

Software Design Document

Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta

Dibuat oleh :

11322020	Oktavia Letisya Simatupang
11322004	Destina Manurung
11322034	Joy Diego Napitupulu
11322049	Trinita Situmorang

Untuk:

**Institut Teknologi Del
Sitoluama**



1132290 - Proyek Akhir II 2024
Institut Teknologi Del

Daftar Isi

1. <i>Introduction</i>	8
1.1 <i>Purpose of Document</i>	8
1.2 <i>Scope</i>	8
1.3 <i>Definition, Acronym dan Abbreviation</i>	8
1.4 <i>Identification and Numbering</i>	9
1.5 <i>Reference Documents</i>	10
1.6 <i>Document Summary</i>	11
2. <i>System Architecture Design</i>	12
2.1 <i>Architecture Style and Rationale</i>	12
2.2 <i>Architecture Model</i>	12
2.3 <i>Use Case Diagram</i>	12
3. <i>Detailed Description of Components</i>	14
3.1 <i>Complete Package Diagram</i>	14
3.2 <i>Complete Class Diagram</i>	15
3.3 <i>Complete Sequence Diagram</i>	17
SD001: <i>Sequence Diagram Registrasi</i>	17
SD002: <i>Sequence Diagram Login</i>	17
SD003: <i>Sequence Diagram Melihat Detail Produk</i>	18
SD004: <i>Sequence Diagram Menambah Produk</i>	19
SD005: <i>Sequence Diagram Mengedit Produk</i>	20
SD006: <i>Sequence Diagram Menghapus Produk</i>	20
SD007: <i>Sequence Diagram Melihat Kategori</i>	21
SD008: <i>Sequence Diagram Menambah Kategori</i>	22
SD009: <i>Sequence Diagram Mengedit Kategori</i>	22
SD010: <i>Sequence Diagram Menghapus Kategori</i>	23
SD011: <i>Sequence Diagram Melihat Keranjang</i>	24
SD012: <i>Sequence Diagram Menambahkan ke Keranjang</i>	25
SD013: <i>Sequence Diagram Mengedit Keranjang</i>	25
SD014: <i>Sequence Diagram Menghapus Keranjang</i>	26
SD015: <i>Sequence Diagram Melakukan Pemesanan dan Pembayaran</i>	27

IT Del	SDD-PA2-04-2024.doc	Halaman 2 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir II (PA II) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

SD016: Sequence Diagram Melihat Laporan Penjualan.....	27
SD017: Sequence Diagram Melihat Laporan Produk.....	28
SD018: Sequence Diagram Melihat Laporan Pembayaran.....	29
SD019: Sequence Diagram Melihat Laporan Inventori.....	29
SD020: Sequence Diagram Melihat Detail Pesanan.....	30
SD021: Sequence Diagram Menambah Slide.....	30
SD022: Sequence Diagram Mengedit Slide.....	31
SD023: Sequence Diagram Menghapus Slide	32
SD024: Sequence Diagram Melihat Favorit	33
SD025: Sequence Diagram Menambahkan ke Favorit	34
SD026: Sequence Diagram Mencetak Laporan.....	34
SD027: Sequence Diagram Konfirmasi Pesanan.....	35
SD028: Sequence Diagram Melihat Data Pengiriman.....	36
SD029: Sequence Diagram Melihat Grafik	36
SD030: Sequence Diagram Logout.....	37
4 Data Design.....	38
4.1 Data Description	38
4.2 Data Dictionary.....	44
4.2.1 Tabel Product.....	44
4.2.2 Tabel product_image.....	45
4.2.3 Tabel product_attribute_values.....	46
4.2.4 Tabel attributes.....	48
4.2.5 Tabel attribute option.....	49
4.2.6 Tabel product categories	49
4.2.7 Tabel Categories	50
4.2.8 Tabel Whish list	51
4.2.9 Tabel product_inventories.....	52
4.2.10 Tabel users	53
4.2.11 Tabel Slide	54
4.2.12 Tabel order_items	55
4.2.13 Tabel Shipments.....	56
4.2.14 Tabel Payments	58
4.2.15 Tabel Orders.....	59

5 User Interface Design	63
5.1 Overview of User Interface.....	63
5.2 Screen Images	66
5.2.1 Halaman Register.....	66
5.2.2 Halaman Login.....	66
5.2.3 Halaman Pembayaran	67
5.2.4 Halaman Produk.....	68
5.2.5 Halaman Lokasi Toko.....	68
5.2.6 Halaman Keranjang.....	69
5.2.7 Halaman Favorit.....	69
5.2.8 Halaman Pesanan	70
5.2.9 Halaman Grafik.....	71
5.2.10 Halaman User.....	71
5.2.11 Halaman Slide	72
5.2.12 Halaman Kategori	72
6 Requirement Matrix	74
7 Lampiran	76

Daftar Tabel

Tabel 1 Daftar Definisi	8
Tabel 2 Akronim dan Singkatan	9
Tabel 3 Aturan dan Penomoran	9
Tabel 4. Tabel Product	44
Tabel 5. Tabel product_image	46
Tabel 6. Tabel product_attribute_values	47
Tabel 7. Tabel attributes	48
Tabel 8. Tabel attribute option	49
Tabel 9. Tabel product categories	50
Tabel 10. Tabel Categories	50
Tabel 11. Tabel Whishlist	51
Tabel 12. Tabel product_inventories	52
Tabel 13. Tabel users	53
Tabel 14. Tabel Slide	54
Tabel 15. Tabel order_items	55
Tabel 16. Tabel Shipments	56
Tabel 17. Tabel Payments	58
Tabel 18. Tabel Orders	60
Tabel 19 Requirement Matrix Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta	74

Daftar Gambar

Gambar 1 Component Model Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta	12
Gambar 2 Use Case Diagram Rancang Bangun Website Bubul Creative-Ta	13
Gambar 3 Package Diagram Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta	15
Gambar 4 Class Diagram Rancang Bangun Website Bulbul-Creative-Ta	15
Gambar 5 Sequence Diagram Registrasi	17
Gambar 6 Sequence Diagram Login	18
Gambar 7 Sequence Diagram Melihat Detail Produk	19
Gambar 8 Sequence Diagram Menambah Produk	20
Gambar 9 Sequence Diagram Mengedit Produk	20
Gambar 10 Sequence Diagram Menghapus Produk	21
Gambar 11 Sequence Diagram Melihat Kategori	21
Gambar 12 Sequence Diagram Menambah Kategori	22
Gambar 13 Sequence Diagram Mengedit Kategori	23
Gambar 14 Sequence Diagram Menghapus Kategori	24
Gambar 15 Sequence Diagram Melihat Keranjang	25
Gambar 16 Sequence Diagram Menambah Produk ke Keranjang	25
Gambar 17 Sequence Diagram Mengedit Keranjang	26
Gambar 18 Sequence Diagram Menghapus Keranjang	27
Gambar 19 Sequence Diagram Melakukan Pemesanan dan Pembayaran	27
Gambar 20 Sequence Diagram Melihat Laporan Penjualan	28
Gambar 21 Sequence Diagram Melihat Laporan Produk	28
Gambar 22 Sequence Diagram Melihat Laporan Pembayaran	29
Gambar 23 Sequence Diagram Melihat Laporan Inventori	30
Gambar 24 Sequence Diagram Melihat Detail Pesanan	30
Gambar 25 Sequence Diagram Menambah Slide	31
Gambar 26 Sequence Diagram Mengedit Slide	32
Gambar 27 Sequence Diagram Menghapus Slide	33
Gambar 28 Sequence Diagram Melihat Favorit	33
Gambar 29 Sequence Diagram Menambahkan ke Favorites	34
Gambar 30 Sequence Diagram Mencetak Laporan	35

Gambar 31 Sequence Diagram Konfirmasi Pesanan	35
Gambar 32 Sequence Diagram Melihat Data Pengiriman	36
Gambar 33 Sequence Diagram Melihat Grafik	37
Gambar 34 Sequence Diagram Logout	37
Gambar 35 Halaman Register	66
Gambar 36 Halaman Login	67
Gambar 37 Halaman Pembayaran	67
Gambar 38 Halaman Produk	68
Gambar 39 Halaman Lokasi Toko	69
Gambar 40 Halaman Tambah Keranjang	69
Gambar 41 Halaman Favorit	70
Gambar 42 Halaman Pesanan	70
Gambar 43 Halaman Grafik	71
Gambar 44 Halaman User	72
Gambar 45 Halaman Slide	72

1. Introduction

Pada bab ini menjelaskan tujuan, ruang lingkup, definisi dan singkatan aturan penulisan, identifikasi dan penomoran dokumen untuk setiap subbab dan ringkasan dokumen.

1.1 Purpose of Document

Dokumen SDD adalah dokumen deskripsi dari perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan, yang tujuannya adalah untuk membuat dasar untuk proses pengembangan Rancang Bangun *Website* Bulbul Creative-Ta. Pengembang nantinya akan menggunakan dokumen ini sebagai referensi untuk teknik pengembangan perangkat lunak.

1.2 Scope

Ruang lingkup yang terdapat di dalam dokumen ini meliputi penjelasan tentang gambaran sistem yang akan dikembangkan, serta penjelasan tentang batasan pengembangan aplikasi dan fungsi-fungsi yang digunakan untuk membangun Rancang Bangun *Website* Bulbul Creative-Ta.

1.3 Definition, Acronym dan Abbreviation

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

Tabel 1 Daftar Definisi

No	Defenisi	Deskripsi
1	<i>Software</i>	Serangkaian instruksi yang memberikan komputer untuk menjalankan perintah dalam urutan tertentu, menggunakan perangkat, lokasi tertentu dan lain-lain
2	<i>Developer</i>	Seseorang yang bertugas untuk membangun sebuah sistem, merancang arsitektur dan mengimplementasikan sistem tersebut di masa yang akan datang
3	<i>Use case diagram</i>	Diagram yang menggambarkan hubungan antar aktor dan sistem
4	<i>Package diagram</i>	Diagram yang menggambarkan pengelompokan elemen-elemen dari model <i>use case</i> dan <i>class diagram</i>

IT Del	SDD-PA2-04-2024.doc	Halaman 8 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir II (PA II) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

5	<i>Sequence diagram</i>	Diagram yang menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian 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 developer
7	<i>Client</i>	Seseorang yang membutuhkan sebuah program untuk membantu pekerjaan yang dilakukan.

Akronim dan singkatan yang digunakan dalam dokumen ini dapat dilihat pada tabel 2.

Tabel 2 Akronim dan Singkatan

No	Akronim dan Singkatan	Kepanjangan
1	PHP	<i>Processor Hypertext</i>
2	PM	<i>Project Manager</i>
3	SRS	<i>Software Requirement Specification</i>
4	SDD	<i>Software Design Document</i>

1.4 Identification and Numbering

Aturan Penomoran yang digunakan oleh *developer* dalam pembangunan rancang bangun *website* Bulbul Creative-Ta dengan mengikuti sistem penomoran yang dipakai pada dokumen ini dapat dilihat pada tabel 3.

Tabel 3 Aturan dan Penomoran

No	Deskripsi Aturan yang Digunakan
1	Aturan penamaan dokumen dengan nama SRS-XX Contoh : SRS-04
2	Aturan penomoran dan penamaan bab dan sub-bab <ul style="list-style-type: none"> 1. Untuk penulisan penomoran bab : 1, 2, 3 Contoh : 1 Pendahuluan 2. Untuk penulisan penomoran sub-bab : 1.1 , 1.2 , 1.3 Contoh : 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen 3. Untuk penulisan penomoran sub sub-bab : 1.1.1 , 1.1.2 , 1.1.3

IT Del	SDD-PA2-04-2024.doc	Halaman 9 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir II (PA II) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

	Contoh : 2.1.1 Current System
3	<p>Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Untuk tabel : Tabel 1 Definisi dan Deskripsi • Untuk gambar : Gambar 1 Current System Penyampaian Informasi • Jenis font : Times New Roman • Jenis font Judul : Arial • Ukuran font : 12 • Ukuran judul : 12 <p>Ukuran font caption : 10</p>

1.5 Reference Documents

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak ini adalah :

1. *MoM (Minutes of Meeting)*

Dokumen yang digunakan untuk mendokumentasikan pertemuan yang dilakukan antara *developer* dan *client* sebagai bagian dari pekerjaan proyek.

2. ToR-PA2-2024-D3TI04

Dokumen yang berisi uraian singkat mengenai proyek yang akan dilaksanakan dan ruang lingkup kegiatan yang akan dilaksanakan.

3. Dokumen *Use Case* dan *Class Diagram* PA2-2024-D3TI04

Dokumen yang berisi informasi tentang *use case* dan *class diagram* yang digunakan pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta

4. PiP- PA2-2024-D3TI04

Dokumen yang berisi rencana kerja proyek dan jadwal pembangunan aplikasi berbasis *web* Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta

5. SRS- PA2-2024-D3TI04

Dokumen yang berisi tujuan penulisan dokumen, ruang lingkup system yang akan dibangun, definisi dan singkatan, aturan penulisan dokumen, referensi, target pembaca serta ringkasan dokumen dari aplikasi berbasis *web* Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

IT Del	SDD-PA2-04-2024.doc	Halaman 10 dari 76
<p>Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir II (PA II) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan</p> <p>Institut Teknologi Del</p>		

1.6 Document Summary

Dokumen *Software Design Document* ini terdiri atas enam bab. Pada subbab ini dijelaskan secara singkat isi dari masing-masing bab.

1. Bab 1

Berisi pendahuluan, tujuan penulisan dokumen, ruang lingkup dokumen, definisi, akronim. Dan singkatan yang terdapat dalam dokumen unu, identifikasi dan aturan penomoran dokumen, dokumen rujukan, serta ringkasan dokumen.

2. Bab 2

Berisi tentang *System Architectural Design* berisi subbab *Architectural Style and Rationale*, *Architectural Model* dan *Use Case Diagram*.

3. Bab 3

Berisi tentang *Detail Description of Components*, berisi deskripsi umum kebutuhan fungsional sistem yang terdiri dari fitur-fitur yang ada pada sistem yang disajikan berupa gambar diagram *package*, diagram *class* dan diagram *sequence*.

4. Bab 4

Berisi tentang *Data Design* di mana data ini harus disesuaikan dengan *database* yang dibangun.

5. Bab 5

Berisi tentang *User Interface Design*. Pada masing-masing subbab akan menjelaskan *Overview of User Interface* dan *Screen Image* dari *web* yang dibangun.

6. Bab 6

Berisi tentang *Requirement Matrix* sesuai modul yang ada pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

IT Del	SDD-PA2-04-2024.doc	Halaman 11 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir II (PA II) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

2. System Architecture Design

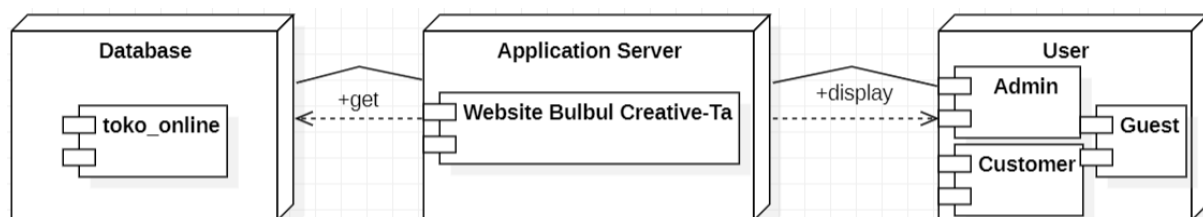
Architecture Design bertujuan untuk membangun sistem yang terkomputerisasi. Arsitektur membentuk suatu sistem yang sesuai dengan fungsi dari sistem tersebut dan bisa memenuhi kriteria desain tertentu.

2.1 Architecture Style and Rationale

Pada sub-bab ini akan dibahas tentang server yang memiliki hubungan ke semua komponen. Arsitektur sisi server mempunyai 3 lapisan. Lapisan *database* yang berisi tentang semua perangkat 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

Pembangunan aplikasi berbasis *web* Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta ini menggunakan salah satu *framework* PHP, yaitu Laravel. Adapun *style* dan *rationale* sistem yang digunakan dalam pembuatan dan pengembangan Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta terlampir pada gambar 1.

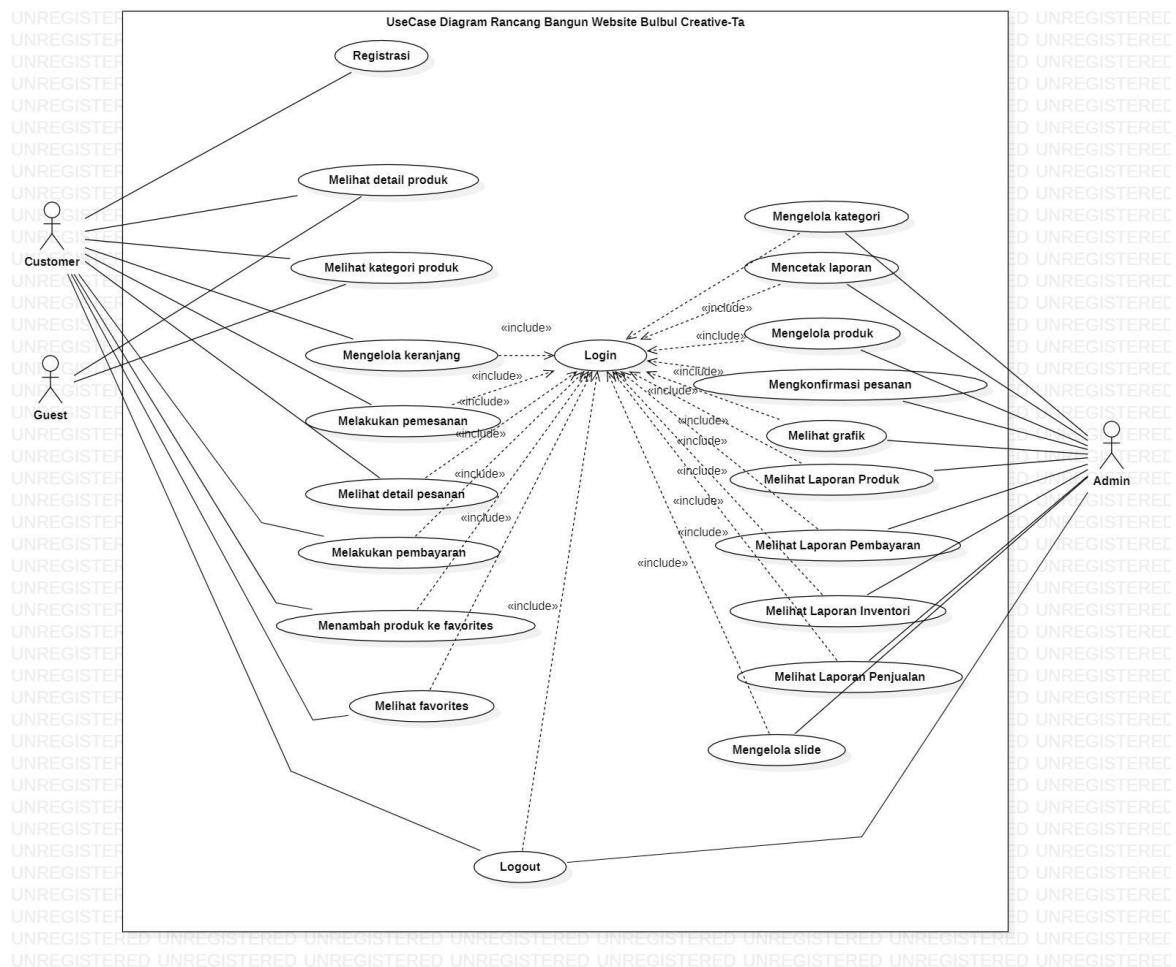


Gambar 1 Component Model Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta

2.3 Use Case Diagram

Use case diagram website Bulbul Creative-Ta terlampir pada gambar 2.

