

SDD

by Silvi Pa1

Submission date: 09-Jun-2023 08:02PM (UTC+0700)

Submission ID: 2112487193

File name: SDD-PA1-06-2023_3.doc (3.08M)

Word count: 3689

Character count: 22037

1 Introduction

Pada bab ini berisi penjelasan mengenai tujuan penulisan dari dokumen, ruang lingkup, definisi dan akronim, aturan identifikasi dan penomoran untuk setiap sub-bab dan menjelaskan dokumen tersebut.

1

1.1 Purpose of Document

Dokumen ini ditulis oleh pengembang untuk membantu anda lebih memahami pembuatan dan pengembangan Sistem Informasi Cafe Foodpedia. Dokumen ini berisi beberapa diagram yang mewakili sistem untuk dibangun. Diagram ini adalah *use case diagram*, *package diagram*, *class diagram*, *component diagram*, dan *sequence diagram*.

8

1.2 Scope

Ruang lingkup dokumen ini meliputi deskripsi pemodelan sistem informasi Cafe Foodpedia yang direpresentasikan dengan beberapa diagram. Beberapa diagram tersebut adalah *use case diagram* untuk memberitahu operasi yang dapat dilakukan aktor pada sistem, *package diagram* untuk menjelaskan struktur dan desain sistem yang akan dibangun, diagram skematik, dan lainnya. yang dibentuk dalam sistem, diagram komponen untuk menjelaskan gaya dan dasar pemikiran sistem, dan diagram urutan untuk menjelaskan aliran proses dari setiap aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem.

1

1.3 Definition, Acronym and Abbreviation

Di bawah ini berisikan daftar definisi, akronim, dan singkatan yang dipakai dalam penulisan dokumen ini. Daftar definisi yang digunakan dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Defenisi

No	Istilah	Definisi
1.	Access	Perangkat lunak basis data yang berfungsi untuk merancang, membuat, dan memproses banyak jenis data dengan kemampuan hebat.
2.	Architectural Design	Desain arsitektural yang digunakan untuk menentukan jenis atau metode dalam membangun sistem
3.	Class Diagram	Diagram yang menggambarkan struktur sistem dengan cara mendefinisikan kelas-kelas yang akan membangun sistem aplikasi.

4.	<i>Developer</i>	Orang yang bertanggung jawab untuk membangun sistem, merancang arsitektur, mengimplementasikan dan mengembangkan sistem di masa mendatang.
5.	<i>Domain</i>	Alamat yang akan mengantarkan pengguna ke website yang dituju.
6.	<i>Guest</i>	Tamu, pengunjung.
7.	<i>Interface</i>	Secara visual menampilkan produk yang menghubungkan sistem ke pengguna.
8.	<i>Layer</i>	Lapisan lembar kerja bertumpuk yang digunakan untuk meletakkan berbagai obyek.
9.	<i>Package Diagram</i>	Diagram yang menggambarkan pengelompokan dari use case dan class diagram yang memiliki sifat yang sama
10.	<i>Password</i>	Serangkaian karakter yang digunakan untuk mengautentikasi pengguna pada sistem komputer.
11.	<i>Username</i>	Nama pengguna yang digunakan sebagai identitas akun.
12.	<i>Sequence Diagram</i>	Diagram yang menggambarkan alur proses yang terjadi pada user dan sistem terhadap suatu fungsi yang ada.
13.	<i>Software</i>	Kumpulan data elektronik yang disimpan dan dimanipulasi oleh komputer dalam bentuk yang mampu menjalankan instruksi.
14.	<i>Use Case Diagram</i>	Diagram yang menggambarkan interaksi antara aktor dan sistem.
15.	<i>User</i>	Orang yang menggunakan sistem yang telah dibangun

Daftar singkatan dan akronim yang digunakan dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Akronim dan Singkatan

No	Akronim dan Singkatan	Defenisi
1.	MySQL	<i>My Structured Query Language</i>
2.	PHP	<i>Processor Hypertext</i>

3.	SDD	<i>Software Design Description</i> merupakan dokumen yang mendeskripsikan perancangan perangkat lunak yang dikembangkan.
4.	SRS	<i>System Requirement Specification</i>
5.	MoM	<i>Minutes of Meeting</i>
6.	ToR	<i>Term of Reference</i>
7.	PiP	<i>Project Implementation Plan</i>

1.4 Identification and Numbering

23

Identifikasi dan penomoran yang dipakai pada dokumen ini bisa dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Aturan Penomoran

Kategori	Deskripsi dan Aturan yang Digunakan
Jenis font	Judul Dokumen: <i>Times New Roman 24 pt bold-black</i> Judul Bab: <i>Arial 12 pt,bold-black</i> Judul Sub Bab: <i>Arial 12 pt, bold-black</i> <small>13</small> Isi Bab: <i>Times New Roman 12 pt, black</i> <small>13</small> Judul Tabel: <i>Times New Roman 12 pt, black</i> <small>13</small> Judul Gambar: <i>Times New Roman 12 pt, bold-black</i>
Penomoran dan Penamaan Tabel	Aturan penomoran dan penamaan bab : <small>1</small> 1. Untuk bab: 1, 2, 3 Contoh : 1. Pembukaan 2. Untuk sub bab: 1.1., 1.2., 1.3. Contoh: 1.1 Tujuan Penulisan 3. Untuk sub-sub bab: 1.1.1., 1.1.2., 1.1.3. Contoh: 2.1.1 Current System Aturan penomoran dan penamaan table dan gambar: 1. Tabel: Tabel 1. Defenisi 2. Gambar: Gambar 1.

1.5 Reference Documents

Referensi yang dipakai untuk mengembangkan sistem informasi ini sebagai berikut:

- a. SRS-PA1-06-2022

Dokumen ini berisi tentang spesifikasi perangkat lunak Cafe Foodpedia atau persyaratan sistem informasi.

1.6 Document Summary

Dokumen ini terdiri atas 6 bab yang mana setiap bab dijelaskan pada Tabel 4 berikut.

Tabel 4. Ringkasan Dokumen

Bab 1	Bab ini berisi tentang <i>introduction, purpose of document, scope, definition, akronim and abbreviation, identification and numbering, reference documents</i> , dan <i>document summary</i> .
Bab 2 7	Bab ini berisi tentang <i>sistem architectural design, architecture style and rationale, architecture model</i> dan <i>use case diagram</i> .
Bab 3 8	Bab ini berisi tentang <i>detail description of components, complete package diagram</i> , dan <i>complete sequence diagram</i> .
Bab 4 7	Bab ini berisi tentang <i>data design, data description</i> , dan <i>data dictionary</i> .
Bab 5	Bab ini berisi tentang <i>user interface design, overview of user interface</i> dan <i>screen image</i> .
Bab 6	Bab ini berisi tentang <i>requirement matrix</i> yang ditujukan dengan format tabular.

2 System Architectural Design

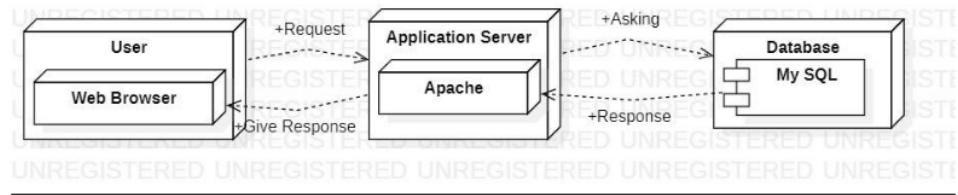
Architecture Design bertujuan untuk membangun sistem komputer. Arsitektur membentuk suatu sistem yang sesuai dengan fungsinya dan dapat memenuhi kriteria desain tertentu. Adapun gaya *architecture design* yang kami pakai adalah *Data-Centered Architecture*. Pada desain ini, data *store* berperan sebagai 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 aktivitas *update* maupun penambahan komponen, tidak akan berpengaruh ke komponen lainnya.

2.1 Architecture Style and Rationale

Arsitektur sisi server mempunyai 3 lapisan. Lapisan *database* berisi tentang tabel, indeks dan data yang dikelola sistem. Lapisan server aplikasi berisi tentang logika yang digunakan sebagai penghubung *database* dengan *user*. Lalu, ada lapisan *user* yang terhubung langsung dengan *frontend*.

2.2 Architecture Model

Pembangunan Sistem Informasi Cafe Foodpedia ini menggunakan Laravel. Adapun *style* dan *rationale* sistem yang digunakan dalam pembuatan dan pengembangan Sistem Informasi Cafe Foodpedia dapat diilustrasikan pada Gambar 1.



Komponen dari model Sistem Informasi Cafe Foodpedia, menurut gambar:

1. User Interface Layer

User Interface Layer merupakan *Interface* yang akan diekspos ke *client*. Berisi berbagai konten dan informasi tentang Sistem Informasi Cafe Foodpedia yang dibutuhkan oleh *user* dan dapat diakses melalui *software* atau *web browser*. Anggota adalah pengembang *frontend programmer* yang bekerja dengan membuat deskripsi konten dan *Interface* yang menarik serta *responsif* yang dapat diakses di semua *platform*.

