

# **Software Design Document**

## **Sistem Informasi *Gift Bouquet* IT Del**

### **Dibuat Oleh:**

11321037	Samuel Jefri Saputra Siahaan
11321033	Hans Pranata Karo Sekali
11321066	Mesya Angeliqa Hutagalung
11321064	Rosa Linda br Manik

**Untuk :**  
**Institut Teknologi Del**  
**Sitoluama**



**1131290 –Proyek Akhir I**  
**Institut Teknologi Del**

---

<b>IT Del</b>	<b>SDD-PA1-14-2022</b>	<b>Halaman 2 dari 63</b>
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

# DAFTAR ISI

1131290 –Proyek Akhir I .....	1
1      Introduction.....	4
1.1 Purpose of Document .....	4
1.2 Scope .....	4
1.3 Definition,Acronim and Abbreviation.....	4
1.4 Identification and Numbering .....	6
1.5 Reference Documents .....	6
1.6 Document Summary.....	7
2      System Architectural Design .....	8
2.1 Architecture Style and Rationale.....	8
2.2 Architecture Model .....	8
2.3 Usecase Diagram.....	9
3      Detailed Description of Components .....	12
3.1 Complete Package Diagram .....	12
3.2 Complete Class Diagram.....	13
3.3 Complete Sequence Diagram .....	13
3.3.1 SD001: Sequence Diagram Registrasi Akun .....	13
3.3.2 Sequence Diagram halaman Autentikasi .....	14
3.3.3 SD004: Sequence Diagram Melihat Produk Bouquet.....	16
3.3.4 SD005: Sequence Diagram Melakukan Request Bouquet .....	16
3.3.5 Sequence Diagram Mengelola Review .....	17
3.3.6 Sequence Diagram Mengelola Produk.....	19
3.3.7 SD0012: Sequence Diagram Membuat Orderan .....	21
3.3.8 Sequence Diagram Halaman Mengelola Profil.....	22
3.3.9 SD0013: Sequence Diagram Halaman Menambahkan Profil .....	22
3.3.10 SD0014: Sequence Diagram Halaman Mengedit Profil.....	23
3.3.11 Sequence Diagram Mengelola Kritik dan Saran .....	24
3.3.12 Sequence diagram Mengelola Kategori Produk.....	26
4      Data Design.....	29
4.1 Data description .....	29
4.2 Data dictionary .....	33
4.2.1 Tabel User.....	33
4.2.2 Tabel Product .....	34
4.2.3 Tabel Orders .....	35
4.2.4 Tabel critics .....	36
4.2.5 Tabel profiles .....	37
4.2.6 Tabel Product_categories.....	38
4.2.7 Tabel reviews.....	40
4.2.8 Tabel carts .....	41
4.2.9 Tabel orders_details .....	41
5      User Interface Design.....	43
5.1 Overview of User Interface .....	43
5.2 Screen Images .....	46
6      Requirement Matrix .....	59
Lampiran .....	61
Sejarah Versi .....	62
Sejarah Perubahan .....	63

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 3 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

## 1 Introduction

Pada bab ini akan menjelaskan tentang tujuan penulisan dokumen, ruang lingkup, definisi, dan singkatan, identifikasi dan aturan penomoran pada masing-masing subbab tersebut serta ringkasan dokumen.

### 1.1 Purpose of Document

Dokumen ini dibuat oleh tim *developer* yang berisi deskripsi perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan dalam proses pembangunan Sistem Informasi *Gift Bouquet* IT Del. Selanjutnya dokumen ini akan menjelaskan tentang kebutuhan pengembangan aplikasi berbasis web yaitu Sistem Informasi *Gift Bouquet* IT Del. Dengan adanya dokumen ini diharapkan dapat membantu *developer* untuk membangun sistem tersebut.

### 1.2 Scope

Lingkup dokumen ini meliputi penjelasan mengenai spesifikasi kebutuhan aplikasi, fungsi utama aplikasi, dan pemodelan aplikasi. Pada dokumen ini akan ditampilkan beberapa *user case* yang sesuai dengan aplikasi *web* yang akan dibangun serta menjelaskan *package diagram* dan *Sequence diagram* dari setiap modul yang ada pada sistem informa

### 1.3 Definition, Acronym and Abbreviation

Adapun define dan istilah yang digunakan dalam penulisan dokumen ini adalah dapat dilihat dalam Tabel 1.

**Tabel 1 Defenisi**

No	Istilah	Defenisi
1.	<i>Software</i>	Kumpulan instruksi yang mengarahkan komputer untuk menjalankan suatu perintah dalam urutan tertentu dengan menggunakan perlengkapan <i>hardware</i> tertentu, lokasi dari memori dan lainnya.
2.	<i>Developer</i>	Seseorang yang bertugas untuk membangun sebuah sistem, merancang arsitektur serta mengimplementasikan sistem tersebut di masa yang akan datang.

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 4 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

No	Istilah	Defenisi
3.	<i>Use case diagram</i>	Diagram yang menggambarkan hubungan antara aktor dengan sistem.
4.	<i>Package diagram</i>	Diagram yang menggambarkan pengelompokan elemen-elemen dari model <i>usecase</i> dan <i>class</i> diagram.
5.	<i>Sequence diagram</i>	Diagram yang menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisan kelas-kelas yang akan membangun sebuah sistem aplikasi.
6.	<i>User</i>	Pengguna atas layanan atau perangkat dalam sistem teknologi informasi yang telah dibuat oleh <i>developer</i> .
7.	<i>Client</i>	Seseorang yang membutuhkan sebuah program untuk membantu pekerjaan yang dilakukan.

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

**Tabel 2 Akronim**

No	Akronim	Defenisi
1.	SDD	<i>Software Design Description</i> Dokumen yang mendeskripsikan perancangan perangkat lunak yang dikembangkan.
2.	PHP	<i>Hypertext Preprocessor</i> Salah satu Bahasa pemrograman untuk pengembangan sebuah sistem aplikasi berbasis web.
3.	MoM	<i>Minutes of Meeting</i>
4.	ToR	<i>Term of Reference</i>
5.	PiP	<i>Project Implementation Plan</i>
6.	SRS	<i>System Requirement Specification</i>

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 5 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

## 1.4 Identification and Numbering

Aturan penomoran yang digunakan dalam penulisan dokumen *website* Sistem Informasi *Gift Bouquet IT Del* terlampir pada Tabel 3.

**Tabel 3 Aturan Penomoran**

No.	Deskripsi Ketentuan
1.	<p>Aturan penomoran dan penamaan bab dan sub-bab sebagai berikut :</p> <p>I. Untuk bab : 1, 2, 3 Contoh: 1 Pendahuluan</p> <p>II. Untuk sub-bab : 1.1, 1.2, 1.3 Contoh: 1.1 <i>Purpose of Document</i></p> <p>III. Untuk sub sub-bab : 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 Contoh : 2.1.1 <i>Business Process</i></p>
2.	<p>Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar sebagai berikut:</p> <p>a. Untuk tabel : <b>Tabel 1. Daftar Definisi</b></p> <p>b. Untuk gambar : <b>Gambar 1. Proses Bisnis</b></p> <p>c. Jenis Font : Times New Roman</p> <p>d. Ukuran Font : 12</p> <p>e. Ukuran Judul : 12</p> <p>f. Jenis Font judul : Arial</p>

## 1.5 Reference Documents

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak ini adalah :

- a) MOM (*Minutes Of Meeting*) merupakan dokumen digunakan ini digunakan untuk mendokumentasikan pertemuan yang dilakukan antara *developer* dan *client* dalam penggerjaan proyek.

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 6 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

- b) TOR-PA1-2022-D3TI, merupakan dokumen yang berisi dokumen perjanjian atau uraian singkat proyek yang akan dikerjakan dan ruang lingkup berupa batasan-batasan dari kegiatan yang dilaksanakan.
- c) SRS-PA1-2022-D3TI, merupakan dokumen yang berisi spesifikasi kebutuhan yang dibutuhkan oleh *client* pada sistem yang akan dibangun.

## **1.6 Document Summary**

Dokumen ini berisikan 6 bab, dimana penjelasan setiap baba kan disampaikan pada list berikut ini:

1. Bab 2 yaitu *System Architectural Design* yang berisi mengenai subbab *Architectural Style and Rationlae, Architectural Model dan Usecase Diagram*.
2. Bab 3 yaitu *Detail Description of Components* yang berisi mengenai deskripsi umum kebutuhan fungsional sistema yang terdiri dari fitur-fitur yang ada pada sistem yang disajikan berupa gambar *package diagram*, diagram *class* dan diagram *Sequence*.
3. Bab 4 yaitu berisi tentang *data design* yang terdiri atas *data description* dan *data dictionary*.
4. Bab 5 berisi tentang *User Interface Design*, pada masing masing subbab akan menjelaskan *Overview of User Interface* dan *Screen Image* dari sistema yang dibangun.
5. Bab 6 berisi *Requirement Matrix* sesuai modul yang ada pada Sistem Informasi *Gift Bouquet* IT Del.

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 7 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

## 2 System Architectural Design

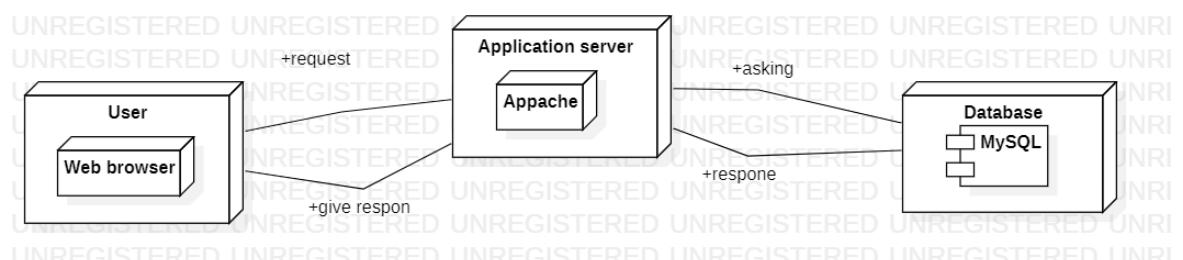
*Architecture design* bertujuan untuk membangun sistem yang terkomputerisasi. Arsitektur membentuk sistem yang sesuai dengan fungsi dari sistem tersebut dan bisa membuhi kriteria desain tertentu. Adapun gaya *architectural design* yang kami pakai adalah *Data-Centered Architecture*. Pada design ini, 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

Pada subbab ini membahas tentang server yang memiliki hubungan ke semua komponen. Arsitektur sisi server mempunyai 3 (tiga) lapisan. Lapisan *database* yang berisi tentang semua perangkat dan atribut, lapisan komponen yang berisi kode untuk berinteraksi dengan perangkat, dan yang terakhir adalah lapisan aplikasi yang menyediakan pelayanan kepada pengguna.

### 2.2 Architecture Model

Gambar model komponen dapat dilihat pada Gambar 1.



**Gambar 1 Component Model of Sistem Informasi Gift Bouquet IT Del**

Komponen dari model Sistem Informasi *Gift Bouquet* IT Del, menurut gambar :

#### 1. User Interface Layer

*User Interface Layer* merupakan *Interface* yang akan ditampilkan ke *client*. Berisi berbagai macam konten dan informasi tentang Sistem Informasi *Gift Bouquet* IT Del yang dibutuhkan oleh *user* dan dapat diakses melalui *software* atau *web-browser*. Disinilah para

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 8 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

*front-end programmer* bekerja dengan membuat berbagai gambaran konten dan *Interface* yang menarik serta *responsive* untuk diakses oleh 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 pada *browser* dalam bentuk tulisan, gambar, atau yang lainnya.

## 3. Data Access Layer

*Data Access Layer* yang akan dibuat merupakan layer yang terdiri dari basis data atau manajemen basis data yang dapat mengakses, menyimpan, serta memodifikasi data yang berkaitan dengan Sistem Informasi *Gift Bouquet* IT Del. DB *layer* merupakan lapisan yang sangat penting karena menyimpan berbagai data yang di *input* dari *client*.

### 2.3 Usecase Diagram

Berikut adalah daftar *usecase* diagram yang dapat dilakukan pada Sistem Informasi *Gift Bouquet* IT Del dapat dilihat pada Tabel 4.

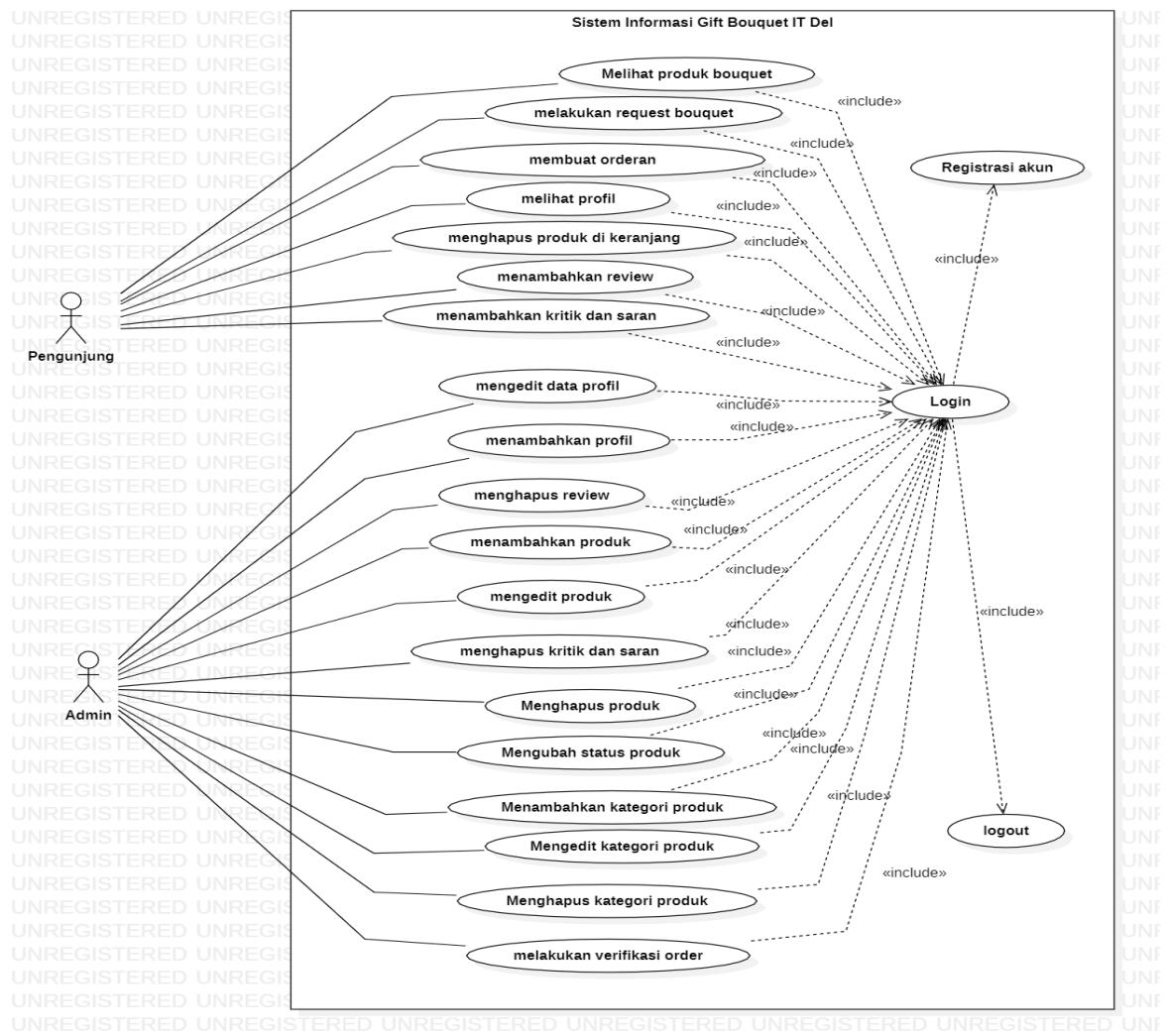
**Tabel 4 Daftar User pada Usecase Diagram**

No	Primary Actor	Usecase
1	User (pengunjung, Admin)	Autentikasi ( <i>login</i> dan <i>logout</i> )
2	User	Registrasi
3	User	Melihat produk <i>bouquet</i>
4	User	Melakukan <i>request bouquet</i>
5	User	Menambahkan <i>review</i>
6	User	Menambahkan pesanan ke keranjang
7	User	Melakukan <i>checkout</i> produk
8	User	Melihat profil
9	User	Menambahkan kritik dan saran
10	Admin	Menghapus review
11	Admin	Menambahkan produk
12	Admin	Mengedit produk
13	Admin	Menambahkan profil

No	Primary Actor	Usecase
14	Admin	Mengedit profil
15	Admin	Menghapus kritik dan saran
16	Admin	Menghapus produk
17	Admin	Mengubah status produk
18	Admin	Menghapus profil
19	Admin	Menambahkan kategori produk
20	Admin	Mengedit kategori produk
21	Admin	Menghapus kategori produk
22	Admin	Mengubah order
23	Admin	Menghapus order

Sedangkan untuk diagram dari daftar *usecase* di atas dapat dilihat pada Gambar 2.