IT Del	SDD-PA2-04-2024.doc	Halaman 12 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir II (PA II) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 2 Use Case Diagram Rancang Bangun Website Bubul Creative-Ta

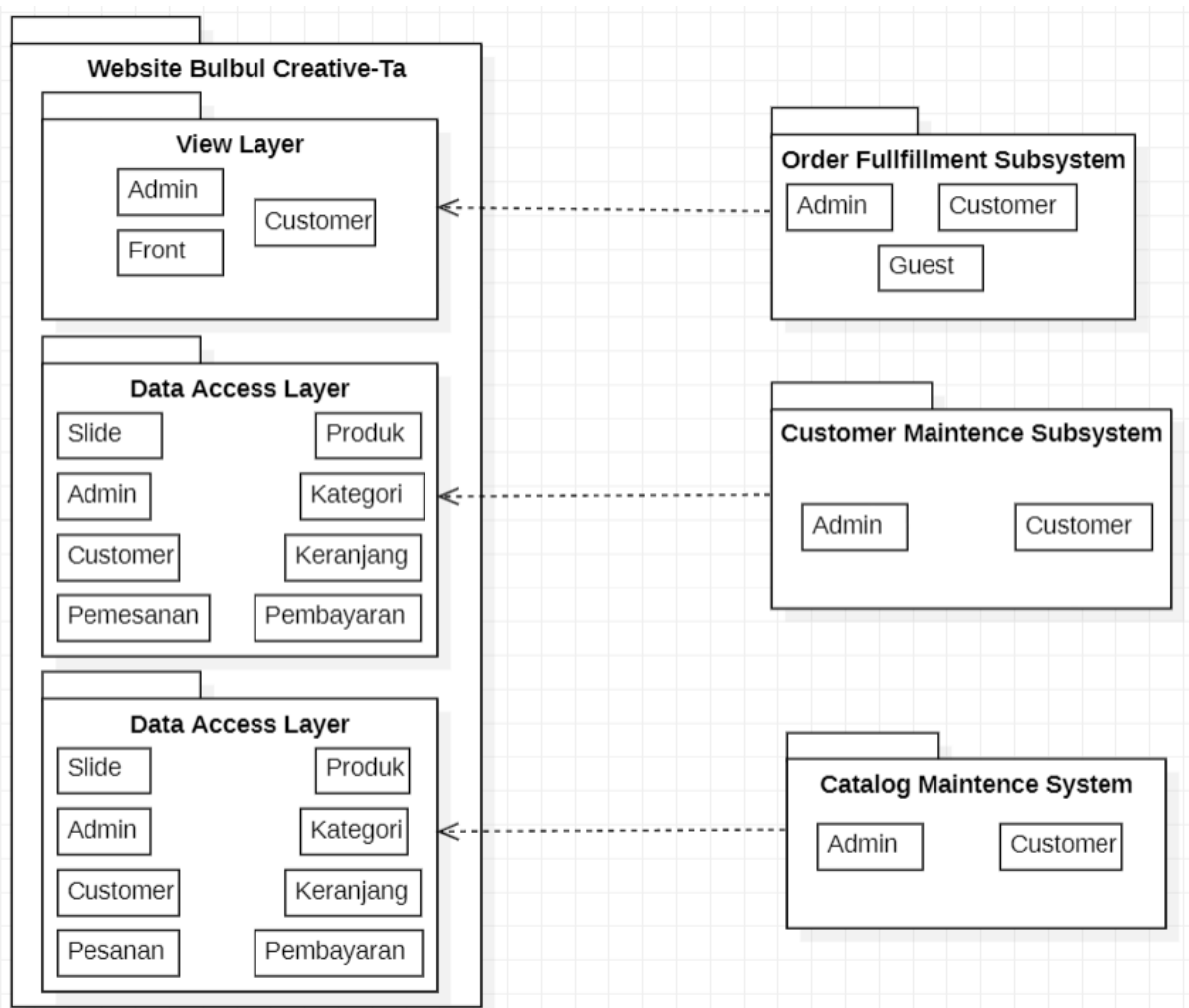
Dalam Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta ini terdapat 3 aktor yang berjalan, yaitu *admin*, *customer*, dan *guest*. Untuk dapat mengakses system, *admin* harus *login* dengan menggunakan *email* dan *password*, *customer* harus melakukan registrasi terlebih dahulu agar bisa *login*, sedangkan *guest* tidak perlu *login* untuk dapat mengakses sistem.

3. Detailed Description of Components

Pada bagian ini akan membahas setiap modul atau sub-sistem dalam proyek yaitu Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta. Daftar yang akan dijelaskan berupa *package diagram* dan *class diagram*.

3.1 Complete Package Diagram

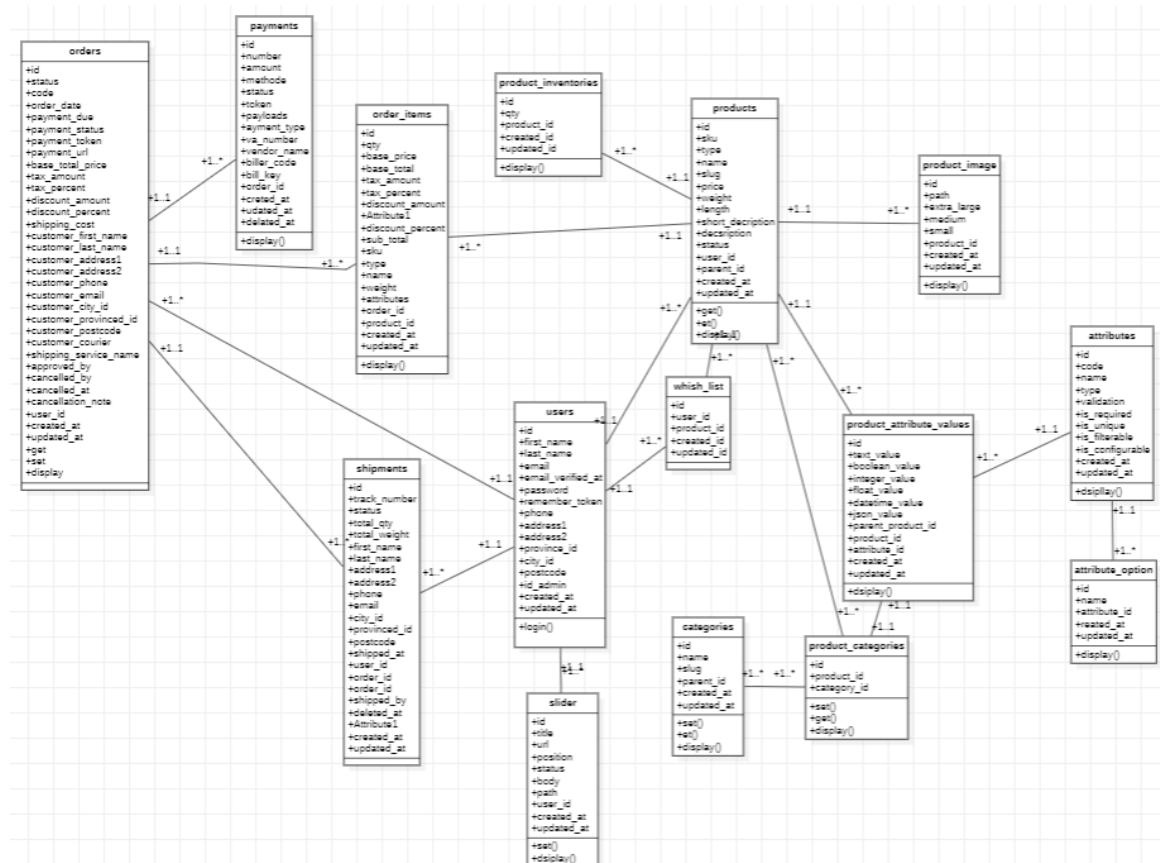
Package diagram merupakan diagram yang menggambarkan pengelompokan elemen-elemen dari model *use case* dan *class diagram*. Berikut ini merupakan gambar *package diagram* dari Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta terlampir pada gambar 3.



Gambar 3 Package Diagram Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta

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* Rancang bangun Website Bulbul Creative-Ta terlampir pada gambar 4.



Gambar 4 Class Diagram Rancang Bangun Website Bulbul-Creative-Ta

Dari pembentukan *class* diagram ini, terdapat 15 class dengan masing-masing *attribute* dan *method* yaitu:

1. orders memiliki atribut: id, status, code, order_date, payment_due, payment_status, payment_token, payment_url, base_total_price, tax_amount, tax_percent, discount_amount, discount_percent, shipping_cost, customer_first_name, customer_last_name, customer_address1, customer_address2, customer_phone, customer_email, customer_city_id, customer_provinced_id, customer_postcode, customer_courier, shipping_service_name, approved_by, cancelled_by, cancelled_at, cancellation_note, user_id, created_at, updated_at, get, set, dan display.

2. payments memiliki atribut: id, number, amount, methode, status, token, payloads, payment_type, va_number, vendor_name, biller_code, bill_key, order_id, created_at, updated_at, delated_at dan memiliki method: display.
3. order_items memiliki atribut: id, qty, base_price, base_total, tax_amount, tax_percent, discount_amount, discount_percent, sub_total, sku, type, nama, weight, attributes, order_id, product_id, created_at, updated_at dan memiliki method: display.
4. shipments memiliki atribut: id, track_number, status, total_qty, total_weight, first_name, last_name, address1, address2, phone, email, city_id, province_id, postcode, shipped_at, user_id, order_id, shipped_by, deleated_at, created_at, dan updated_at.
5. users memiliki atribut: id, first_name, last_name, email, email_verified_at, password, remember_token, phone, address1, address2, province_id, city_id, postcode, id_admin, created_at, updated_at dan memiliki method: login.
6. slider memiliki atribut: id, title, url, position, status, body, path, user_id, created_at, updated_at dan memiliki method: set dan display.
7. whish_list memiliki atribut: id, user_id, product_id, created_id dan updated_id.
8. categories memiliki atribut: id, name, slug, parent_id, created_at, updated_at dan memiliki method: set, get, display.
9. product_categories memiliki atribut: id, product_id, category_id dan memiliki method: set, get, display.
10. product_attribute_values memiliki atribut: id, text_value, boolean_value, integer_value, float_value, datetime_value, json_value, parent_product_id, product_id, attribute_id, created_at, updated_at dan memiliki method: display.
11. product_categories memiliki atribut: id, product_id, category_id, dan memiliki method: set, get, display.
12. attributes memiliki atribut: id, code, name, type, validation, is_required, is_unique, is_fiterable, is_congfigurable, created_at, updated_at, dan memiliki method: display.
13. product_image memiliki atribut: id, path, extra_large, medium, small, product_id, created_at, updated_at dan memiliki method: display.
14. products memiliki atribut: id, sku, type, name, slug, price, weight, length, short_description, description, status, user_id, parent_id, created_at, updated_at, dan memiliki method: get, display.
15. attribute_option memiliki atribut: id, name, attribute_id, created_at, updated_at, dan memiliki method: display.

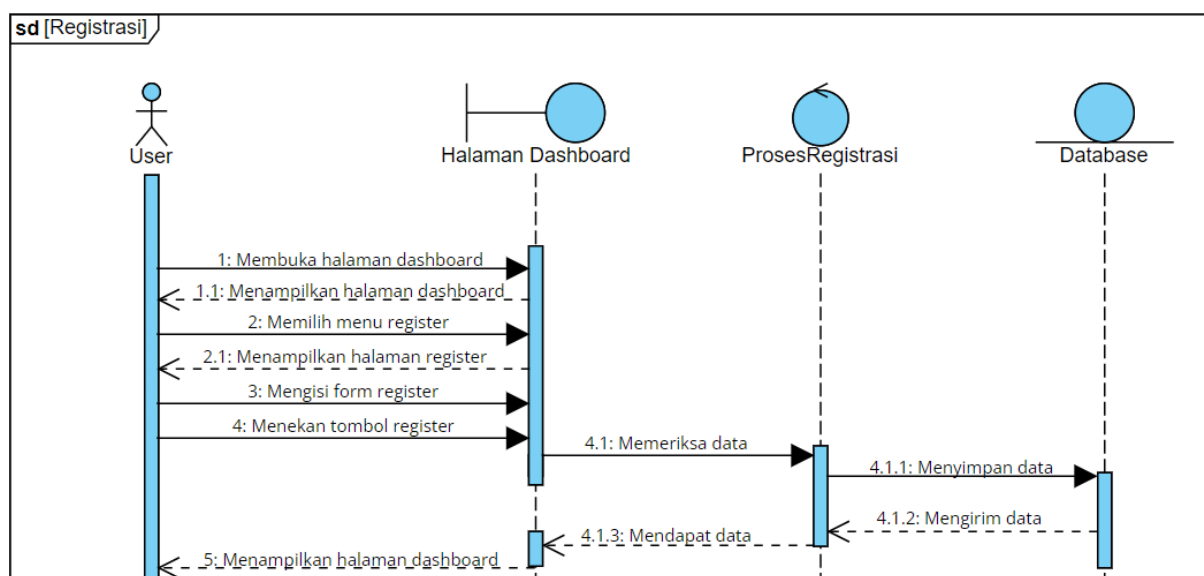
IT Del	SDD-PA2-04-2024.doc	Halaman 16 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir II (PA II) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

3.3 Complete Sequence Diagram

Sequence diagram adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan interaksi antar objek dalam system dengan adanya urutan skenario atau langkah-langkah. Pada bagian ini akan dilampirkan *sequence diagram* yang akan dijelaskan aliran aktivitas fungsi-fungsi yang ada dalam Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

SD001: Sequence Diagram Registrasi

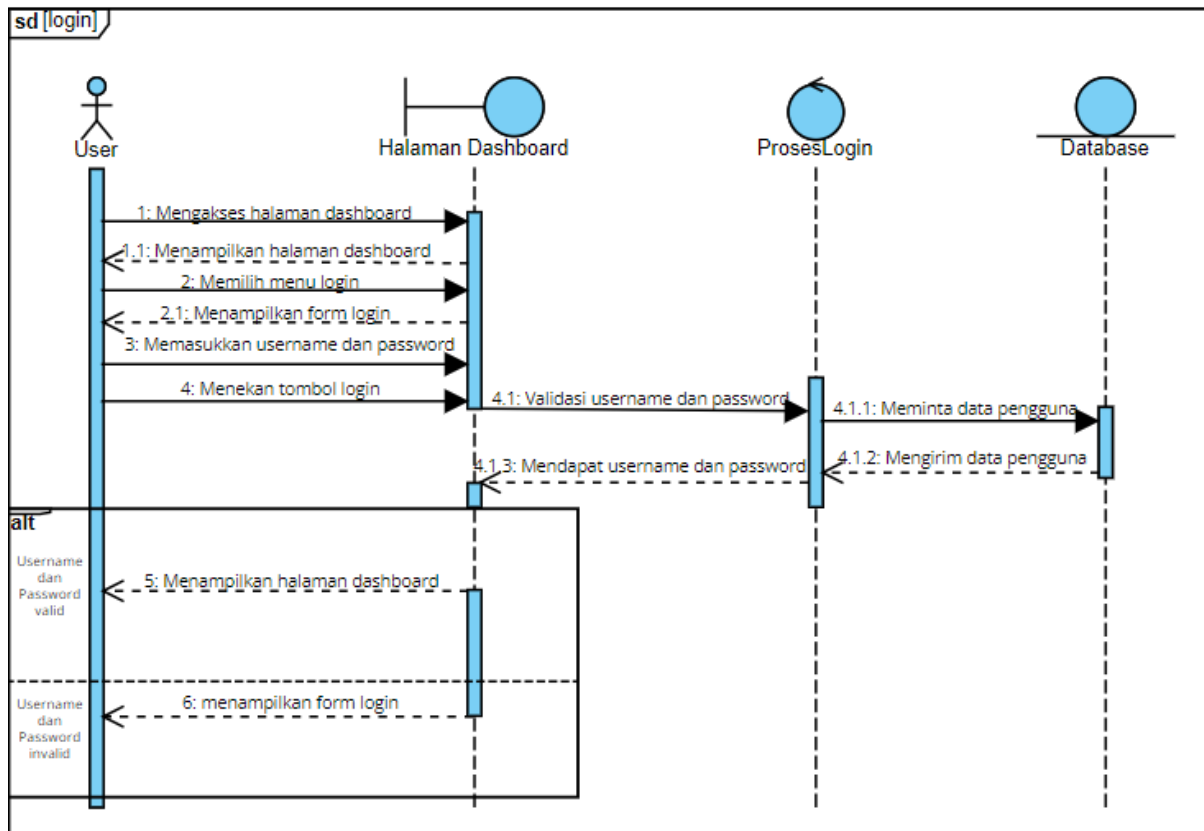
Sequence diagram registrasi merupakan rangkaian kegiatan registrasi yang dilakukan *customer* untuk memiliki akun agar dapat melakukan login. Sequence diagram halaman register dilampirkan pada gambar 5.



Gambar 5 Sequence Diagram Registrasi

SD002: Sequence Diagram Login

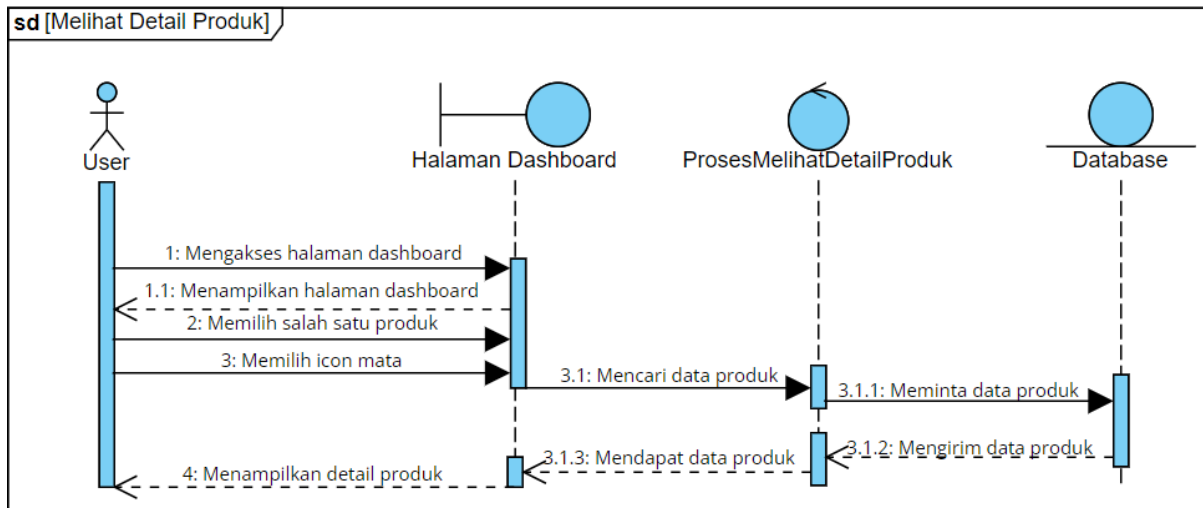
Sequence diagram halaman login merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *customer* dan *admin* ketika ingin melakukan login kedalam website. Sequence diagram halaman login dilampirkan pada gambar 6.



Gambar 6 Sequence Diagram Login

SD003: Sequence Diagram Melihat Detail Produk

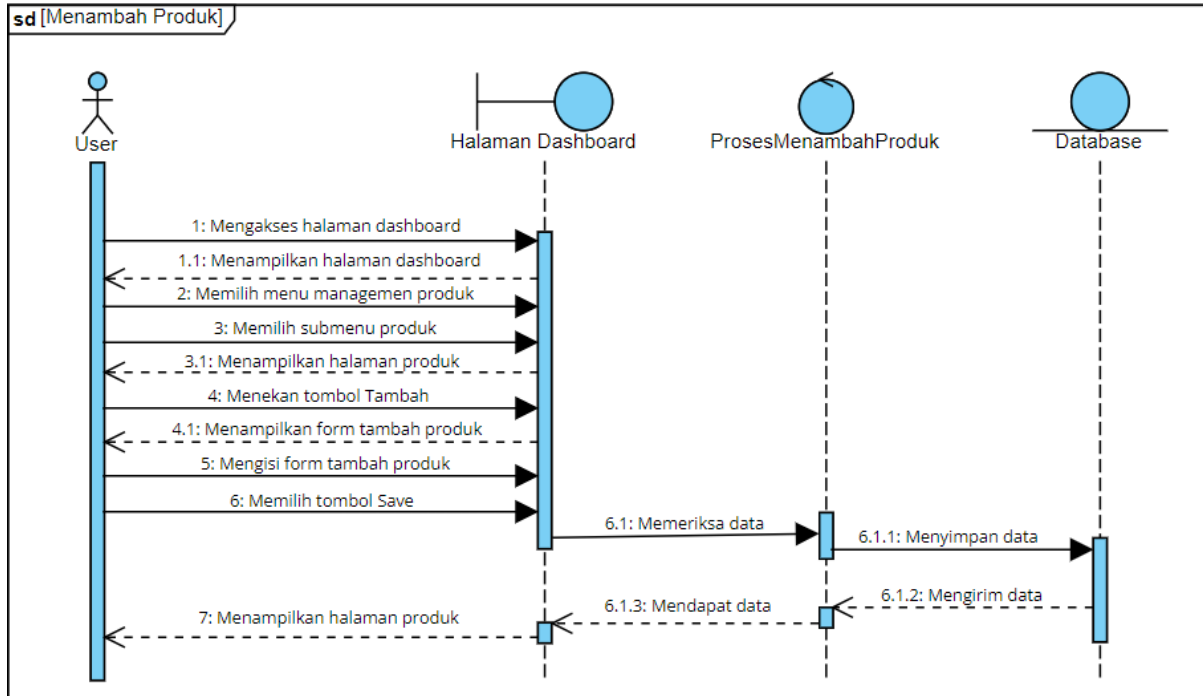
Sequence diagram melihat detail produk merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *admin*, *customer* dan *guest* ketika ingin melihat detail produk di website. Sequence diagram melihat detail produk dilampirkan pada gambar 7.



