambar 48 Tampilan Halaman History

5.2.1.3.12 Tampilan Halaman Gallery

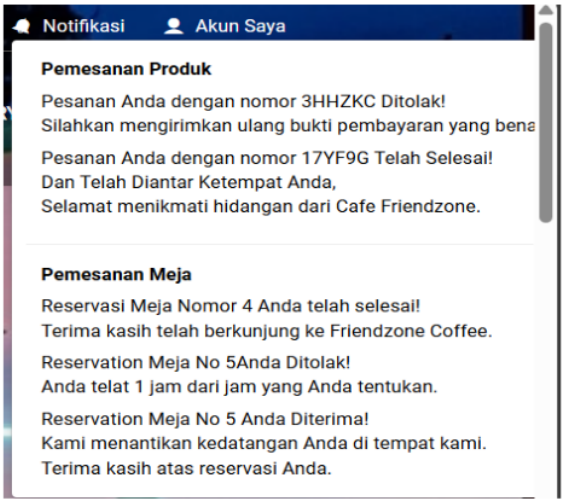
Tampilan halaman galery dapat diakses oleh user dan guest yang melihat galeri. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.



Gambar 49 Tampilan Halaman Gallery

5.2.1.3.13 Tampilan Notifikasi

Tampilan notifikasi hanya dimiliki dan dapat diakses oleh user yang sudah pernah melakukan pesanan atau reservasi meja. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

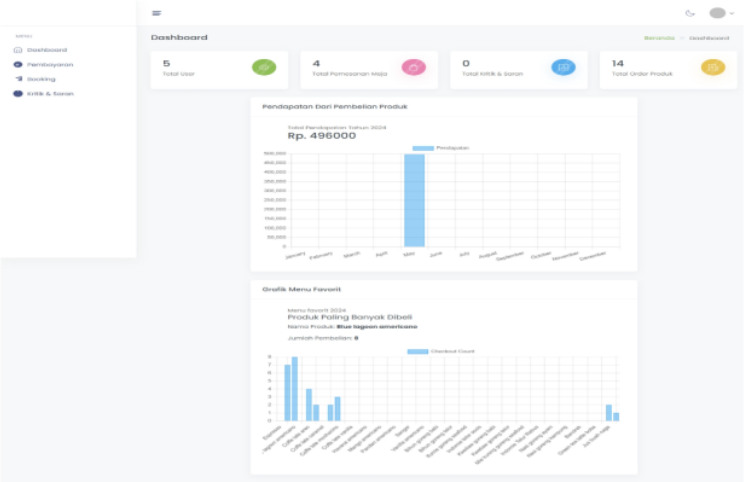


Gambar 50 Tampilan Notifikasi

5.2.1.4 Tampilan untuk Staff

5.2.1.4.1 Tampilan Halaman Dashboard

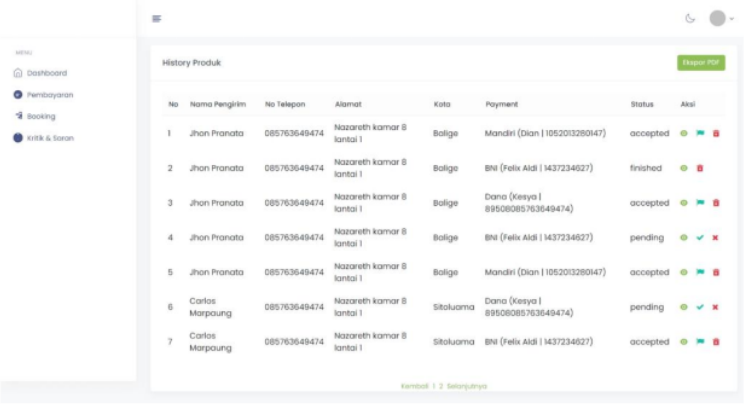
Tampilan halaman dashboard hanya dapat diakses oleh staff yang memiliki tugas untuk mengapprove bookingan meja, pembayaran, serta mengelola kritik dan saran dari pengguna. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.



Gambar 51 Tampilan Halaman Dashboard

5.2.1.4.2 Tampilan Daftar Pembayaran

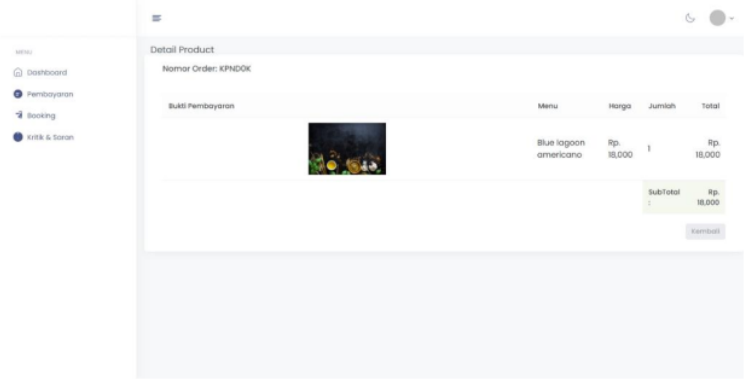
Berikut adalah tampilan daftar pembayaran yang hanya dapat dilihat oleh staff. Tampilan daftar pembayaran berisikan detil pembayaran dari user yang akan dikelola oleh staff. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.