2. Domain Layer

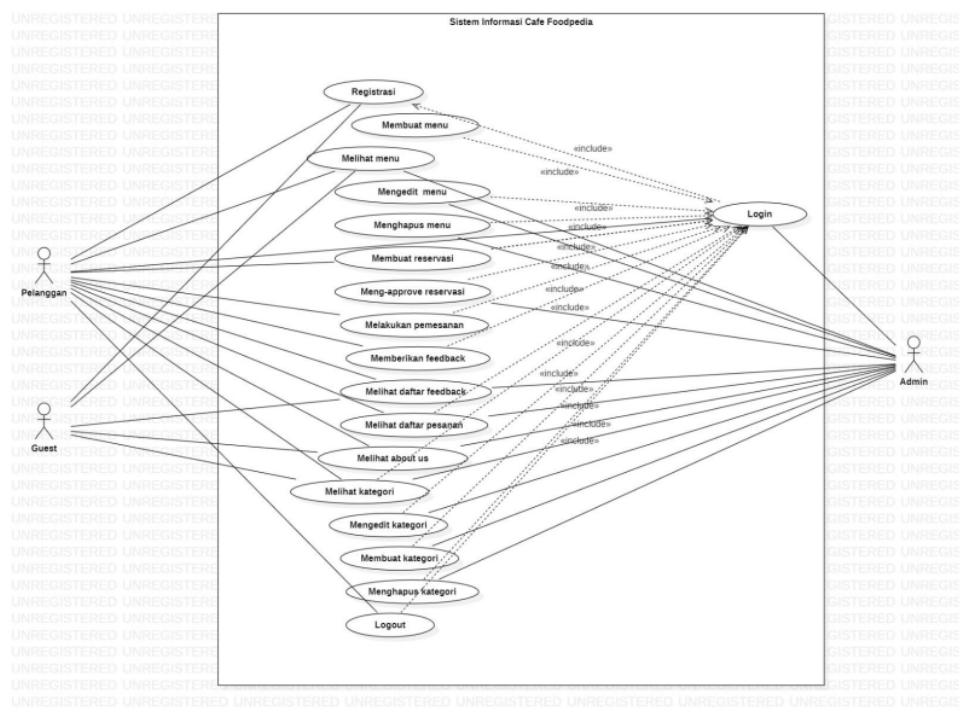
Pada bagian ini berfungsi untuk mempresentasikan konsep *Applications server* dengan bantuan *Web Server*, yang dimana cara kerja web server adalah untuk mengirim permintaan yang ada dan ditampilkan di browser sebagai text, gambar, atau yang lainnya.

3. Data Access Layer

Data Access Layer yang akan dibuat adalah *layer* yang didalamnya terdapat database atau database manager yang dapat mengakses, menyimpan dan memodifikasi data yang berkaitan dengan Sistem Informasi Cafe Foodpedia. ³ *DB Layer* merupakan lapisan yang sangat penting karena menyimpan berbagai masukan *data Client*.

2.3 Usecase Diagram

Use case diagram dari Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada gambar 2.



Sistem Informasi ini memiliki 3 peran aktor yaitu pelanggan, *admin* dan *guest*. Untuk dapat mengakses fungsi-fungsi yang terdapat dalam *website*, *guest* harus terlebih dahulu melakukan registrasi, sehingga *guest* akan berubah *role* menjadi pelanggan. Akan tetapi ada beberapa fungsi yang tidak memerlukan *login* terlebih dahulu yaitu melihat menu, melihat daftar *feedback*, dan melihat *about us*. Baik pelanggan ataupun *admin* diwajibkan ²⁰ untuk melakukan *login* dengan *email* dan *password* yang telah terdaftar sebelumnya agar

dapat mengakses *website*. Setelah *login*, *admin* dapat mengelolah menu, mengelola halaman kategori, melihat daftar *feedback*, melakukan *approve* pada *request* reservasi yang dilakukan oleh pelanggan, melihat daftar pesanan. Di bagian reservasi, terdapat *form* reservasi yang diisi oleh pelanggan dalam melakukan reservasi tempat dan pelanggan dapat melihat halaman menu serta melakukan pemesanan menu. Pelanggan dapat memberikan masukan tentang pelayanan Cafe Foodpedia melalui menu *feedback*.

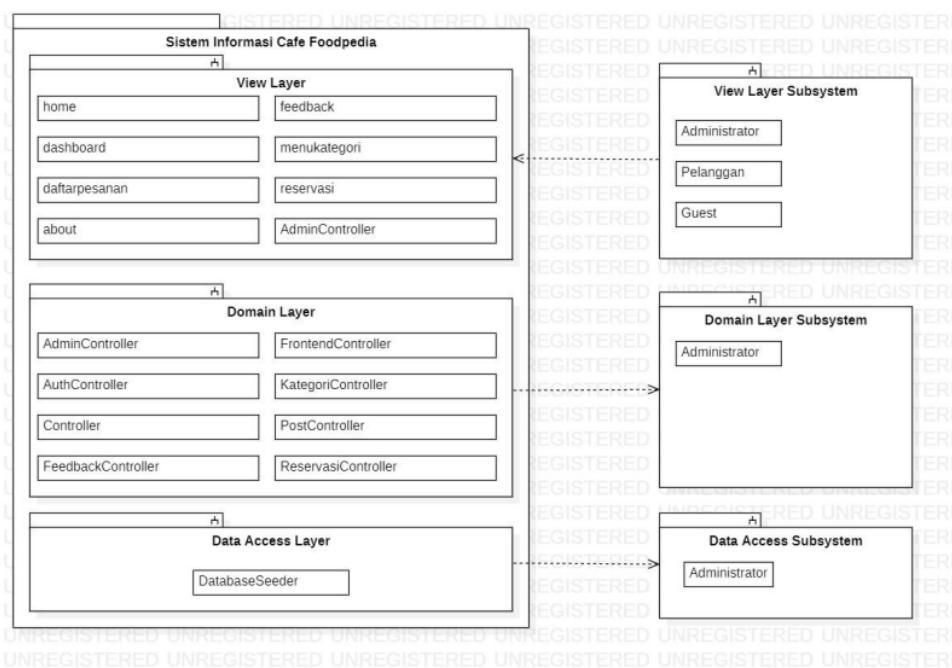
3 Detailed Description of Components

Pada bab ini dijelaskan mengenai spesifikasi subsistem dari proyek akhir kelompok 06 vaitu Sistem Informasi Cafe Foodpedia. Daftar yang akan dijelaskan berupa *package diagram, class diagram* dan *sequence diagram*.

3.1 Complete Package Diagram

16

Package diagram merupakan diagram yang menggambarkan pengelompokan elemen-elemen model dari *use case* dan *class diagram*. *Package diagram* Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada Gambar 3.

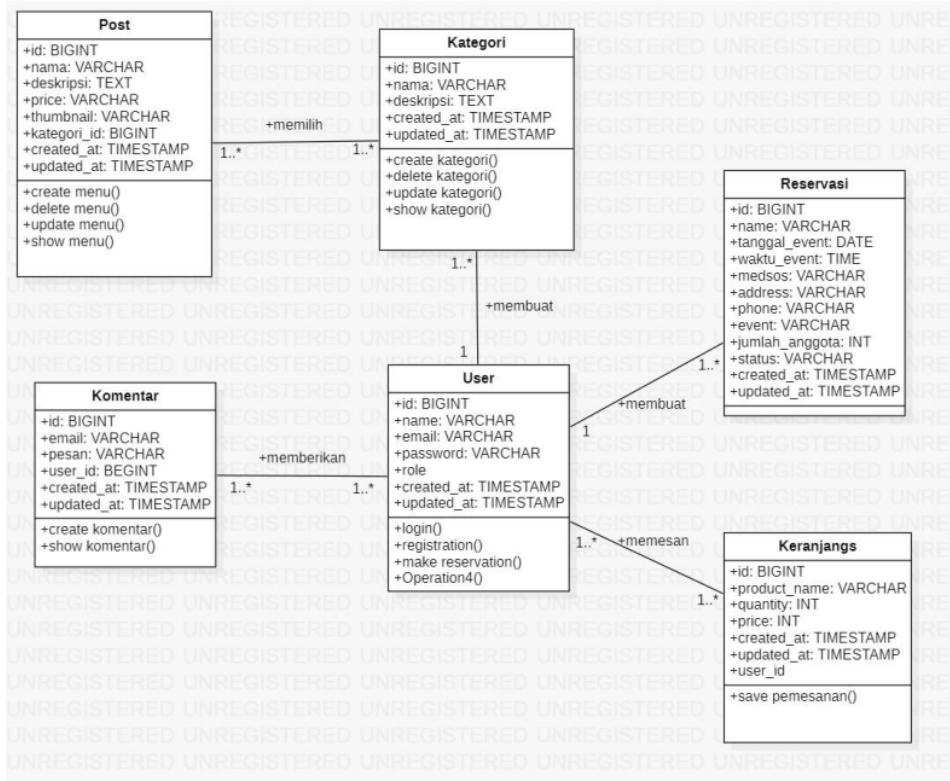


Package diagram ini akan menjelaskan atau menggambarkan bagaimana dependensi atau ketergantungan antar paket yang ada dalam sistem dan bagaimana objek-objek dalam sistem yang dibangun untuk berinteraksi. Setiap *package* yang saling bergantung satu dengan yang lain, seperti *view layer* yang berisi antarmuka pengguna yang ber gantung dengan *business layer*. *Domain layer* merupakan *layer* yang akan mengelola segala proses yang sedang berlangsung. *domain layer* ber dependensi dengan *data access layer*. *Data access layer* adalah tempat informasi yang diproses, disimpan, dan dikelola oleh aplikasi. *Data access layer* berkaitan dengan *database*.

24

9 3.2 Complete Class Diagram

Class diagram merupakan diagram yang menggambarkan struktur sistem dengan cara mendefinisikan lapisan-lapisan yang membangun sistem informasi. *Class diagram* Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada Gambar 4.



Dalam pembentukan *class diagram* Sistem Informasi Cafe Foodpedia terdapat 6 kelas yang saling berhubungan. Kelas post memiliki kardinalitas ‘*many to many*’ dengan kelas kategori. Kelas kategori memiliki kardinalitas ‘*many to one*’ dengan kelas users. Kelas users memiliki kardinalitas ‘*many to many*’ dengan kelas komentar. Kelas users memiliki kardinalitas ‘*many to many*’ dengan kelas keranjangs, dan kelas users juga memiliki kardinalitas ‘*one to many*’ dengan kelas Reservasi.