Gambar 7 Sequence Diagram Melihat Detail Produk

SD004: Sequence Diagram Menambah Produk

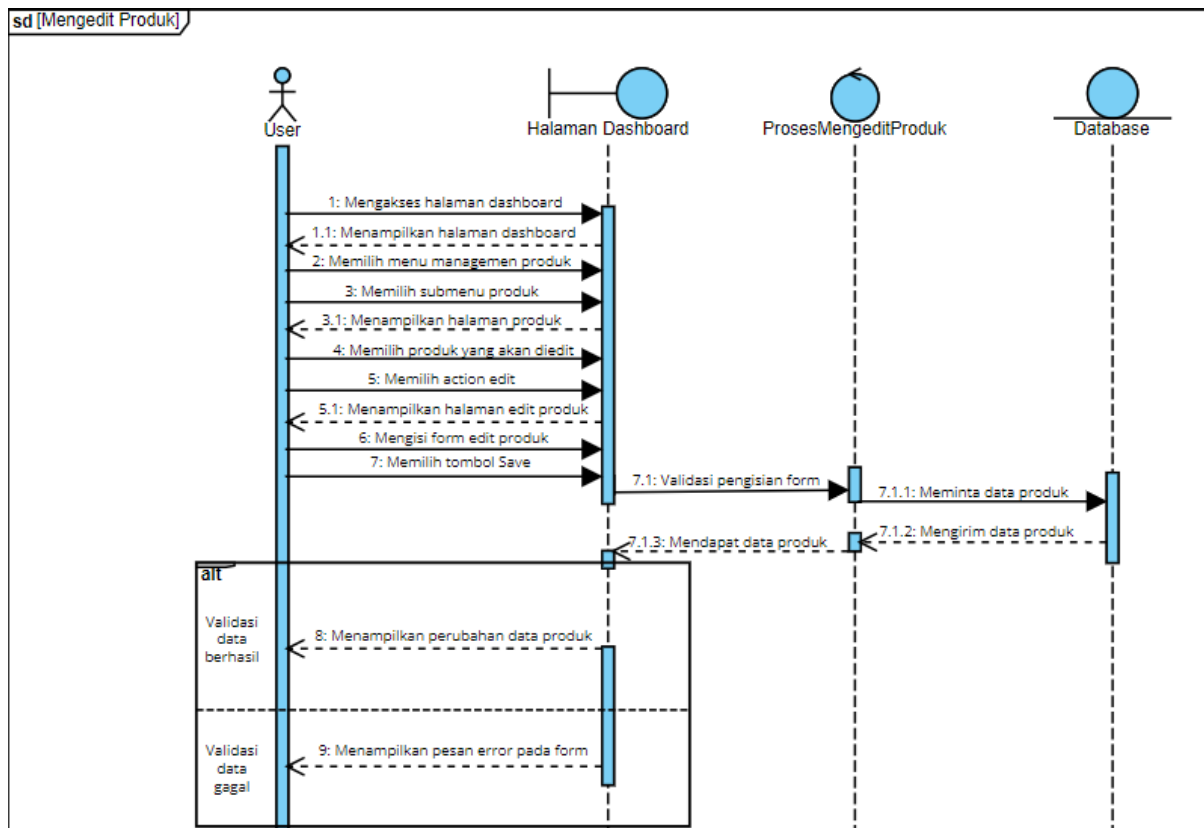
Sequence diagram menambah produk merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *admin* ketika ingin menambah produk di website. Sequence diagram menambah produk dilampirkan pada gambar 8.



Gambar 8 Sequence Diagram Menambah Produk

SD005: Sequence Diagram Mengedit Produk

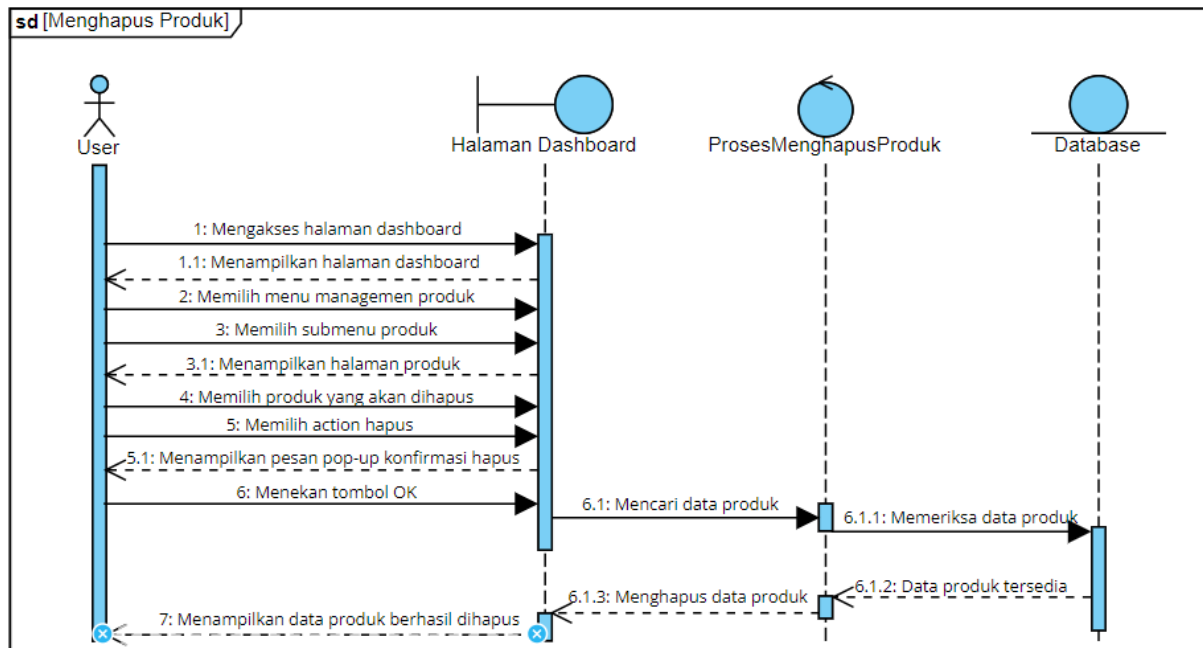
Sequence diagram mengedit produk merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *admin* ketika ingin mengedit produk di website. Sequence diagram mengedit produk dilampirkan pada gambar 9.



Gambar 9 Sequence Diagram Mengedit Produk

SD006: Sequence Diagram Menghapus Produk

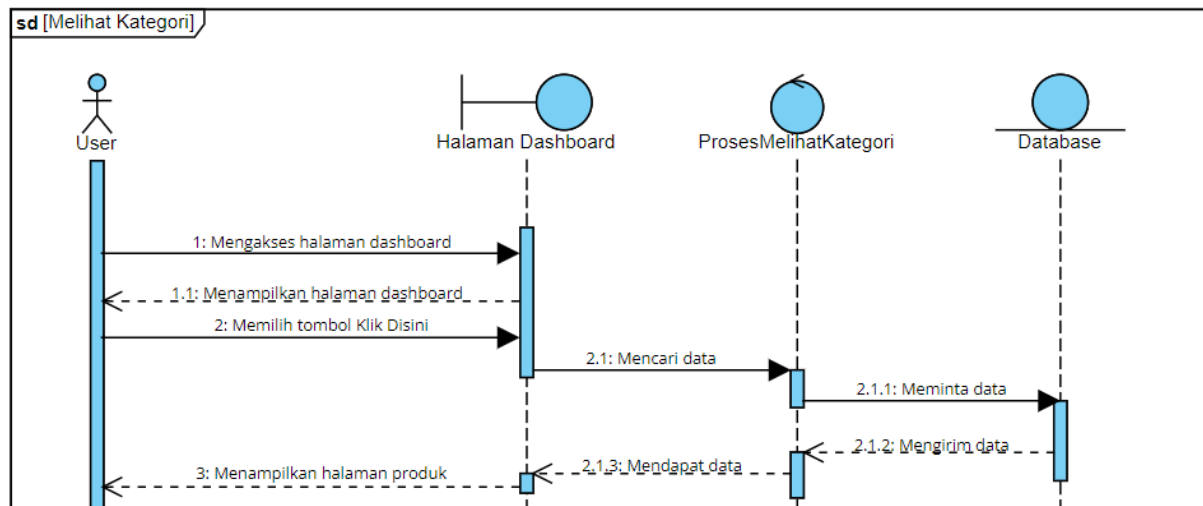
Sequence diagram menghapus produk merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *admin* ketika ingin menghapus produk di website. Sequence diagram menghapus produk dilampirkan pada gambar 10.



Gambar 10 Sequence Diagram Menghapus Produk

SD007: Sequence Diagram Melihat Kategori

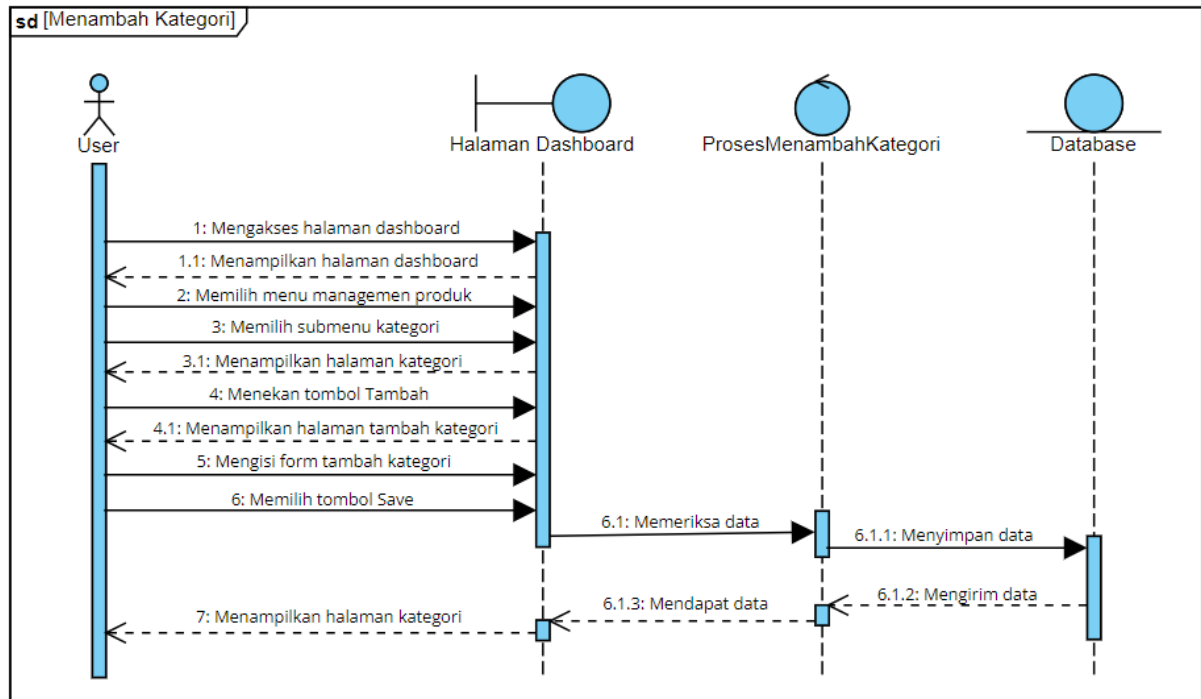
Sequence diagram melihat kategori merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *admin*, *customer* dan *guest* ketika ingin melihat kategori di website. Sequence diagram melihat kategori dilampirkan pada gambar 11.



Gambar 11 Sequence Diagram Melihat Kategori

SD008: Sequence Diagram Menambah Kategori

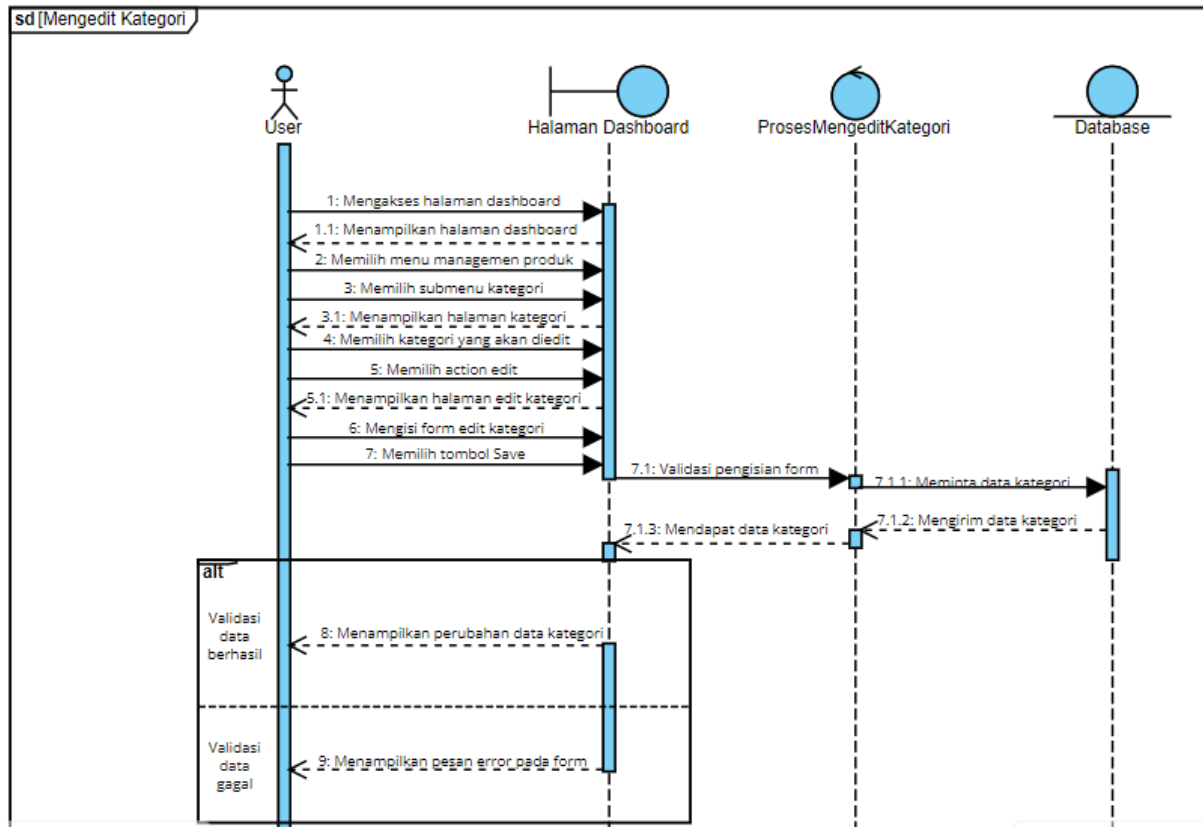
Sequence diagram menambah kategori merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *admin* ketika ingin menambah kategori di website. Sequence diagram menambah kategori dilampirkan pada gambar 12.



Gambar 12 Sequence Diagram Menambah Kategori

SD009: Sequence Diagram Mengedit Kategori

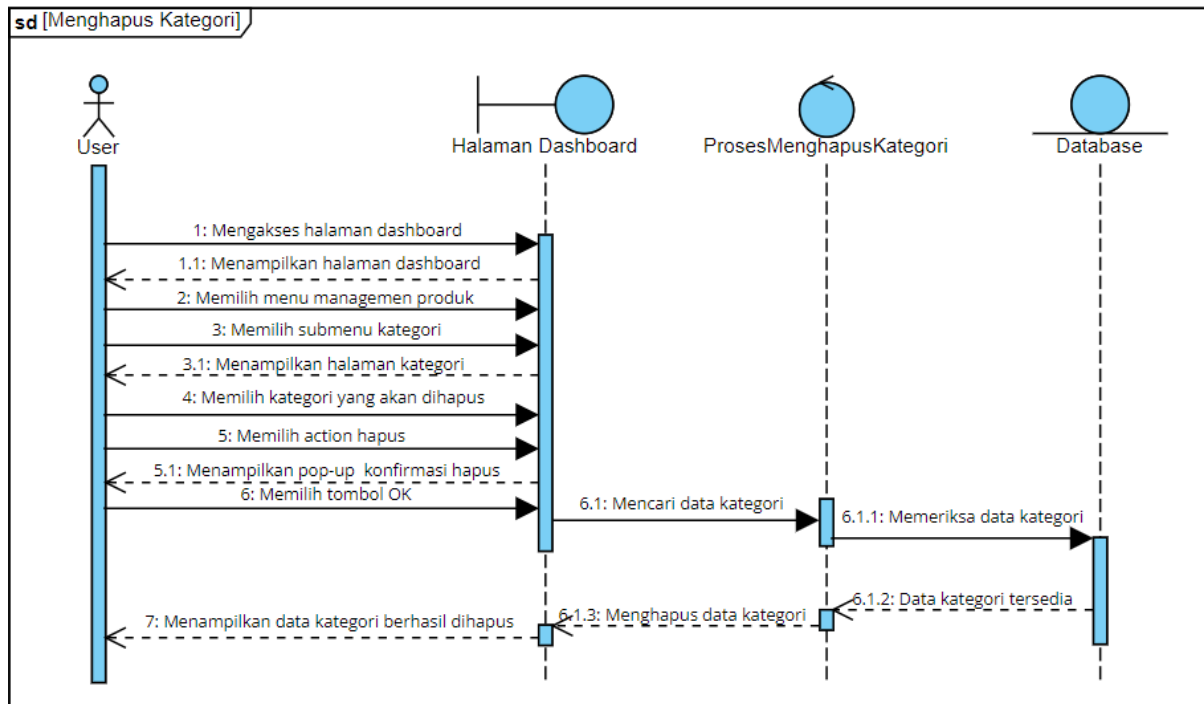
Sequence diagram mengedit kategori merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *admin* ketika ingin mengedit kategori di website. Sequence diagram mengedit kategori dilampirkan pada gambar 13.



Gambar 13 Sequence Diagram Mengedit Kategori

SD010: Sequence Diagram Menghapus Kategori

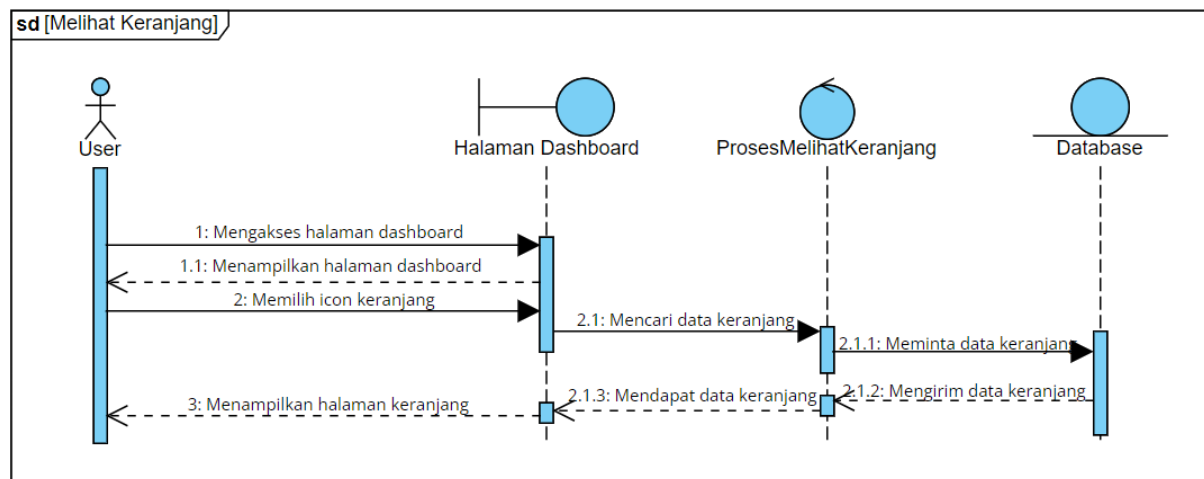
Sequence diagram menghapus kategori merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *admin* ketika ingin menghapus kategori di website. Sequence diagram menghapus kategori dilampirkan pada gambar 14.