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 10 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		



**Gambar 2 Usecase Diagram Sistem Informasi Gift Bouquet IT Del**

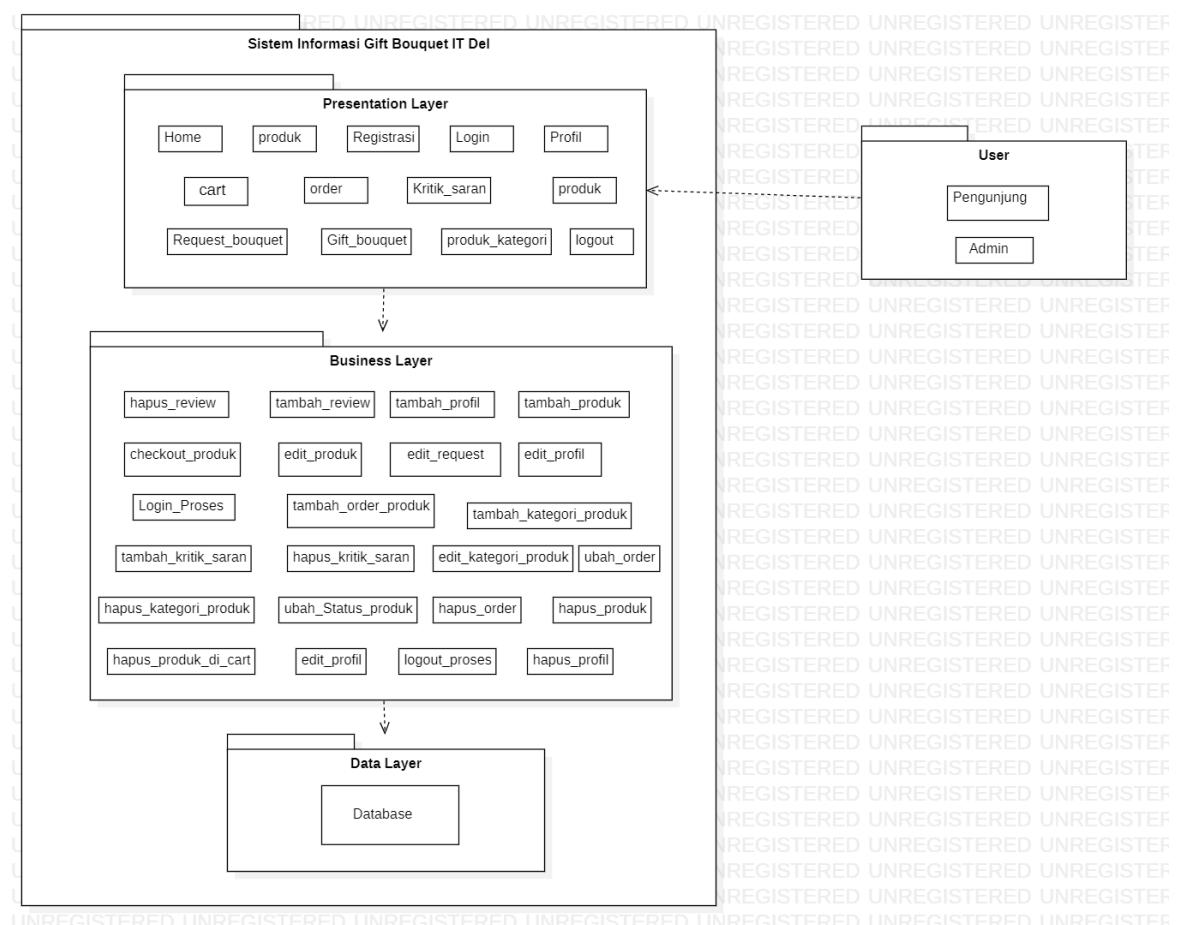
IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 11 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

### 3 Detailed Description of Components

Pada bab ini dijelaskan mengenai spesifikasi setiap modul atau subsistem sesuai proyek kelompok 14 yaitu Sistem Informasi *Gift Bouquet* IT Del berbasis web. Daftar yang akan dijelaskan berupa *package diagram* dan *class diagaram*. Selanjutnya dijelaskan *Sequence diagram* dari masing-masing modul yang akan dibuat.

#### 3.1 Complete Package Diagram

*Package diagram* merupakan diagram yang menggambarkan pengelompokan elemen-elemen dari model *usecase* dan *class diagram*. Gambar 3 merupakan *package diagram* dari Sistem Informasi *Gift Bouquet* IT Del.

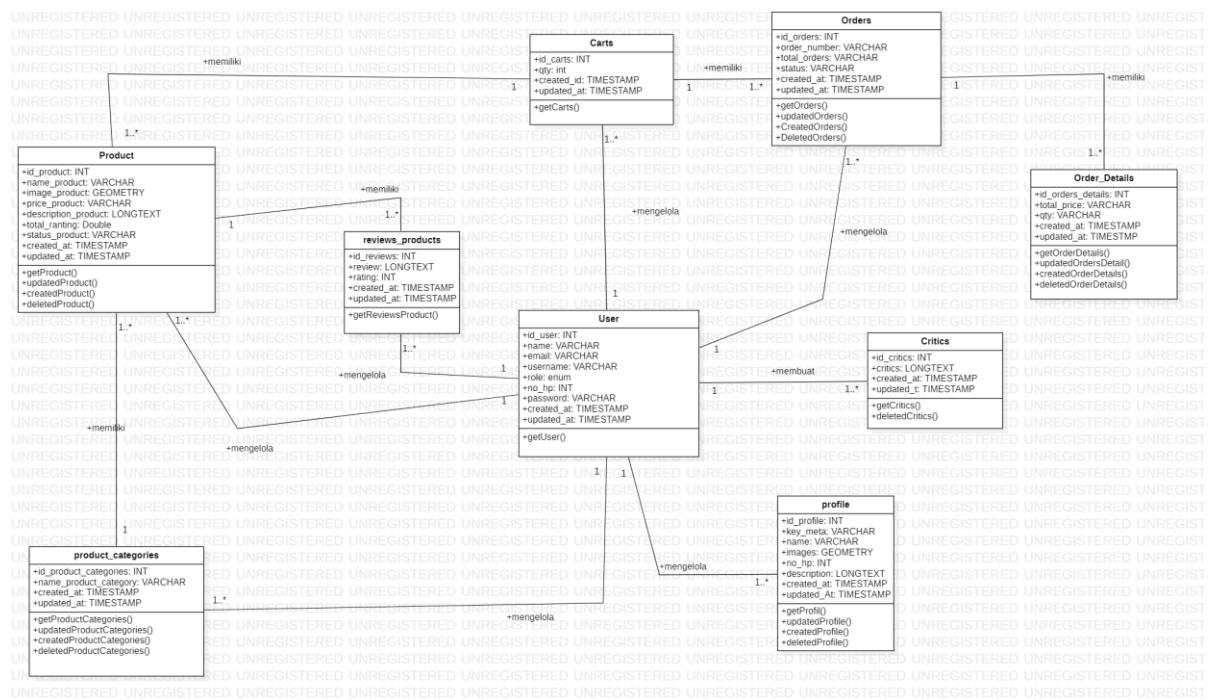


**Gambar 3 Package Diagram Sistem Informasi Gift Bouquet IT Del**

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 12 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

### 3.2 Complete Class Diagram

*Class* diagram adalah diagram yang menggambarkan suatu model data untuk suatu sistem informasi, tidak peduli apakah model data tersebut sederhana maupun kompleks. *Class* diagram Sistem Informasi *Gift Bouquet* IT Del terlampir pada Gambar 4.



Gambar 4 Class Diagram Sistem Informasi *Gift Bouquet* IT Del

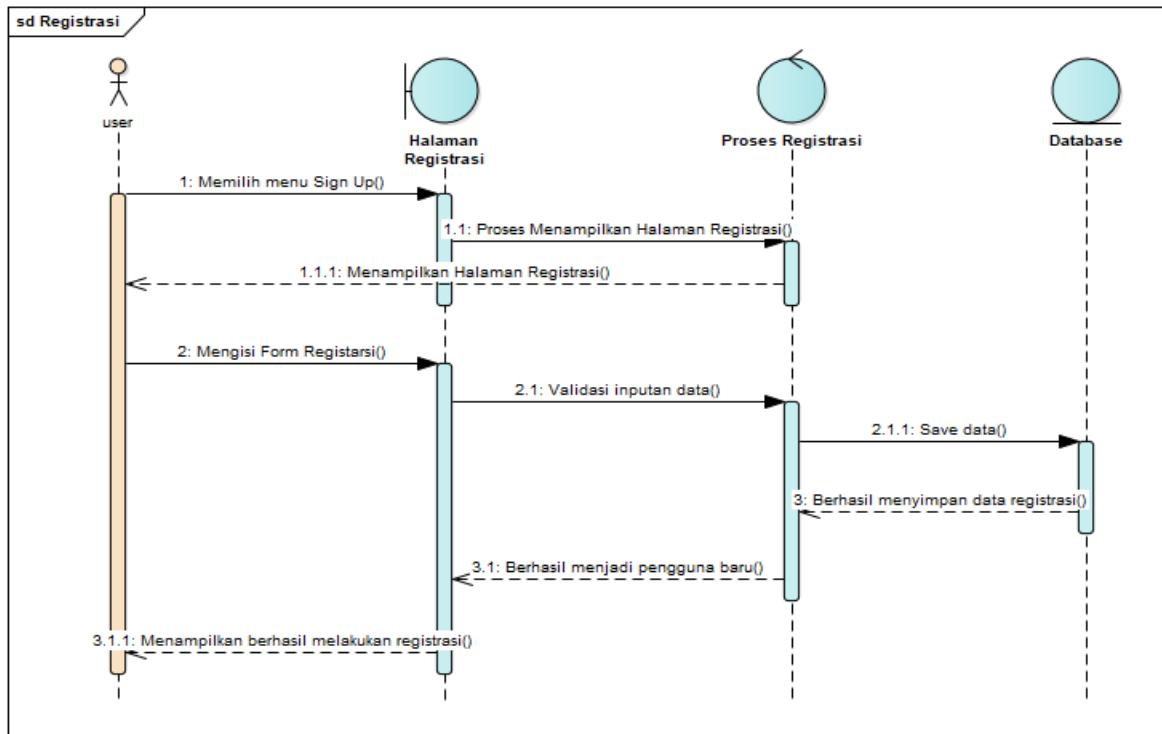
### 3.3 Complete Sequence Diagram

*Sequence* diagram adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan interaksi antarobjek dalam sistem dengan adanya urutan skenario atau langkah-langkah. Pada bagian ini akan dilampirkan *Sequence* diagram yang akan menjelaskan setiap aliran aktivitas fungsi-fungsi yang ada dalam sistem informasi *gift bouquet* IT Del.

#### 3.3.1 SD001: Sequence Diagram Registrasi Akun

*Sequence* diagram registrasi akun merupakan rangkaian kegiatan registrasi yang dilakukan *user* untuk memiliki akun agar dapat melakukan *login*. *Sequence* diagram halaman registrasi akun dilampirkan pada Gambar 5.

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 13 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



**Gambar 5 Sequence Diagram Registrasi**

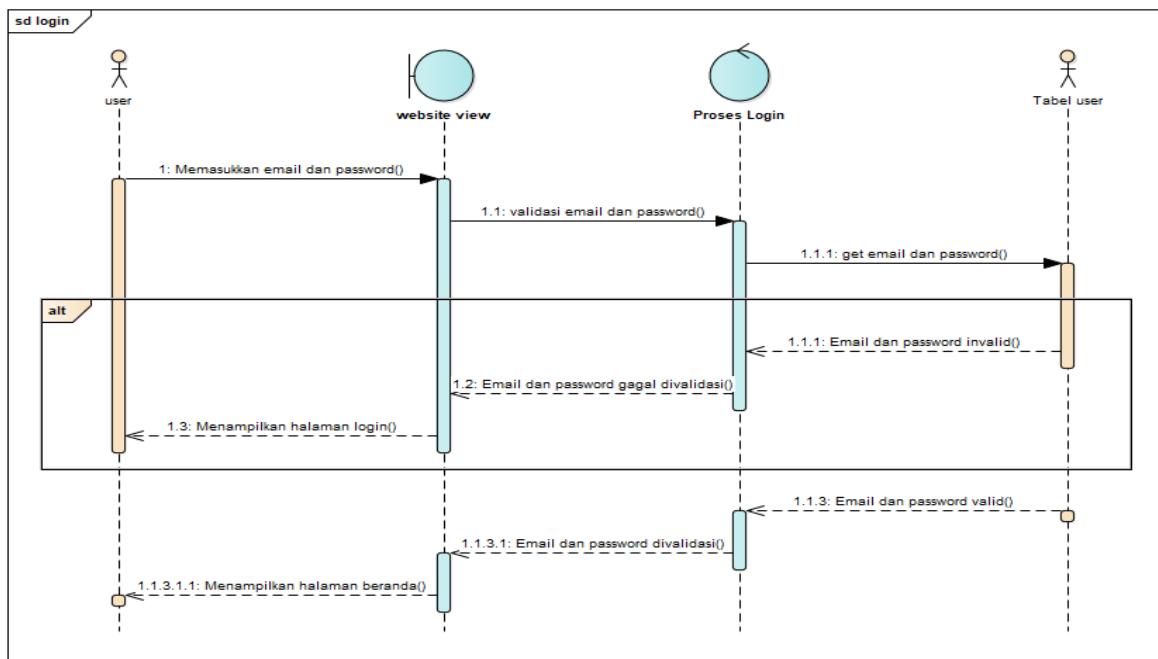
### 3.3.2 Sequence Diagram halaman Autentikasi

Sequence diagram autentikasi terdiri dari dua yaitu Sequence diagram *login* dan business process *logout*.

#### 3.3.2.1 SD002: Sequence Diagram Halaman Login

Sequence diagram halaman *login* merupakan rangkaian dari kegiatan user dan admin ketika ingin melakukan *login* ke dalam *website*. sequence diagram halaman *login* dilampirkan pada Gambar 6.