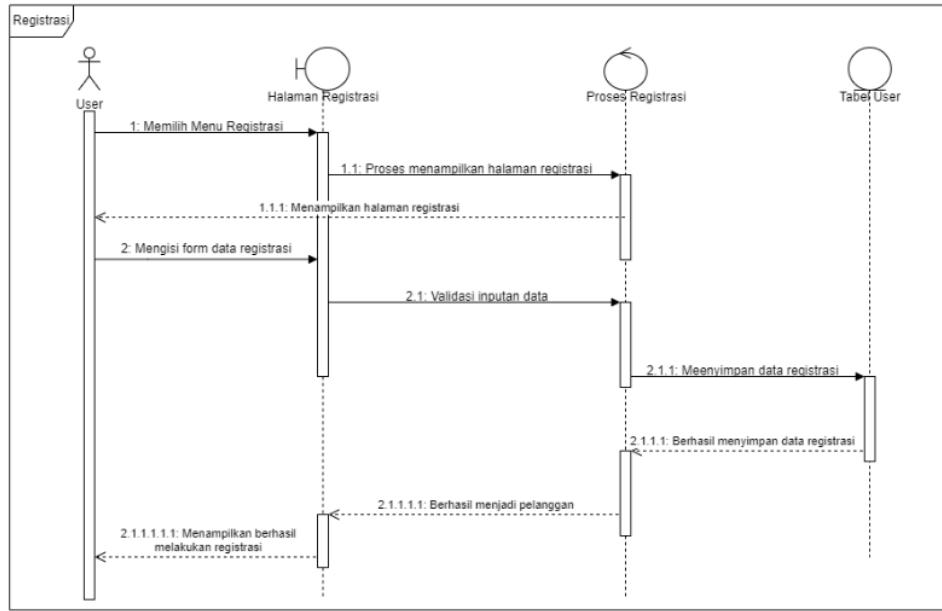
7 3.3. Complete Sequence Diagram

Sequence diagram digunakan untuk menggambarkan urutan langkah-langkah atau interaksi antara objek dalam sebuah sistem untuk mencapai hasil tertentu. Bagian ini berisi *sequence diagram* dari setiap modul atau fungsi dari Sistem Informasi Cafe Foodpedia.

10

3.3.1. SD001: Sequence Diagram Register

Sequence diagram registrasi pada Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada Gambar 5.

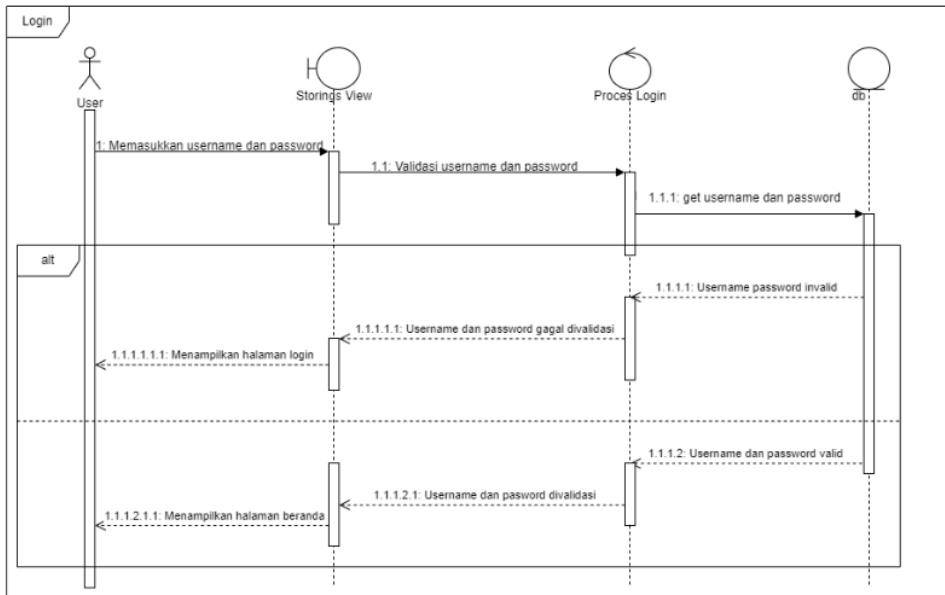


Gambar 5 menampilkan rangkaian kegiatan melakukan registrasi oleh *user* untuk memiliki akun agar dapat melakukan *login*.

15

3.3.2. SD002: Sequence Diagram Login

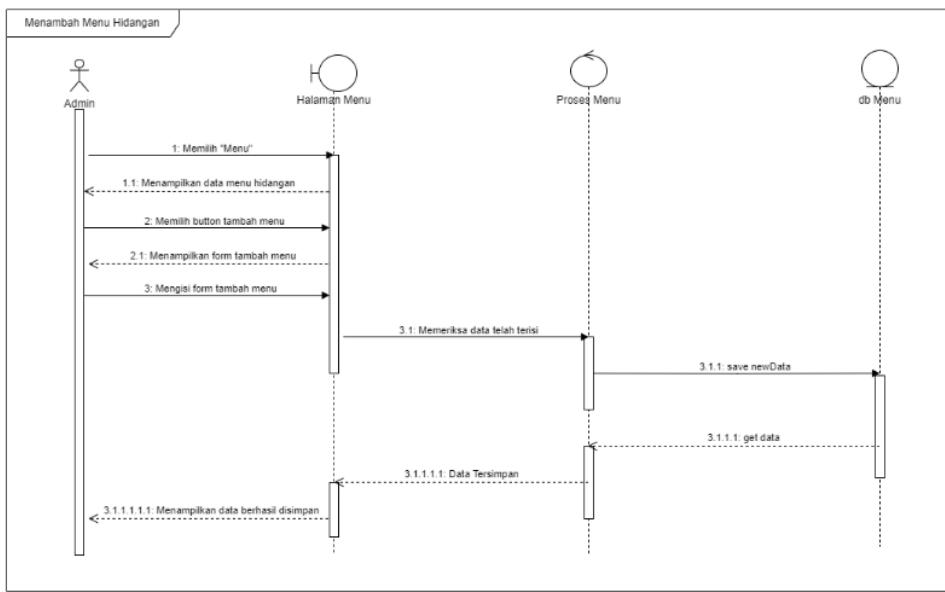
Sequence diagram login pada Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada Gambar 6.



Gambar 6 menampilkan rangkaian dari kegiatan *user* ketika ingin melakukan *login* ke dalam *Website*.

3.3.3. SD003: Sequence Diagram Menambah Menu

Sequence diagram menambah menu pada Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada Gambar 7.

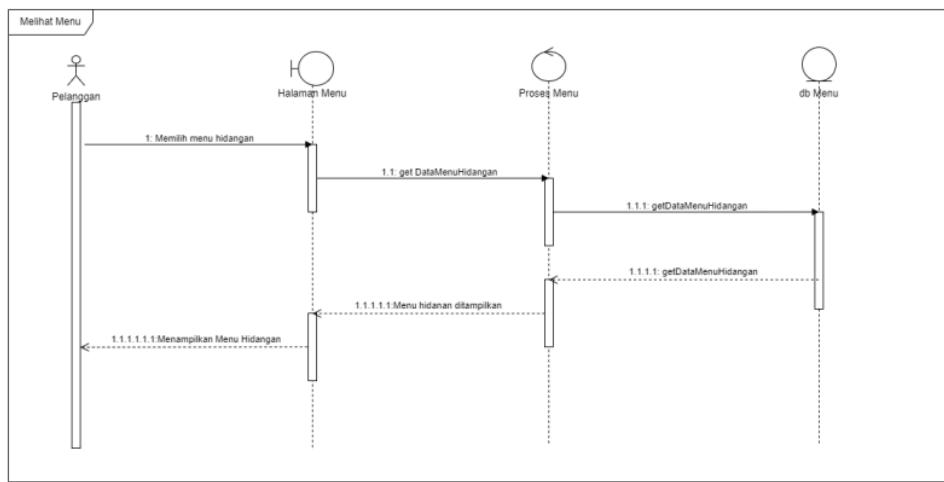


Gambar 7 menampilkan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh *admin* untuk dapat menambahkan menu pada sistem.

9

3.3.4. SD004: Sequence Diagram Melihat Menu

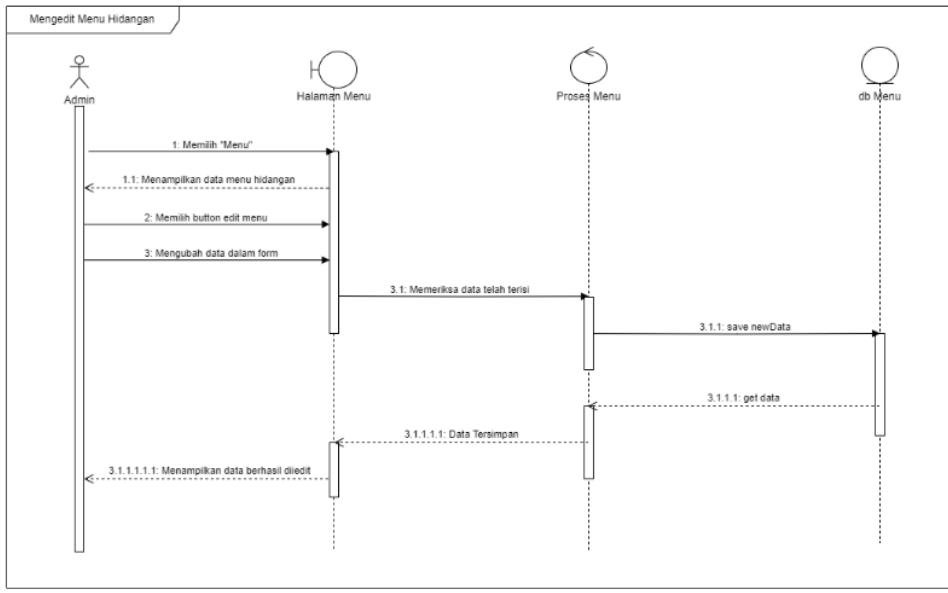
Sequence diagram untuk melihat menu pada Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada Gambar 8.



Gambar 8 menampilkan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh pelanggan untuk dapat melihat menu hidangan yang sebelumnya telah di-*input* oleh *admin* ke dalam sistem.

3.3.5. SD005: Sequence Diagram Mengedit Menu

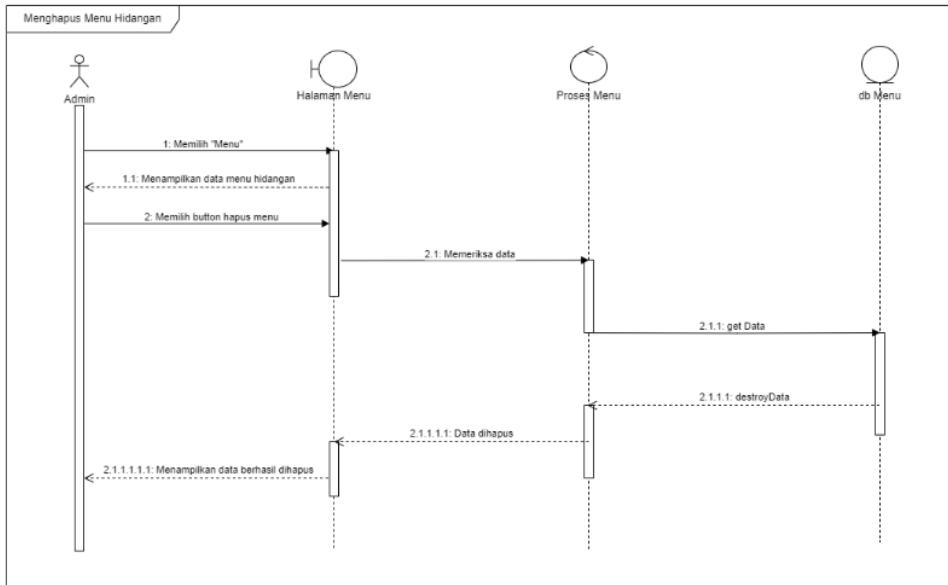
Sequence diagram mengedit menu cafe pada Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada Gambar 9.