Gambar 14 Sequence Diagram Menghapus Kategori

SD011: Sequence Diagram Melihat Keranjang

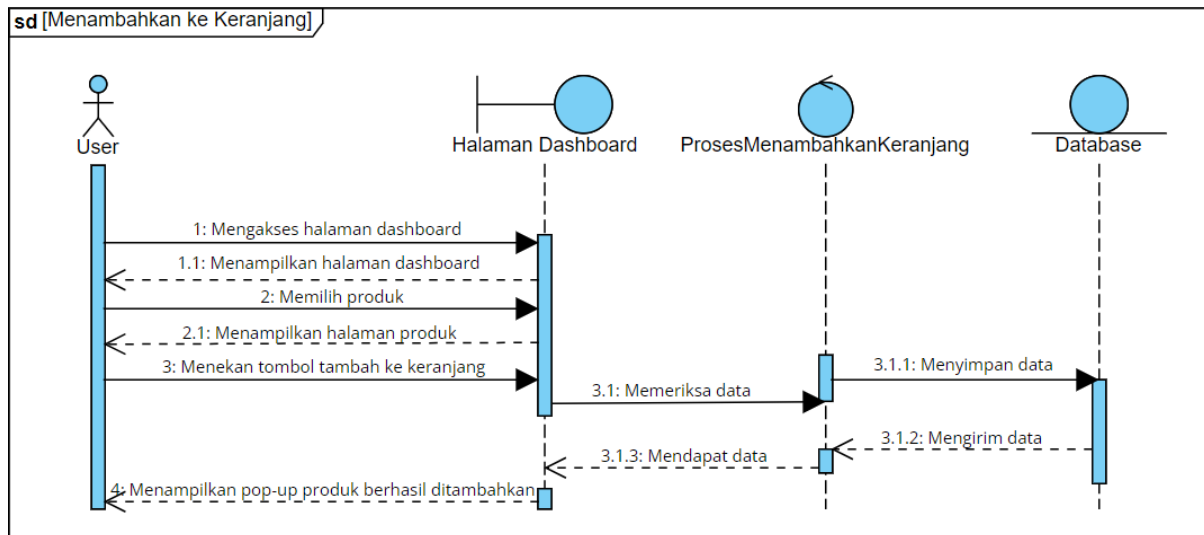
Sequence diagram melihat keranjang merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *customer* dan *guest* ketika ingin melihat keranjang di website. Sequence diagram melihat keranjang dilampirkan pada gambar 15.



Gambar 15 Sequence Diagram Melihat Keranjang

SD012: Sequence Diagram Menambahkan ke Keranjang

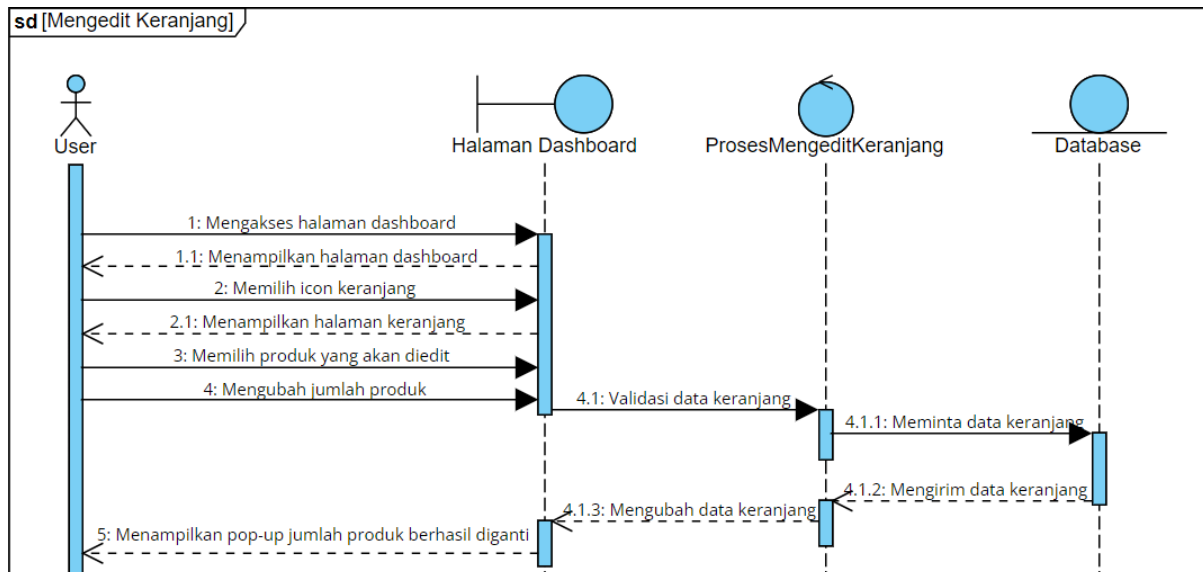
Sequence diagram menambahkan ke keranjang merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *customer* ketika ingin menambah produk ke keranjang di website. Sequence diagram menambahkan ke keranjang dilampirkan pada gambar 16.



Gambar 16 Sequence Diagram Menambah Produk ke Keranjang

SD013: Sequence Diagram Mengedit Keranjang

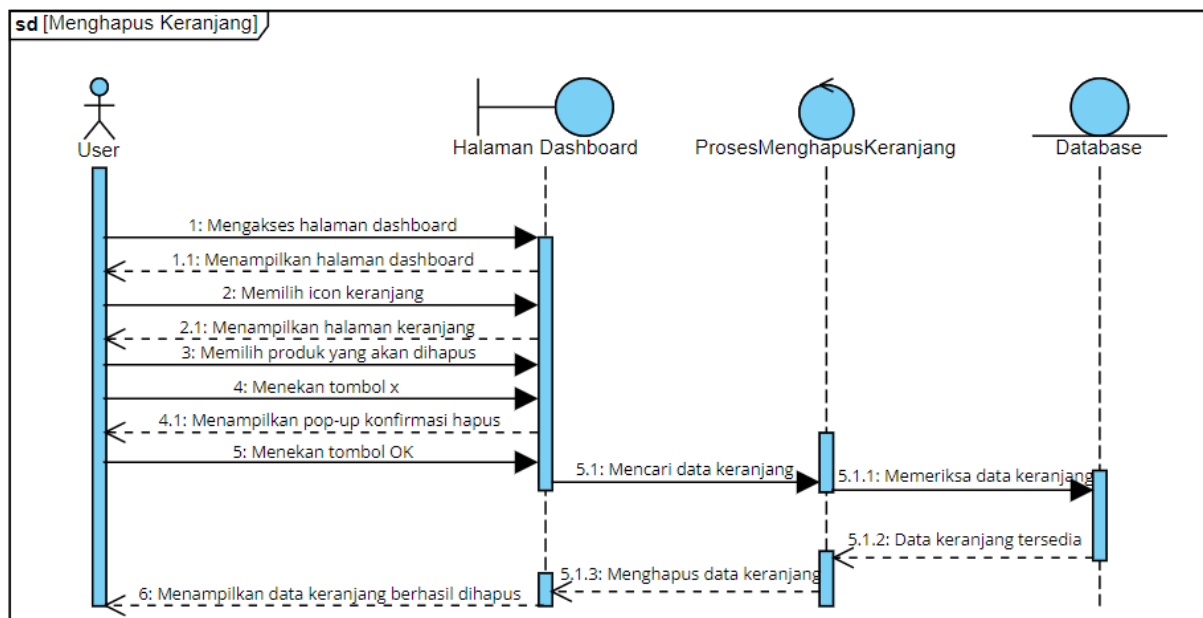
Sequence diagram mengedit keranjang merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *customer* ketika ingin mengedit kuantitas produk di keranjang pada website. Sequence diagram mengedit keranjang dilampirkan pada gambar 17.



Gambar 17 Sequence Diagram Mengedit Keranjang

SD014: Sequence Diagram Menghapus Keranjang

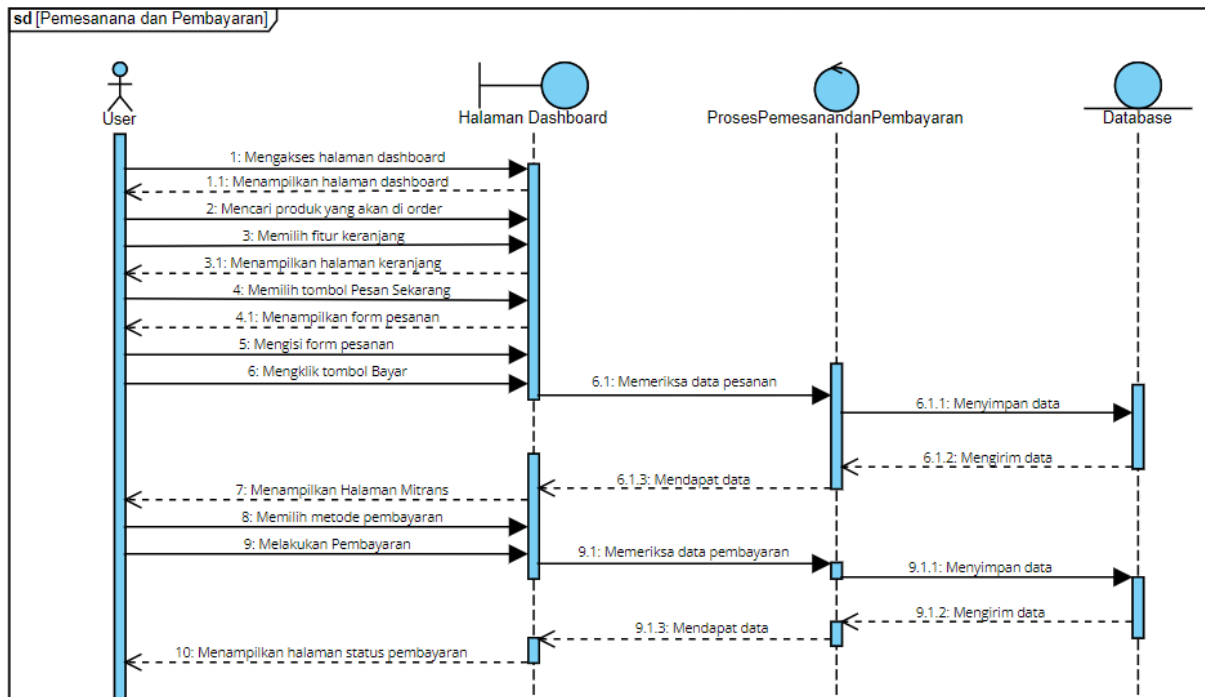
Sequence diagram menghapus keranjang merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *customer* ketika ingin menghapus produk di keranjang pada website. Sequence diagram menghapus keranjang dilampirkan pada gambar 18.



Gambar 18 Sequence Diagram Menghapus Keranjang

SD015: Sequence Diagram Melakukan Pemesanan dan Pembayaran

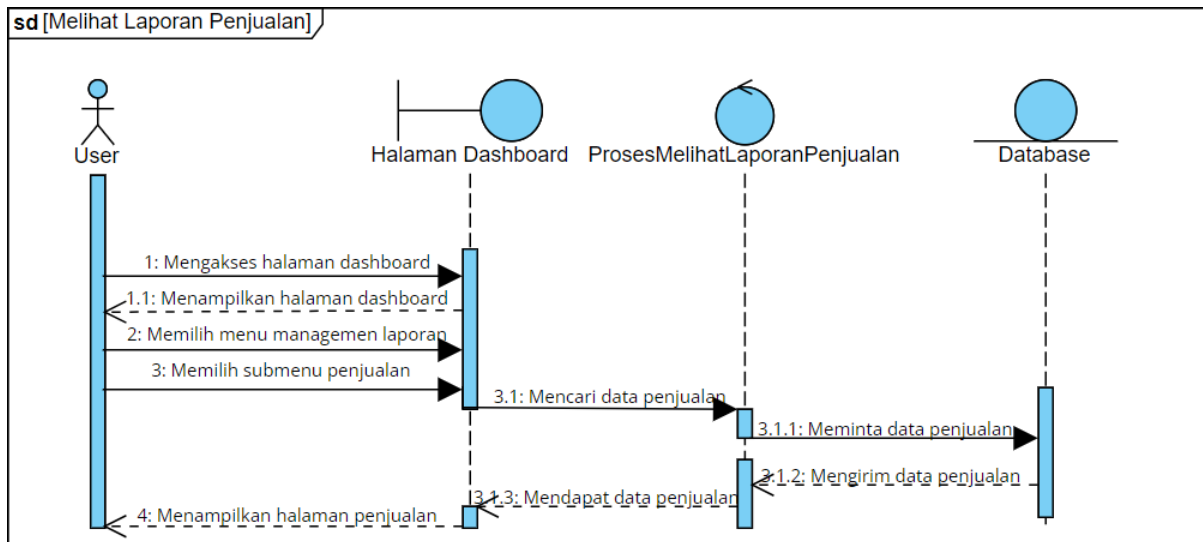
Sequence diagram melakukan pemesanan dan pembayaran merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *customer* ketika ingin melakukan pemesanan dan pembayaran di website. Sequence diagram melakukan pemesanan dan pembayaran dilampirkan pada gambar 19.



Gambar 19 Sequence Diagram Melakukan Pemesanan dan Pembayaran

SD016: Sequence Diagram Melihat Laporan Penjualan

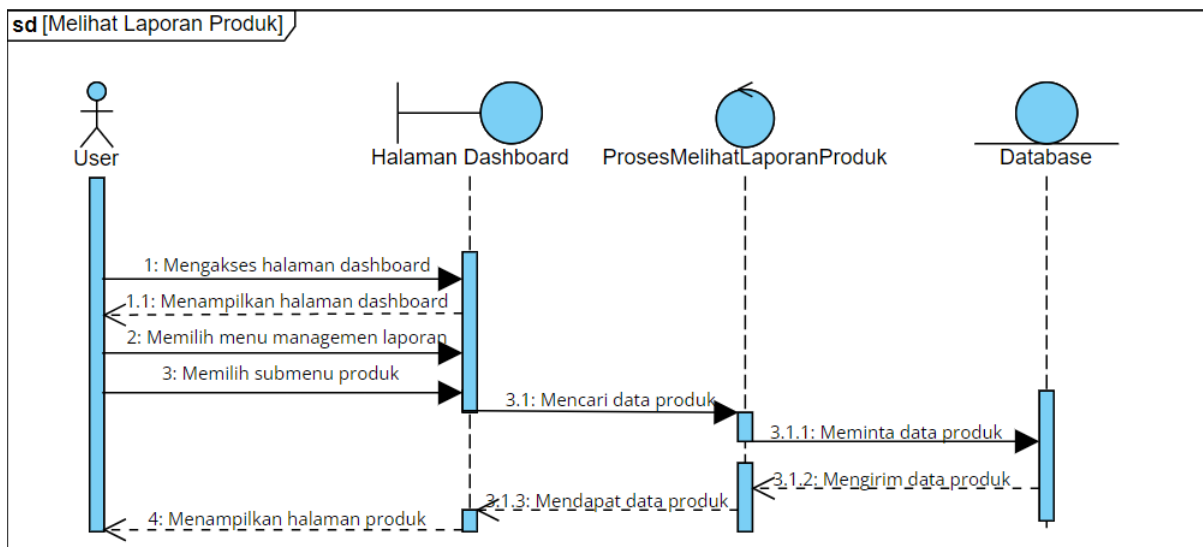
Sequence diagram melihat laporan penjualan merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *admin* ketika ingin melihat laporan penjualan di website. Sequence diagram melihat laporan penjualan terlampir pada gambar 20.



Gambar 20 Sequence Diagram Melihat Laporan Penjualan

SD017: Sequence Diagram Melihat Laporan Produk

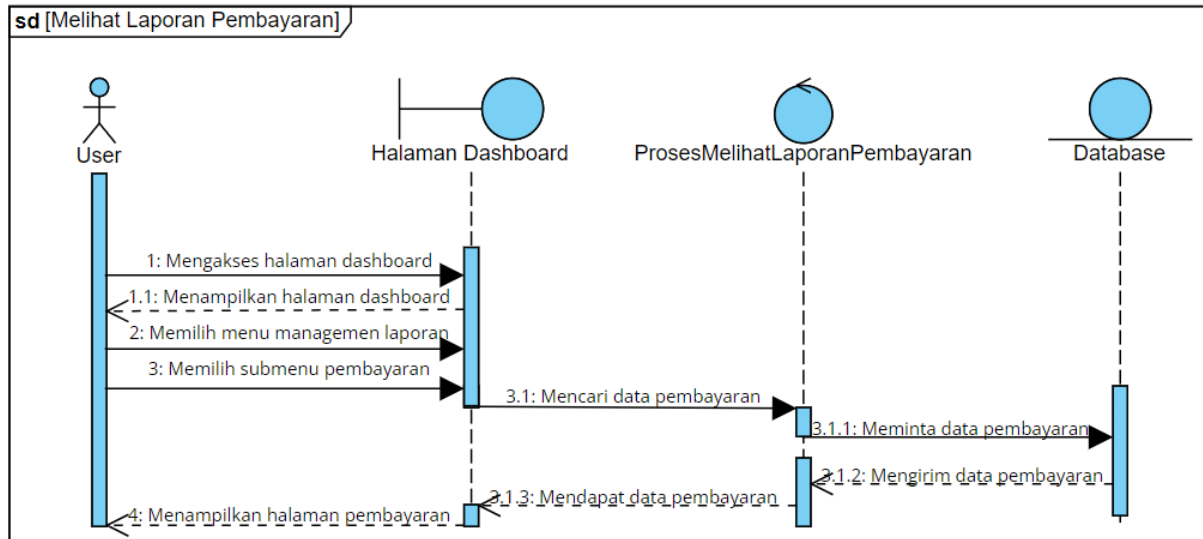
Sequence diagram melihat laporan produk merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *admin* ketika ingin melihat laporan produk di website. Sequence diagram melihat laporan produk terlampir pada gambar 21.



Gambar 21 Sequence Diagram Melihat Laporan Produk

SD018: Sequence Diagram Melihat Laporan Pembayaran

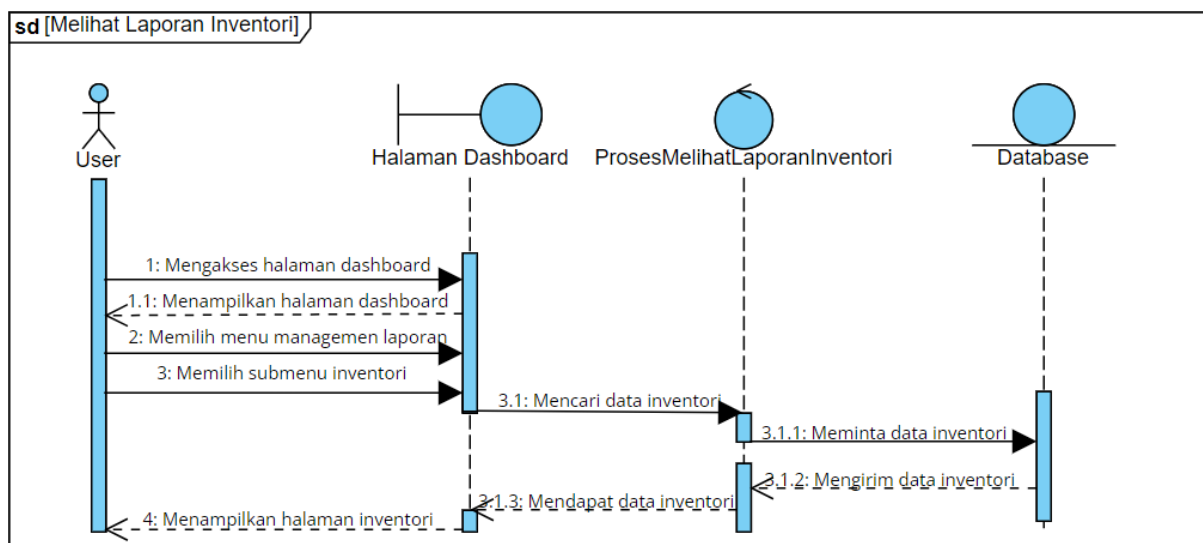
Sequence diagram melihat laporan pembayaran merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *admin* ketika ingin melihat laporan pembayaran di website. Sequence diagram melihat laporan pembayaran terlampir pada gambar 22.