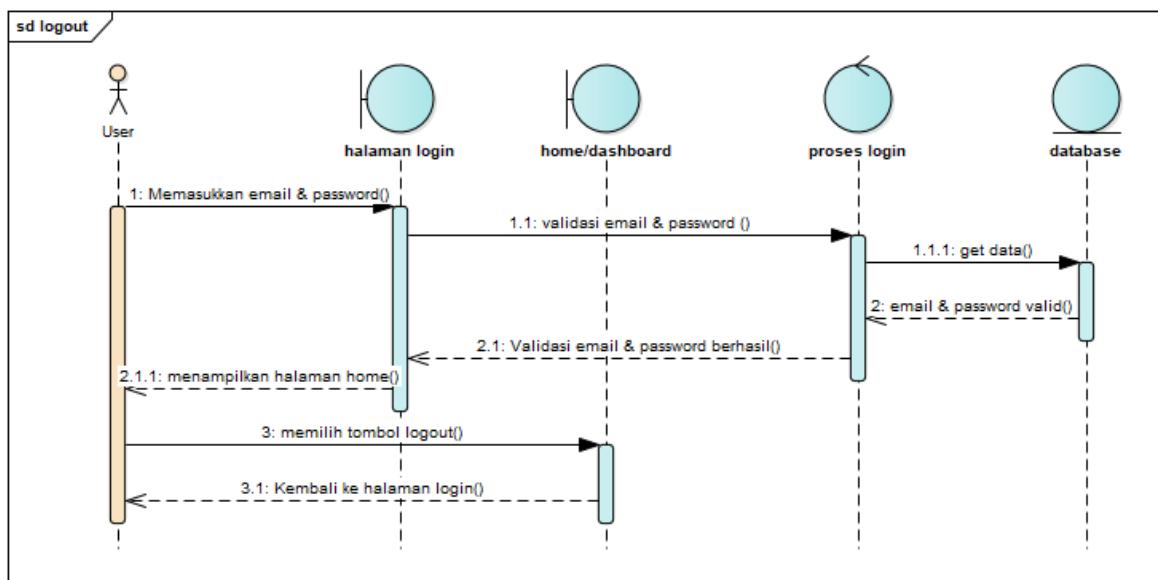
IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 14 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



**Gambar 6 Sequence diagram Halaman Login**

### 3.3.2.1.2 SD003: Sequence Diagram Logout

Sequence diagram *logout* merupakan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh *user* untuk dapat keluar dari dalam sistem. Sequence diagram *logout* dilampirkan pada Gambar 7.

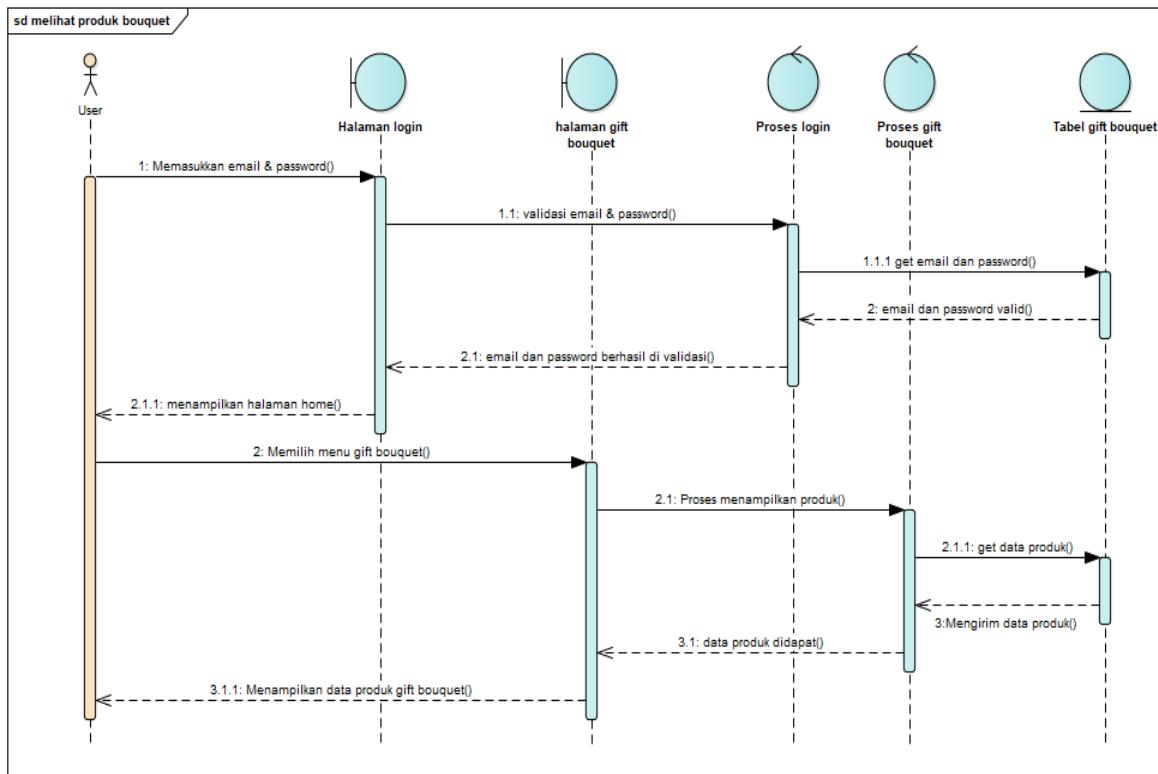


**Gambar 7 Sequence Diagram Halaman Logout**

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 15 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

### 3.3.3 SD004: Sequence Diagram Melihat Produk Bouquet

Sequence diagram melihat produk *bouquet* menampilkan rangkaian kegiatan yang dilakukan *user* untuk melihat produk *bouquet* yang tersedia di Koperasi PI Del. sequence diagram melihat produk *bouquet* dilampirkan pada Gambar 8.

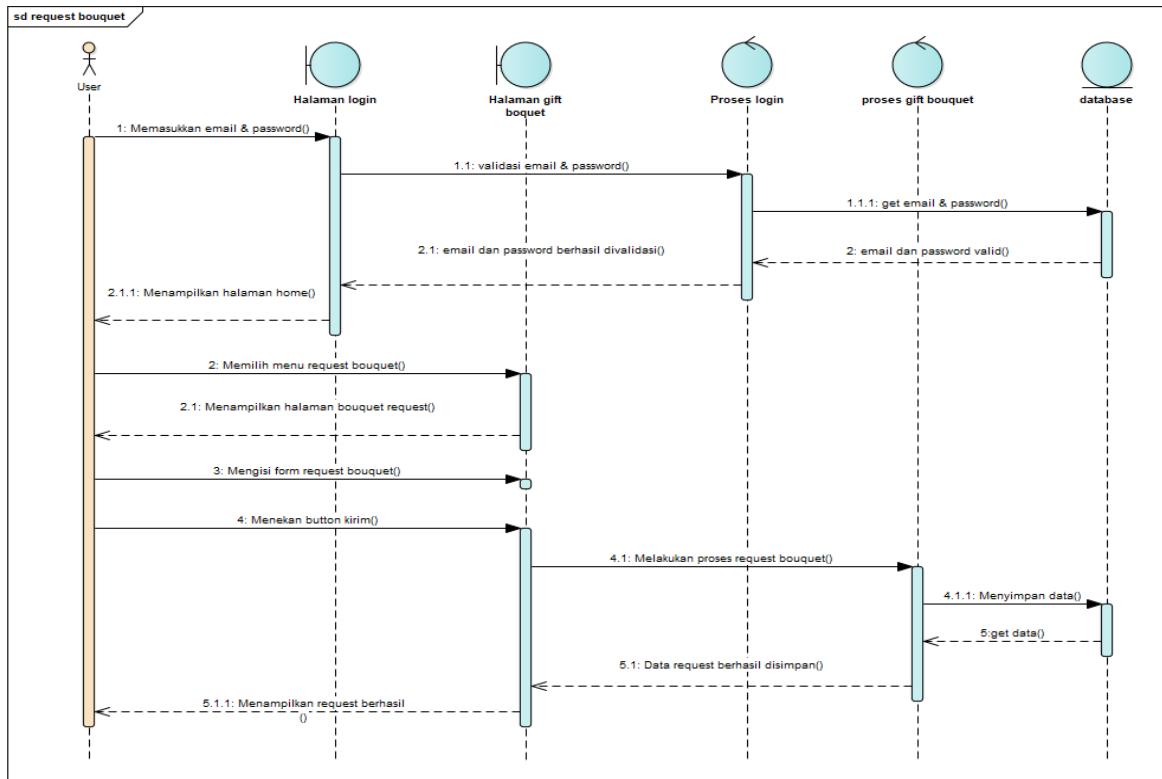


Gambar 8 Sequence Diagram Melihat Produk Gift Bouquet

### 3.3.4 SD005: Sequence Diagram Melakukan Request Bouquet

Sequence diagram melakukan *request* merupakan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh *user* untuk dapat melakukan *request* sesuai keinginan *user*. Gambar sequence diagram melakukan *request bouquet* terlampir pada Gambar 9.

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 16 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		



**Gambar 9 Sequence Diagram Melakukan Request Bouquet**

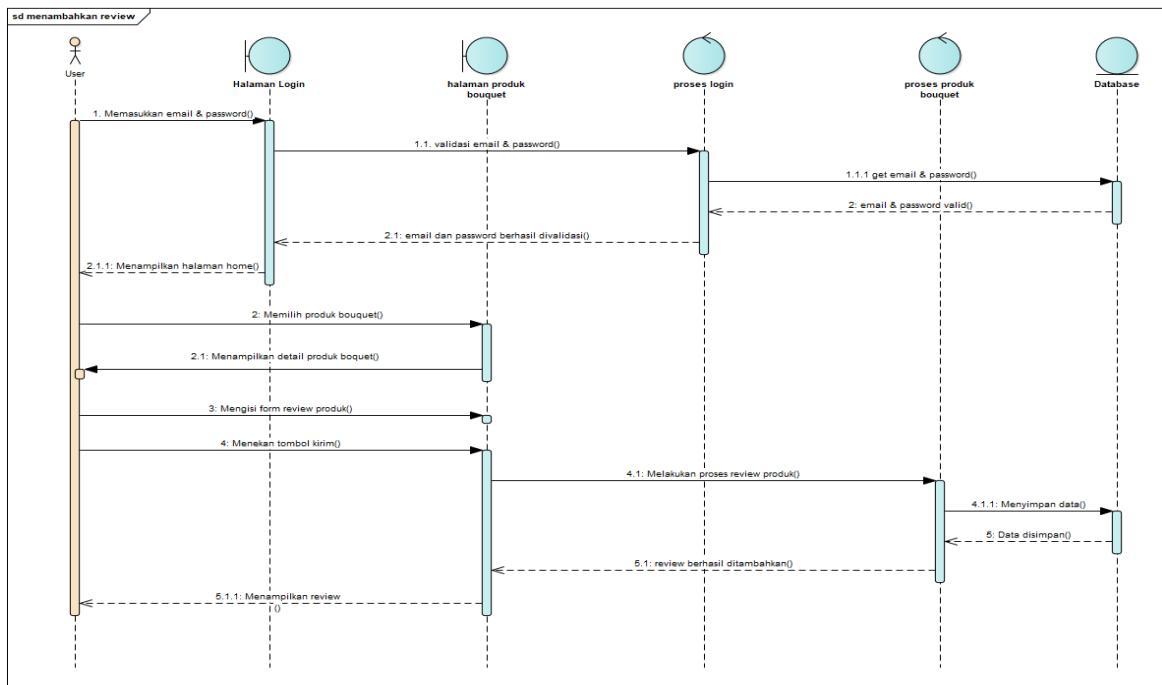
### 3.3.5 Sequence Diagram Mengelola Review

Sequence diagram mengelola *review* dibagi menjadi sequence diagram menambahkan *review* yang dilakukan oleh *user* dan sequence diagram menghapus *review* yang dilakukan oleh admin.

#### 3.3.5.1 SD0006: Sequence Diagram Menambahkan Review

Sequence diagram menambahkan *review* merupakan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh *user* untuk dapat menambahkan *review* terhadap suatu produk *bouquet*. Gambar sequence diagram menambahkan *review* terlampir pada Gambar 10.

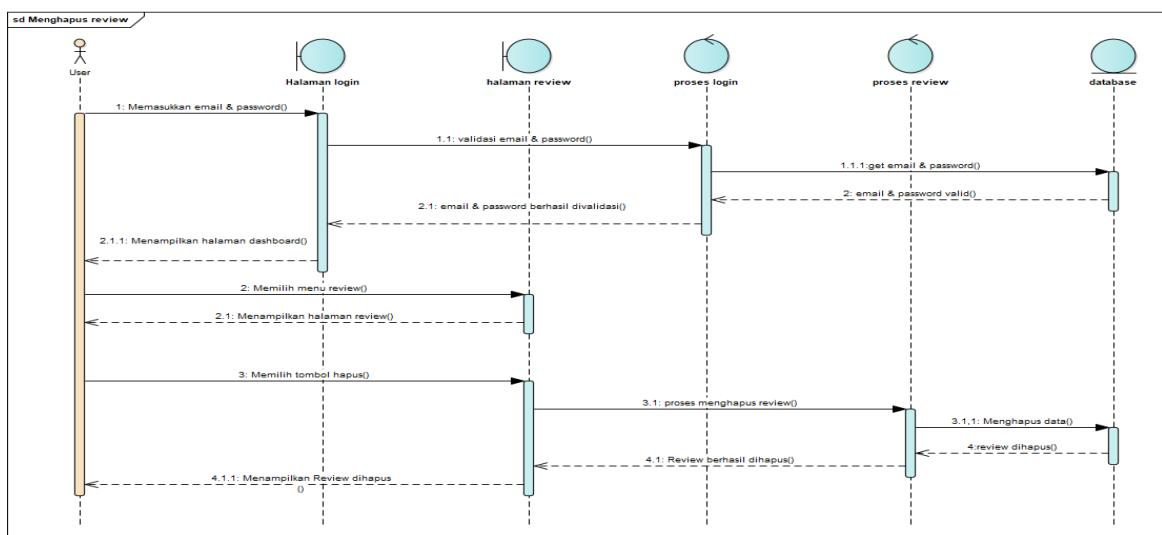
IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 17 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		



Gambar 10 Sequence diagram menambahkan review

### 3.3.5.2 SD007: Sequence Diagram Menghapus Review

Sequence diagram menghapus review merupakan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk dapat menghapus *review* yang diberikan oleh *user* pada suatu produk *bouquet*. Gambar sequence diagram menghapus *review* terlampir pada Gambar 11.



Gambar 11 Sequence diagram menghapus review

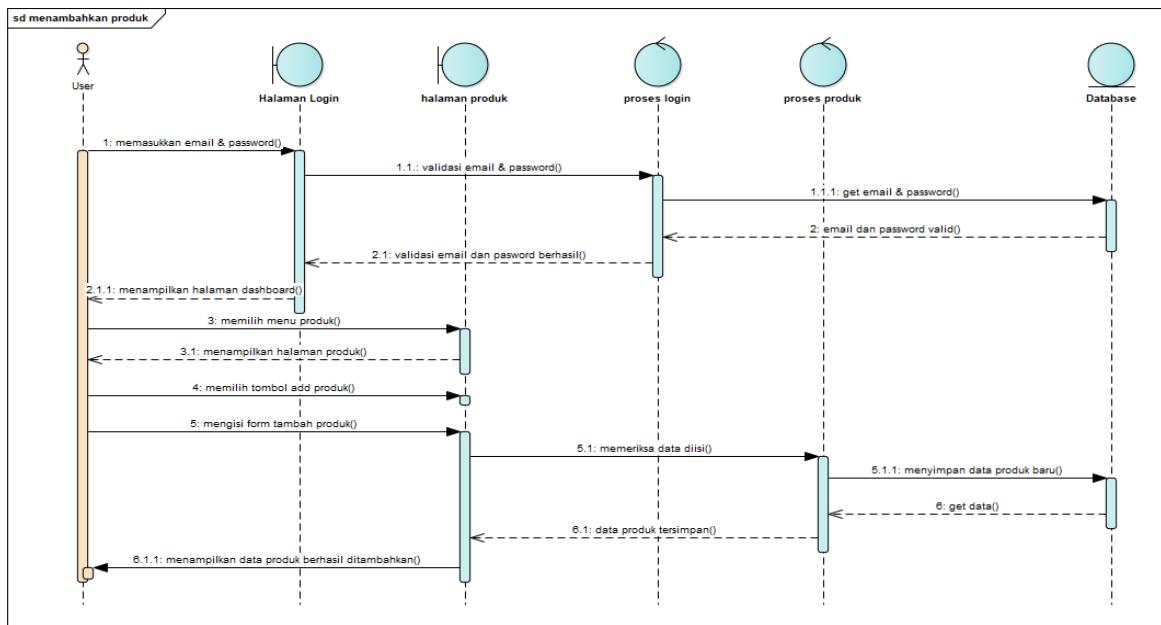
IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 18 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

### 3.3.6 Sequence Diagram Mengelola Produk

Sequence diagram mengelola produk dibagi menjadi *sequence* diagram menambahkan produk, *sequence* diagram mengedit produk, *sequence* diagram mengubah status produk, dan *sequence* diagram menghapus produk.