Gambar 9 menampilkan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh *admin* untuk dapat mengedit menu pada sistem.

3.3.6. SD006: Sequence Diagram Menghapus Menu

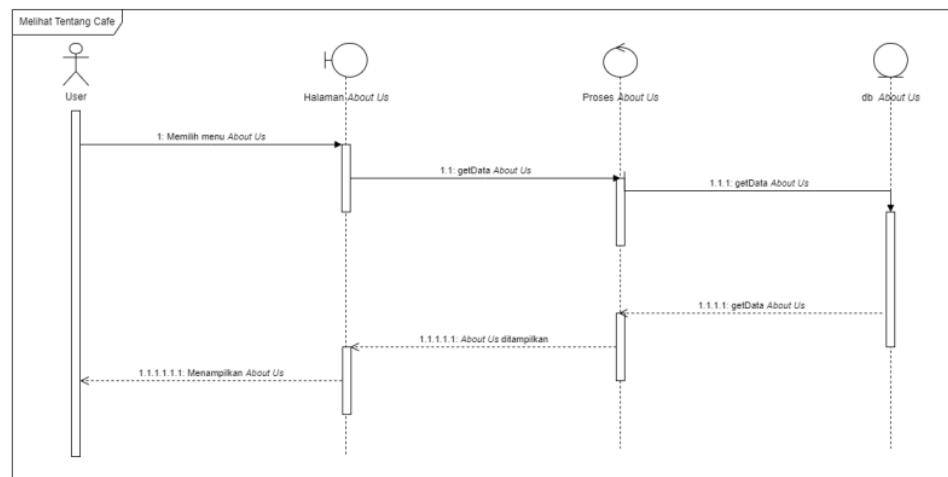
Sequence diagram menghapus menu pada Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada Gambar 10.



Gambar 10 menunjukkan rangkaian operasi yang dilakukan oleh *admin* untuk dapat menghapus menu dari sistem.

3.3.7. SD007 Sequence Diagram Melihat Tentang Cafe

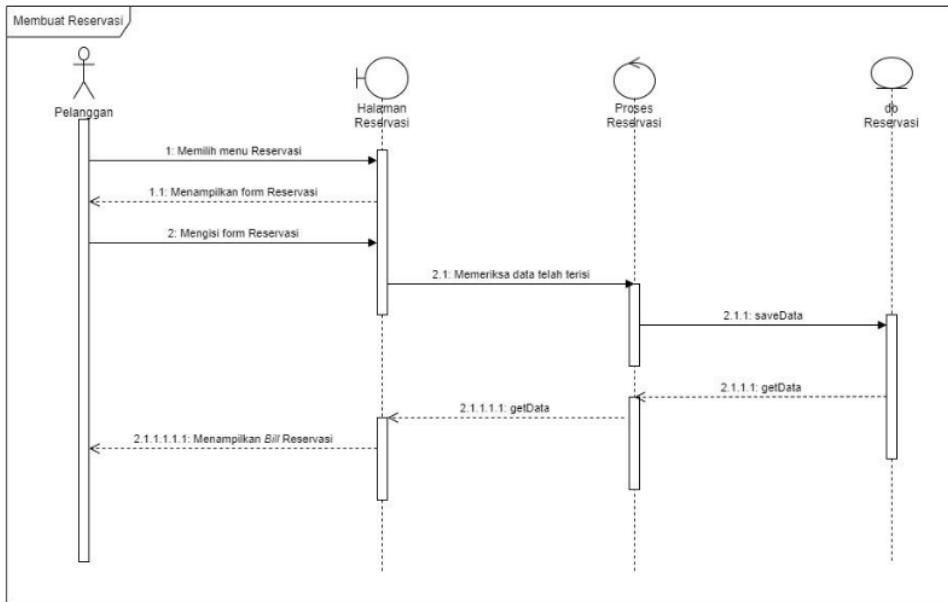
Sequence diagram melihat pada Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada Gambar 11.



Gambar 11 menampilkan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh *pelanggan* untuk dapat membuat reservasi pada sistem.

3.3.8. SD008 Sequence Diagram Membuat Reservasi

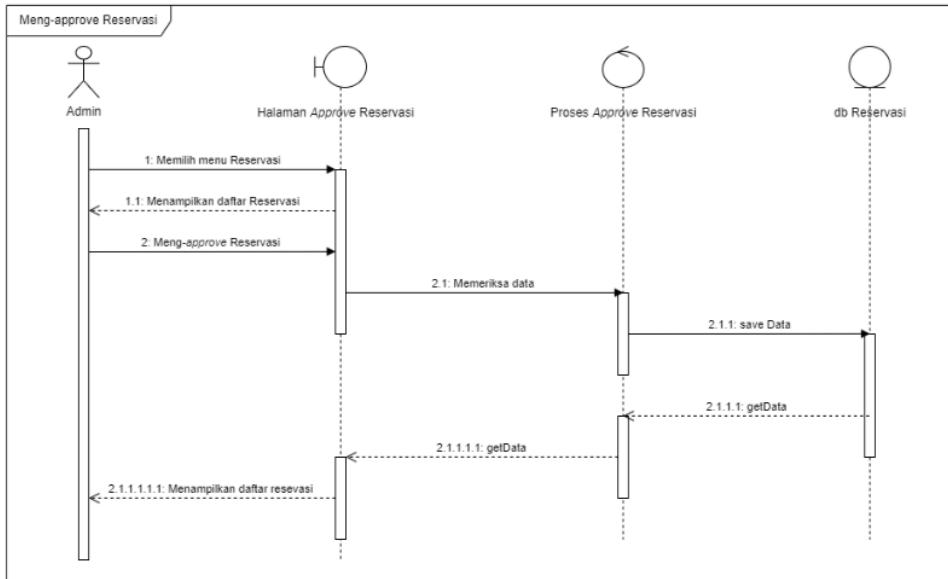
Sequence diagram membuat reservasi pada Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada Gambar 12.



Gambar 12 menunjukkan rangkaian operasi yang dilakukan oleh *pelanggan* untuk melakukan reservasi pada sistem.

3.3.9. SD009 Sequence Diagram Meng-approve Reservasi

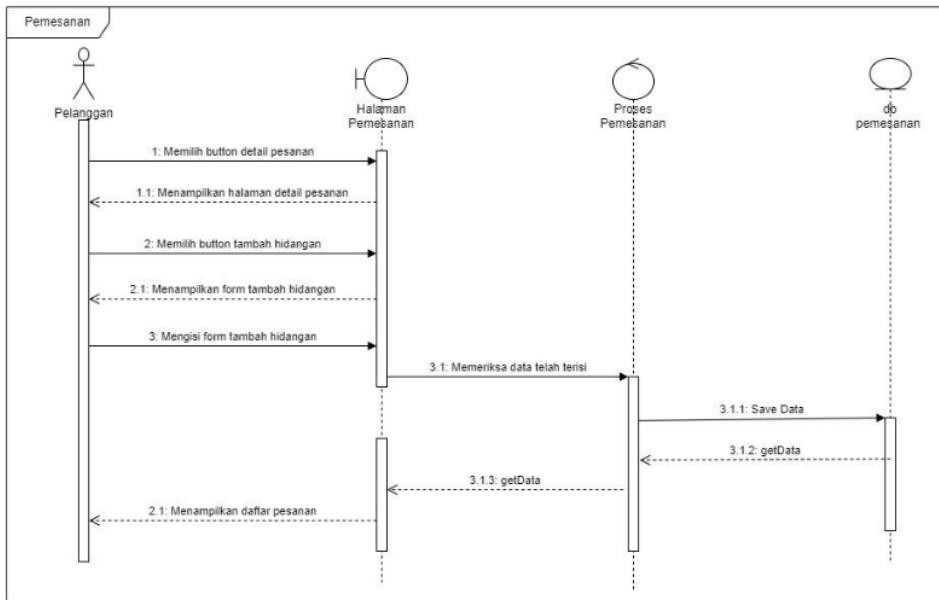
Sequence diagram meng-approve reservasi pada Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada Gambar 13.



Gambar 13 menampilkan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh *pelanggan* untuk dapat membuat reservasi pada sistem.

3.3.10. SD0010 Sequence Diagram Melakukan Pemesanan

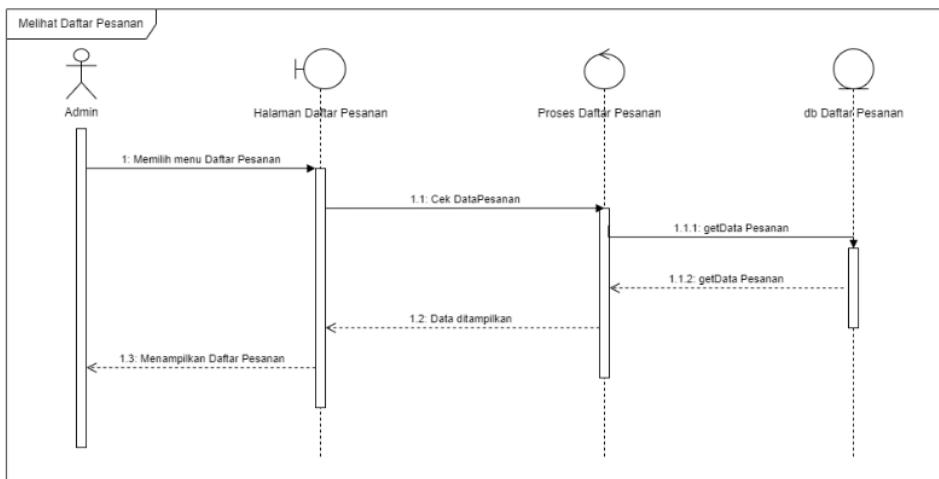
Sequence diagram pemesanan pada Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada Gambar 14.