Gambar 22 Sequence Diagram Melihat Laporan Pembayaran

SD019: Sequence Diagram Melihat Laporan Inventori

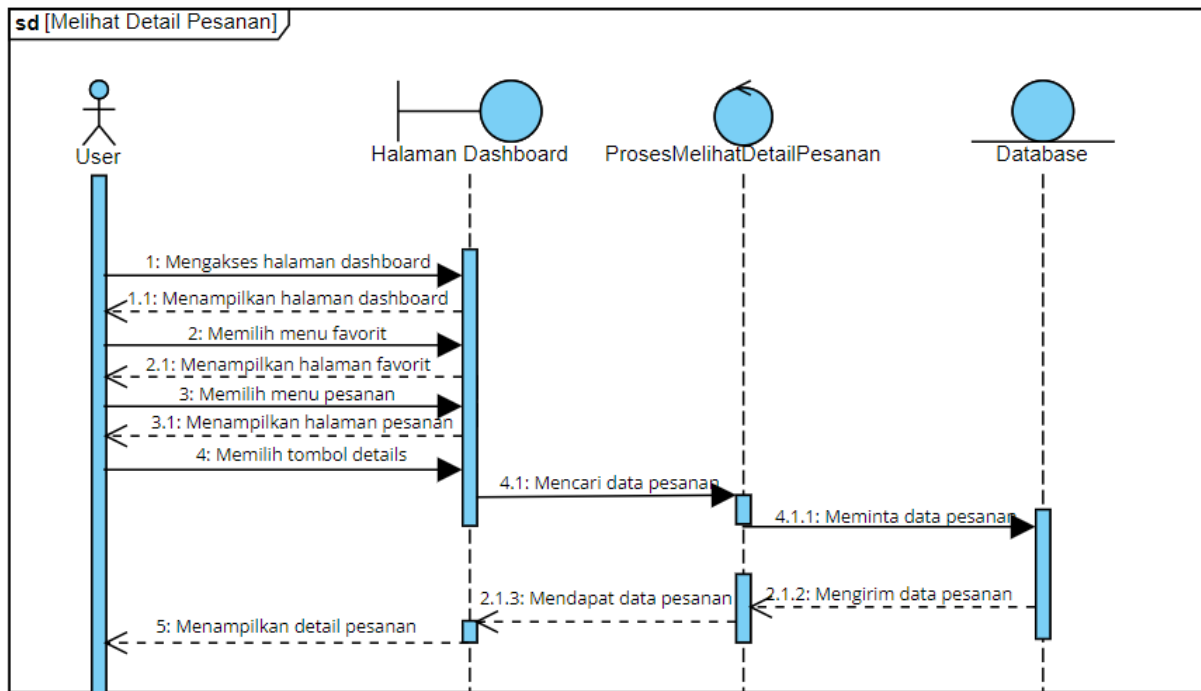
Sequence diagram melihat laporan inventori merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *admin* ketika ingin melihat laporan inventori di website. Sequence diagram melihat laporan inventori terlampir pada gambar 23.



Gambar 23 Sequence Diagram Melihat Laporan Inventori

SD020: Sequence Diagram Melihat Detail Pesanan

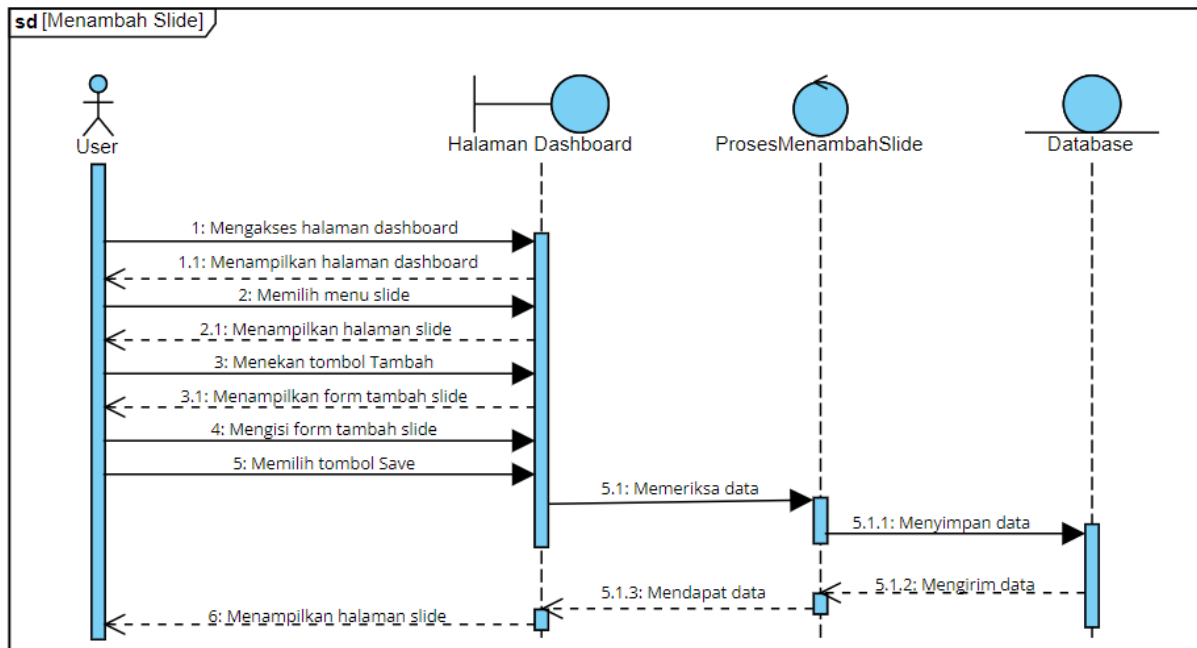
Sequence diagram melihat detail pesanan merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *customer* ketika ingin melihat detail pesanan di website. Sequence diagram melihat detail pesanan terlampir pada gambar 24.



Gambar 24 Sequence Diagram Melihat Detail Pesanan

SD021: Sequence Diagram Menambah Slide

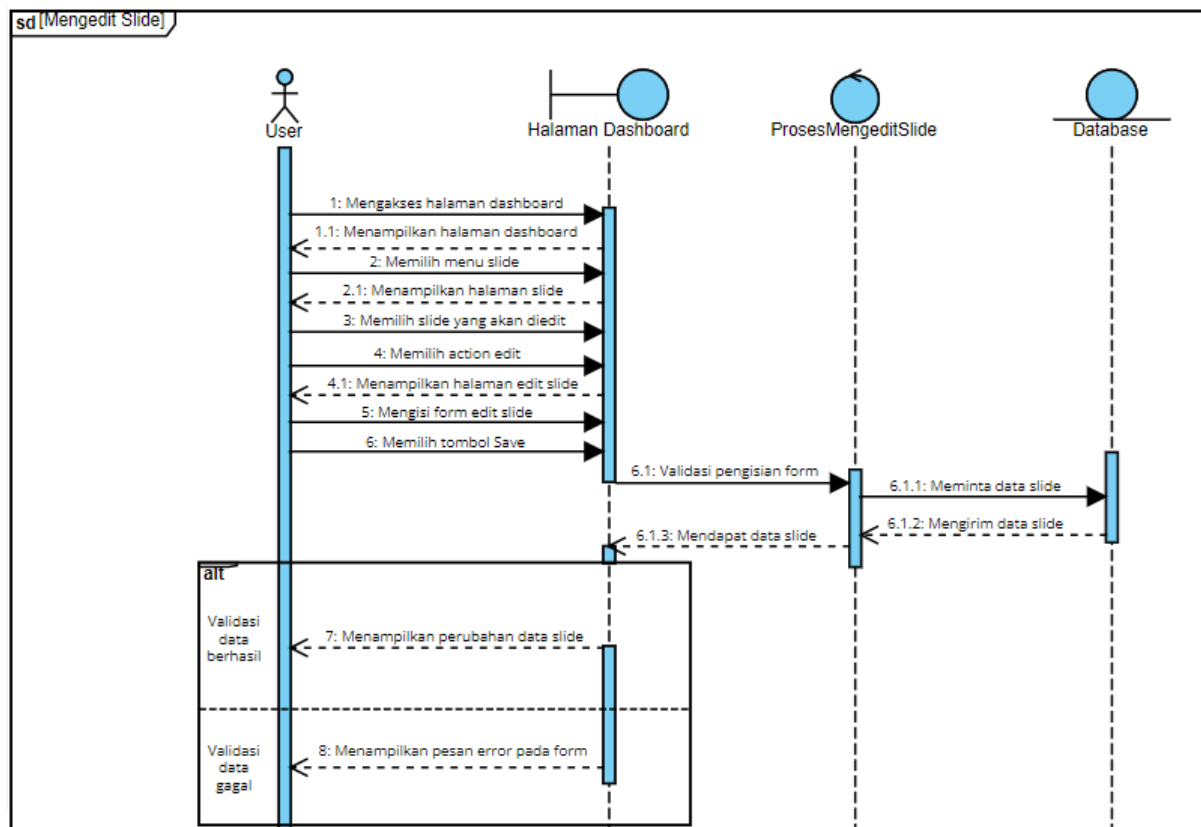
Sequence diagram menambah slide merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *admin* ketika ingin menambah slide di website. Sequence diagram menambah slide terlampir pada gambar 25.



Gambar 25 Sequence Diagram Menambah Slide

SD022: Sequence Diagram Mengedit Slide

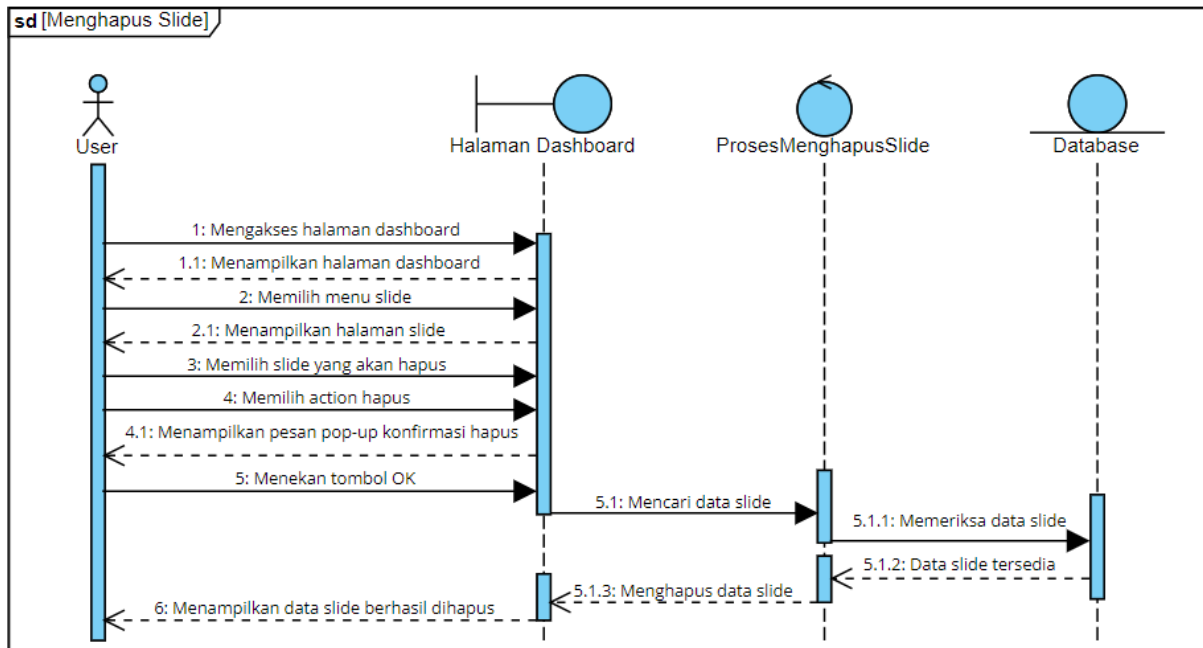
Sequence diagram mengedit slide merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *admin* ketika ingin mengedit slide di website. Sequence diagram mengedit slide terlampir pada gambar 26.



Gambar 26 Sequence Diagram Mengedit Slide

SD023: Sequence Diagram Menghapus Slide

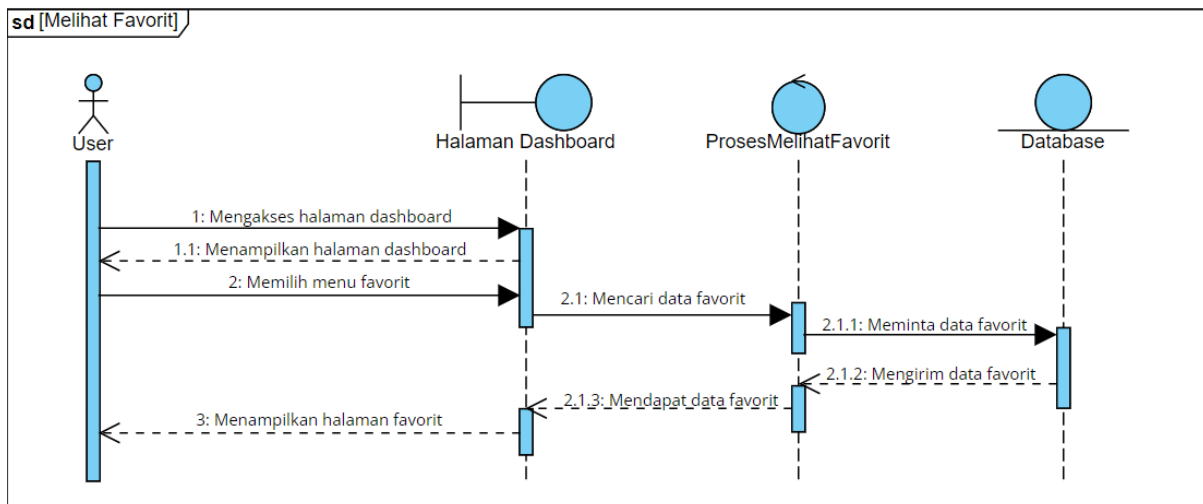
Sequence diagram menghapus slide merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *admin* ketika ingin menghapus slide di website. Sequence diagram menghapus slide terlampir pada gambar 27.



Gambar 27 Sequence Diagram Menghapus Slide

SD024: Sequence Diagram Melihat Favorit

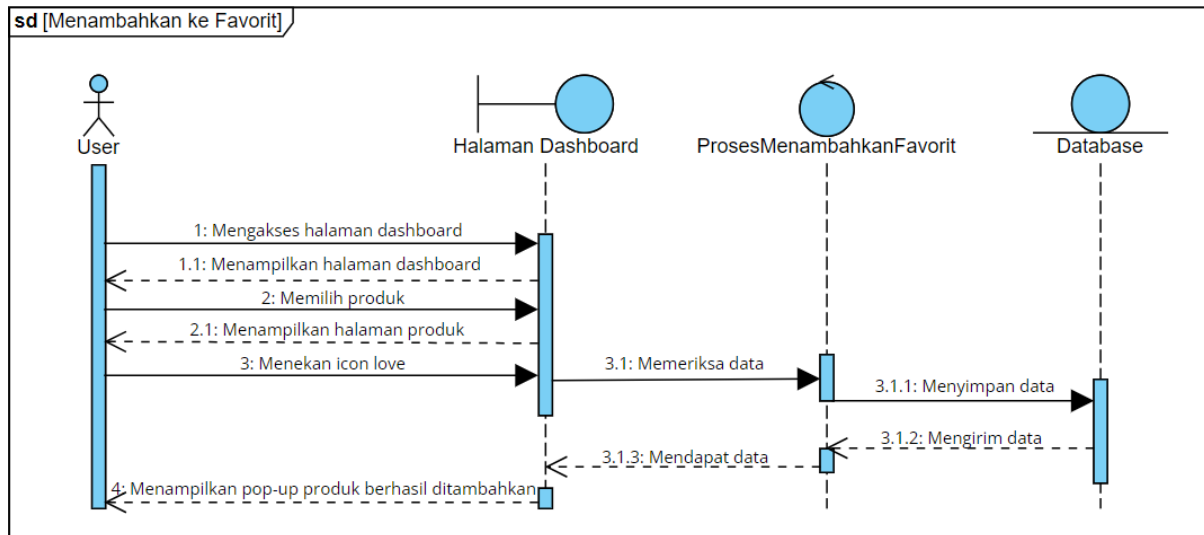
Sequence diagram melihat favorit merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *customer* ketika ingin melihat favorit di website. Sequence diagram melihat favorit terlampir pada gambar 28.



Gambar 28 Sequence Diagram Melihat Favorit

SD025: Sequence Diagram Menambahkan ke Favorit

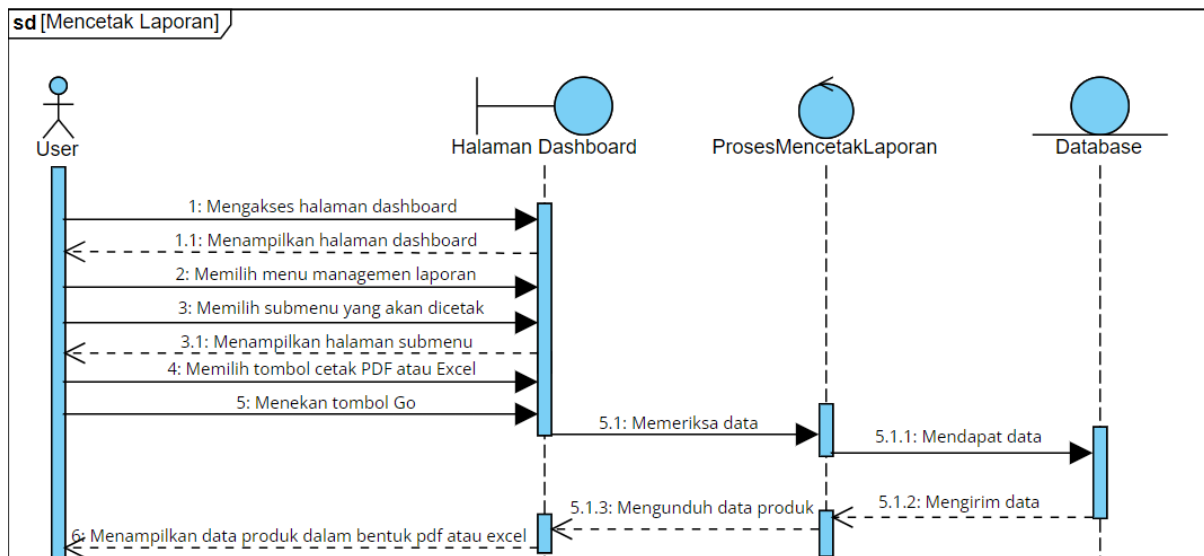
Sequence diagram menambahkan ke favorit merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *customer* ketika ingin menambah produk ke favorit di website. Sequence diagram menambahkan ke favorit terlampir pada gambar 29.