#### 3.3.6.1 SD008: Sequence Diagram Menambahkan Produk

Sequence diagram menambahkan produk merupakan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk menambahkan data produk pada *website*. Gambar *sequence* diagram menambahkan produk terlampir pada Gambar 12.

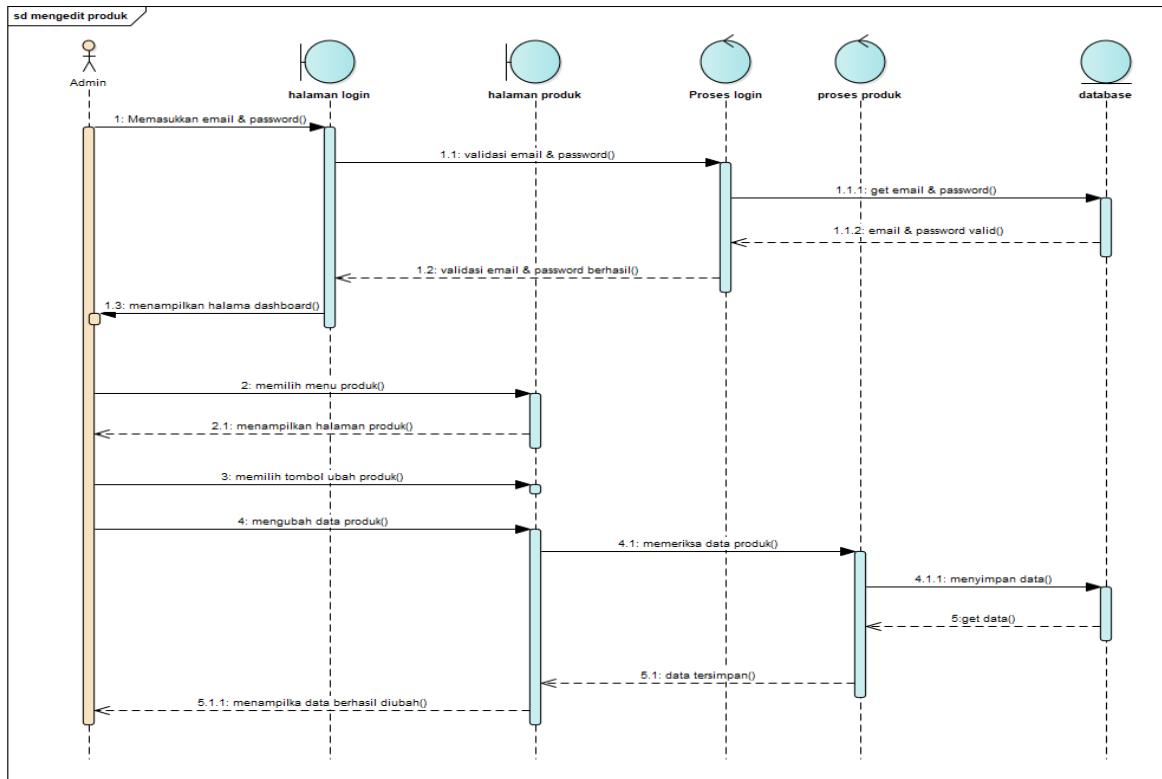


Gambar 12 Sequence diagram menambahkan produk

#### 3.3.6.2 SD009: Sequence Diagram Mengedit Produk

Sequence diagram mengedit produk merupakan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk melakukan perubahan data produk pada *website*. Gambar *sequence* diagram mengedit produk terlampir pada Gambar 13.

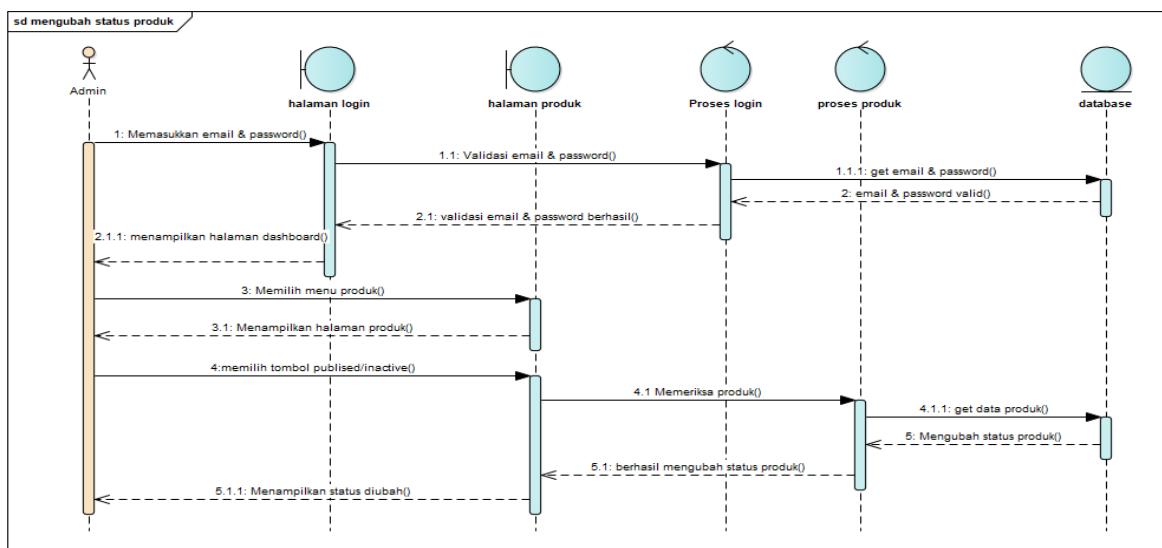
IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 19 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		



Gambar 13 Sequence diagram mengedit produk

### 3.3.6.3 SD0010: Sequence Diagram Mengubah Status Produk

Sequence diagram mengubah status produk merupakan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk mengatur tampilan produk pada halaman user. Sequence diagram mengubah status produk dilampirkan pada Gambar 14.

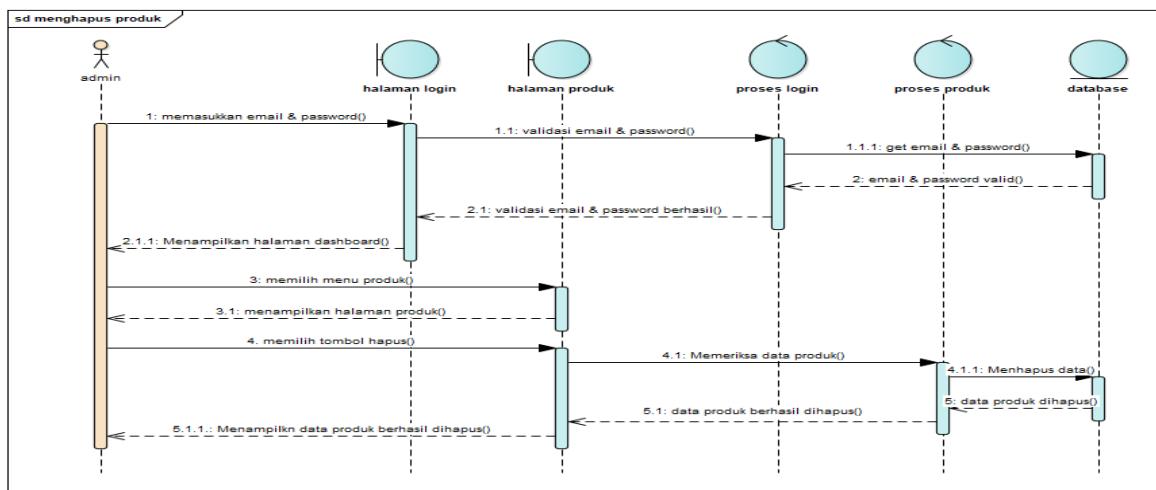


Gambar 14 Sequence Diagram Mengubah Status Produk

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 20 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

### 3.3.6.4 SD0011: Sequence Diagram Menghapus Produk

Sequence diagram menghapus produk merupakan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk menghapus produk pada tampilan website. Sequence diagram menghapus produk dilampirkan pada Gambar 15.

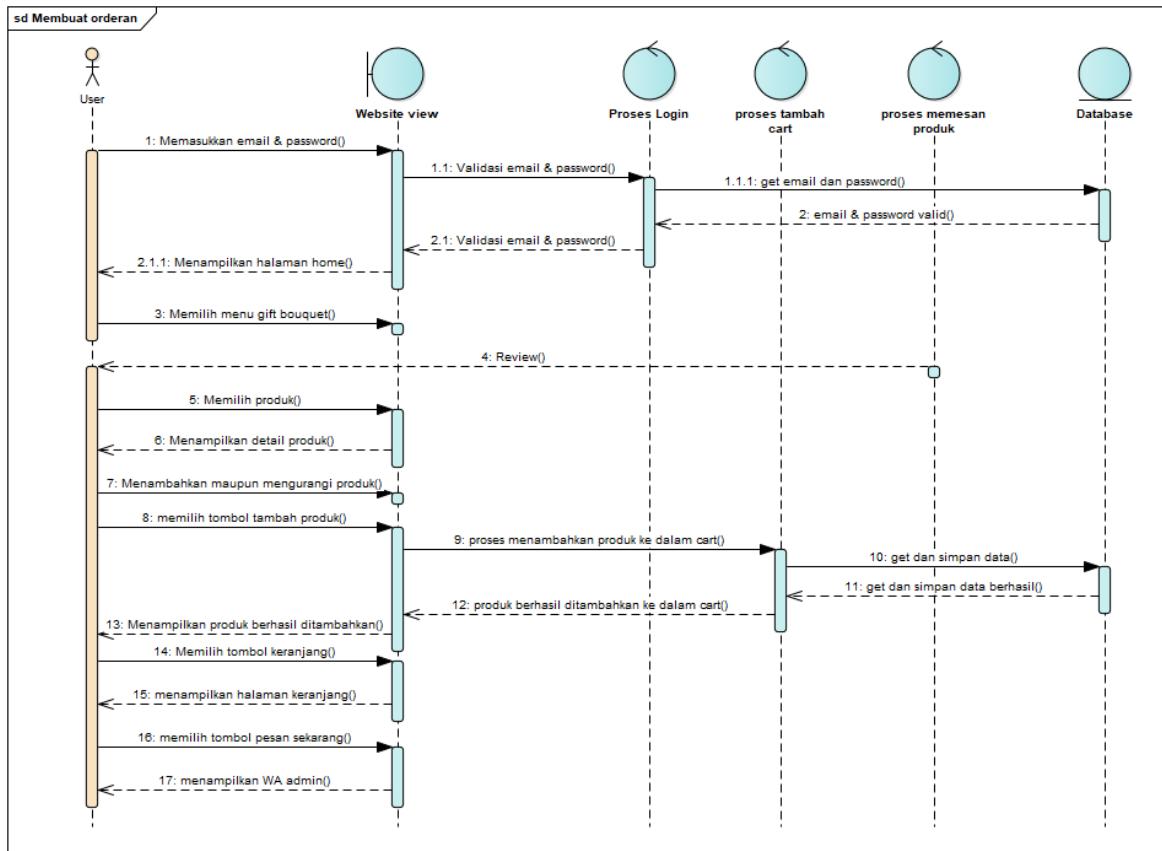


Gambar 15 Sequence Diagram Menghapus Produk

### 3.3.7 SD0012: Sequence Diagram Membuat Orderan

Sequence diagram membuat orderan merupakan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh user untuk melakukan pemesanan produk pada website. Gambar sequence diagram membuat orderan terlampir pada Gambar 16.

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 21 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		



**Gambar 16 Sequence Diagram Membuat Orderan**

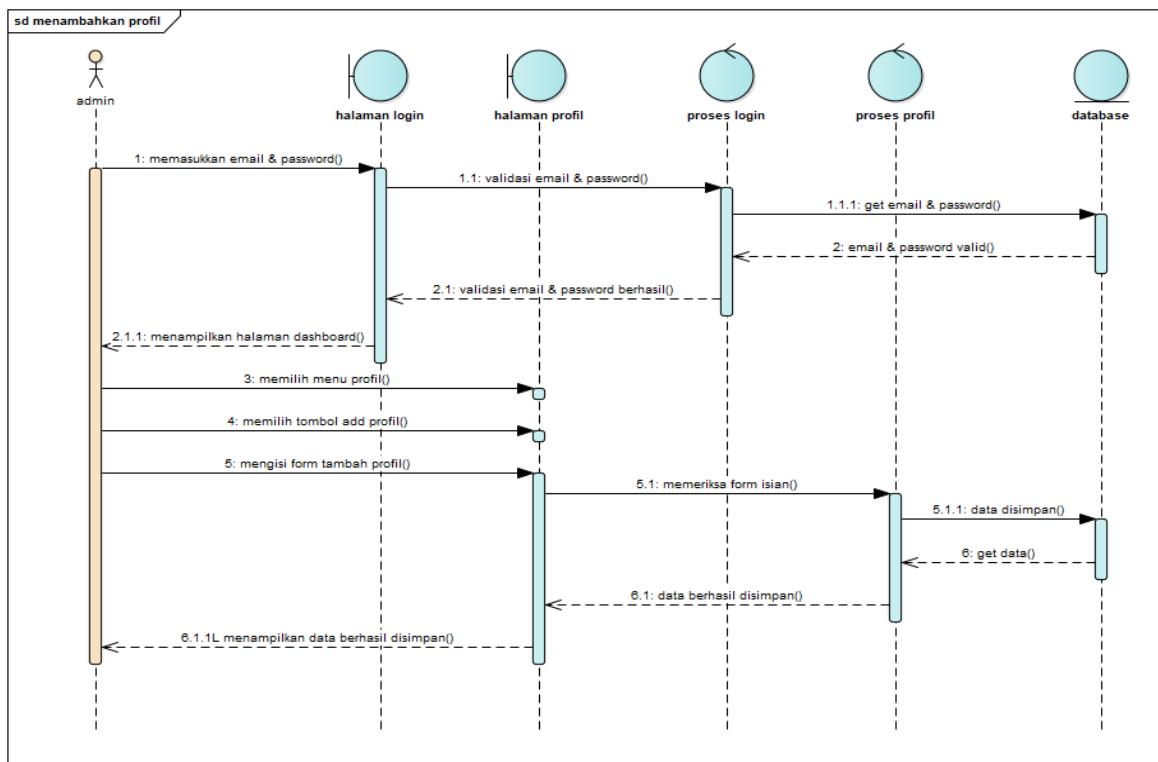
### 3.3.8 Sequence Diagram Halaman Mengelola Profil

Sequence diagram mengelola profil terdiri dari Sequence diagram menambahkan profil, Sequence diagram mengedit profil serta Sequence diagram menghapus profil.

### 3.3.9 SD0013: Sequence Diagram Halaman Menambahkan Profil

Sequence diagram menambahkan profil merupakan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk menambahkan data profil. Gambar sequence diagram halaman menambahkan profil terlampir pada Gambar 17.