Gambar 52 Tampilan Daftar Pembayaran

5.2.1.4.3 Tampilan Detail Pembayaran

Tampilan detail pembayaran adalah halaman yang berisikan detail pembayaran yang dilakukan oleh user. Tampilan ini hanya dapat diakses oleh staff untuk ditindak lanjuti. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

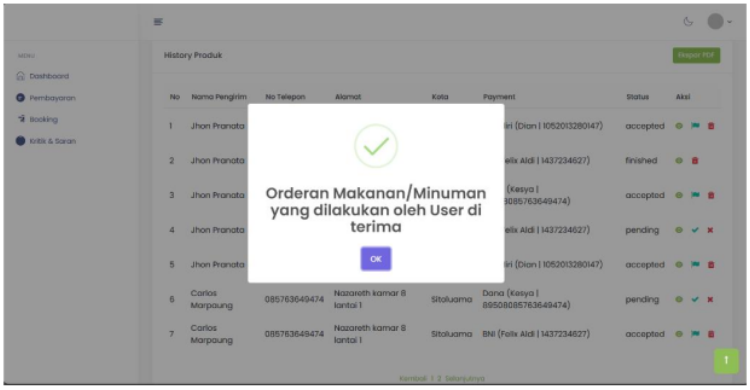


Gambar 53 Tampilan Detail Pembayaran

5.2.1.4.4 Tampilan Approve Pembayaran

Tampilan approve pembayaran adalah notifikasi yang ditampilkan sistem yang berisikan detail pembayaran yang telah di approve, yang dilakukan oleh user. Tampilan ini hanya dapat diakses oleh staff untuk ditindak lanjuti. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

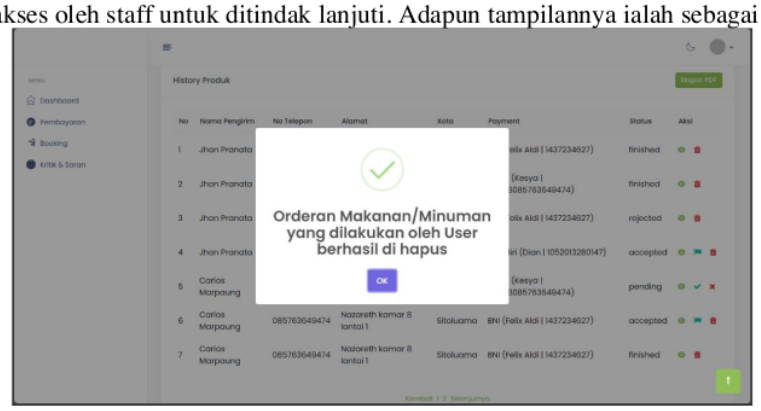
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"



Gambar 54 Tampilan Approve Pembayaran

5.2.1.4.5 Tampilan Reject Pembayaran

Tampilan reject pembayaran adalah notifikasi yang ditampilkan sistem yang berisikan detail pembayaran yang telah ditolak, yang dilakukan oleh user. Tampilan ini hanya dapat diakses oleh staff untuk ditindak lanjuti. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

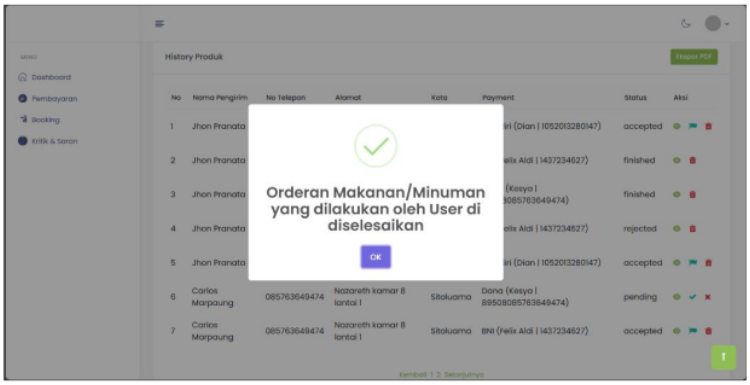


Gambar 55 Tampilan Reject Pembayaran

5.2.1.4.6 Tampilan menyelesaikan Pembayaran

Tampilan menyelesaikan pembayaran adalah notifikasi yang ditampilkan sistem yang berisikan detail pembayaran yang telah di diselesaikan, yang dilakukan oleh user. Notifikasi ini merupakan pertanda bahwa pesanan user telah diterima dan selesai ditangani oleh staff. Tampilan ini hanya dapat diakses oleh staff untuk ditindak lanjuti. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

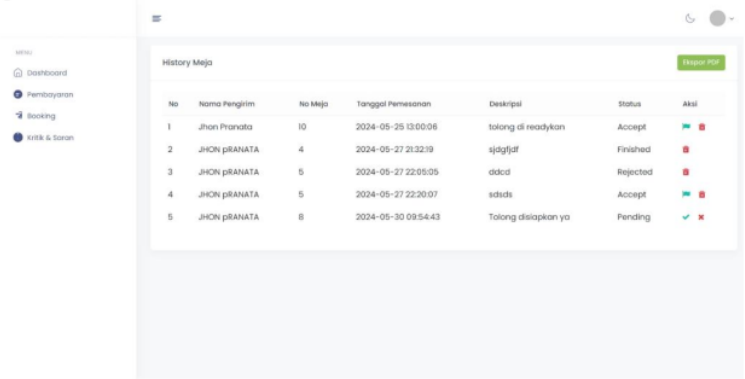
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"



Gambar 56 Tampilan menyelesaikan Pembayaran

5.2.1.4.7 Tampilan Halaman Booking Meja

Tampilan halaman booking meja berisikan daftar booking meja yang dilakukan oleh user. Tampilan ini hanya dapat diaskses oleh staff untuk ditindak lanjuti. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