Gambar 29 Sequence Diagram Menambahkan ke Favorites

SD026: Sequence Diagram Mencetak Laporan

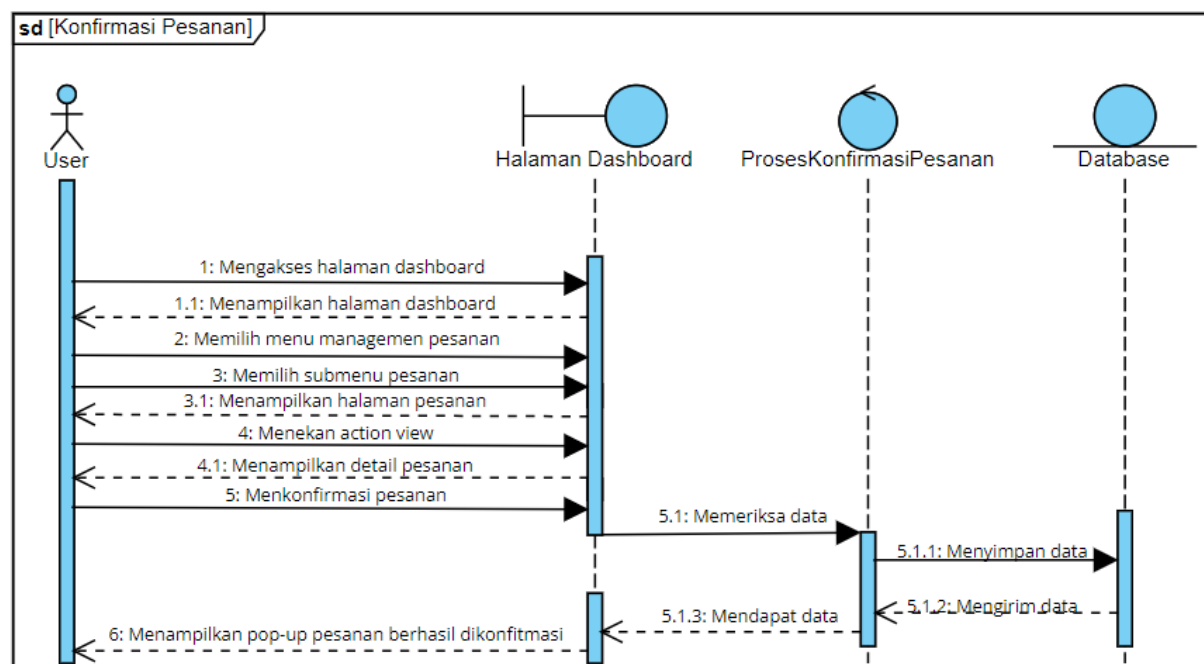
Sequence diagram mencetak laporan merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *admin* ketika ingin mencetak laporan di website. Sequence diagram mencetak laporan terlampir pada gambar 30.



Gambar 30 Sequence Diagram Mencetak Laporan

SD027: Sequence Diagram Konfirmasi Pesanan

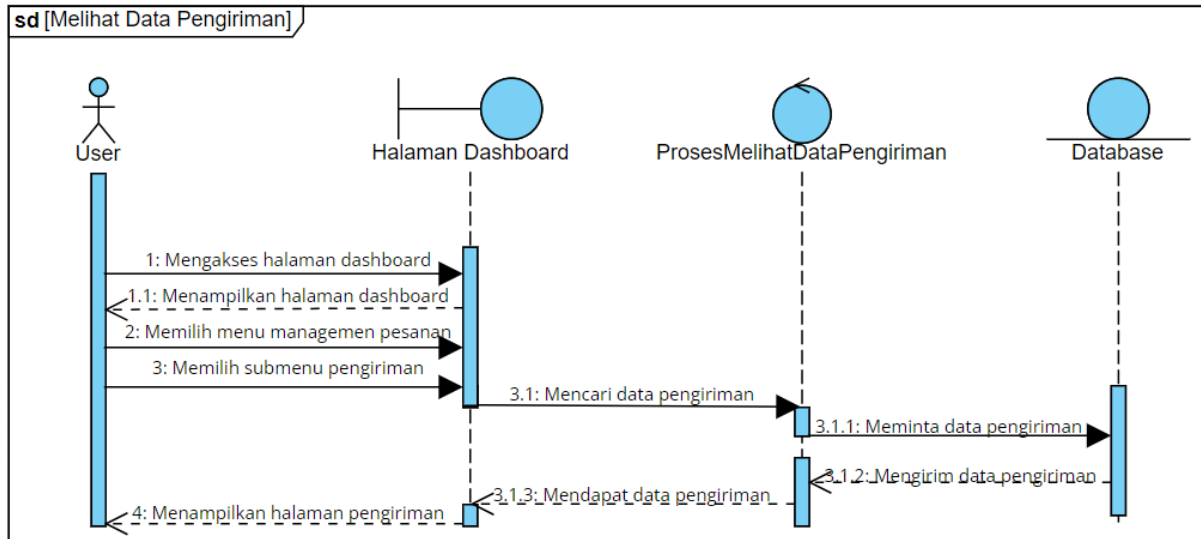
Sequence diagram konfirmasi pesanan merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *admin* ketika ingin konfirmasi pesanan di website. Sequence diagram konfirmasi pesanan terlampir pada gambar 31.



Gambar 31 Sequence Diagram Konfirmasi Pesanan

SD028: Sequence Diagram Melihat Data Pengiriman

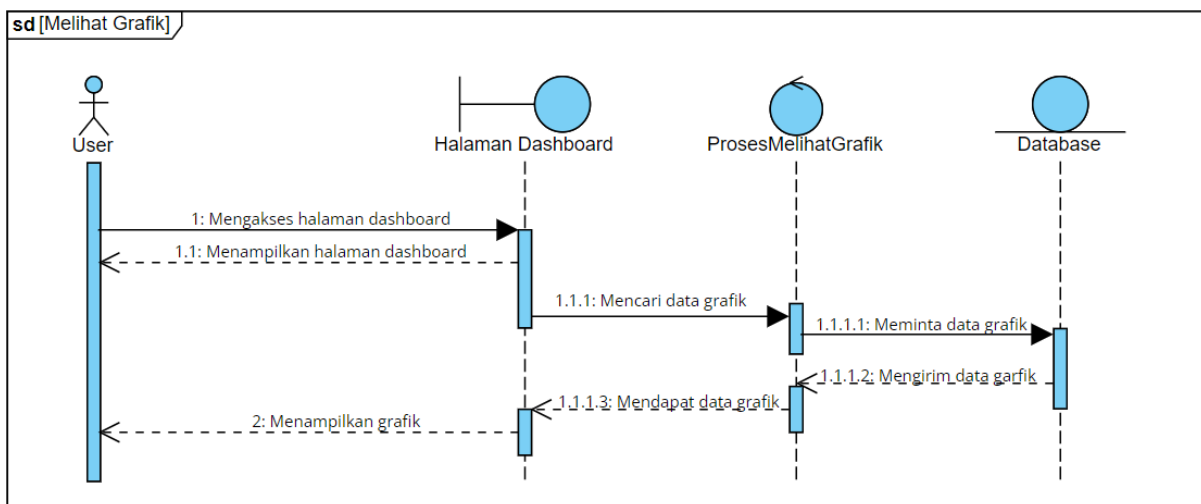
Sequence diagram melihat data pengiriman merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *admin* ketika ingin melihat data pengiriman di website. Sequence diagram melihat data pengiriman terlampir pada gambar 32.



Gambar 32 Sequence Diagram Melihat Data Pengiriman

SD029: Sequence Diagram Melihat Grafik

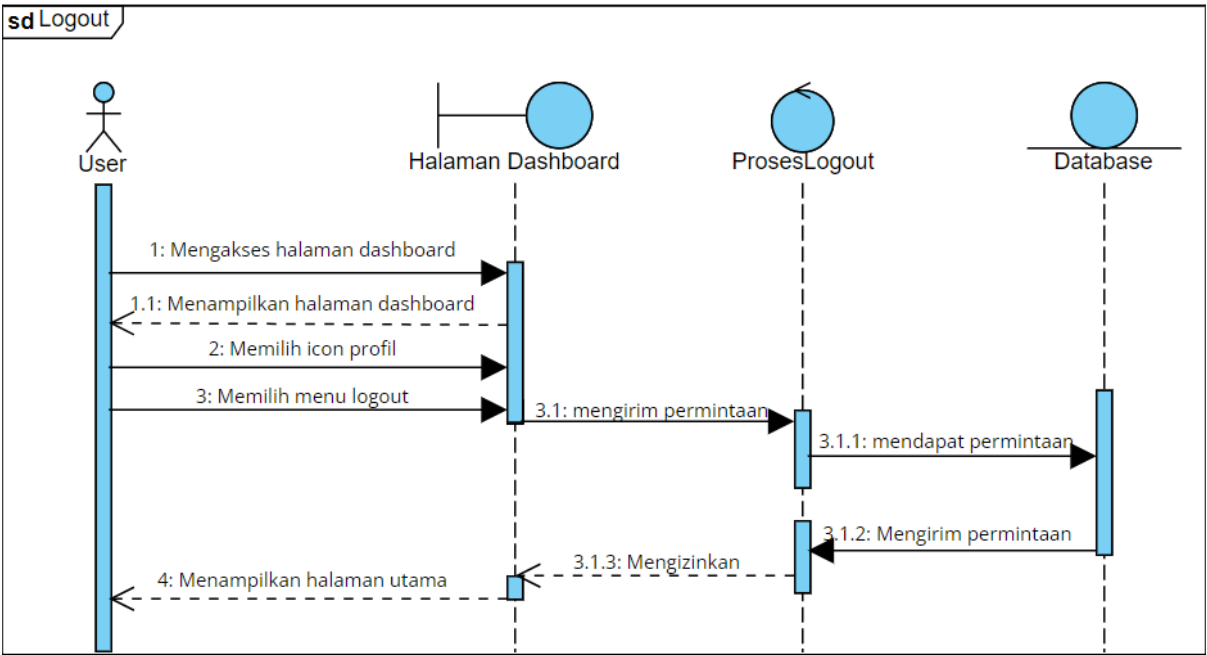
Sequence diagram melihat grafik merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *admin* ketika ingin melihat grafik di website. Sequence diagram melihat grafik terlampir pada gambar 33.



Gambar 33 Sequence Diagram Melihat Grafik

SD030: Sequence Diagram Logout

Sequence diagram halaman logout merupakan rangkaian dari kegiatan yang dilakukan oleh *customer* dan *admin* ketika ingin melakukan logout kedalam website. Sequence diagram halaman logout terlampir pada gambar 34.



Gambar 34 Sequence Diagram Logout

4 Data Design

Data mengenai Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta disimpan dalam sebuah *relational database*. Setiap tabel yang terbentuk akan dideskripsikan melalui relasi antar tabel. Subbab berikut akan berisi deskripsi data yang digunakan pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

4.1 Data Description

Pada proyek akhir ini terdapat table yang digunakan. Daftar deskripsi table dan atribut yang digunakan dalam rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta adalah sebagai berikut:

Tabel 4. Merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel Product:

Attribute Name	Attribute Type	Attribute Size
id_product	INT	
sku	VARCHAR	255
type	VARCHAR	255
name	VARCHAR	255
slug	VARCHAR	255
price	DECIMAL	
weight	VARCHAR	255
length	DECIMAL	
short_decription	TEXT	
description	TEXT	
status	VARCHAR	255
user_id	INT	
parent_id	TIMESTAMP	
created_at	TIMESTAMP	
updated_at	TIMESTAMP	

Tabel 5. Merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel product image:

Attribute Name	Attribute Type	Attribute Size
Id_product_image	INT	
path	TEXT	
extra_large	VARCHAR	255
medium	VARCHAR	255
small	VARCHAR	255
product_id	INT	
created_at	TIMESTAMP	
updated_at	TIMESTAMP	

Tabel 6. Merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel product attribute values:

Attribute Name	Attribute Type	Attribute Size
id_product_attribute_values	INT	
text_value	TEXT	
boolean_value	INTEGER	
integer_value	INTEGER	
float_value	DECIMAL	
datetime_value	DATE & TIME	
json_value	DATE	
parent_product_id	TEXT	
product_id	INT	
attribute_id	INT	
created_at	TIMESTAMP	
updated_at	TIMESTAMP	

Tabel 7. Merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel attributes:

Attribute Name	Attribute Type	Attribute Size
id_attributes	INT	
code	TEXT	
name	VARCHAR	255
type	VARCHAR	255
validation	VARCHAR	255
is_required	INT	
is_unique	INT	
is_filterable	INT	
is_configurable	INT	
created_at	TIMESTAMP	
updated_at	TIMESTAMP	

Tabel 8. Merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel attribute_option:

Attribute Name	Attribute Type	Attribute Size
id_attribute_option	INT	
name	VARCHAR	255
attribute_id	INT	
created_at	TIMESTAMP	
updated_at	TIMESTAMP	

Tabel 9. Merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel product categories:

IT Del	SDD-PA2-04-2024.doc	Halaman 39 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir II (PA II) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Attribute Name	Attribute Type	Attribute Size
id_product_categories	INT	
product_id	INT	
category_id	INT	

Tabel 10. Merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel categories:

Attribute Name	Attribute Type	Attribute Size
id_categories	INT	
name	VARCHAR	255
slug	VARCHAR	255
parent_id	INT	
created_id	TIMESTAMP	
updated_id	TIMESTAMP	

Tabel 11. Merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel wishlist:

Attribute Name	Attribute Type	Attribute Size
id_wishlist	INT	
user_id	INT	
product_id	INT	
created_id	TIMESTAMP	
updated_id	TIMESTAMP	

Tabel 12. Merupakan isi daftar atribut yang ada pada table product inventories:

Attribute Name	Attribute Type	Attribute Size
id_product_inventories	INT	
qty	INT	
product_id	INT	
created_id	TIMESTAMP	
updated_id	TIMESTAMP	

Tabel 13. Merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel users:

Attribute Name	Attribute Type	Attribute Size
id_users	INT	
first_name	VARIABLE	255
last_name	VARIABLE	255
email	VARIABLE	255

email_verified_at	TIMESTAMP	
password	VARIABLE	255
remember_token	VARIABLE	255
phone	VARIABLE	255
address1	VARIABLE	255
address2	VARIABLE	255
province_id	INT	
city_id	VARIABLE	255
postcode	INT	
created_at	TIMESTAMP	
updated_at	TIMESTAMP	

Tabel 14. Merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel slide:

Attribute Name	Attribute Type	Attribute Size
id_slide	INT	
title	VARCHAR	255
url	VARCHAR	255
position	INT	
status	VARCHAR	255
body	TEXT	
path	TEXT	
created_at	TIMESTAMP	
updated_at	TIMESTAMP	

Tabel 15. Merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel order items:

Attribute Name	Attribute Type	Attribute Size
id_order_items	INT	
qty	INT	
base_price	DECIMAL	
base_total	DECIMAL	
tax_amount	DECIMAL	
tax_percent	DECIMAL	
discount_amount	DECIMAL	
discount_percent	DECIMAL	
sub_total	VARCHAR	255
sku	VARCHAR	255
type	VARCHAR	255
name	VARCHAR	255
weight	TEXT	
attributes	INT	
created_at	TIMESTAMP	

updated_at	TIMESTAMP	
------------	-----------	--

Tabel 16. Merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel Shipments:

Attribute Name	Attribute Type	Attribute Size
id_shipments	INT	
track_number	VARCHAR	255
status	VARCHAR	255
total_qty	VARCHAR	255
total_weight	INT	
first_name	VARCHAR	255
last_name	VARCHAR	255
address1	VARCHAR	255
address2	VARCHAR	255
phone	VARCHAR	255
email	VARCHAR	255
city_id	VARCHAR	255
province_id	INT	
postcode	INT	
shipped_at	DATE&TIME	
shipped_by	INT	
deleted_at	TIMESTAMP	
created_at	TIMESTAMP	
updated_at	TIMESTAMP	

Tabel 17. Merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel payments:

Attribute Name	Attribute Type	Attribute Size
id_payments	INT	
number	VARCHAR	255
amount	DECIMAL	
methode	VARCHAR	255
status	VARCHAR	255
token	VARCHAR	255
payloads	TEXT	
payment_type	VARCHAR	255
va_number	VARCHAR	255
vendor_name	VARCHAR	255
biller_code	VARCHAR	255
bill_key	VARCHAR	255
created_at	TIMESTAMP	
updated_at	TIMESTAMP	
Deleted_at	TIMESTAMP	

Tabel 18. Merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel Orders:

Attribute Name	Attribute Type	Attribute Size
id_orders	INT	
status	VARCHAR	255
code	VARCHAR	255
order_date	DATE&TIME	
payment_due	DATE&TIME	
payment_status	VARCHAR	255
payment_token	VARCHAR	255
payment_url	VARCHAR	255
base_total_price	DECIMAL	
tax_amount	DECIMAL	
tax_percent	DECIMAL	
discount_amount	DECIMAL	
discount_percent	DECIMAL	
shipping_cost	DECIMAL	
customer_first_name	VARCHAR	255
customer_address1	VARCHAR	255
customer_address2	VARCHAR	255
customer_phone	VARCHAR	255
customer_email	VARCHAR	255
customer_city_id	VARCHAR	255
customer_province_id_id	VARCHAR	255
customer_last_name	VARCHAR	255
customer_postcode	INT	
customer_courier	VARCHAR	255
shipping_service_name	VARCHAR	255
approved_by	INT	
cancelled_by	INT	
cancelled_at	DATE&TIME	
cancellation_note	TEXT	
created_at	TIMESTAMP	
updated_at	TIMESTAMP	
deleted_at	TIMESTAMP	

4.2 Data Dictionary

Data dictionary merupakan bagian yang penting dalam database. Data dictionary berbentuk beberapa tabel dan *view* yang dipakai sebagai referensi menyediakan informasi database secara terpadu mengenai Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

4.2.1 Tabel Product

Identifikasi>Nama : Product

Deskripsi Isi : Tabel ini berisikan tentang Product

Jenis : Tabel Master

Volume : 15 *field*

Primary Key : id_product

Tabel 4. Tabel Product

Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id_product	Berisi id yang tersimpan di dalam sistem	Integer	NO	None	Primary key
sku	Berisi sku	Variable characters (255)	NO	None	Attribute Non key
type	Berisi type	Variable characters (255)	NO	None	Attribute Non key
name	Berisi nama dari produk	Variable characters (255)	NO	None	Attribute Non key
slug	Berisi slug	Variable characters (255)	NO	None	Attribute Non key
price	Berisi harga produk	Decimal	NO	None	Attribute Non key

weight	Berisi bobot produk	Variable characters (255)	NO	None	Attribute Non key
length	Berisi ukuran produk	Decimal	NO	None	Attribute Non key
short_decription	Berisi deskripsi singkat produk	Text	NO	None	Attribute Non key
decsription	Berisi deskripsi lengkap dari produk	Text	NO	None	Attribute Non key
status	Berisi status produk	Variable characters (255)	NO	None	Attribute Non key
user_id	Berisi id dari user	Integer	NO	None	Foreign key
parent_id	Berisi parent id	Timestamp	NO	None	Attribute Non key
created_at	Berisi waktu kapan dibuat	Timestamp	NO	None	Attribute Non key
updated_at	Berisi waktu kapan diupdate	Timestamp	NO	None	Attribute Non key

4.2.2 Tabel product_image

Identifikasi/Nama : product_image

Deskripsi Isi : Tabel ini berisikan tentang product_image

Jenis : Tabel Master

Volume : 8 *field*

Primary Key : id_product_image

Tabel 5. Tabel product_image

Field	Deskripsi	Type&Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id_product_image	Berisi id product image yang tersimpan di sistem	Integer	NO	None	Primary key
path	Berisi path	Text	NO	None	Non primary key
extra_large	Berisi panjang image	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
medium	Berisi ukuran image	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
small	Berisi ukuran image	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
product_id	Berisi id produk	Integer	NO	None	Foreign key
created_at	Berisi waktu kapan data dibuat	Timestamp	NO	None	Non primary key
updated_at	Berisi waktu kapan data diupdate	Timestamp	NO	None	Non primary key

4.2.3 Tabel product_attribute_values

Identifikasi>Nama : product_attribute_values

Deskripsi Isi : Tabel ini berisikan tentang product attribute values

Jenis : Tabel Master

Volume : 12 *field*

Primary Key : id_product_attribute_values

Tabel 6. Tabel product_attribute_values

Field	Deskripsi	Type&Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id_ product_attribute_values	Berisi id yang tersimpan di sistem	Integer	NO	None	Primary key
text_value	Berisi teks	Text	NO	None	Non primary key
boolean_value	Berisi nilai boolean	Integer	NO	None	Non primary key
integer_value	Berisi nilai integer	Integer	NO	None	Non primary key
float_value	Berisi nilai float	Decimal	NO	None	Non primary key
datetime_value	Berisi waktu	Date&Time	NO	None	Non primary key
json_value	Berisi json value	Date	NO	None	Non primary key
parent_product_id	Berisi parent id	Text	NO	None	Non primary key
product_id	Berisi id produk dalam sistem	Integer	NO	None	Foreign key
attribute_id	Berisi id atribut dalam sistem	Integer	NO	None	Foreign key
created_at	Berisi waktu kapan data dibuat	Timestamp	NO	None	Non primary key
updated_at	Berisi waktu kapan data diupdate	Timestamp	NO	None	Non primary key