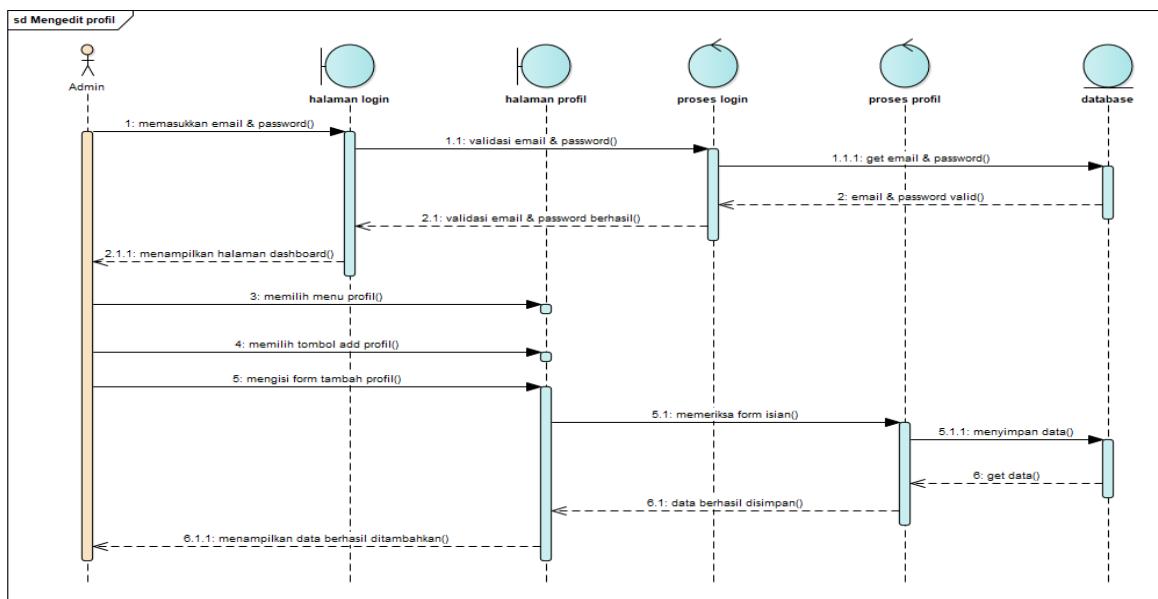
IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 22 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		



**Gambar 17 Sequence Diagram Menambahkan Profil**

### 3.3.10 SD0014: Sequence Diagram Halaman Mengedit Profil

Sequence diagram mengedit profil merupakan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk mengedit data profil, gambar sequence diagram halaman mengedit profil dilampirkan pada Gambar 18.

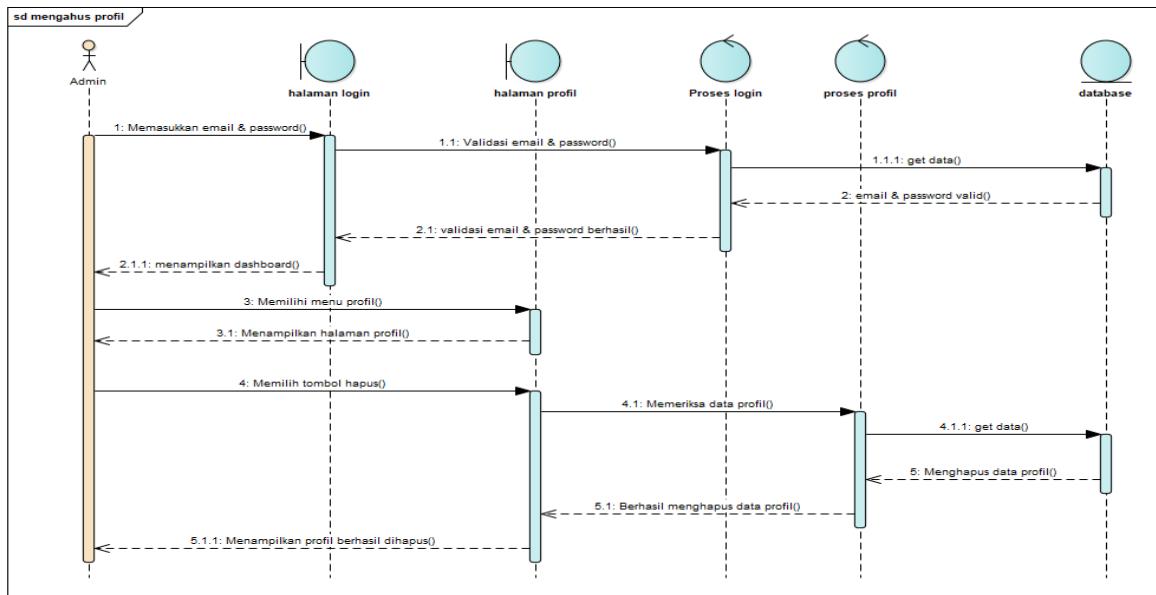


**Gambar 18 Sequence Diagram Halaman Mengedit Profil**

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 23 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

### 3.3.10.1.1 SD0015: Sequence Diagram Menghapus Profil

Sequence diagram menghapus profil merupakan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk melakukan hapus data profil yang sebelumnya telah ditambahkan. Sequence diagram menghapus profil dilampirkan pada Gambar 19.



Gambar 19 Sequence Diagram Menghapus Profil

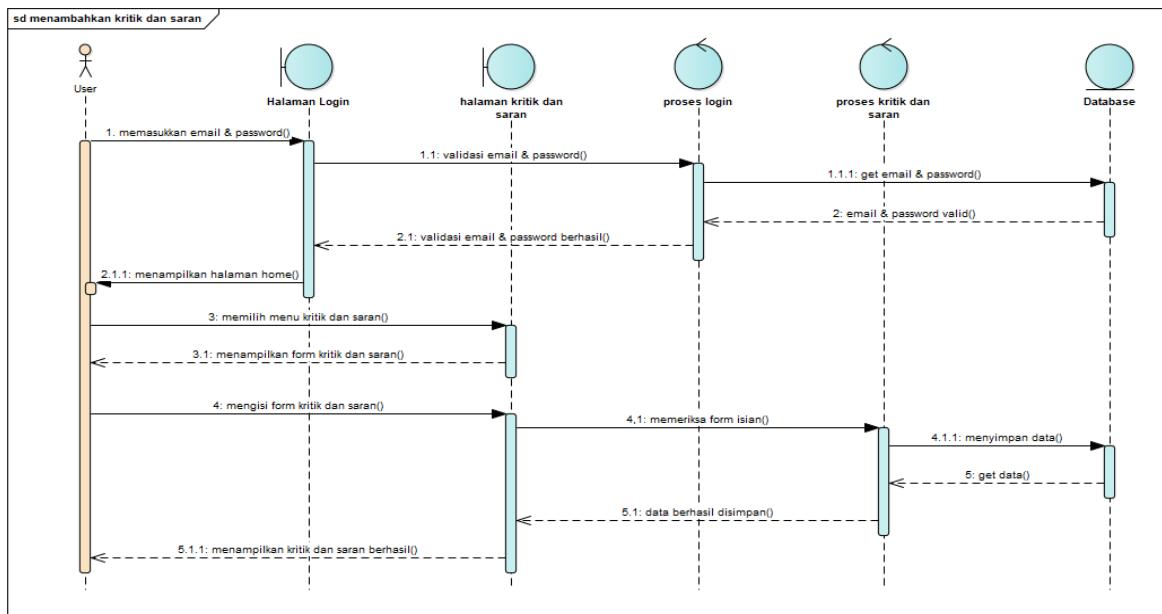
### 3.3.11 Sequence Diagram Mengelola Kritik dan Saran

Sequence diagram mengelola kritik dan saran terdiri dari Sequence diagram menambahkan kritik dan saran, Sequence diagram menhapus kritik dan saran.

### 3.3.11.1 SD0016: Sequence Diagram Menambahkan Kritik dan Saran

Sequence diagram menambahkan kritik dan saran merupakan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh *user* untuk dapat menambahkan kritik dan saran. Gambar sequence diagram menambahkan kritik dan saran terlampir pada Gambar 20.

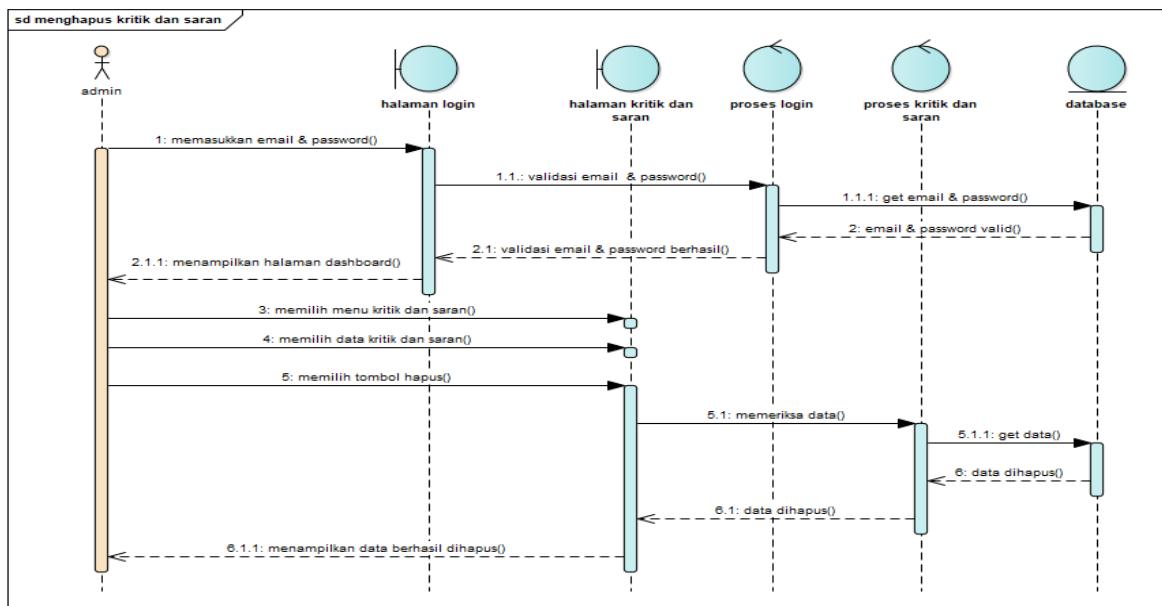
IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 24 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		



Gambar 20 Sequence diagram Menambahkan Kritik dan Saran

### 3.3.11.1.2 SD0017: Sequence Diagramma Halaman Menghapus Kritik dan Saran

*Sequence* diagram menghapus kritik dan saran merupakan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk menghapus kritik dan saran yang diberikan oleh *user* pada website. Gambar *sequence* diagram halaman menghapus kritik dan sarana terlampir pada Gambar 21.



Gambar 21 Sequence Diagram Menghapus Kritik dan Saran

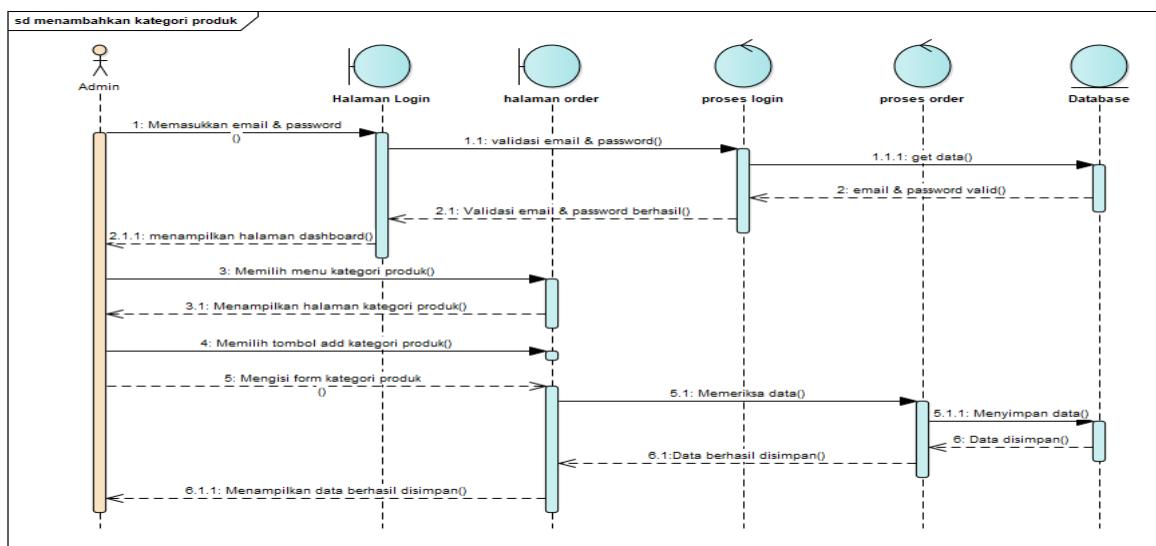
IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 25 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

### 3.3.12 Sequence diagram Mengelola Kategori Produk

Sequence diagram mengelola kategori produk terdiri dari Sequence diagram menambahkan kategori produk, Sequence diagram mengedit kategori produk, Sequence diagram menghapus kategori produk.

#### 3.3.12.1.1 SD0018: Sequence Diagram Menambahkan Kategori Produk

Sequence diagram menambahkan kategori merupakan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk melakukan tambah kategori dimana produk akan dimasukkan ke dalam kategorinya masing-masing. Sequence diagram menambahkan kategori dilampirkan pada Gambar 22.

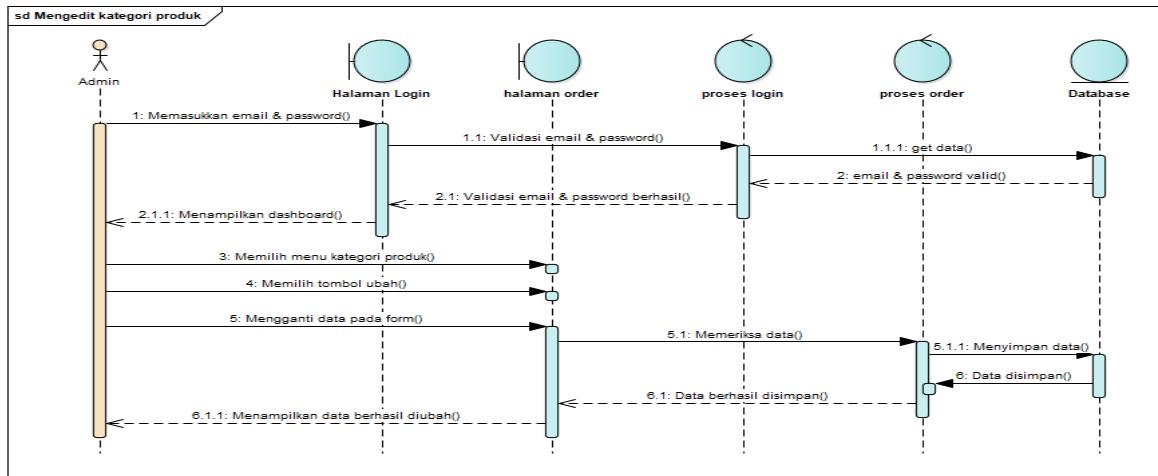


Gambar 22 Sequence Diagram Menambahkan Kategori Produk

#### 3.3.12.1.2 SD0019: Sequence Diagram Mengedit Kategori Produk

Sequence diagram mengedit kategori produk merupakan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk melakukan perubahan terhadap kategori produk yang telah ditambahkan sebelumnya. Sequence diagram mengedit kategori produk dilampirkan pada Gambar 23.