Gambar 14 menampilkan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh *pelanggan* untuk dapat melakukan pemesanan pada sistem.

3.3.11. SD0010 Sequence Diagram Melihat Daftar Pesanan

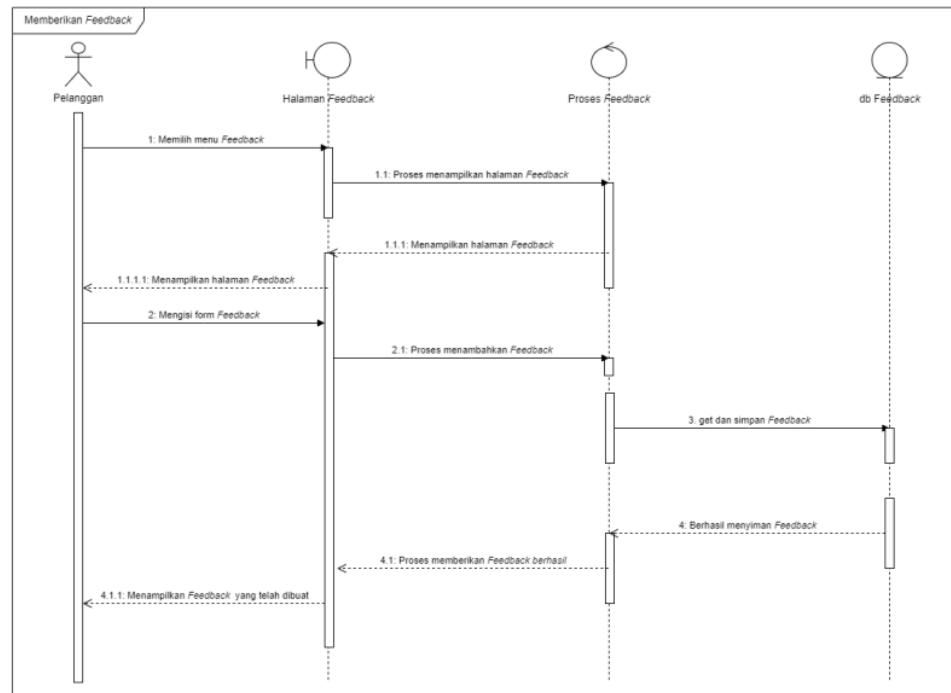
Sequence diagram melihat daftar pemesanan pada Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada Gambar 15.



Gambar 15 menampilkan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh *admin* untuk dapat melihat daftar pesanan.

3.3.12. SD0010 Sequence Diagram Memberikan Feedback

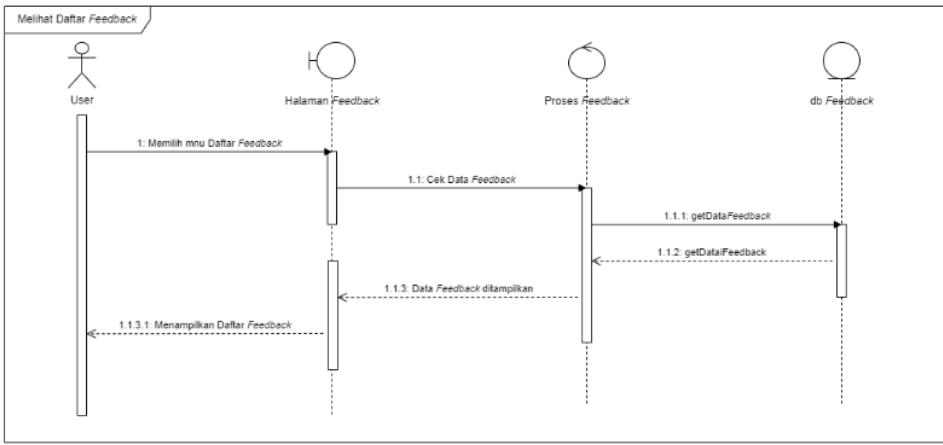
Sequence diagram memberikan *feedback* pada Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada Gambar 16.



Gambar 16 menunjukkan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh pelanggan untuk memberikan *feedback*.

3.3.13. SD0010 Sequence Diagram Melihat Feedback

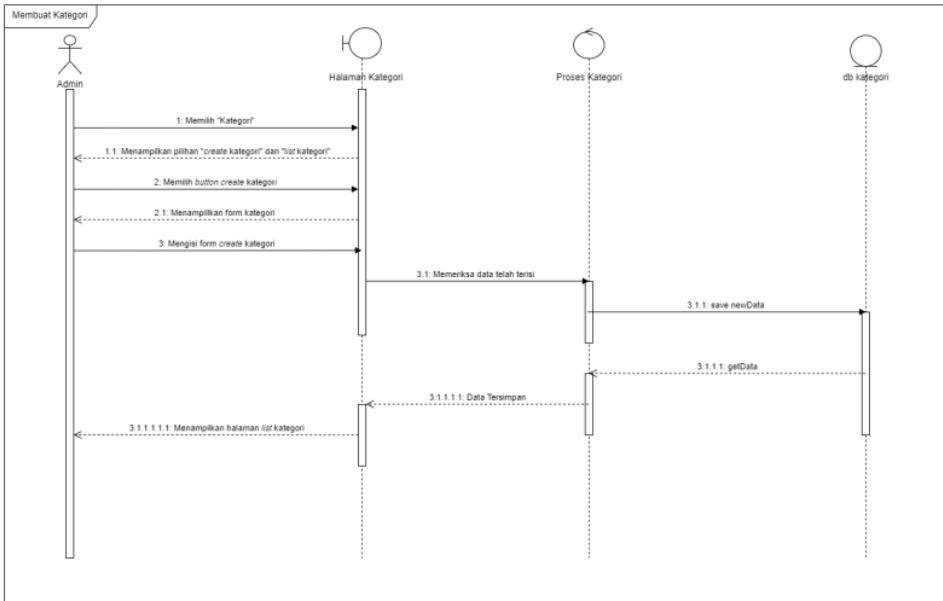
Sequence diagram melihat *feedback* pada Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada Gambar 17.



Gambar 17 menampilkan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh user untuk melihat daftar *feedback*.

3.3.14. SD0014: Sequence Diagram Membuat Kategori

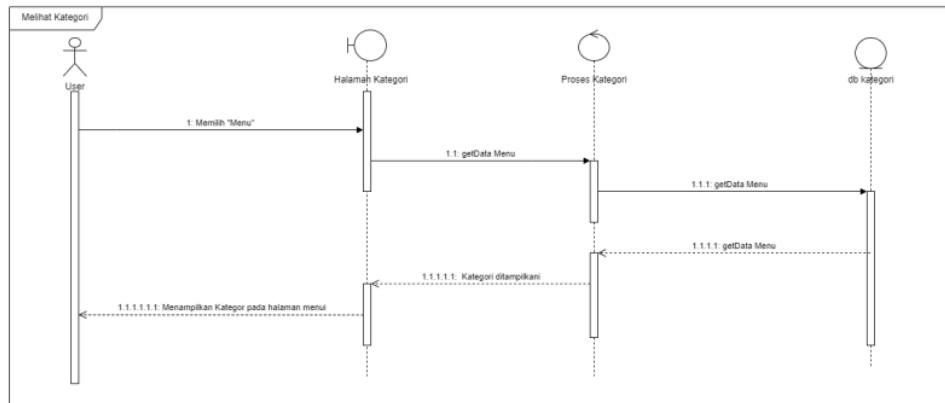
Sequence diagram membuat kategori pada Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada Gambar 18.



Gambar 18 memperlihatkan rangkaian operasi yang dilakukan oleh *admin* untuk dapat membuat kategori pada sistem.

3.3.15. SD0015: Sequence Diagram Melihat kategori

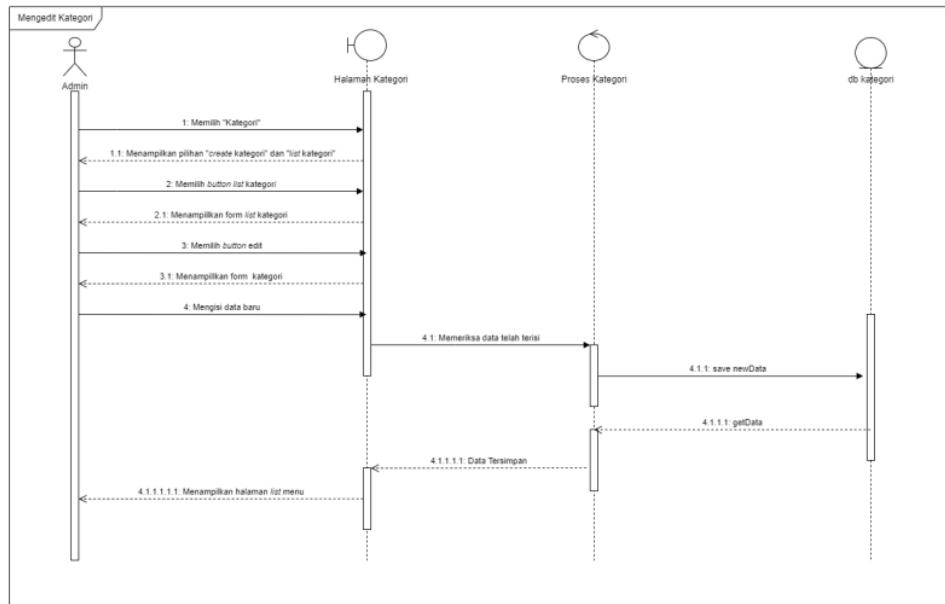
Sequence diagram melihat kategori pada Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada Gambar 19.



Gambar 19 menampilkan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh *user* untuk dapat melihat kategori yang ada didalam sistem.