4.2.4 Tabel attributes

Identifikasi>Nama : attributes

Deskripsi Isi : Tabel ini berisikan tentang attributes

Jenis : Tabel Master

Volume : 11 *field*

Primary Key : id_attributes

Tabel 7. Tabel attributes

Field	Deskripsi	Type&Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id_attributes	Berisi id yang tersimpan di sistem	Integer	NO	None	Primary key
code	Berisi kode	Text	NO	None	Non primary key
name	Berisi nama atribut	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
type	Berisi tipe dari atribut	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
Validation	Berisi validasi	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
is_required	Berisi required	Integer	NO	None	Non primary key
is_unique	Berisi data unik	Integer	NO	None	Non primary key
is_filterable	Berisi filterable	Integer	NO	None	Non primary key
is_configurable	Berisi configurable	Integer	NO	None	Non primary key
created_at	Berisi waktu kapan data dibuat	Timestamp	NO	None	Non primary key

updated_at	Berisi waktu kapan diubah	Timestamp	NO	None	Non primary key
------------	---------------------------	-----------	----	------	-----------------

4.2.5 Tabel attribute option

Identifikasi>Nama : attribute_option

Deskripsi Isi : Tabel ini berisikan tentang attribute_option

Jenis : Tabel Master

Volume : 5 field

Primary Key : id_attribute_option

Tabel 8. Tabel attribute option

Field	Deskripsi	Type&Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id_attribute_option	Berisi id atribut yang tersimpan di sistem	Integer	NO	None	Primary key
name	Berisi nama atribut option	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
attribute_id	Berisi id atribut	Integer	NO	None	Non primary key
created_at	Berisi waktu kapan data dibuat	Timestamp	NO	None	Non primary key
updated_at	Berisi waktu kapan data diubah	Timestamp	NO	None	Non primary key

4.2.6 Tabel product categories

Identifikasi>Nama : product_categories

IT Del	SDD-PA2-04-2024.doc	Halaman 49 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir II (PA II) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Deskripsi Isi : Tabel ini berisikan tentang product_categories

Jenis : Tabel Master

Volume : 3 *field*

Primary Key : id_product_categories

Tabel 9. Tabel product categories

Field	Deskripsi	Type&Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id_product_categories	Berisi id produk kategori yang tersimpan di sistem	Integer	NO	None	Primary key
product_id	Berisi id dari produk	Integer	NO	None	Non primary key
category_id	Berisi id kategoori	Integer	NO	None	Non primary key

4.2.7 Tabel Categories

Identifikasi>Nama : Categories

Deskripsi Isi : Tabel ini berisikan tentang categories

Jenis : Tabel Master

Volume : 6 *field*

Primary Key : id_categories

Tabel 10. Tabel Categories

Field	Deskripsi	Type&Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
-------	-----------	-------------	------------	---------	------------

id_categories	Berisi id kategori yang tersimpan di sistem	Integer	NO	None	Primary key
name	Berisi nama dari kategori	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
slug		Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
parent_id	Berisi parent id	Integer	NO	None	Non primary key
created_at	Berisi waktu kapan data dibuat	Timestamp	NO	None	Non primary key
updated_at	Berisi waktu kapan data diupdate	Timestamp	NO	None	Non primary key

4.2.8 Tabel Whish list

Identifikasi/Nama : Whish_list

Deskripsi Isi : Tabel ini berisikan tentang whish_list

Jenis : Tabel Master

Volume : 5 field

Primary Key : id_whish_list

Tabel 11. Tabel Whishlist

Field	Deskripsi	Type&Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id_whish_list	Berisi id whish list yang tersimpan di sistem	Integer	NO	None	Primary key
user_id	Berisi id user	Integer	NO	None	Foreign key
product_id	Berisi id produk	Integer	NO	None	Foreign key

created_id	Berisi waktu kapan data dibuat	Timestamp	NO	None	Non primary key
updated_id	Berisi waktu kapan data diupdate	Timestamp	NO	None	Non primary key

4.2.9 Tabel product_inventories

Identifikasi>Nama : product_inventories

Deskripsi Isi : Tabel ini berisikan tentang product_inventories

Jenis : Tabel Master

Volume : 5 field

Primary Key : id_product_inventories

Tabel 12. Tabel product_inventories

Field	Deskripsi	Type&Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id_product_inventories	Berisi id yang tersimpan di sistem	Integer	NO	None	Primary key
qty	Berisi jumlah produk	Integer	NO	None	Non primary key
product_id	Berisi id produk yang ada di sistem	Integer	NO	None	Foreign key
created_id	Berisi waktu kapan data dibuat	Timestamp	NO	None	Non primary key
updated_id	Berisi waktu kapan data diupdate	Timestamp	NO	None	Non primary key

4.2.10 Tabel users

Identifikasi>Nama : users

Deskripsi Isi : Tabel ini berisikan tentang users

Jenis : Tabel Master

Volume : 15 *field*

Primary Key : id_users

Tabel 13. Tabel users

Field	Deskripsi	Type&Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id_users	Berisi id user yang tersimpan dalam sistem	Integer	NO	None	Primary key
first_name	Berisi nama awal user	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
last_name	Berisi nama akhir user	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
email	Berisi email user	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
email_verified_at	Berisi waktu kapan email terverifikasi	Timestamp	NO	None	Non primary key
password	Berisi password user	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
remember_token	Berisi token password	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
phone	Berisi nomor hp	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
address1	Berisi alamat utama user	Variable characters (255) None Non primary key	NO	None	Non primary key

address2	Berisi alamat kedua user	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
province_id	Berisi id dari provinsi user	Integer	NO	None	Non primary key
city_id	Berisi id kota	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
postcode	Berisi kode pos	Integer	NO	None	Non primary key
created_at	Berisi waktu kapan data dibuat	Timestamp	NO	None	Non primary key
updated_at	Berisi waktu kapan data diupdate	Timestamp	NO	None	Non primary key

4.2.11 Tabel Slide

Identifikasi/Nama : Slide

Deskripsi Isi : Tabel ini berisikan tentang slide

Jenis : Tabel Master

Volume : 9 *field*

Primary Key : id_slide

Tabel 14. Tabel Slide

Field	Deskripsi	Type&Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id_slide	Berisi id slider	Integer	NO	None	Primary key
title	Berisi judul dari slider	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
url	Berisi url yang ada di slider	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
position	Berisi letak slider	Integer	NO	None	Non primary key

status	Berisi status dari slider	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
body	Beridi body slider	Text	NO	None	Non primary key
path	Berisi path	Text	NO	None	Non primary key
created_at	Berisi waktu kapan data dibuat	Timestamp	NO	None	Non primary key
updated_at	Berisi waktu kapan data diupdate	Timestamp	NO	None	Non primary key

4.2.12 Tabel order_items

Identifikasi>Nama : order_items

Deskripsi Isi : Tabel ini berisikan tentang order_items

Jenis : Tabel Master

Volume : 9 *field*

Primary Key : id_order_items

Tabel 15. Tabel order_items

Field	Deskripsi	Type&Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id_order_items	Birisi id order item	Integer	NO	None	Primary key
qty	Berisi jumlahnya	Integer	NO	None	Non primary key
base_price	Berisi harga	Decimal	NO	None	Non primary key
base_total	Berisi total	Decimal	NO	None	Non primary key
tax_amount	Beri harga jual	Decimal	NO	None	Non primary key
tax_percent	Beriis persen	Decimal	NO	None	Non primary key

discount_amount	Berisi persen diskon	Decimal	NO	None	Non primary key
discount_percent	Diskon persen	Decimal	NO	None	Non primary key
sub_total	Berisi sub totals	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
sku	Berisi sku	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
type	Berisi tipe	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
name	Berisi nama order item	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
weight	Bobot order item	Text	NO	None	Non primary key
attributes	Berisi atribut	Integer	NO	None	Non primary key
created_at	Berisi waktu kapan data dibuat	Timestamp	NO	None	Non primary key
updated_at	Berisi waktu kapan data diupdate	Timestamp	NO	None	Non primary key

4.2.13 Tabel Shipments

Identifikasi>Nama : Shipments

Deskripsi Isi : Tabel ini berisikan tentang Shipments

Jenis : Tabel Master

Volume : 19 *field*

Primary Key : id_shipments

Tabel 16. Tabel Shipments

Field	Deskripsi	Type&Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
-------	-----------	-------------	------------	---------	------------

id_shipments	Berisi id shipments yang tersimpan di sistem	Integer	NO	None	Primary key
track_number	Berisi track number	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
status	Berisi status	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
total_qty	Berisi total shipments	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
total_weight	Berisi bobot	Integer	NO	None	Non primary key
first_name	Berisi nama awal	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
last_name	Berisi nama akhir	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
address1	Berisi alamat pertama	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
address2	Berisi alamat kedua	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
phone	Berisi nomor hp	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
email	Berisi email	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
city_id	Berisi id kota	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
provincid_id	Berisi id provinsi	Integer	NO	None	Non primary key
postcode	Berisi postcode	Integer	NO	None	Non primary key
shipped_at	Berisi waktu kapan pemesanan dilakukan	Date&Time	NO	None	Non primary key

shipped_by	Berisi nama customer yang memesan	Integer	NO	None	Non primary key
deleted_at	Berisi waktu kapan dihapus	Timestamp	NO	None	Non primary key
created_at	Berisi waktu kapan dibuat	Timestamp	NO	None	Non primary key
updated_at	Berisi waktu kapan diupdate	Timestamp	NO	None	Non primary key

4.2.14 Tabel Payments

Identifikasi>Nama : Payments

Deskripsi Isi : Tabel ini berisikan tentang payments

Jenis : Tabel Master

Volume : 15 *field*

Primary Key : id_paymnets

Tabel 17. Tabel Payments

Field	Deskripsi	Type&Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id_payments	berisi id_payments	Integer	NO	None	Primary key
number	berisi number	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
amount	berisi amount	Decimal	NO	None	Non primary key
methode	berisi methode	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
status	berisi token	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key

token	berisi token	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
payloads	berisi payloads	Text	NO	None	Non primary key
payment_type	berisi payment_type	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
va_number	berisi va_number	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
vendor_name	berisi vendor_name	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
biller_code	berisi biller_code	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
bill_key	Berisi bill_key	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
created_at	Berisi waktu kapan dibuat data	Timestamp	NO	None	Non primary key
updated_at	Berisi kapan waktu data di update	Timestamp	NO	None	Non primary key
deleted_at	Berisi kapan data di update	Timestamp	NO	None	Non primary key

4.2.15 Tabel Orders

Identifikasi>Nama : Orders

Deskripsi Isi : Tabel ini berisikan tentang orders

Jenis : Tabel Master

Volume : 32 *field*

Primary Key : id_orders

Tabel 18. Tabel Orders

Field	Deskripsi	Type&Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id_orders	Berisi id order yang tersimpan di sistem	Integer	NO	None	Primary key
status	Berisi status pesanan	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
code	Berisi code	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
order_date	Berisi tanggal pemesanan	Date&Time	NO	None	Non primary key
payment_due	Berisi tanggal pembayaran	Date&Time	NO	None	Non primary key
payment_status	Berisi status pembayaran	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
payment_token	Berisi token pembayar	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
payment_url	Berisi url pembayaran	Variable characters (255)	NO	None	Non primary key
base_total_price	Berisi total pembayaran	Decimal	NO	None	Non primary key
tax_amount	Berisi tax amount	Decimal	NO	None	Non primary key
tax_percent	Berisi tax percent	Decimal	NO	None	Non primary key
discount_amount	Berisi diskon	Decimal	NO	None	Non primary key
discount_percent	Berisi persentasi diskon	Decimal	NO	None	Non primary key

shipping_cost	Berisi shipping cost	Decimal	NO	None	Non key	primary
customer_first_name	Berisi nama pertama pelanggan	Variable characters (255)	NO	None	Non key	primary
customer_last_name	Berisi nama terakhir pelanggan	Variable characters (255)	NO	None	Non key	primary
customer_address1	Berisi alamat pertama	Variable characters (255)	NO	None	Non key	primary
customer_address2	Berisi alamat kedua pelanggan	Variable characters (255)	NO	None	Non key	primary
customer_phone	Berisi no hp pelanggan	Variable characters (255)	NO	None	Non key	primary
customer_email	Berisi email pelanggan	Variable characters (255)	NO	None	Non key	primary
customer_city_id	Berisi id kota	Variable characters (255)	NO	None	Non key	primary
customer_provincial_id	Berisi provinsi pelanggan	Variable characters (255)	NO	None	Non key	primary
customer_postcode	Berisi kode pos pelanggan	Integer	NO	None	Non key	primary
customer_courier	Berisi kurir	Variable characters (255)	NO	None	Non key	primary
shipping_service_name	Berisi nama layanan	Variable characters (255)	NO	None	Non key	primary
approved_by	Berisi data yang approve	Integer	NO	None	Non key	primary
cancelled_by	Berisi data yang membatalkan	Integer	NO	None	Non key	primary

cancelled_at	Berisi waktu pembatalan	Date&Time	NO	None	Non primary key
cancellation_note	Berisi alasan menolak	Text	NO	None	Non primary key
created_at	Berisi waktu kapan dibuat data	Timestamp	NO	None	Non primary key
updated_at	Berisi kapan waktu data diupdate	Timestamp	NO	None	Non primary key
deleted_at	Berisi kapan dta diupdate	Timestamp	NO	None	Non primary key

5 User Interface Design

Bab ini menjelaskan desain tampilan yang akan tampak pada user. Bagian ini terdiri atas overview of user interface dan screen images dari Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

5.1 Overview of User Interface

Fitur yang ada dalam Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta adalah sebagai berikut :

1. Fitur Register

Fungsi ini dilakukan oleh *customer* untuk bisa login ke Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

2. Fungsi Login

Fungsi ini dilakukan oleh *customer* dan *admin* untuk bisa mengakses menu dan fitur yang ada di Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

3. Fungsi Melihat Detail Produk

Fungsi ini digunakan oleh *user* untuk melihat detail produk pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

4. Fungsi Menambah Produk

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk menambah produk pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

5. Fungsi Menghapus Produk

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk menghapus produk pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

6. Fungsi Mengedit Produk

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk mengedit produk pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

7. Fungsi Memasukkan ke Keranjang

Fungsi ini digunakan oleh *customer* untuk memasukkan produk ke keranjang pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

8. Fungsi Melihat Keranjang

Fungsi ini digunakan oleh *customer* untuk melihat produk di keranjang pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

IT Del	SDD-PA2-04-2024.doc	Halaman 63 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir II (PA II) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

9. Fungsi Menghapus Keranjang

Fungsi ini digunakan oleh *customer* untuk menghapus produk di keranjang pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

10. Fungsi Mengedit Keranjang

Fungsi ini digunakan oleh *customer* untuk mengedit stok produk di keranjang pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

11. Fungsi Melakukan Pemesanan dan Pembayaran

Fungsi ini digunakan oleh *customer* untuk melakukan pemesanan dan pembayaran pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

12. Fungsi Melihat Kategori

Fungsi ini digunakan oleh *user* untuk melihat kategori pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

13. Fungsi Menambah Kategori

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk menambah kategori pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

14. Fungsi Mengedit Kategori

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk mengedit kategori pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

15. Fungsi Menghapus Kategori

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk menghapus galeri pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

16. Fungsi Menambah Slide

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk menambah slide pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

17. Fungsi Mengedit Kategori

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk mengedit slide pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

18. Fungsi Menghapus Kategori

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk menghapus slide pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

19. Fungsi Melihat Detail Pesanan

IT Del	SDD-PA2-04-2024.doc	Halaman 64 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir II (PA II) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Fungsi ini digunakan oleh *admin* dan *customer* untuk melihat detail pesanan pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

20. Fungsi Melihat Laporan Penjualan

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk melihat laporan penjualan pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

21. Fungsi Melihat Laporan Produk

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk melihat laporan produk pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

22. Fungsi Melihat Laporan Pembayaran

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk melihat laporan pembayaran pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

23. Fungsi Melihat Laporan Inventori

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk melihat laporan inventori pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

24. Fungsi Mencetak Laporan

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk mencetak laporan pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

25. Fungsi Melihat Favorit

Fungsi ini digunakan oleh *customer* untuk melihat favorites pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

26. Fungsi Menambahkan ke Favorit

Fungsi ini digunakan oleh *customer* untuk menambahkan produk ke favorites pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

27. Fungsi Melihat Konfirmasi Pesanan

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk konfirmasi pesanan pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

28. Fungsi Melihat Laporan Data Pengiriman

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk melihat data pengiriman pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

29. Fungsi Melihat Grafik

IT Del	SDD-PA2-04-2024.doc	Halaman 65 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir II (PA II) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk melihat grafik pada Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

30. Fungsi Logout

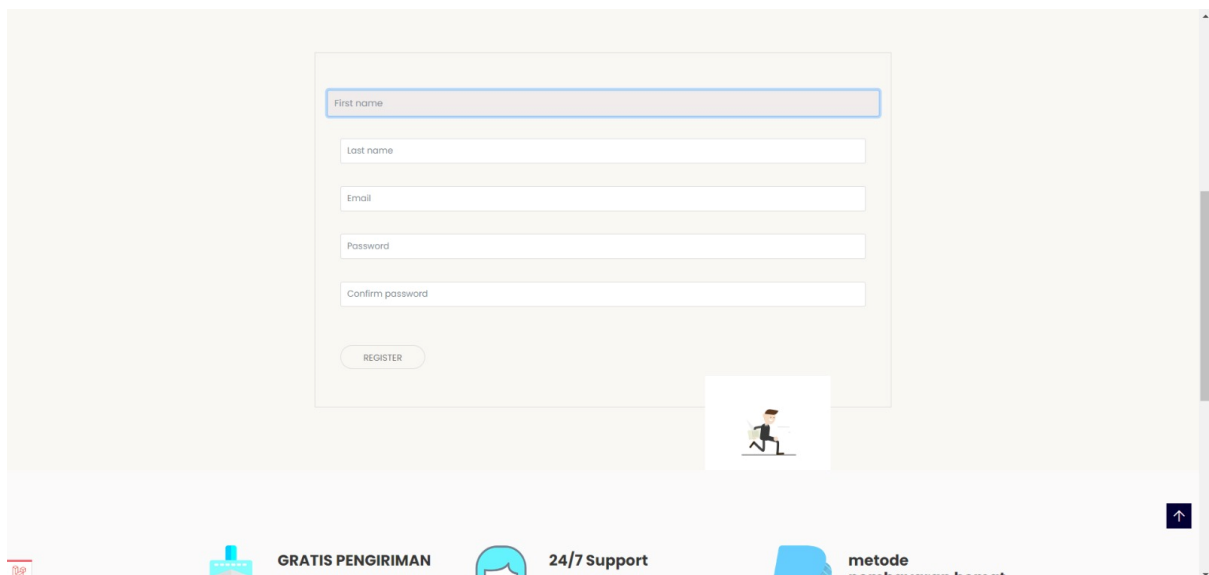
Fungsi ini digunakan untuk keluar dari Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

5.2 Screen Images

Screen images dari Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta adalah sebagai berikut :

5.2.1 Halaman Register

Halaman registrasi ini dirancang untuk membuat akun baru agar dapat mengakses sistem. Tampilan halaman registrasi dapat dilihat pada gambar:

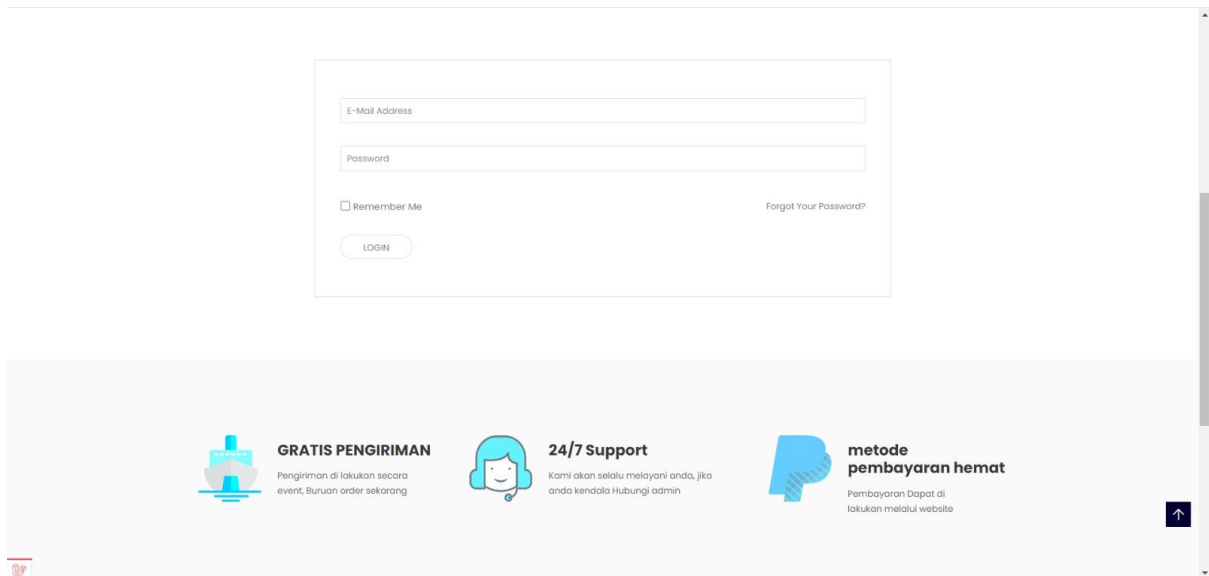
The image shows a web registration form. The form is centered on a light beige background. It contains five input fields: 'First name', 'Last name', 'Email', 'Password', and 'Confirm password'. Below these fields is a rounded 'REGISTER' button. To the right of the form is a small illustration of a person walking. At the bottom of the page, there is a footer with several elements: a small red logo on the left, a 'GRATIS PENGIRIMAN' (Free Shipping) banner with a truck icon, a '24/7 Support' banner with a person icon, and a 'metode pembayaran hemat' (Save payment method) banner with a blue icon. A small blue square with a white upward arrow is in the bottom right corner.