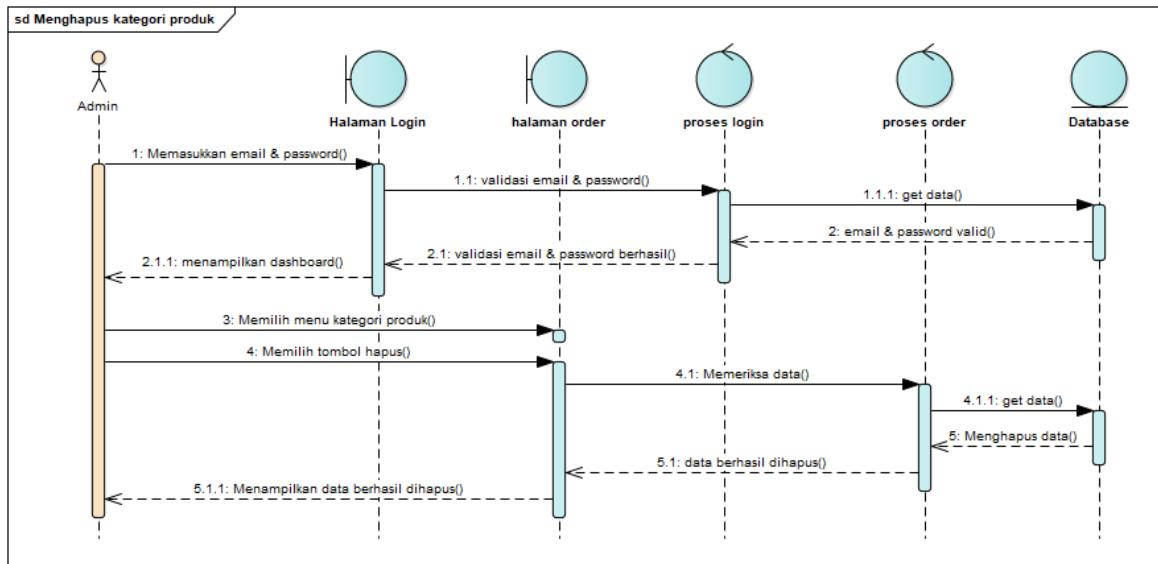
IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 26 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		



Gambar 23 Sequence Diagram Mengedit Kategori Produk

### 3.3.12.1.3 SD0020: Sequence Diagram Menghapus Kategori Produk

*Sequence* diagram menghapus kategori produk merupakan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk menghapus kategori produk. *Sequence* diagram menghapus kategori produk dilampirkan pada Gambar 24.

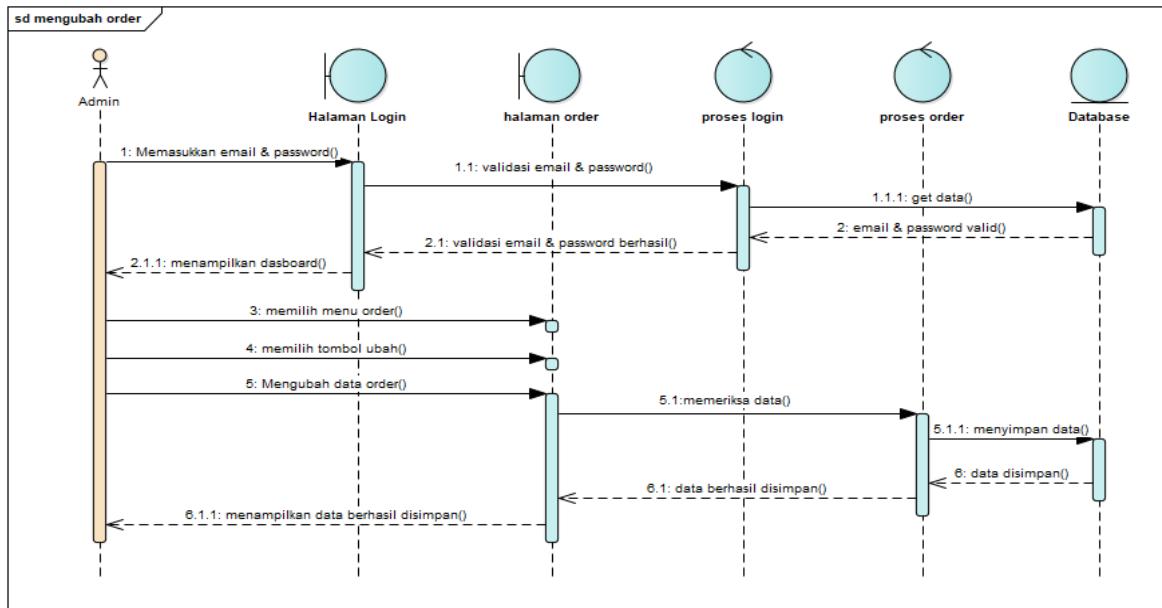


Gambar 24 Sequence Diagram Menghapus Kategori Produk

### 3.3.12.1.4 SD0021: Sequence Diagram Verifikasi Order

*Sequence* diagram verifikasi order merupakan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh admin untuk mengubah orderan yang diterima dari *user*. *Sequence* diagram verifikasi order dilampirkan pada Gambar 25.

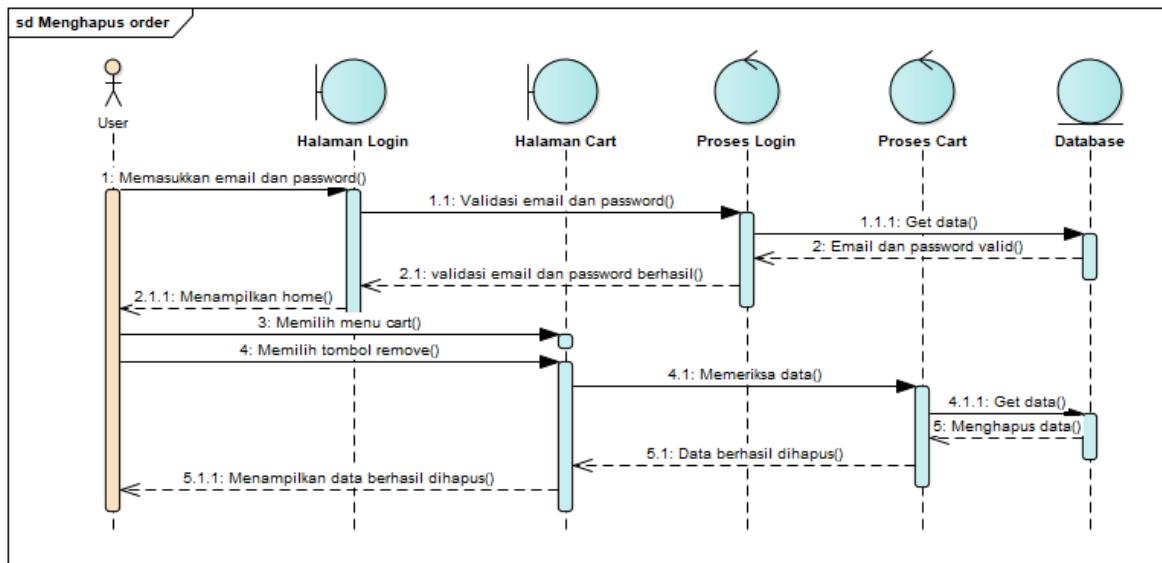
IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 27 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 25 Sequence Diagram Verifikasi Order

### 3.3.12.1.5 SD0022: Sequence Diagram Menghapus Produk di Cart

Sequence diagram menghapus produk di *cart* merupakan rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh *user* untuk menghapus produk *bouquet* yang sebelumnya telah ditambahkan. Sequence diagram menghapus produk di *cart* dilampirkan pada Gambar 26.



Gambar 26 Sequence diagram Menghapus Produk di Cart

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 28 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

## 4 Data Design

Berikut ini merupakan daftar tabel dan atribut yang digunakan pada Sistem Informasi *Gift bouquet* IT Del

### 4.1 Data description

Pada proyek akhir ini terdapat 9 tabel yang digunakan. Daftar deskripsi tabel dan atribut yang digunakan dalam Sistem Informasi *Gift Bouquet* IT Del adalah sebagai berikut.

1. Tabel *user*
2. Tabel *product*
3. Tabel *order*
4. Tabel *carts*
5. Tabel *critics*
6. Tabel *profil*
7. Tabel *product\_categories*
8. Tabel *order\_details*
9. Tabel *reviews*

Tabel 5 merupakan isi daftar atribut yang ada pada Tabel *User*

**Tabel 5 Tabel User**

Atribute Name	Atribute Type	Atribut Size
<i>Id_user</i>	Int	20
<i>name</i>	VarChar	255
<i>email</i>	VarChar	255
<i>username</i>	Varchar	255
<i>role</i>	Enum	-
<i>No_hp</i>	Int	14
<i>password</i>	VarChar	255
<i>Created_at</i>	Timestamp	-
<i>Updated_at</i>	Timestamp	-

Tabel 6 merupakan isi daftar atribut yang ada pada Tabel *Product*

**Tabel 6 Tabel product**

Atribute Name	Atribute Type	Atribute Size
<i>Id_product</i>	Int	20
<i>Name_product</i>	VarChar	255
<i>Image_product</i>	Geometry	-
<i>Price_product</i>	VarChar	255
<i>Description_product</i>	Longtext	-
<i>status_product</i>	VarChar	255
<i>Total_rating</i>	Double	-
<i>Created_at</i>	Timestamp	-
<i>Updated_at</i>	Timestamp	-
<i>Id_products_category</i>	Int	-
<i>Id_admin</i>	Int	-

Tabel 7 merupakan isi daftar atribut yang ada pada Tabel Order

**Tabel 7 Tabel Order**

Atribute Name	Atribute Type	Atribute Size
<i>Id_orders</i>	Int	20
<i>Order_number</i>	VarChar	255
<i>Total_orders</i>	VarChar	255
Status	VarChar	255
<i>Created_at</i>	Timestamp	-
<i>Updated_at</i>	Timestamp	-
<i>Id_user</i>	Int	-

Tabel 8 merupakan isi daftar atribut yang ada pada Tabel *carts*

**Tabel 8 Tabel Carts**

Atribute Name	Atribute Type	Atribute Size
<i>Id_carts</i>	Int	-
<i>Qty</i>	VarChar	255

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 30 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

<i>Created_at</i>	Timestamp	-
<i>Updated_at</i>	Timestamp	-
<i>Id_product</i>	Int	-
<i>Id_user</i>	Int	

Tabel 9 merupakan isi daftar atribut yang ada pada Tabel *critics*

**Tabel 9 Tabel Critics**

Atribute Name	Atribute Type	Atribute Size
<i>Id_critics</i>	Int	20
<i>critics</i>	longtext	-
<i>Created_at</i>	Timestamp	-
<i>Updated_at</i>	Timestamp	-
<i>Id_user</i>	Int	-

Tabel 10 merupakan isi daftar atribut yang ada pada Tabel profil

**Tabel 10 Tabel Profil**

Atribute Name	Atribute Type	Atribute Size
<i>Id_profiles</i>	Int	20
<i>Key_meta</i>	Varchar	255
<i>name</i>	Varchar	255
<i>image</i>	Geometry	-
<i>No_hp</i>	Int	14
<i>description</i>	Longtext	-
<i>Created_at</i>	Timestamp	-
<i>Updated_at</i>	Timestamp	-
<i>Id_admin</i>	int	-

Tabel 11 merupakan isi daftar atribut yang ada pada Tabel *Product categories*

**Tabel 11 Tabel Product Categories**

Atribute Name	Atribute Type	Atribute Size
<i>Id_product_categories</i>	Int	20

<i>name_product_categories</i>	VarChar	255
<i>Created_at</i>	Timestamp	
<i>Updated_at</i>	Timestamp	
<i>Id_admin</i>	Int	
<i>Id_product</i>	Int	

Tabel 12 merupakan isi daftar atribut yang ada pada Tabel *orders\_details*

**Tabel 12 Tabel Order\_details**

Atribute Name	Atribute Type	Atribute Size
<i>Id_orders_details</i>	Int	20
<i>Total_price</i>	VarChar	255
<i>Qty</i>	VarChar	255
<i>Created_at</i>	Timestamp	-
<i>Updated_at</i>	Timestamp	-
<i>Id_orders</i>	Int	-
<i>Id_products</i>	Int	-

Tabel 13 merupakan isi daftar atribut yang ada pada Tabel *reviews*

**Tabel 13 Tabel Reviews**

Atribute Name	Atribute Type	Atribute Size
<i>Id_reviews</i>	Int	20
<i>Review</i>	Longtext	-
<i>Rating</i>	Int	-
<i>Created_at</i>	Timestamp	-
<i>Updated_at</i>	Timestamp	-
<i>Id_user</i>	Int	-
<i>Id_product</i>	Int	-

## 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 Sistem Informasi *Gift bouquet* IT Del.

### 4.2.1 Tabel User

Identifikasi/Nama : *User*

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang data user

Jenis : Tabel master

Volume : 9 *field*

*Primary Key* : *id\_user*

**Tabel 14 Data Dictionary Tabel Users**

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
<i>Id_user</i>	Berisi <i>id_user</i> yang tersimpan dalam sistem	Int (20)	NO	None	<i>Primary key</i>
<i>Name</i>	Berisi <i>name</i> yang tersimpan dalam sistem	VarChar(255)	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Email</i>	Berisikan email dari <i>user</i>	VarChar(255)	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Username</i>	Berisi <i>username</i> yang tersimpan dalam sistem	VarChar(255)	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Role</i>	Berisi <i>Role</i> yang tersimpan dalam sistem	Enum(-)	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
<i>No_hp</i>	Berisi No hp yang tersimpan	VarChar(14)	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 33 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
	dalam sistem				
<i>Password</i>	Berisi <i>password</i> yang tersimpan dalam sistem	VarChar(255)	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Created_at</i>	Berisi waktu pembuatan users	Timestamp	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Updated_at</i>	Berisi waktu pembaharuan users	Timestamp	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>

#### 4.2.2 Tabel Product

- Identifikasi/Nama : *Product*  
 Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang *Product*  
 Jenis : Tabel master  
 Volume : 10field  
*Primary Key* : *id\_Product*

**Tabel 15 Date Dictionary Tabel Product**

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
<i>Id_Product</i>	Berisi <i>id_Product</i> yang tersimpan dalam sistem	Int (20)	NO	None	<i>Primary key</i>
<i>name_Product</i>	Berisi <i>name_Product</i> yang tersimpan dalam sistem	VarChar(255)	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Images</i>	Berisi <i>images</i> yang tersimpan dalam sistem	Geometry (-)	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 34 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
<i>Price_product</i>	Berisi <i>price_product</i> yang tersimpan dalam sistem	VarChar(255)	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Description_product</i>	Berisikan <i>Deskripsi_product</i> yang tersimpan dalam sistem	Longtext	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Status_product</i>	Berisi <i>Status_product</i> yang tersimpan dalam sistem	VarChar(255)	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Total_rating</i>	Berisi jumlah rating yang tersimpan dalam sistem	Double	YES	None	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Created_at</i>	Berisi waktu pembuatan users	Timestamp	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Updated_at</i>	Berisi waktu pembaharuan users	Timestamp	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Id_product_category</i>	Berisi <i>Id_product_category</i> yang tersimpan dalam sistem	Int	NO	None	<i>Foreign key</i>
<i>Id_user</i>	Berisi Id <i>user</i> yang tersimpan dalam sistem	int	NO	None	<i>Foreign key</i>

#### 4.2.3 Tabel Orders

Identifikasi/Nama : Orders

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang Order

Jenis : Tabel master

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 35 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

Volume : 7 field  
 Primary Key : id\_orders

**Tabel 16 Data Dictionary Tabel Orders**

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_orders	Berisi id orders yang tersimpan dalam sistem	Int (20)	NO	None	Primary key
Order_number	Berisi Order_number yang tersimpan dalam sistem	Int (20)	NO	None	Foreign key
Total_orders	Berisi jumlah total order yang tersimpan dalam sistem	Int (-)	NO	None	Attribute Non Key
status	Berisi status yang tersimpan dalam sistem	Double (-)	NO	None	Attribute Non Key
Created_at	Berisi waktu pembuatan users	Timestamp	NO	None	Attribute Non Key
Updated_at	Berisi waktu pembaharuan users	Timestamp	NO	None	Attribute Non Key
Id_user	Berisi Id user yang tersimpan dalam sistem	int	NO	None	Foreign key

#### 4.2.4 Tabel critics

Identifikasi/Nama : critics  
 Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang kritik saran  
 Jenis : Tabel master

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 36 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

Volume : 5 *field*  
*Primary Key* : id\_critics

**Tabel 17 Data Dictionary Tabel Critics**

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_critics	Berisi id critics yang tersimpan dalam sistem	Int(20)	NO	None	<i>Primary key</i>
critics	Berisi critics yang tersimpan dalam sistem	longtext	NO	None	<i>Foreign key</i>
Created_at	Berisi waktu pembuatan users	Timestamp	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
Updated_at	Berisi waktu pembaharuan users	Timestamp	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
Id_user	Berisi Id user yang tersimpan dalam sistem	int	NO	None	<i>Foreign key</i>