3.3.16. SD0016: Sequence Diagram Mengedit Kategori

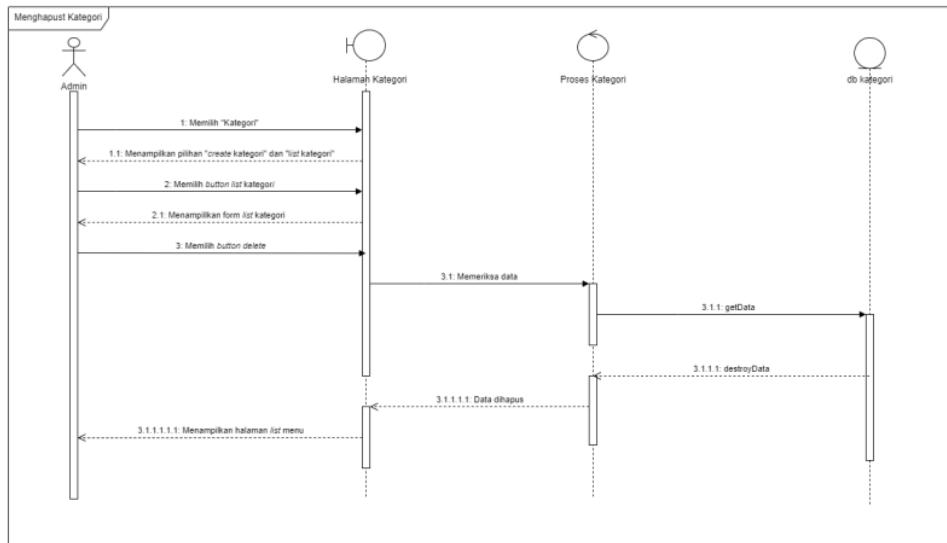
Sequence diagram mengedit kategori hidangan cafe pada Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada Gambar 20.



Gambar 20 menampilkan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh *admin* untuk dapat mengedit kategori pada sistem.

3.3.17. SD0017: Sequence Diagram Menghapus kategori

Sequence diagram menghapus kategori pada Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada Gambar 21.

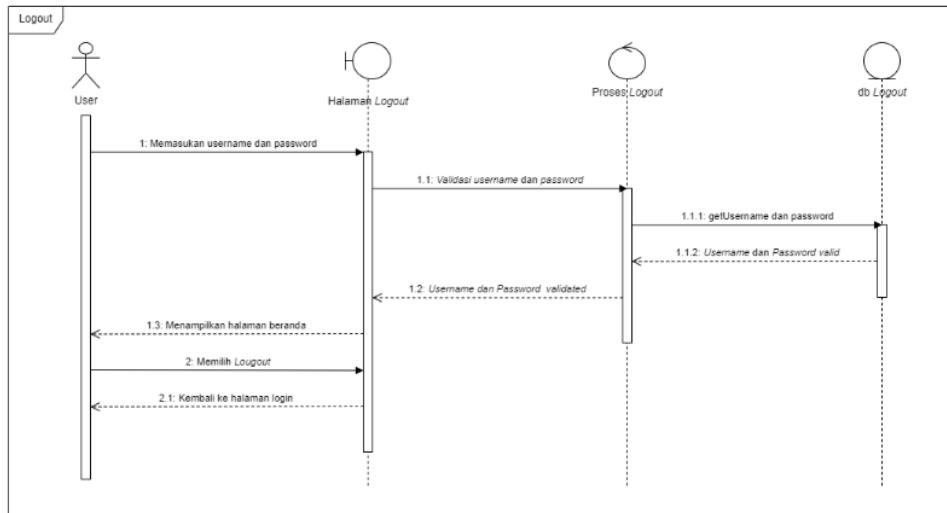


Gambar 21 menampilkan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh *admin* untuk dapat menghapus kategori pada sistem.

10

3.3.18. SD0018 Sequence Diagram Logout

Sequence diagram logout pada Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada Gambar 22.



Gambar 22 menampilkan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh user untuk melakukan *logout*.

4 Data Design

Data mengenai Sistem Informasi Cafe Foodpedia disimpan dalam sebuah *relational database*. Setiap tabel yang terbentuk akan dideskripsikan melalui relasi antar tabel. Subbab berikut akan berisi deskripsi data yang digunakan pada Sistem Informasi Cafe Foodpedia.

4.1 Data description

Berikut ini merupakan daftar tabel dan atribut yang digunakan pada Sistem Informasi Cafe Foodpedia.

Tabel 5 merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel *post*.

Tabel 5. Tabel Post

Attribute name	Attribute type	Attribute size
id	Bigint	20
Nama	Varchar	225
Deskripsi	Text	225
Price	Varchar	255
Thumbnail	Varchar	255
Kategori_id	Bigint	20
Created_at	Timestamp	-
Updated_at	Timestamp	-

Tabel 6 merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel Kategori.

Tabel 6. Tabel Kategori

Attribute name	Attribute type	Attribute size
id	Bigint	20
Nama	Varchar	255
Deskripsi	Text	-
Created_at	Timestamp	-
Updated_at	Timestamp	-

Tabel 7 merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel Reservasi.

Tabel 7. Tabel Reservasi

Attribute name	Attribute type	Attribute size
id	Bigint	20

Nama	Varchar	255
Tanggal_event	Date	-
Waktu_event	Time	-
Medsos 1	Varchar	255
Address	Varchar	255
Phone	Varchar	255
Event	Varchar	255
Jumlah_anggota	Integer	11
Status 1	Varchar	255
Created_at	Timestamp	-
Updated_at	Timestamp	-

Tabel 8 merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel Komentar.

Tabel 8. Tabel Komentar

Attribute name 4	Attribute type	Attribute size
id	Bigint	20
Email	Varchar	255
Pesan	Varchar	255
User_id	Bigint	20
Created_at	Timestamp	-
Updated_at	Timestamp	-

Tabel 9 merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel *Users*

Tabel 9. Tabel Users

Attribute name 4	Attribute type	Attribute size
Id	Bigint	20
Name	Varchar	255
Email	Varchar	255
Password	Varchar	255
Role	-	-
Created_at	Timestamp	-
Updated_at	Timestamp	-

Tabel 10 merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel Keranjang.

Tabel 10. Tabel Keranjang

Attribute name	Attribute type	Attribute size
Id	Bigint	20
Product_name	Varchar	100
Quantity	Integer	11
Price	Integer	11
Created_at	Timestamp	-
Updated_at	Timestamp	-
User_id	Bigint	20

4.2 Data dictionary

Data Dictionary yaitu bagian yang penting dari *database*. *Data Dictionary* berupa beberapa tabel dan *view* sebagai acuan untuk memberikan informasi *database* terintegrasi terkait Sistem Informasi Cafe Foodpedia.

4.2.1 **5 Tabel Post**

- Identifikasi/Nama** : Post
- Deskripsi Isi** : Tabel ini berisi tentang data menu
- Jenis : Tabel Master
- Volume : 8 field

Primary Key : id

Data Dictionary tabel post terlampir dalam tabel 11.

Tabel 11. Data Dictionary Tabel Post

Id Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	Menjelaskan id menu	Bigint (20)	No	None	Primary key
Nama	Merupakan nama menu yang ada pada sistem	Varchar (255)	No	None	Attribute non key
Deskripsi	Berisi deskripsi menu	Text	No	None	Attribute non key
Price	Berisi harga menu	Varchar (255)	No	None	Attribute non key
Thumbnail	Merupakan gambar dari menu-menu yang ditampilkan	Varchar (255)	No	None	Attribute non key
Kategori_id	Merupakan id kategori	Bigint(20)	No	None	Foreign key
Created_at	Berisi waktu pembuatan menu	Timestamp	Yes	Null	Attribute non key
Updated_at	Berisi pembaruan menu	Timestamp	Yes	Null	Attribute non key

5 4.2.2 Tabel Kategori

Identifikasi/Nama : Kategori

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang kategori menu

Jenis : Tabel Master

Volume : 5 field

Primary Key : id

Data Dictionary tabel kategori terlampir dalam tabel 12.

Tabel 12. Data Dictionary Tabel Kategori

Id Field	Deskripsi	Tipe &	Boleh	Default	Keterangan
----------	-----------	--------	-------	---------	------------

		Length	NULL		
id	Berisi id kategori	Bigint (20)	No	None	<i>Primary key</i>
Nama	Berisi nama kategori	Varchar(255)	No	None	<i>Attribute non key</i>
Deskripsi	Berisi deskripsi kategori	Text	No	None	<i>Attribute non key</i>
Created_at	Berisi waktu pembuatan kategori	Timestamp	Yes	Null	<i>Attribute non key</i>
Updated_at	Berisi pembaruan kategori	Timestamp	Yes	Null	<i>Attribute non key</i>

5 4.2.3 Tabel Reservasi

- Identifikasi/Nama : Reservasi
 Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang data Reservasi
 Jenis : Tabel Master
 Volume : 12 field
 Primary Key : id

Data Dictionary tabel reservasi terlampir dalam tabel 13.

Tabel 13. Data Dictionary Tabel Reservasi

Id Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	Berisi id reservasi	Bigint (20)	No	None	<i>Primary key</i>
Nama	Berisi nama pelanggan yang melakukan reservasi	Varchar(255)	No	None	<i>Attribute non key</i>
Tanggal	Berisi tanggal kedatangan pelanggan ke cafe	Date	No	None	<i>Attribute non key</i>
Waktu	Berisi jam kedatangan pelanggan ke cafe	Time	No	None	<i>Attribute non key</i>
Medsos	Berisi akun media sosial pelanggan	Varchar(255)	No	None	<i>Attribute non key</i>

Address	Berisi alamat pelanggan yang melakukan reservasi	Varchar(255)	No	None	<i>Attribute non key</i>
Phone	Berisi nomor pelanggan yang bisa dihubungi	Varchar(255)	No	None	<i>Attribute non key</i>
Event	Berisi event yang dilakukan saat reservasi	Varchar(255)	No	None	<i>Attribute non key</i>
Jumlah_anggota	Berisi jumlah anggota yang melakukan reservasi	Integer	No	None	<i>Attribute non key</i>
Status	Berisi status reservasi	Varchar(255)	No	None	<i>Attribute non key</i>
Created_at	Berisi waktu pembuatan reservasi	Timestamp	Yes	Null	<i>Attribute non key</i>
Updated_at	Berisi pembaruan reservasi	Timestamp	Yes	Null	<i>Attribute non key</i>

5 4.2.4 Tabel Komentar

- Identifikasi/Nama** : Komentar
Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang komentar
Jenis : Tabel Master
Volume : 6 field
Primary Key : id

Data Dictionary tabel komentar terlampir dalam tabel 14.