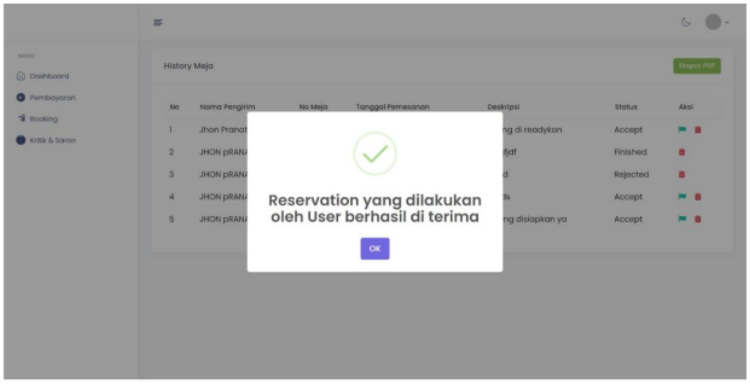


Gambar 57 Tampilan Halaman Booking Meja

5.2.1.4.8 Tampilan Approve Booking Meja

Tampilan halaman approve booking meja berisikan notifikasi dari system kepada staff. Tampilan ini hanya dapat diaskses oleh staff untuk ditindak lanjuti. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

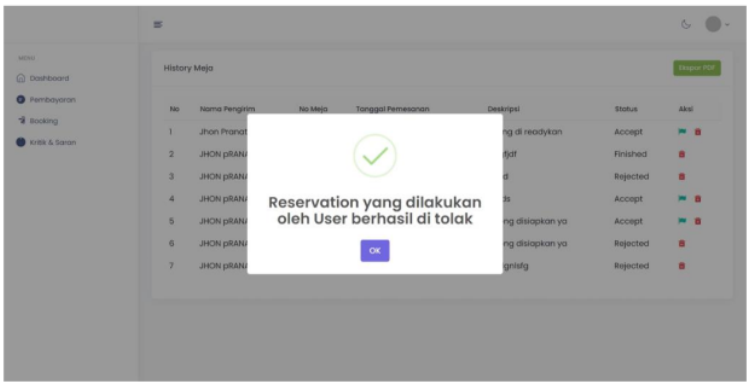
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"



Gambar 58 Tampilan Approve Booking Meja

5.2.1.4.9 Tampilan Rejected booking meja

Tampilan halaman reject booking meja berisikan notifikasi dari system kepada staff. Tampilan ini hanya dapat diaskses oleh staff untuk ditindak lanjuti. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

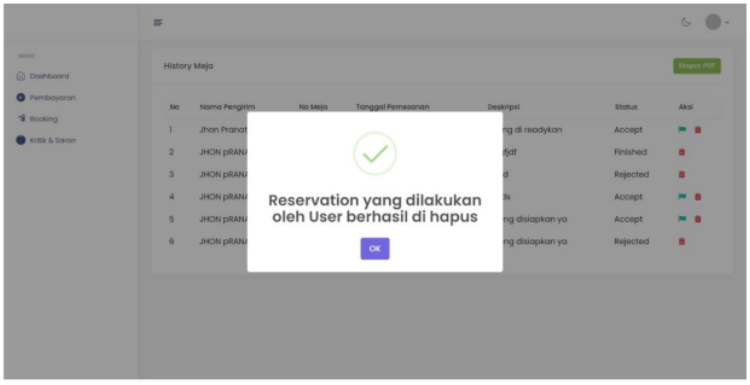


Gambar 59 Tampilan Rejected booking meja

5.2.1.4.10 Tampilan Deleted booking meja

Tampilan halaman delete booking meja berisikan notifikasi dari system kepada staff. Tampilan ini hanya dapat diakses oleh staff untuk ditindak lanjuti. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

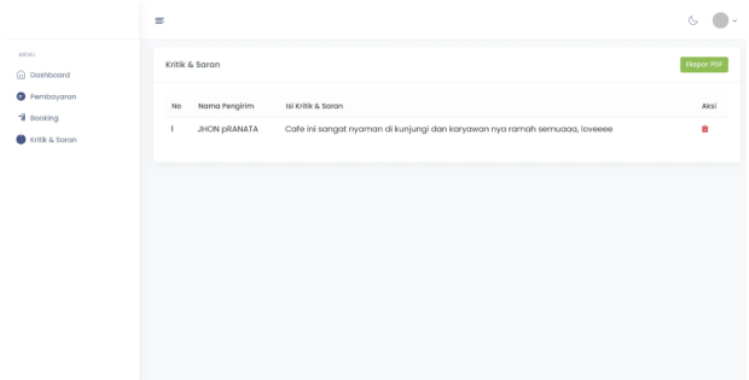
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"



Gambar 60 Tampilan Deleted booking meja

5.2.1.4.11 Tampilan Kritik & Saran

Tampilan halaman kritik dan saran berisikan daftar kritik dan saran dari user terhadap pelayanan café Friendzone. Tampilan ini hanya dapat diaskses oleh staff untuk ditindak lanjuti. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

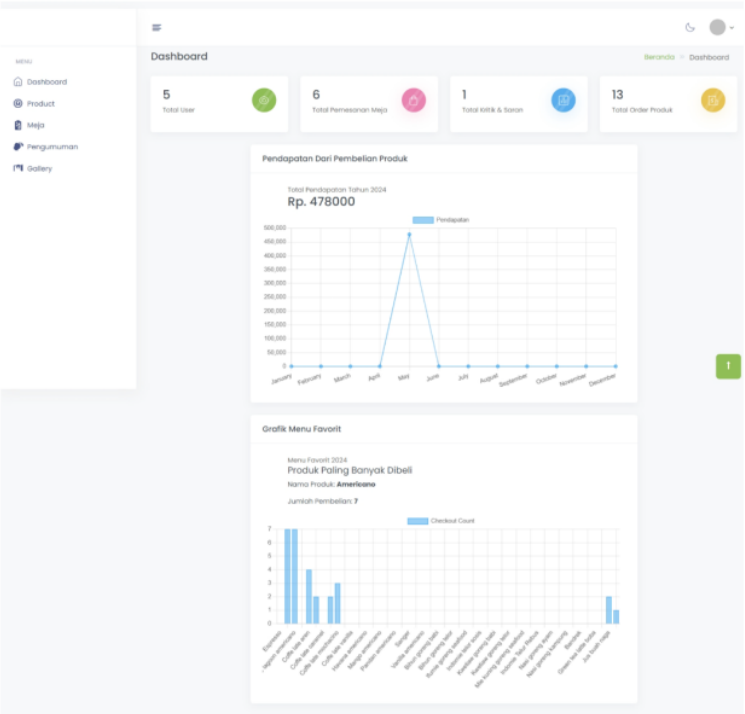


Gambar 61 Tampilan Kritik & Saran

5.2.1.5 Tampilan Untuk Admin Dashboard

Tampilan untuk admin dashboard adalah halaman yang berisikan grafik pendapatan dan pembelian produk, serta grafik menu terfavorit pada café. Selain itu pada tampilan admin, admin akan dapat melakukan CRUD terhadap menu product, meja, pengumuman dan galeri. Adapun tampilannya ialah sebagi berikut.