#### 4.2.5 Tabel profiles

Identifikasi/Nama : *profiles*  
 Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang Profil  
 Jenis : Tabel master  
 Volume : 9 *field*  
*Primary Key* : id\_profiles

**Tabel 18 Data Dictionary Tabel Profiles**

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_profiles	Berisi id profiles yang tersimpan dalam sistem	VarChar(20)	NO	None	<i>Primary key</i>

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 37 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Key_meta	Berisi key meta yang tersimpan dalam sistem	VarChar(255)	NO	None	Foreign key
Name	Berisi <i>name</i> yang tersimpan dalam sistem	VarChar(255)	NO	None	Attribute Non Key
Image	Berisikan <i>Image</i> yang tersimpan dalam sistem	Geometry	NO	None	Attribute Non Key
No_hp	Berisikan No hp yang tersimpan dalam sistem	Int(14)	NO	None	Attribute Non Key
Description	Berisikan <i>Deskription</i> yang tersimpan dalam sistem	Longtext	NO	None	Attribute Non Key
Created_at	Berisi waktu pembuatan users	Timestamp	NO	None	Attribute Non Key
Updated_at	Berisi waktu pembaharuan users	Timestamp	NO	None	Attribute Non Key
Id_admin	Berisi Id admin yang tersimpan dalam sistem	int	NO	None	Foreign key

#### 4.2.6 Tabel *Product\_categories*

Identifikasi/Nama : *product categories*

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang *product categories*

Jenis : Tabel master

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 38 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

Volume : 6 field

Primary Key : id\_product\_categories

**Tabel 19 Data Dictionary Tabel Product\_categories**

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_product_categories	Berisi id_kstegori yang tersimpan dalam sistem	Int(20)	NO	None	Foreign key
Name_product_categories	Berisi Name product categories yang tersimpan dalam sistem	VarChar(255)	NO	None	Attribute Non Key
Created_at	Berisi waktu pembuatan users	Timestamp	NO	None	Attribute Non Key
Updated_at	Berisi waktu pembaharuan users	Timestamp	NO	None	Attribute Non Key
Id_admin	Berisi Id admin yang tersimpan dalam sistem	int	NO	None	Foreign key
Id_product	Berisi Id product yang tersimpan dalam sistem	int	NO	None	Foreign key

#### 4.2.7 Tabel *riviews*

- Identifikasi/Nama : *reviews*  
 Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang *reviews*  
 Jenis : Tabel master  
 Volume : 6 field  
 Primary Key : id\_riviews

**Tabel 20 Data Dictionary Tabel Reviews**

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_riviews	Berisi id <i>riview</i> yang tersimpan dalam sistem	Int(20)	NO	None	<i>Primary key</i>
<i>riview</i>	Berisi <i>riview</i> yang tersimpan dalam sistem	longtext	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Rating</i>	Berisi <i>rating</i> yang tersimpan dalam sistem	Int	YES	None	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Created_at</i>	Berisi waktu pembuatan users	Timestamp	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Updated_at</i>	Berisi waktu pembaharuan users	Timestamp	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
Id_user	Berisi Id <i>user</i> yang tersimpan dalam sistem	int	NO	None	<i>Foreign key</i>
Id_product	Berisi Id <i>product</i> yang tersimpan dalam sistem	int	NO	None	<i>Foreign key</i>

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 40 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

#### 4.2.8 Tabel *carts*

- Identifikasi/Nama : *carts*  
 Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang *carts*  
 Jenis : Tabel master  
 Volume : 6 *field*  
 Primary Key : id\_carts

**Tabel 21 Data Dictionary Tabel Carts**

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
<i>Id_carts</i>	Berisi id <i>carts</i> yang tersimpan dalam sistem	Int	NO	None	<i>Primary key</i>
<i>Qty</i>	Berisi qty yang tersimpan dalam sistem	VarChar(255)	NO	None	<i>Foreign key</i>
<i>Created_at</i>	Berisi waktu pembuatan users	Timestamp	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Updated_at</i>	Berisi waktu pembaharuan users	Timestamp	NO	None	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Id_user</i>	Berisi Id <i>user</i> yang tersimpan dalam sistem	int	NO	None	<i>Foreign key</i>
<i>Id_product</i>	Berisi Id <i>product</i> yang tersimpan dalam sistem	int	NO	None	<i>Foreign key</i>

#### 4.2.9 Tabel *orders\_details*

- Identifikasi/Nama : id\_orders\_details  
 Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang *orders details*  
 Jenis : Tabel master

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 41 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

Volume : 7 field  
 Primary Key : id\_orders\_details

**Tabel 22 Data Dictionary Tabel order\_details**

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id_orders_details	Berisi id carts yang tersimpan dalam sistem	Int	NO	None	Primary key
Total_price	Berisi total price yang tersimpan dalam sistem	VarChar(255)	NO	None	Foreign key
Qty	Berisi id carts yang tersimpan dalam sistem	VarChar(255)	NO	None	Foreign key
Created_at	Berisi qty yang tersimpan dalam sistem	Timestamp	NO	None	Attribute Non Key
Updated_at	Berisi waktu pembaharuan users	Timestamp	NO	None	Attribute Non Key
Id_orders	Berisi Id orders yang tersimpan dalam sistem	int	NO	None	Foreign key
Id_products	Berisi Id product yang tersimpan dalam sistem	int	NO	None	Foreign key

## 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 *gift bouquet* IT Del.

### 5.1 Overview of User Interface

Fitur yang ada dalam sistem informasi *gift bouquet* IT Del adalah sebagai berikut.

#### 1. Tampilan halaman registrasi

Pada tampilan halaman registrasi terdapat form isian *email*, nama lengkap, no HP/ponsel yang dimana *user* harus melakukan registrasi akun agar dapat *login* kedalam sistem yang dibangun.

#### 2. Tampilan halaman *login*

Pada halaman *login* terdapat form isian *email* dan *password*. *Email* dan *password* yang dimasukkan haruslah data yang telah didaftarkan saat registrasi sebelumnya.

#### 3. Tampilan Halaman *Logout*

Pada tampilan halaman *logout* digunakan oleh *user* dan admin untuk keluar dari sistem.

#### 4. Tampilan halaman melihat produk *bouquet*

Pada tampilan halaman terdapat berbagai jeni produk *bouquet* yang dikelompokkan berdasarkan kategorinya.

#### 5. Tampilan halaman Melakukan *request bouquet*

Pada tampilan halaman terdapat form isian dimana *user* dapat mengisi form tersebut jika melakukan *request bouquet*.

#### 6. Tampilan halaman menambahkan *review*

Pada tampilan halaman menambahkan *review* terdapat kolom komentar dimana *user* dapat memberikan *review* terhadap suatu produk *bouquet*.

#### 7. Tampilan halaman Menghapus *review*

Pada tampilan halaman menghapus *review* digunakan oleh admin untuk menghapus *review* yang diberikan oleh *user* di *website* produk *bouquet*.

#### 8. Tampilan halaman Menambahkan Produk

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 43 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

Pada tampilan halaman menambahkan produk terdapat form isian yang digunakan oleh admin untuk menambahkan produk *bouquet* baru.

#### 9. Tampilan halaman Mengedit Produk

Pada tampilan halaman mengedit produk digunakan oleh admin untuk mengubah data produk yang sebelumnya telah dimasukkan.

#### 10. Tampilan Halaman Mengubah Status Produk

Pada tampilan halaman mengubah status produk digunakan oleh admin untuk mengubah status produk untuk halaman *user*.

#### 11. Tampilan Halaman Menghapus Produk

Pada tampilan halaman menghapus produk digunakan oleh admin untuk menghapus produk yang sebelumnya sudah pernah ditambahkan. Tampilan Halaman Menambahkan pesanan ke keranjang

#### 12. Tampilan Halaman Detail Produk

Tampilan halaman detail produk digunakan *user* untuk mengatur jumlah pesanan produk. Tampilan halaman detail produk terdapat tombol tambahkan produk dimana produk tersebut akan masuk ke halaman *cart*.

#### 13. Tampilan Halaman *Cart*

Tampilan halaman *cart* terdapat detail produk pesanan dan yang sebelumnya telah ditambahkan oleh *user*. Tampilan halaman cart terdapat tombol pesan *order now* yang digunakan untuk *checkout* orderan.

#### 14. Tampilan Halaman Menambahkan Profil

Pada tampilan halaman menambahkan profil menampilkan form isian dimana admin dapat mengisi form tersebut untuk memasukkan data profil baru.

#### 15. Tampilan Halaman Mengedit Profil

Pada tampilan halaman mengedit profil, terdapat informasi profil yang telah ditambahkan oleh admin. Admin dapat mengubah dan menghapus data profil pada halaman ini.

#### 16. Tampilan Halaman Menghapus Profil

Pada tampilan halaman menghapus profil digunakan oleh admin untuk meghapus data profil yang sebelumnya sudah pernah ditambahkan.

#### 17. Tampilan Halaman Menambahkan Kritik dan Saran

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 44 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

Pada tampilan halaman menambahkan kritik dan saran menampilkan form isian dimana *user* dapat memberikan kritik dan saran terhadap tampilan dari *website*.

#### 18. Tampilan Halaman Menghapus Kritik dan Saran

Pada tampilan halaman menghapus kritik dan saran digunakan oleh admin untuk menghapus data kritik dan saran yang diberikan oleh *user*.

#### 19. Tampilan Halaman Menambahkan Kategori Produk

Pada tampilan halaman menambahkan kategori produk digunakan oleh admin untuk menambahkan kategori produk dimana *user* akan melihat produk *bouquet* berdasarkan kategori produk.

#### 20. Tampilan Halaman Mengedit Kategori Produk

Pada tampilan halaman mengedit kategori produk digunakan oleh admin untuk mengubah data kategori produk yang sebelumnya sudah ditambahkan oleh admin.

#### 21. Tampilan Halaman Menghapus Kategori Produk

Pada tampilan halaman menghapus kategori produk digunakan oleh admin untuk menghapus data kategori produk yang sudah tidak diperlukan.

#### 22. Tampilan Halaman Verifikasi Order

Tampilan halaman verifikasi order terdapat tombol aksi yang digunakan untuk memberikan status terhadap orderan yang masuk. Pada tombol aksi ini kita dapat memilih tombol dibatalkan atau tombol selesai.

#### 23. Tampilan Halaman Menghapus Produk di *Cart*

Tampilan halaman menghapus produk di *cart* terdapat tombol hapus yang digunakan untuk menghapus produk yang tidak dibutuhkan oleh *user*.

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 45 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

## 5.2 Screen Images

Screen images dari Sistem Informasi *Gift Bouquet IT Del* adalah sebagai berikut.

1. Tampilan halaman registrasi terlampir pada Gambar 26.

The screenshot shows a web browser window with the title 'Registrasi'. The URL in the address bar is <https://GiftBouquetITDel/Registrasi>. The main content is a form titled 'Create New Account' with the sub-instruction 'Get your free Del Bouquet account now'. The form fields are: 'Nama \*' (Name) with placeholder 'Enter name'; 'Email\*' (Email) with placeholder 'Enter email address'; 'Phone \*' (Phone) with placeholder 'Enter phone'; 'Username\*' (Username) with placeholder 'enter username'; 'Password\*' (Password) with placeholder 'enter password'; and 'Confirm Password\*' (Confirm Password) with placeholder 'enter confirm password'. A 'Sign Up' button is at the bottom. Below the form, a link says 'Already have an account? [Signin](#)'.

Gambar 27 Tampilan halaman registrasi

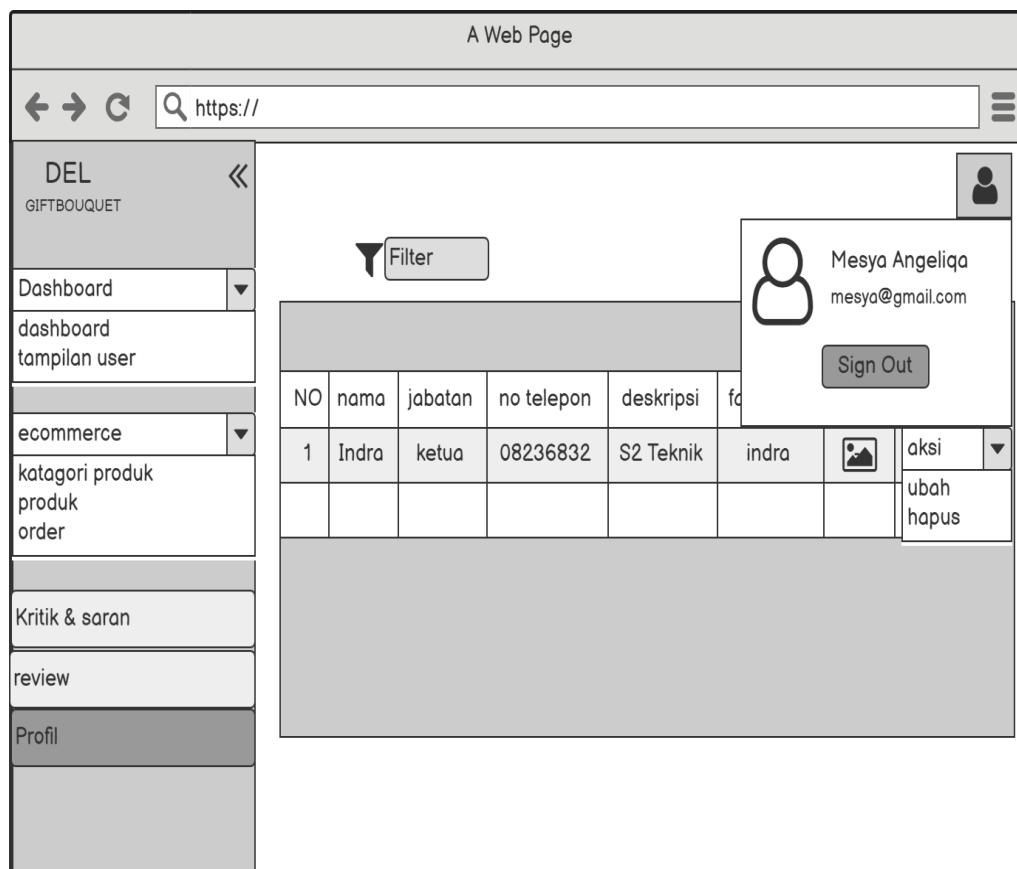
2. Tampilan halaman login terlampir pada Gambar 27.

The screenshot shows a web browser window with the title 'Login'. The URL in the address bar is <https://GiftBouquetITDel/Login>. The main content is a form titled 'Welcome Back !' with fields: 'Email' (Email) with placeholder 'Enter email'; 'Password' (Password) with placeholder 'Enter password'. A 'Sign In' button is at the bottom. Below the form, a link says 'Don't have an account? [Signup](#)'.