Tabel 14. Data Dictionary Tabel Komentar

Id Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	Berisi id komentar	Bigint (20)	No	None	<i>Primary key</i>
Email	Berisi email	Varchar(255)	No	None	<i>Attribute non</i>

	pelanggan yang memberikan komentar				<i>key</i>
Pesan	Berisi komentar yang diberikan pelanggan	Varchar(255)	No	None	<i>Attribute non key</i>
User_id	Berisi id users	Bigint (20)	No	None	<i>Foreign key</i>
Created_at	Berisi waktu pembuatan komentar	Timestamp	Yes	Null	<i>Attribute non key</i>
Updated_at	Berisi pembaruan komentar	Timestamp	Yes	Null	<i>Attribute non key</i>

5 4.2.5 Tabel Users

- Identifikasi/Nama : Users
- Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang data akun users
- Jenis : Tabel Master
- Volume : 7 field
- Primary Key : id

Data Dictionary tabel Users terlampir dalam tabel 15.

Tabel 15. Data Dictionary Tabel Users

Id Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	Berisi id users	Bigint (20)	No	None	<i>Primary key</i>
Name	Merupakan pengenal nama user pada saat masuk ke dalam sistem	Varchar(255)	No	None	<i>Attribute non key</i>
Email	Merupakan email user yang digunakan untuk login	Varchar(255)	No	None	<i>Attribute non key</i>
Password	Merupakan kode unik yang disimpan user sebagai identitas akun	Varchar(255)	No	None	<i>Attribute non key</i>
Role	Berisi role users	-	-	-	<i>Attribute non key</i>

					<i>key</i>
Created_at	Berisi waktu pembuatan akun users	Timestamp	Yes	Null	<i>Attribute non key</i>
Updated_at	Berisi pembaruan akun users	Timestamp	Yes	Null	<i>Attribute non key</i>

4.2.6 Tabel Keranjang

17

Identifikasi/Nama : Keranjang

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang data data pesanan

Jenis : Tabel Master

Volume : 7 field

Primary Key : id

Data Dictionary tabel keranjang terlampir dalam tabel 16.

Tabel 16. Data Dictionary Tabel Keranjang

Id Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	Berisi id	Bigint (20)	No	None	<i>Primary key</i>
Product_name	Berisi nama produk yang dipesan pelanggan	Varchar(100)	No	None	<i>Attribute non key</i>
Quantity	Berisi jumlah pesanan pelanggan	Integer	No	None	<i>Attribute non key</i>
Price	Berisi harga pesanan pelanggan	Integer	No	None	<i>Attribute non key</i>
Created_at	Berisi waktu pembuatan pesanan	Timestamp	Yes	Null	<i>Attribute non key</i>
Updated_at	Berisi waktu pembaruan pesanan	Timestamp	Yes	Null	<i>Attribute non key</i>
User_id	Berisi id users	Bigint(20)	No	None	<i>Foreign key</i>

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 Sistem Informasi Cafe Foodpedia.

5.1 Overview of User Interface

Fitur yang ada dalam Sistem Informasi Cafe Foodpedia ini adalah sebagai berikut.

5.1.1 Tampilan Halaman Registrasi

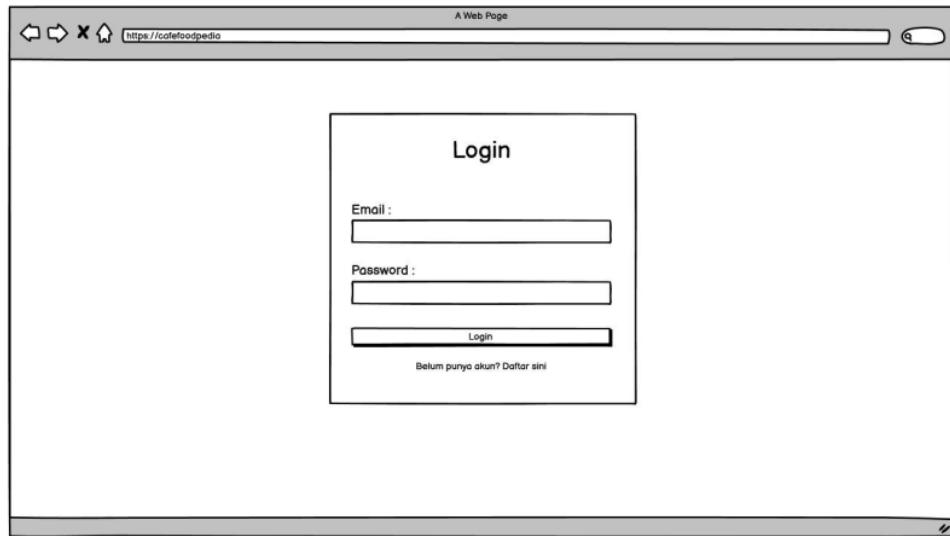
Di halaman register terdapat form isian nama, email, *password*, dan konfirmasi *password*. User terlebih dahulu harus melakukan registrasi akun, agar dapat mengakses sistem. Tampilan halaman registrasi terlampir pada gambar 23.

A screenshot of a web browser window titled "A Web Page". The address bar shows the URL <https://cafefoodpedia>. The main content area displays a registration form titled "Register". The form contains four input fields: "Nama :", "Email :", "Password :", and "Confirm Password:". Below these fields is a "Register" button. At the bottom of the form, there is a link that says "Sudah punya akun? Login disini".

22

5.1.2 Tampilan Halaman Login

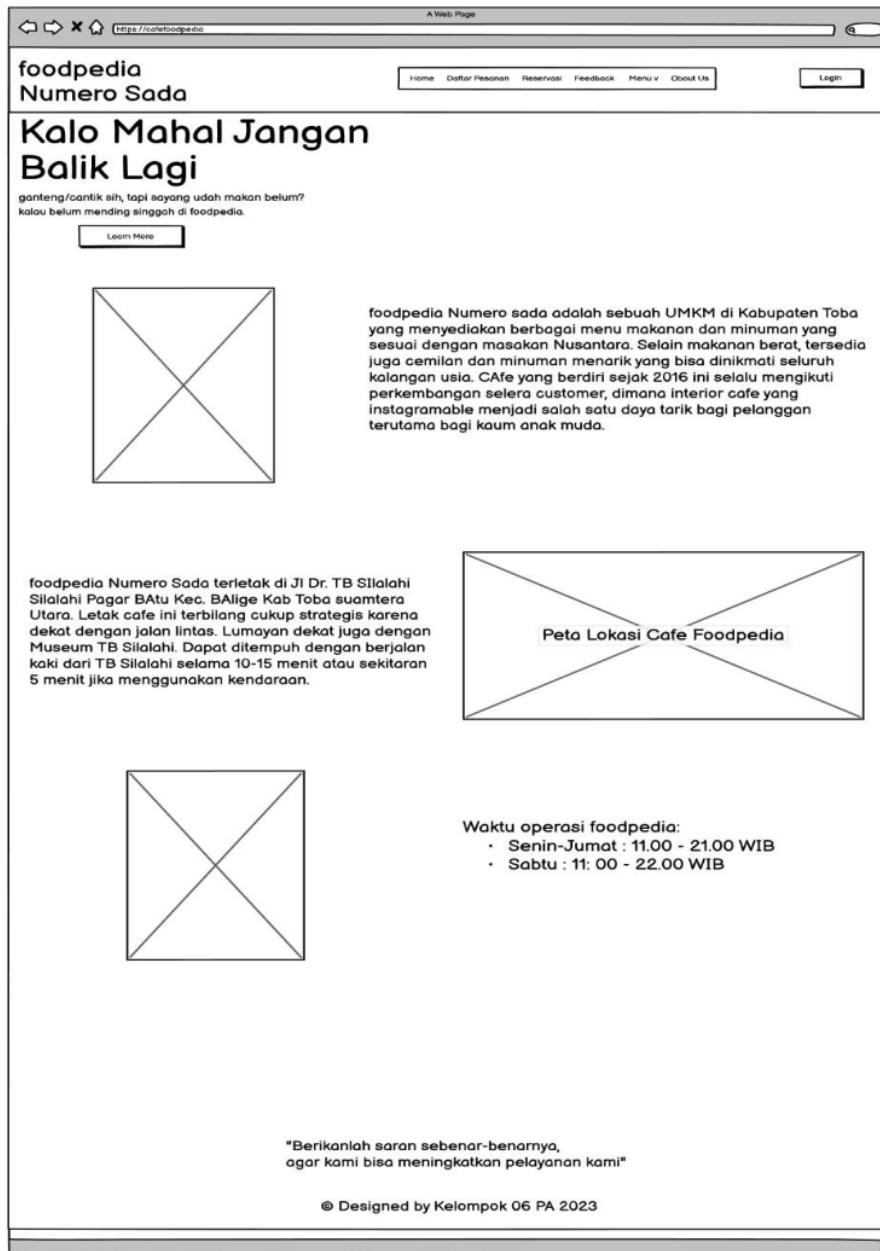
Pada bagian halaman *login* terdapat sebuah form isian *email* dan *password*. *User* harus memasukkan *email* dan *password* yang sudah terdaftar sebelumnya. Tampilan halaman *login* terlampir pada gambar 24.



5.1.3 Tampilan Halaman **About Us**

Pada halaman *about us* akan terdapat informasi singkat tentang Cafe Foodpedia oleh *user*.

Tampilan halaman *about us* terlampir pada Gambar 25.