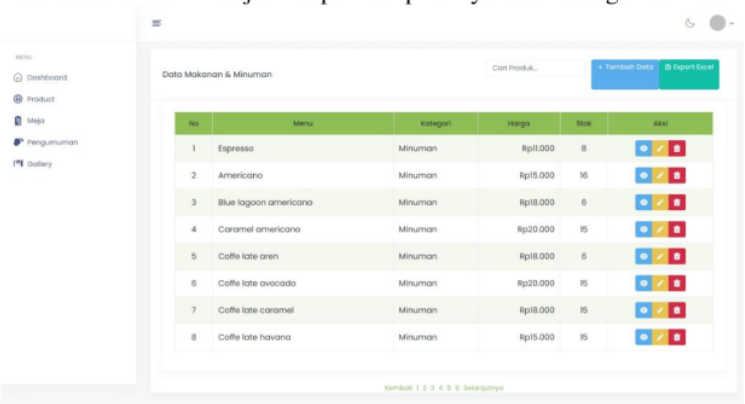
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"



Gambar 62 Tampilan Untuk Admin Dashboard

5.2.1.6 Tampilan Halaman Data produk dan minuman

Tampilan Halaman Data produk dan minuman berisikan daftar produk yang hanya dapat dilihat dan diakses oleh admin saja. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

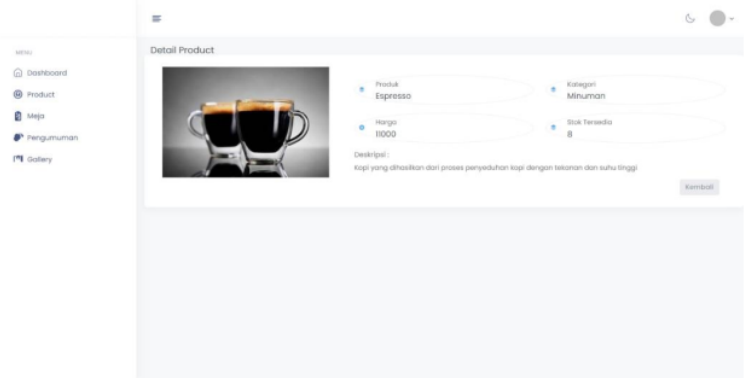


Gambar 63 Tampilan Halaman Data produk dan minuman

5.2.1.7 Tampilan Halaman Detail product

Tampilan Halaman detail Data produk berisikan etail produk yang hanya dapat dilihat dan diakses oleh admin saja. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

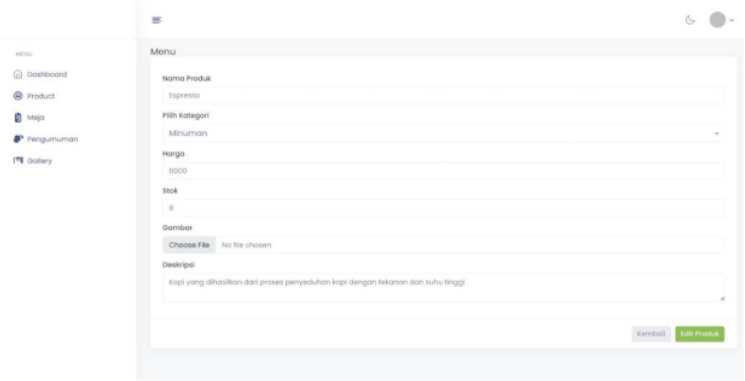
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"



Gambar 64 Tampilan Halaman Detail product

5.2.1.8 Tampilan Halaman Edit Product

Tampilan Halaman edit produk berisikan form data untuk mengedit data produk yang hanya dapat dilihat dan diakses oleh admin saja. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

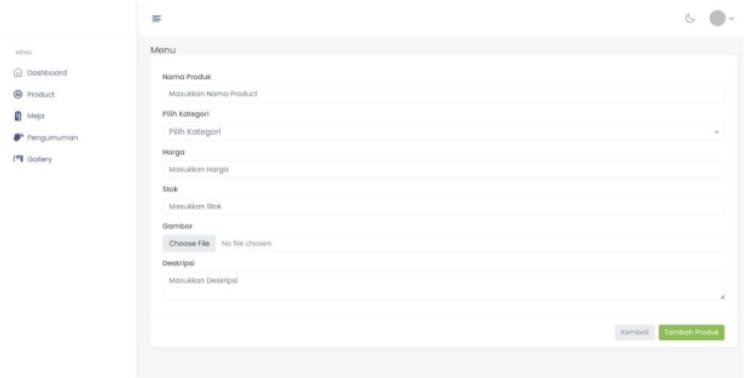


Gambar 65 Tampilan Halaman Edit Product

5.2.1.9 Tampilan Halaman tambah Product

Tampilan Halaman tambah produk berisikan form data untuk menambah data produk yang hanya dapat dilihat dan diakses oleh admin saja. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