Gambar 28 Tampilan halaman login

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 46 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

3. Tampilan halaman *logout* terlampir pada Gambar 28.



**Gambar 29 Tampilan Halaman Logout**

4. Tampilan halaman melihat produk *bouquet* terlampir pada Gambar 29.

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 47 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

A Web Page

← → C  ⋮

DE GIFTBOUQUE [Home](#) [Gift Bouquet](#) [Request Bouque](#) [Kritik & Sara](#) [Profil](#)

## Product Detail

[Home](#) | [Gift Bouquet](#) | [Bunga mawar](#)



**Bunga Mawar Merah**

★★★☆☆

Rp, 50.000,00

bunga mawar merah diisi 30 tangkai mawar palsu dilapisi dengan kertas wrap hitam

- 2 +
Tambahkan produk

Description	Review
Bunga mawar Merah terdiri atas 30 tangkai bunga palsu dengan warna yang indah kemegahan bouquet biasa diberikan kepada teman keluarga yang merayakan hari bahagia	



**See Information**

Phone: 082972838282

Email: Koperasi@gmail.com

Kontainer Lapangan Napitupulu

Copyright@2022 | Built with PA-14 by Tim

**Gambar 30 Tampilan Halaman Melihat Produk Bouquet**

5. Tampilan halaman melakukan request *bouquet* terlampir pada Gambar 30.

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 48 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

**Gambar 31 Tampilan Halaman Melakukan Request Bouquet**

6. Tampilan halaman menambahkan review terlampir pada Gambar 31.

**Gambar 32 Tampilan Halaman Menambahkan Review**

7. Tampilan halaman menghapus review terlampir pada Gambar 32.

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 49 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

A Web Page																														
   <input type="text" value="https://"/>  																														
<b>DEL</b> GIFTBOUQUET					<input type="button" value="Dashboard"/> 																									
<a href="#">dashboard</a> <a href="#">tampilan user</a>					 <input type="text" value="search review"/>																									
<b>ecommerce</b> 					<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>Nama Customer</th> <th>Nama produk</th> <th>review</th> <th>action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>samuel</td> <td>bouquet mawar</td> <td>cantik banget</td> <td>hapus</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>samuel</td> <td>bouquet mawar</td> <td>suka banget</td> <td>hapus</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>samuel</td> <td>bouquet mawar</td> <td>indah banget</td> <td>hapus</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	NO	Nama Customer	Nama produk	review	action	1	samuel	bouquet mawar	cantik banget	hapus	1	samuel	bouquet mawar	suka banget	hapus	1	samuel	bouquet mawar	indah banget	hapus					
NO	Nama Customer	Nama produk	review	action																										
1	samuel	bouquet mawar	cantik banget	hapus																										
1	samuel	bouquet mawar	suka banget	hapus																										
1	samuel	bouquet mawar	indah banget	hapus																										
<a href="#">katagori produk</a> <a href="#">produk</a> <a href="#">order</a>																														
<b>Kritik &amp; saran</b>																														
<b>review</b>																														
<a href="#">Profil</a>																														

Gambar 33 Tampilan Halaman Menghapus Review

8. Tampilan halaman menambahkan produk terlampir pada Gambar 33.

A Web Page					
   <input type="text" value="https://"/>  					
<b>DEL</b> GIFTBOUQUE					<input type="button" value="Dashboard"/> 
<a href="#">dashboard</a> <a href="#">tampilan user</a>					
<b>ecommerce</b> 					<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <b>Detail Produk</b>  Kategori  <input type="button" value="Pilih Kategori"/> </div> <div style="width: 45%;"> <b>Utama</b>  Nama Produk*  <input type="text" value="Nama produk"/>  Deskripsi  <input type="text" value="Paragraph"/> </div> </div>
<a href="#">katagori produk</a> <a href="#">produk</a> <a href="#">order</a>					
<b>Kritik &amp; saran</b>					
<b>review</b>					
<a href="#">Profil</a>					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <span><a href="#">Kembali</a></span> <span><input type="button" value="save changes"/></span> </div>					

Gambar 34 Tampilan Halaman Menambahkan Produk

9. Tampilan halaman mengedit produk terlampir pada Gambar 34.

A screenshot of a web application interface titled "A Web Page". The left sidebar contains a navigation menu with items: "Dashboard", "ecommerce", "Kritik & saran", "review", and "Profil". The main content area displays a table titled "Filter" with columns: NO, produk, kategori, harga, status, and action. The table contains three rows of data:

NO	produk	kategori	harga	status	action
1	bunga mawar merah	flower bouquet	50.000	Published	<a href="#">aksi</a>
2	bouquet snack merah	snack bouquet	50.000	Published	<a href="#">aksi</a>
3	cake chocolate	cake	150.000	Published	<a href="#">aksi</a>

Gambar 35 Tampilan Halaman Mengedit Produk

10. Tampilan halaman mengubah status produk terlampir pada Gambar 35.

A screenshot of a web application interface titled "A Web Page". The left sidebar contains a navigation menu with items: "Dashboard", "ecommerce", "Kritik & saran", "review", and "Profil". The main content area displays a table titled "Filter" with columns: NO, produk, kategori, harga, status, and action. The table contains four rows of data. In the "action" column, the last row (blue snack) has a dropdown menu open with options: "publish", "ubah", "hapus", and "publish" (which is highlighted). The other rows have their "aksi" links visible.

NO	produk	kategori	harga	status	action
1	bunga mawar merah	flower bouquet	50.000	Published	<a href="#">aksi</a>
2	bouquet snack merah	snack bouquet	50.000	Published	<a href="#">aksi</a>
3	cake chocolate	cake	150.000	Published	<a href="#">aksi</a>
4	blue snack	snack bouquet	80.000	inactive	<a href="#">aksi</a>

Gambar 36 Tampilan Halaman Mengubah Status Produk

11. halaman menghapus produk terlampir pada Gambar 36.

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 51 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

A Web Page	
 <input type="text" value="https://"/>	<span style="float: right;">≡</span>
<b>DEL</b> GIFTBOUQUE	<span style="float: right;">User icon</span>
<a href="#">Dashboard</a>	<a href="#">Filter</a>
<a href="#">dashboard</a> <a href="#">tampilan user</a>	
<a href="#">ecommerce</a>	<a href="#">NO</a>
<a href="#">katagori produk</a> <a href="#">produk</a> <a href="#">order</a>	<a href="#">produk</a>
<a href="#">Kritik &amp; saran</a>	<a href="#">kategori</a>
<a href="#">review</a>	<a href="#">harga</a>
<a href="#">Profil</a>	<a href="#">status</a>
	<a href="#">action</a>
	<a href="#">aksi</a>
	<a href="#">ubah</a>
	<a href="#">hapus</a>
	<a href="#">publish</a>
	<a href="#">aksi</a>

**Gambar 37 Tampilan Halaman Menghapus Produk**

12. Tampilan halaman produk detail terlampir pada Gambar 37.

A Web Page	
 <input type="text" value="https://"/>	<span style="float: right;">≡</span>
<b>DE</b> GIFTBOUQUE	<a href="#">Home</a> <a href="#">Gift Bouquet</a> <a href="#">Request Bouquet</a> <a href="#">Kritik &amp; Saran</a> <a href="#">Profil</a>
<a href="#">Product Detail</a>	<span style="float: right;">User icon</span>
<a href="#">Home</a>   <a href="#">Gift Bouquet</a>   <a href="#">Bunga mawar</a>	
	<h3>Bunga Mawar Merah</h3>
	<b>Rp, 50.000,00</b>
	bunga mawar merah diisi 30 tangkai mawar palsu dilapisi dengan kertas wrap hitam
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">+</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">Tambahkan produk</span>
<a href="#">Description</a>	<a href="#">Review</a>
Bunga mawar Merah terdiri atas 30 tangkai bunga palsu dengan warna yang indah kemegahan bouquet biasa diberikan kepada teman keluarga yang merayakan hari bahagia	
	<b>See Information</b> Phone: 082972838282 Email: Koperasi@gmail.com Kontainer Lapangan Napitupulu
	Copyright@2022   Built with PA-14 by Tim

**Gambar 38 Tampilan Halaman Detail Produk**

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 52 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

13. Tampilan halaman *cart* produk terlampir pada Gambar 38.

A screenshot of a web browser window titled "A Web Page". The address bar shows "https://". The header includes the logo "DEL GIFTBOUQUET" and navigation links: Home, Gift Bouquet, Request Bouquet, Kritik & Saran, Profil, a user icon, and a shopping cart icon. The main content area is titled "Shopping cart" with links to Home and shopping cart. Below this is a table listing items in the cart:

NO	image	product	price	quantity	total	remove
1.		bouquet mawar	50.000	1	50.000	
2.		kitty bouquet	75.000	2	150.000	
3.		cake chocolate	65.000	1	65.000	

Below the table is a summary box titled "Carts Total" showing "Total 265.000.00" with a "Order now" button.

Gambar 39 Tampilan Halaman *cart*

14. Tampilan halaman menambahkan profil terlampir pada Gambar 39.

A screenshot of a web browser window titled "A Web Page". The address bar shows "https://". The header includes the logo "DEL GIFTBOUQUET" and a user icon. The left sidebar has a navigation menu with links: Dashboard, ecommerce, Kritik & saran, review, and Profil. The main content area is titled "General" and contains a "Web Profil" form:

**Web Profil**

Jabatan\*  
Masukkan jabatan

Nama\*  
Masukkan nama

Photo\*  
choose file

Deskripsi\*  
masuk deskripsi....

No Telepon  
Masukkan no telepon

Facebook  
Masukkan nama facebook

[Kembali](#) [save changes](#)

Gambar 40 Tampilan Halaman Menambahkan Profil

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 53 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

15. Tampilan halaman mengedit profil terlampir pada Gambar 40.

The screenshot shows a web application interface titled "A Web Page". On the left is a sidebar menu with the following items:

- Dashboard
- dashboard tampilan user
- ecommerce
- katagori produk
- produk order
- Kritik & saran
- review
- Profil

The main content area displays a table with a single row of data:

NO	nama	jabatan	no telepon	deskripsi	facebook	photo	actions
1	Indra	ketua	08236827832	S2 Teknik	indra		<a href="#">aksi</a>

**Gambar 41 Tampilan Halaman Mengedit Profil**

16. Tampilan halaman menghapus profil terlampir pada Gambar 41.

The screenshot shows a web application interface titled "A Web Page". On the left is a sidebar menu with the following items:

- Dashboard
- dashboard tampilan user
- ecommerce
- katagori produk
- produk order
- Kritik & saran
- review
- Profil

The main content area displays a table with a single row of data. In the "actions" column, the "hapus" button is highlighted in blue, indicating it is selected or about to be clicked.

NO	nama	jabatan	no telepon	deskripsi	facebook	photo	actions
1	Indra	ketua	08236832	S2 Teknik	indra		<a href="#">hapus</a>
							<a href="#">ubah</a>

**Gambar 42 Tampilan Halaman Menghapus Profil**

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 54 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

17. Tampilan halaman menambahkan kritik dan saran terlampir pada Gambar 42.

A Web Page

https://

DEL  
GIFTBOUQUET

Home Gift Bouquet Request Bouquet Kritik & Saran Profil

Kritik & Saran

Home | Kritik & saran

**Kritik & Saran**

Saran dari anda menjadi patokan majunya usaha kami

Nama: Mr. Samuel Siahaan

Email: samuel@gmail.com

Saran/Pendapat:

Masukkan saran anda

Kirim

See Information

Phone: 082972838282  
Email: Koperasi@gmail.com  
Kontainer Lapangan Napitupulu

Copyright@2022 | Built with PA-14 by Tim

**Gambar 43 Tampilan Halaman Menambahkan Kritik dan Saran**

18. Tampilan halaman menghapus kritik dan saran terlampir pada Gambar 43.

A Web Page

https://

DEL  
GIFTBOUQUET

Dashboard

ecommerce

Kritik & saran

review

Profil

search kritik dan saran

NO	Nama Customer	kritik	action
1	samuel	kasih diskon	hapus
1	samuel	tambahin produk	hapus
1	samuel	indah banget	hapus

**Gambar 44 Tampilan Halaman Menghapus Kritik dan Saran**

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 55 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

19. Tampilan halaman menambahkan kategori produk terlampir pada Gambar 44.

A Web Page

DEL  
GIFTBOUQUE

Dashboard

kategori produk

produk

order

Kritik & saran

review

Profil

General

Produk Kategori

Nama Kategori \*

Masukkan nama kategori anda

Kembali save changes

**Gambar 45 Tampilan Halaman Menambah Kategori Produk**

20. Tampilan halaman mengedit kategori produk terlampir pada Gambar 45.

A Web Page

DEL  
GIFTBOUQUET

Dashboard

ecommerce

kategori produk

produk

order

Kritik & saran

review

Profil

Filter

NO	nama	actions
1	flower bouquet	ubah ubah hapus
2	snack bouquet	
3	money bouquet	aksi
4	doll bouquet	aksi

Kembali save changes

**Gambar 46 Tampilan Halaman Mengedit Kategori Produk**

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 56 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

21. Tampilan halaman menghapus kategori produk terlampir pada Gambar 46.

NO	nama	actions
1	flower bouquet	hapus ubah
2	snack bouquet	hapus
3	money bouquet	aksi
4	doll bouquet	aksi

Gambar 47 Tampilan Halaman Menghapus Kategori Produk

22. Tampilan halaman verifikasi order terlampir pada Gambar 47.

N	nama custo	nama pro	qt	harga pro	total har	kode pesa	stat	aksi
1.	rossa	blue bouq	2	50.000	100000	07287	waitin	aksi
1.	rossa	blue bouq	1	50.000	50000	07287	waitin	batal selesai
1.	rossa	blue bouq	3	50.000	150000	07287	waitin	aksi
1.	rossa	blue bouq	2	50.000	100000	07287	waitin	aksi

Gambar 48 Tampilan Halaman Verifikasi Order

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 57 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

23. Tampilan halaman menghapus produk di *cart* terlampir pada gambar 48.

A Web Page

https://

DEL GIFTBOUQUET

Home | Gift Bouquet | Request Bouquet | Kritik & Saran | Profil

Shopping cart

Home | shopping cart

NO	image	product	price	quantity	total	remove
1.		bouquet mawar	50.000	1	50.000	
2.		kitty bouquet	75.000	2	150.000	
3.		cake chocolate	65.000	1	65.000	

**Carts Total**

Total 265.000.00

Order now

Gambar 49 Tampilan Halaman Menghapus Produk di Cart

## 6 Requirement Matrix

*Requirement matrix* adalah persyaratan fungsional yang terdapat dalam sistem dengan melakukan referensi silang untuk melacak komponen dan struktur data. *Requirement matrix* sistem informasi *Storings* terlampir pada Tabel 23.

**Tabel 23 Requirement Matrix Sistem Informasi Gift Bouquet IT Del**

	S D 0 0 1	S D 0 0 2	S D 0 0 3	S D 0 0 4	S D 0 0 5	S D 0 0 6	S D 0 0 7	S D 0 0 8	S D 0 0 9	S D 0 0 0	S D 0 0 1	S D 0 0 1	S D 0 0 1	S D 0 0 1	S D 0 0 5	S D 0 0 6	S D 0 0 7
Registrasi UC-01	X																
login, UC-02		X															
Melihat produk bouquet, UC-03			X														
Request bouquet, UC-04				X													
Tambah review, UC-05					X												
Hapus review, UC-06						X											
Tambah produk, UC-07							X										
Edit produk, UC-08								X									
Ubah status produk, UC-09									X								
Hapus produk UC-10										X							
Buat order, UC-11											X						
Tambah profil, UC-												X					

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 59 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

	S D 0 0 1	S D 0 0 2	S D 0 0 3	S D 0 0 4	S D 0 0 5	S D 0 0 6	S D 0 0 7	S D 0 0 8	S D 0 0 9	S D 0 0 0	S D 0 0 1	S D 0 0 1	S D 0 0 1	S D 0 0 1	S D 0 0 5	S D 0 0 6	S D 0 0 7
12																	
Edit profil, UC-13													X				
Hapus profil, UC- 14													X				
Tambah kritik dan saran-15													X				
Hapus kritik dan saran, UC-16														X			
Tambah kategori produk, UC- 17														x			

S D 0 0 1 8	S D 0 0 1 9	S D 0 0 2 0	S D 0 0 2 1	S D 0 0 2 2	S D 0 0 2 3	S D 0 0 2 4
Edit kategori produk, UC-18	X					
Hapus kategori produk, UC-19		X				
Verifikasi produk, UC-20			X			
Hapus produk di cart, UC-21				X		

IT Del	SDD-PA1-14-2022	Halaman 60 dari 63
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

## **Lampiran**

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

## **Sejarah Versi**

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

<b>Versi</b>	<b>Ditulis Oleh</b>	<b>Tanggal</b>	<b>Disetujui Oleh</b>	<b>Tanggal</b>

## **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