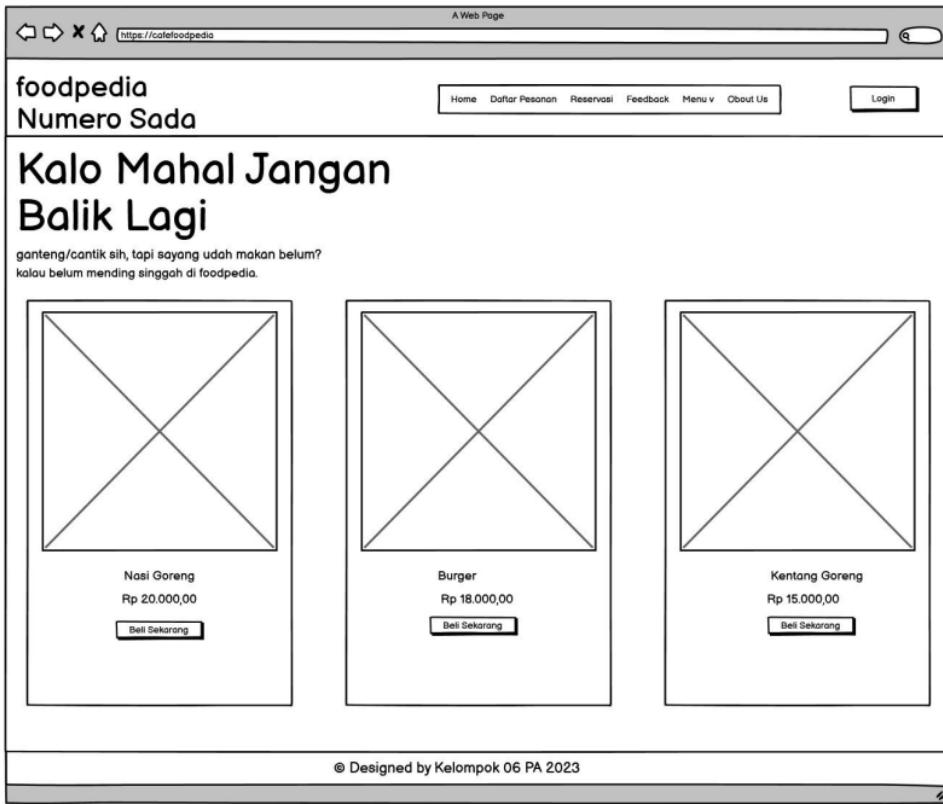
5.1.4 Tampilan Halaman Reservasi

Pada halaman reservasi terdapat form isian nama lengkap, tanggal reservasi, media sosial, alamat, no.telephone, dan event. Pada tampilan halaman reservasi ini terdapat *button* buat pesanan dan reset. Tampilan halaman reservasi terlampir pada gambar 26.

The screenshot shows a web browser window for 'A Web Page' at the URL <https://cafefoodpedia>. The page title is 'foodpedia Numero Sada'. The main heading is 'Kalo Mahal Jangan Balik Lagi'. Below it is a promotional message: 'ganteng/cantik sih, tapi sayang udah makan belum? kalau belum mending singgah di foodpedia.' A 'Learn More' button is present. The reservation form is the central focus, containing fields for: 'Nama Lengkap' (Name), 'Masukkan Nama Lengkap Anda' (Input placeholder); 'Tanggal reservasi' (Reservation Date), 'mm/dd/yy'; 'Media Sosial' (Social Media), 'Masukkan akun medsos' (Input placeholder); 'Alamat' (Address), 'Masukkan Alamat' (Input placeholder); 'No. Telephone' (Phone Number), 'xxxxxxxxxxxx' (Input placeholder); 'Event' (Event), 'Pilih...' (Select); and 'Jumlah Anggota' (Number of Guests), 'Masukkan jumlah anggota' (Input placeholder). At the bottom of the form are two buttons: 'Buat Pesanan' (Place Order) and 'Reset'.

5.1.5 Tampilan Halaman Daftar Menu

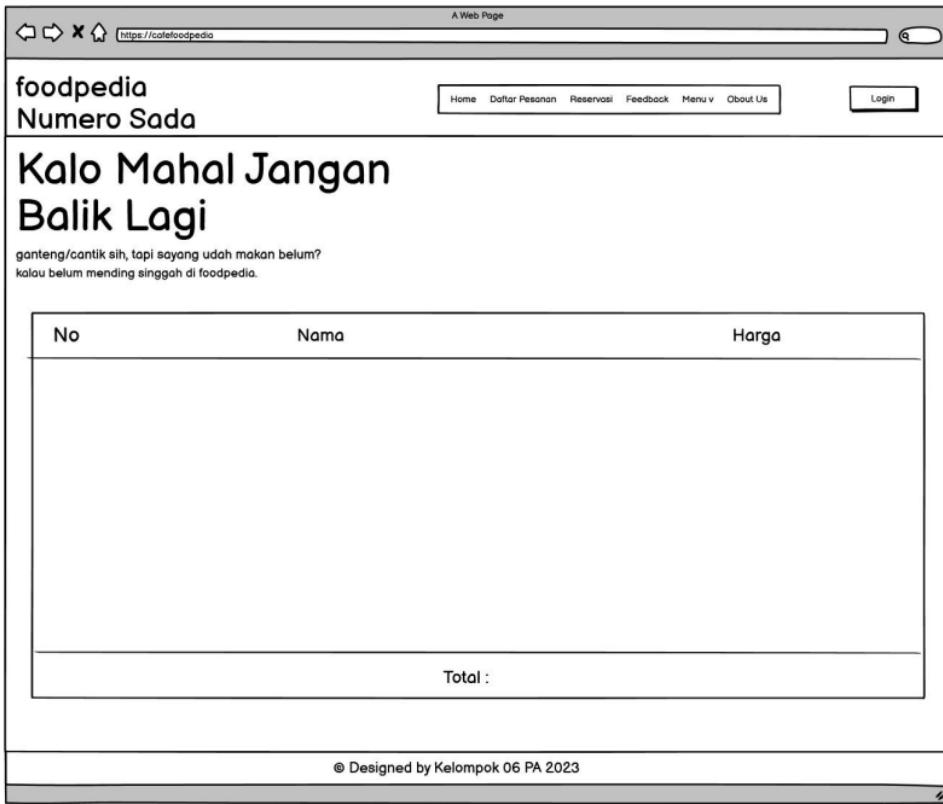
Pada halaman daftar menu, pelanggan dapat melihat daftar menu dari Cafe Foodpedia. Tampilan halaman Daftar Menu terlampir pada gambar 27.



26

5.1.6 Tampilan Halaman Daftar Pesanan

Pada halaman daftar pemesanan, admin dapat melihat daftar pemesanan dari Cafe Foodpedia. Tampilan halaman Daftar Menu terlampir pada gambar 28.



5.1.7 Tampilan Halaman **Feedback**

Pada halaman *feedback* terdapat form isian nama email, pesanan. Pada tampilan halaman reservasi ini terdapat *button* kirim *feedback*. Tampilan halaman reservasi terlampir pada gambar 29.



5.1.8 Tampilan Halaman Home

Berikut halaman home yang terdapat tampilan awal dari Cafe Foodpedia. Tampilan halaman home terlampir pada gambar 30.

A Web Page
https://cafefoodpedia

foodpedia
Numero Sada

Home Daftar Pesanan Reservasi Feedback Menu v About Us Login

Kalo Mahal Jangan Balik Lagi

ganteng/contik sih, tapi sayang udah makan belum?
kalau belum mending singgah di foodpedia.

apa carik kak?

Makan

Minum

Snack

foodpedia

Get In Touch

Opening

Ngantuk? Ya tidur
Suka? Ya tembak
Haus? Ya minum
Laper? Ya makan
Gabut? Ya nongkrong di foodpedia

Address
Jl. Dr. TB. Silalahi, Silalahi Pagar Batu,
Kec. Balige, Toba, Sumatera Utara
22312

Email
foodpedia@gmail.com

Phone
+012 345 67890

> Senin-Jumat : 11.00 - 21.00
> Sabtu - Minggu : 11.00 - 22.00

© Designed by Kelompok 06 PA 2023

6 User Interface Design

Requirement matrix adalah persyaratan fungsional yang terdapat dalam sistem dengan melakukan referensi silang untuk melacak komponen dan struktur data. Requirement matrix Sistem Informasi Cafe Foodpedia terlampir pada tabel 17.

Tabel 17. Requirement Matrix Sistem Informasi Cafe Foodpedia

	S D 00 1	S D 00 2	S D 00 3	S D 00 4	S D 00 5	S D 00 6	S D 00 7	S D 00 8	S D 00 9	S D 00 10	S D 00 11	S D 00 12	S D 00 13	S D 00 14	S D 00 15	S D 00 16	S D 00 17	S D 00 18
Registrasi UC-01	X																	
Login UC-02		X																
Menambah Menu UC-03			X															
Mengedit Menu UC-04				X														
Menghapus Menu UC-05					X													
Melihat Menu UC-06						X												
Membuat Reservasi UC-07							X											
Meng-approve Reservasi UC-08								X										
Melakukan Pemesanan UC-09									X									
Melihat Daftar Pesanan UC-010										X								
Memberikan <i>Feedback</i> UC-011											X							
Melihat Daftar <i>Feedbck</i> UC-012												X						

Melihat Tentang Cafe UC-013									X						
Membuat Kategori UC-014										X					
Mengedit Kategori UC-015										X					
Menghapus Kategori UC-016											X				
Melihat Kategori UC-017											X				
<i>Logout UC-018</i>												X			



PRIMARY SOURCES

1	www.scribd.com	Internet Source	2%
2	vdocuments.mx	Internet Source	2%
3	gametech.pens.ac.id	Internet Source	1%
4	repositorio.ug.edu.ec	Internet Source	1%
5	pdfslide.net	Internet Source	1%
6	id.123dok.com	Internet Source	1%
7	repository.ub.ac.id	Internet Source	1%
8	repository.atmaluhur.ac.id	Internet Source	1%
9	repositori.uin-alauddin.ac.id	Internet Source	<1%

10	digilib.unila.ac.id Internet Source	<1 %
11	repository.its.ac.id Internet Source	<1 %
12	e-journal.umc.ac.id Internet Source	<1 %
13	repository.uin-malang.ac.id Internet Source	<1 %
14	dspace.uii.ac.id Internet Source	<1 %
15	eprints.uny.ac.id Internet Source	<1 %
16	www.coursehero.com Internet Source	<1 %
17	dokumen.tips Internet Source	<1 %
18	eir.nuos.edu.ua Internet Source	<1 %
19	eprints.amikompurwokerto.ac.id Internet Source	<1 %
20	senoare1.blogspot.com Internet Source	<1 %
21	repository.ipb.ac.id Internet Source	<1 %

22	repository.unej.ac.id Internet Source	<1 %
23	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
24	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
25	jutif.if.unsoed.ac.id Internet Source	<1 %
26	moam.info Internet Source	<1 %

Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches Off