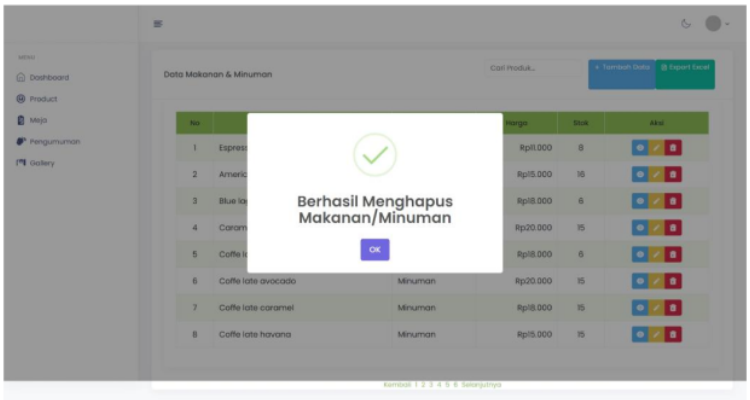
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"



Gambar 66 Tampilan Halaman tambah Product

5.2.1.10 Tampilan Hapus Product

Tampilan Halaman hapus produk berisikan tampilan dari system, bahwqa admin telah berhasil menghapus data makanan atau minuman. Tampilan ini hanya dapat dilihat oleh admin saja. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

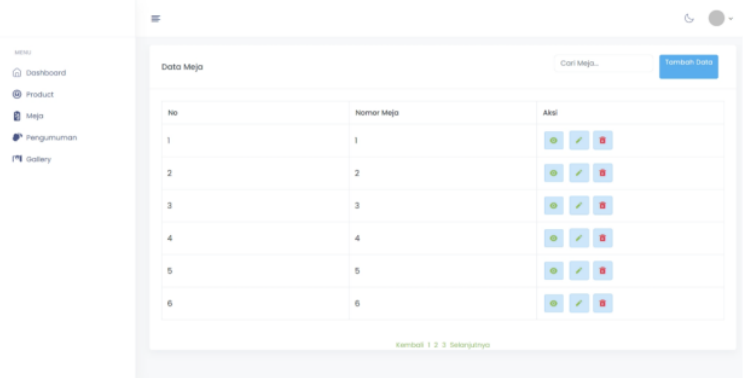


Gambar 67 Tampilan Hapus Product

5.2.1.11 Tampilan Data Meja

Tampilan halaman data meja berisikan daftar meja yang dapat dikelola oleh admin. Tampilan ini hanya dapat dilihat dan diakses oleh admin saja. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

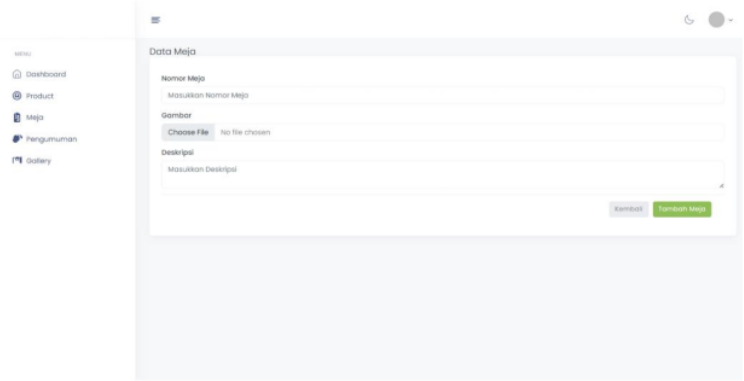
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"



Gambar 68 Tampilan Data Meja

5.2.1.12 Tampilan Tambah Meja

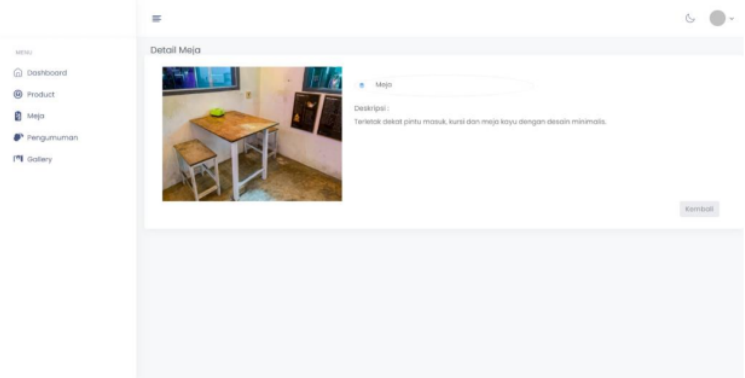
Tampilan halaman tambah meja berisikan form data untuk menambah data meja yang hanya dapat dilihat dan diakses oleh admin saja. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.



Gambar 69 Tampilan Tambah Meja

5.2.1.13 Tampilan Detail Meja

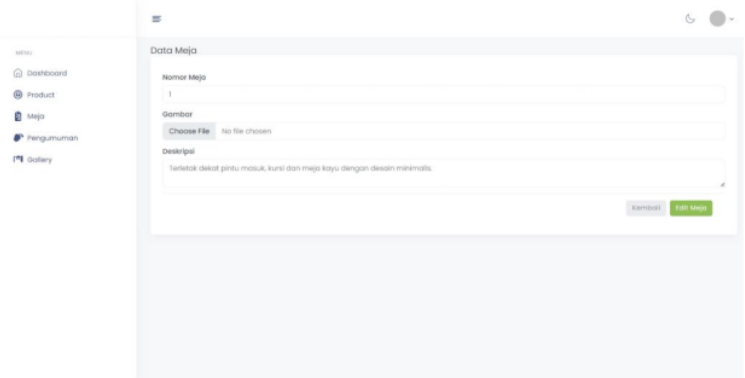
Tampilan halaman detail meja berisikan detail data meja yang berisikan gambar, nomor meja, dan deskripsi singkat saja. Tampilan ini hanya dapat dilihat dan diakses oleh admin saja. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.



Gambar 70 Tampilan Detail Meja

5.2.1.14 Tampilan Edit Meja

Tampilan halaman edit meja berisikan form data untuk mengedit data meja yang hanya dapat dilihat dan diakses oleh admin saja. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

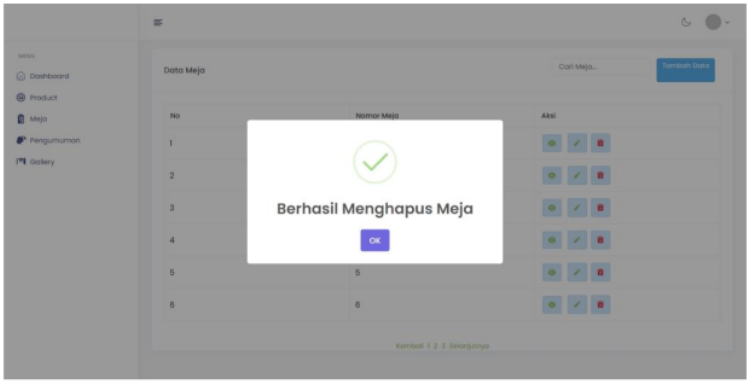


Gambar 71 Tampilan Edit Meja

5.2.1.15 Tampilan Hapus Meja

Tampilan halaman hapus meja berisikan notifikasi dari system bahwa admin telah berhasil menghapus data meja yang hanya dapat dilihat dan dilakukan oleh admin saja. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

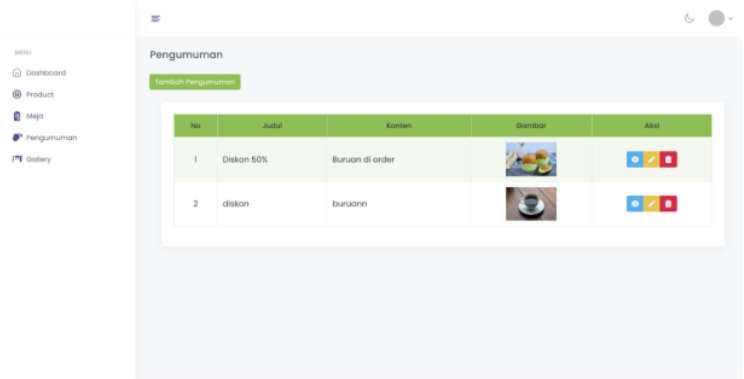
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"



Gambar 72 Tampilan Hapus Meja

5.2.1.16 Tampilan Halaman Pengumuman

Tampilan halaman pengumuman berisikan daftar pengumuman yang telah ada sebelumnya, yang dapat dikelola oleh admin saja. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

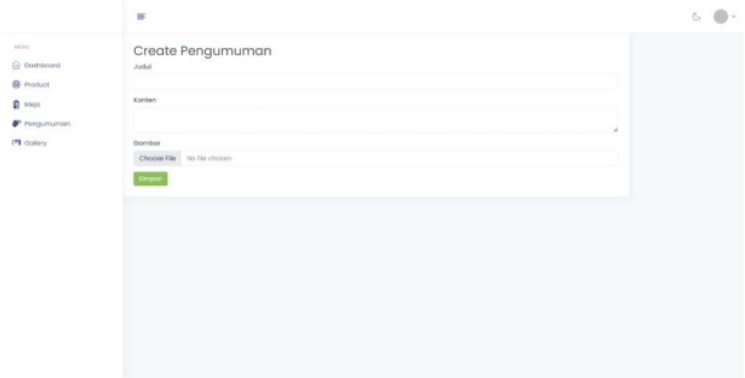


Gambar 73 Tampilan Halaman Pengumuman

5.2.1.17 Tampilan Halaman Tambah Pengumuman

Tampilan halaman tambah pengumuman berisikan form data untuk menambah data pengumuman yang hanya dapat dilihat dan diakses oleh admin saja. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

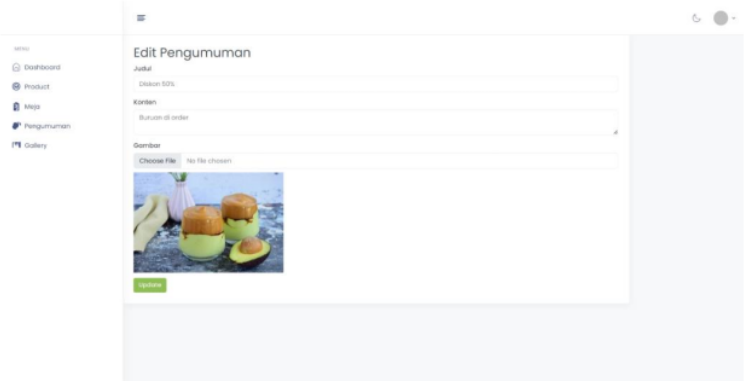
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"



Gambar 74 Tampilan Halaman Tambah Pengumuman

5.2.1.18 Tampilan Halaman Edit Pengumuman

Tampilan halaman edit pengumuman berisikan form data untuk mengedit pengumuman yang hanya dapat dilihat dan diakses oleh admin saja. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

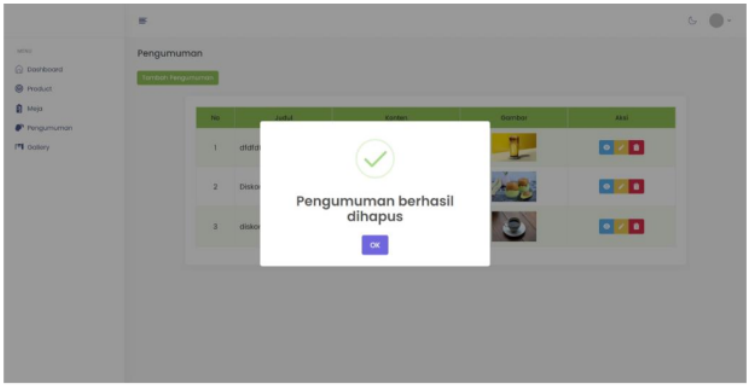


Gambar 75 Tampilan Halaman Edit Pengumuman

5.2.1.19 Tampilan Halaman Hapus Pengumuman

Tampilan halaman hapus pengumuman berisikan notifikasi dari system bahwa admin telah berhasil menghapus data pengumuman yang hanya dapat dilihat dan dilakukan oleh admin saja. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

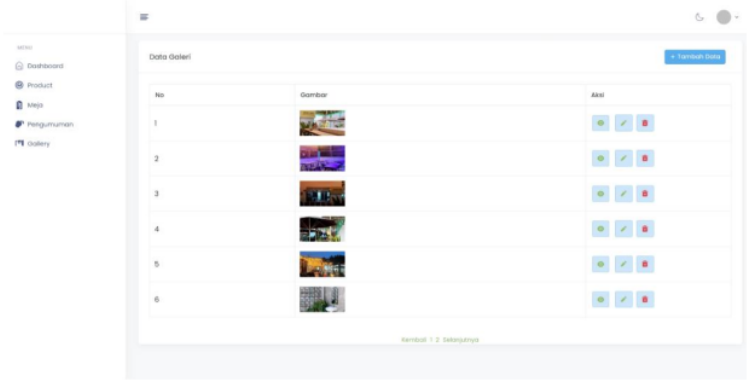
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"



Gambar 76 Tampilan Halaman Hapus Pengumuman

5.2.1.20 Tampilan Halaman Gallery

Tampilan halaman pengumuman berisikan daftar galeri yang telah ada sebelumnya, yang dapat dikelola oleh admin saja. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

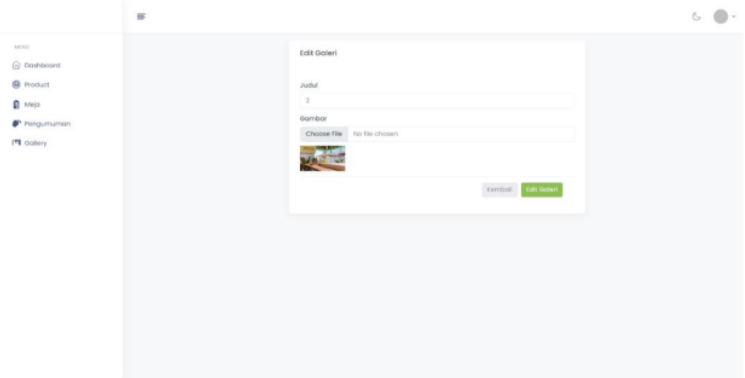


Gambar 77 Tampilan Halaman Gallery

5.2.1.21 Tampilan Halaman Edit Gallery

Tampilan halaman edit galeri berisikan form data untuk mengedit data galeri yang hanya dapat dilihat dan diakses oleh admin saja. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

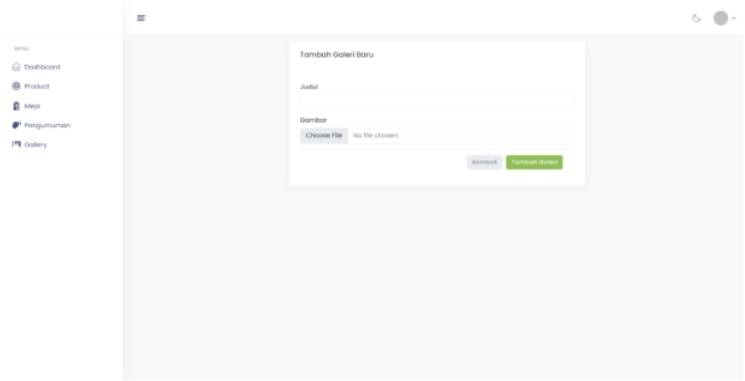
"Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir X (PA X) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del"



Gambar 78 Tampilan Halaman Edit Gallery

5.2.1.22 Tampilan Halaman Tambah Gallery

Tampilan halaman tambah galeri berisikan form data untuk menambah data galeri yang hanya dapat dilihat dan diakses oleh admin saja. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

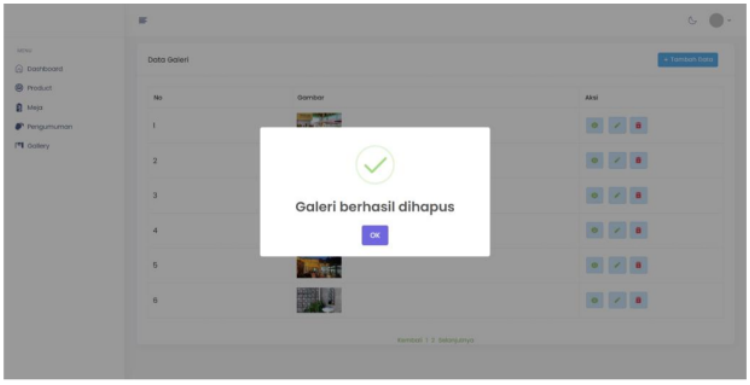


Gambar 79 Tampilan Halaman Tambah Gallery

5.2.1.23 Tampilan Halaman Hapus Gallery

Tampilan halaman hapus galeri berisikan notifikasi dari system bahwa admin telah berhasil menghapus data galeri yang hanya dapat dilihat dan dilakukan oleh admin saja. Adapun tampilannya ialah sebagai berikut.

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



Gambar 80 Tampilan Halaman Hapus Gallery

6 Requirement Matrix

Requirement matrix adalah persyaratan fungsional yang terdapat dalam website dengan melakukan referensi silang untuk melacak komponen dan struktur data. Requirement matrix website Café Friendzone. terlampir pada tabel sebagai berikut.

Tabel 1. Requirement Matrix Rancang Bangun Website Café Friendzone

	SD001	SD002	SD003	SD004	SD005	SD006	SD007	SD008	SD009	SD010	SD011	SD012	SD013	SD014	SD015	SD016	SD017	SD018	SD019	SD020	SD021	SD022	SD023	SD024	SD025	SD026	SD027	SD028	SD029	SD030
Module authentication, UC-01	x																													
Modul view, UC002		x																												
Modul create, UC003			x																											
Modul delete, UC004				x																										
Modul edit, UC005					x																									
Modul view, UC006						x																								
Modul create, UC-07							x																							
Modul delete, UC-08								x																						
Modul edit, UC-09									x																					
Modul view, UC-10										x																				
Modul create, UC-11											x																			
Modul delete, UC-12												x																		
Modul edit, UC-13													x																	
Modul view, UC-14														x																

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

Modul create, UC-15														x															
Modul approve, UC-16															x														
Modul rejected, UC-17																x													
Modul approve, UC-18																	x												
Modul rejected, UC-19																		x											
Modul view, UC-20																			X										
Modul view, UC-21																				X									
Modul view, UC-22																					x								
Modul view, UC-23																						x							
Modul create, UC-24																							x						
Modul create, UC-25																								x					
Modul view, UC-26																									x				
Modul view, UC-27																										x			
Modul view, UC-28																											x		
Modul view, UC-29																												x	
Modul view, UC-30																													x

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

Lampiran

Lampiran yang diperlukan oleh dokumen ini dapat dibuat subbab sesuai keperluan.

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

Sejarah Versi

Pada bagian ini, dijelaskan semua versi yang pernah di-deliver, dan ciri serta perubahannya.

Versi	Ditulis Oleh	Tanggal	Disetujui Oleh	Tanggal

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

2

Sejarah Perubahan

Bagian ini memuat sejarah perubahan dokumen (no. versi terbaru dibandingkan versi sebelumnya).

No. dokumen :
No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

No. dokumen :
No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

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

Turnitin

ORIGINALITY REPORT

17%	13%	3%	12%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Forum Komunikasi Perpustakaan Perguruan Tinggi Kristen Indonesia (FKPPTKI) Student Paper	7%
2	id.scribd.com Internet Source	1%
3	www.coursehero.com Internet Source	1%
4	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%
5	library.binus.ac.id Internet Source	1%
6	repository.atmaluhur.ac.id Internet Source	<1%
7	Rizky Fathurrohman, Maulana Ardhiansyah. "Aplikasi Pemandu Wisata Berbasis Web Menggunakan Model Extreme Programming", JIKI (Jurnal Ilmu Komputer & Informatika), 2020 Publication	<1%

8	123dok.com Internet Source	<1 %
9	gametech.pens.ac.id Internet Source	<1 %
10	docplayer.info Internet Source	<1 %
11	eprints.dinus.ac.id Internet Source	<1 %
12	ejournal.uniks.ac.id Internet Source	<1 %
13	www.scribd.com Internet Source	<1 %
14	repository.dinamika.ac.id Internet Source	<1 %
15	vdocuments.mx Internet Source	<1 %
16	www.neliti.com Internet Source	<1 %
17	Submitted to Universitas Islam Majapahit Student Paper	<1 %
18	Submitted to Universitas Sebelas Maret Student Paper	<1 %
19	Thoha Nurhadiyan Hikmawan, Edy Junaedi. "Perancangan Sistem Pengendalian Dokumen	<1 %

Pt. Lotte Mart Whole Sale Serang Menggunakan Codeigniter", ProTekInfo(Pengembangan Riset dan Observasi Teknik Informatika), 2019
Publication

20	www.utupub.fi Internet Source	<1 %
21	Submitted to University of Southampton Student Paper	<1 %
22	community.cloudera.com Internet Source	<1 %
23	Submitted to HELP UNIVERSITY Student Paper	<1 %
24	Submitted to University of Northampton Student Paper	<1 %
25	Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia II Student Paper	<1 %
26	dspace.uii.ac.id Internet Source	<1 %
27	eprints.amikompurwokerto.ac.id Internet Source	<1 %
28	repo.itera.ac.id Internet Source	<1 %
29	Submitted to Universitas Pancasila Student Paper	

		<1 %
30	Submitted to Universitas Lancang Kuning Student Paper	<1 %
31	eprints.unipdu.ac.id Internet Source	<1 %
32	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part II Student Paper	<1 %
33	jamulupa.blogspot.com Internet Source	<1 %
34	repository.amikom.ac.id Internet Source	<1 %
35	trilogi.ac.id Internet Source	<1 %
36	www.researchgate.net Internet Source	<1 %
37	repositorio.ug.edu.ec Internet Source	<1 %
38	repository.unj.ac.id Internet Source	<1 %
39	Clarissa Elfira Amos Pah, Nicky Albertho Lubalu, Miranda Hasian Sitanggang, Ratna Dewaty Henuk, Juan Rizky Mannuel Ledoh. "Perancangan dan Pembuatan Sistem Kasir	<1 %

dan Laporan Transaksi Pada Toko Kopi Sebelasduabelas", Bakti Cendana, 2023
Publication

40	doku.pub Internet Source	<1 %
41	es.scribd.com Internet Source	<1 %
42	id.123dok.com Internet Source	<1 %
43	library.palcomtech.com Internet Source	<1 %
44	luchakamala.wordpress.com Internet Source	<1 %
45	repository.unama.ac.id Internet Source	<1 %
46	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
47	engagedscholarship.csuohio.edu Internet Source	<1 %
48	repo.unand.ac.id Internet Source	<1 %
49	vaskoedo.wordpress.com Internet Source	<1 %

Exclude quotes	On	Exclude matches	Off
Exclude bibliography	On		