Gambar 35 Halaman Register

5.2.2 Halaman Login

Halaman ini digunakan *user* untuk memasukkan *username* dan *password* untuk mengakses sistem. Tampilan halaman Login dapat dilihat pada gambar:

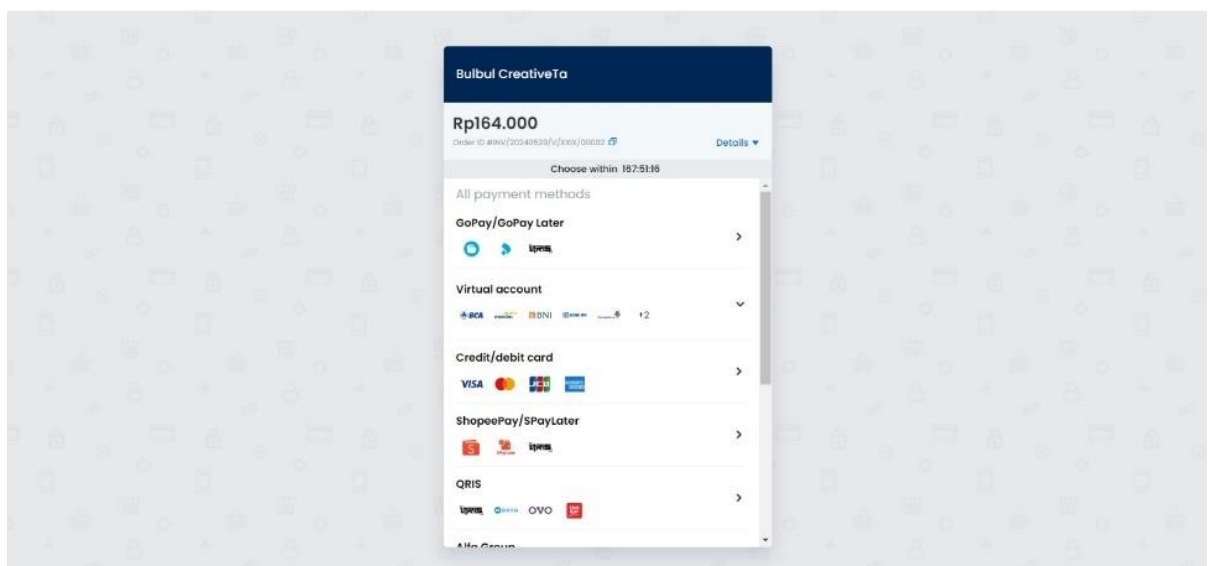
IT Del	SDD-PA2-04-2024.doc	Halaman 66 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir II (PA II) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 36 Halaman Login

5.2.3 Halaman Pembayaran

Tampilan halaman pembayaran dapat dilihat pada gambar:

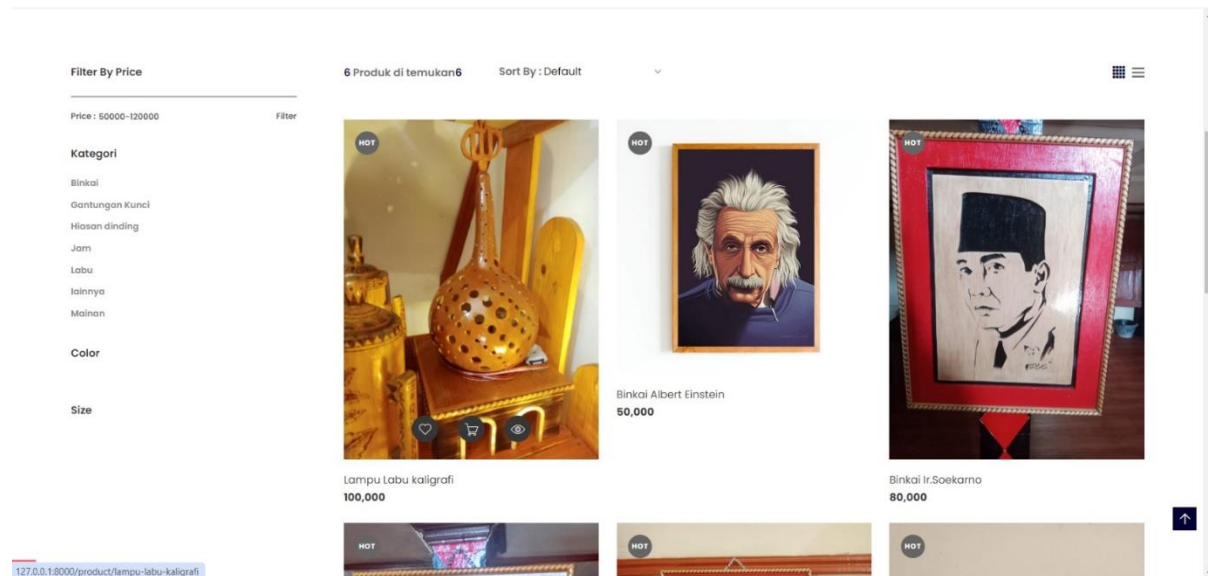


Gambar 37 Halaman Pembayaran

IT Del	SDD-PA2-04-2024.doc	Halaman 67 dari 76
<p>Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir II (PA II) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan</p> <p>Institut Teknologi Del</p>		

5.2.4 Halaman Produk

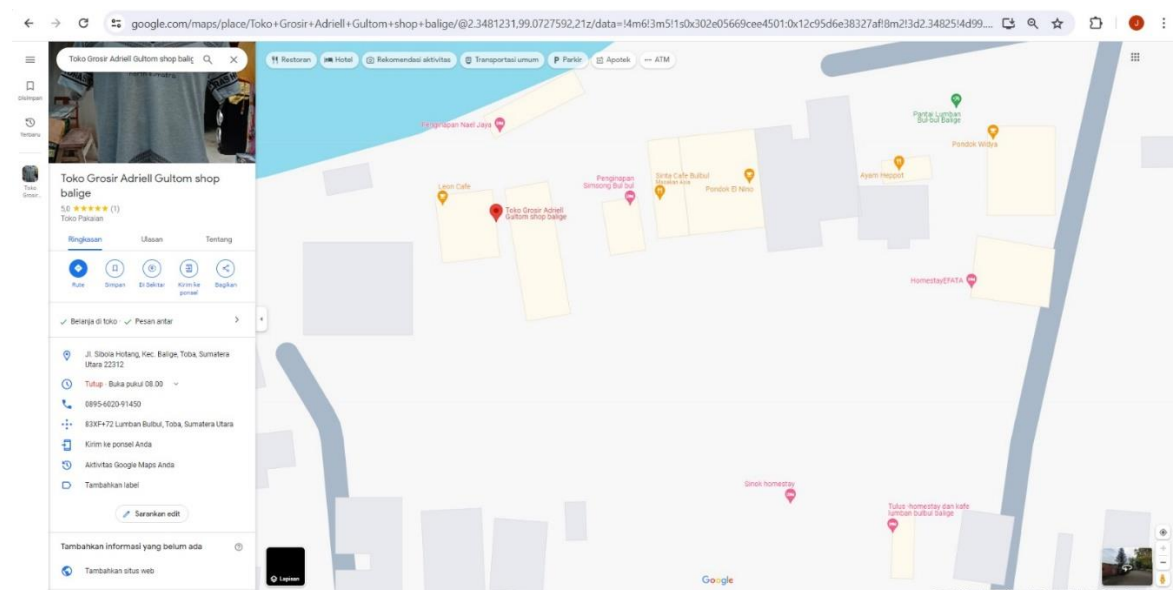
Pada halaman produk terdapat menu dari *website*. Pada halaman produk menampilkan gambar produk dan stok. Tampilan halaman produk dapat dilihat pada gambar:



Gambar 38 Halaman Produk

5.2.5 Halaman Lokasi Toko

Pada halaman lokasi toko akan menampilkan menu pada *website*. Pada halaman lokasi toko menampilkan lokasi toko. Tampilan lokasi toko dapat dilihat pada gambar:

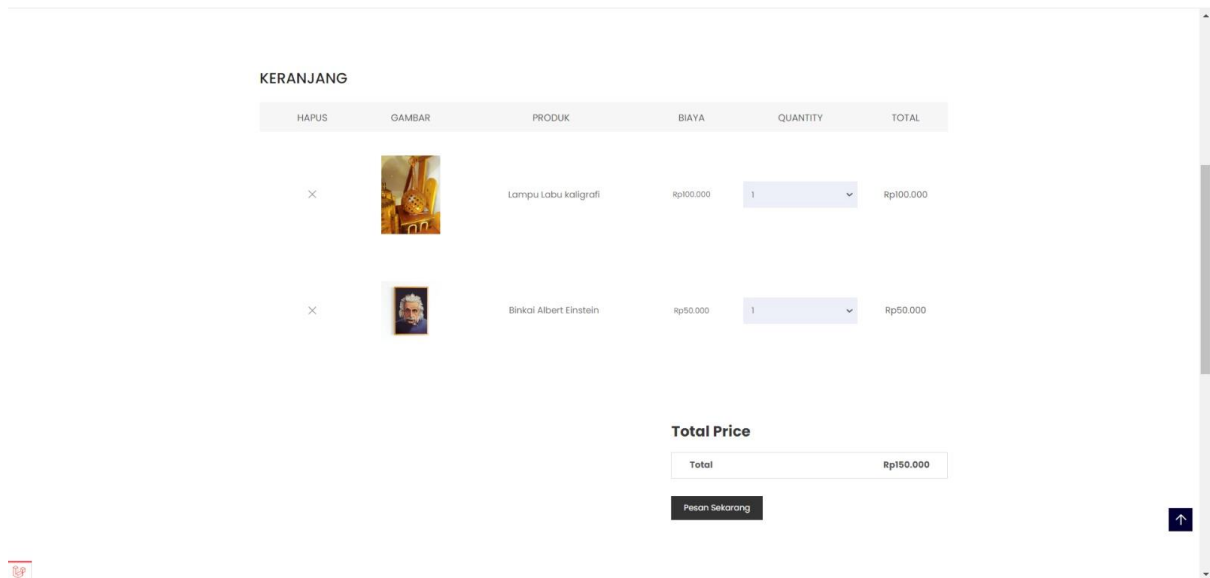


IT Del	SDD-PA2-04-2024.doc	Halaman 68 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir II (PA II) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Gambar 39 Halaman Lokasi Toko

5.2.6 Halaman Keranjang

Pada halaman keranjang akan menampilkan icon pada *website*. Pada halaman keranjang menampilkan produk yang telah ditambahkan ke keranjang pada *website*. Tampilan keranjang dapat dilihat pada gambar:

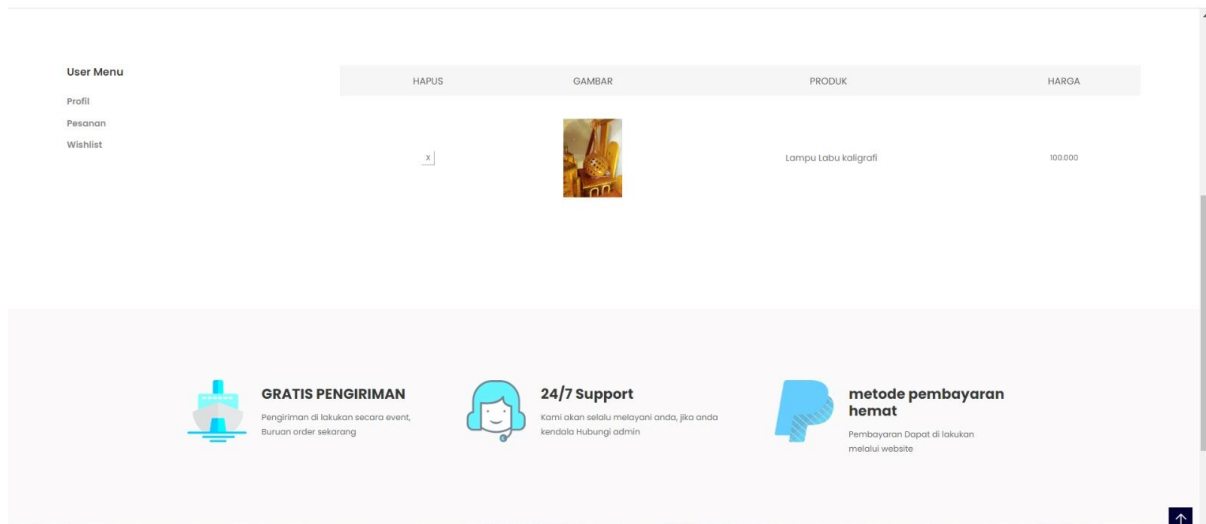


Gambar 40 Halaman Tambah Keranjnag

5.2.7 Halaman Favorit

Pada halaman favorit terdapat menu *website*. Pada halaman favorit menampilkan produk yang ditambahkan ke favorit pada *website*. Tampilan favorit dapat dilihat pada gambar:

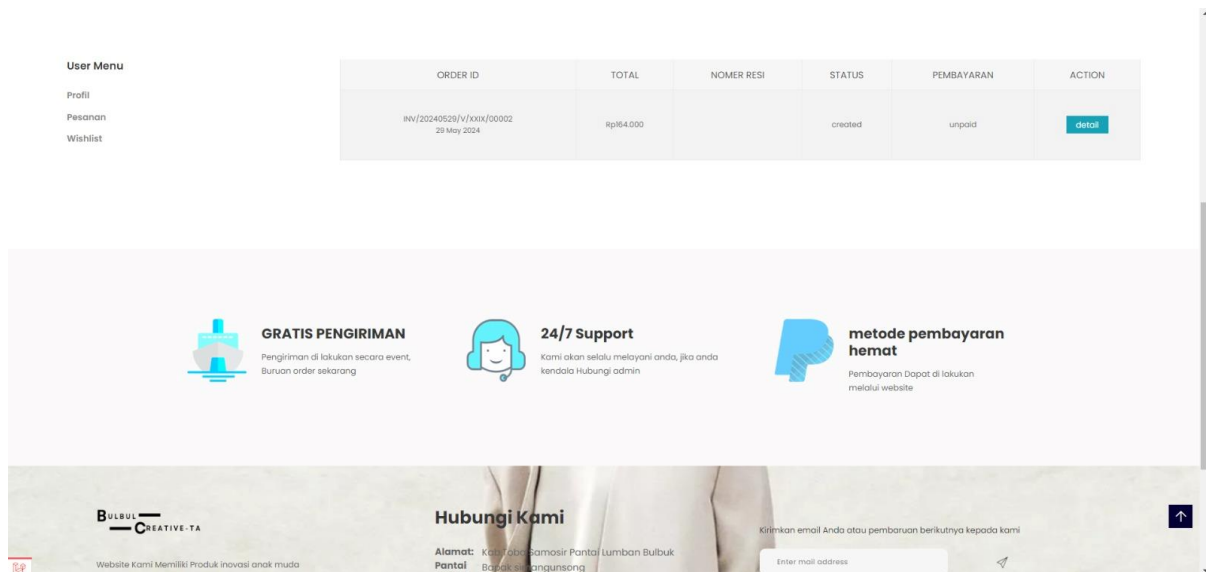
IT Del	SDD-PA2-04-2024.doc	Halaman 69 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir II (PA II) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 41 Halaman Favorit

5.2.8 Halaman Pesanan

Pada halaman pesanan akan menampilkan menu pada *website*. Pada halaman pesanan menampilkan produk yang telah di pesan pada *website*. Tampilan pesanan dapat dilihat pada gambar:

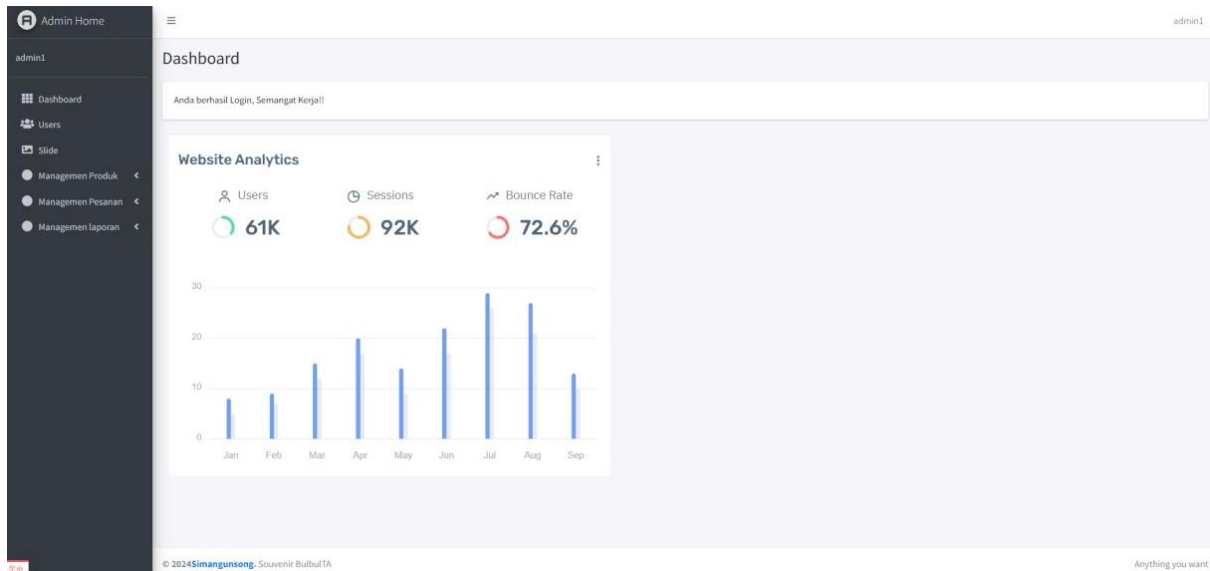


Gambar 42 Halaman Pesanan

IT Del	SDD-PA2-04-2024.doc	Halaman 70 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir II (PA II) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi Del		

5.2.9 Halaman Grafik

Pada halaman grafik terdapat menu pada *website*. Halaman grafik menampilkan grafik pada *website*. Tampilan halaman grafik dapat dilihat pada gambar:



Gambar 43 Halaman Grafik

5.2.10 Halaman User

Pada halaman user terdapat menu pada *website*. Halaman user menampilkan nama user yang register pada *website*. Tampilan halaman user dapat dilihat pada gambar:

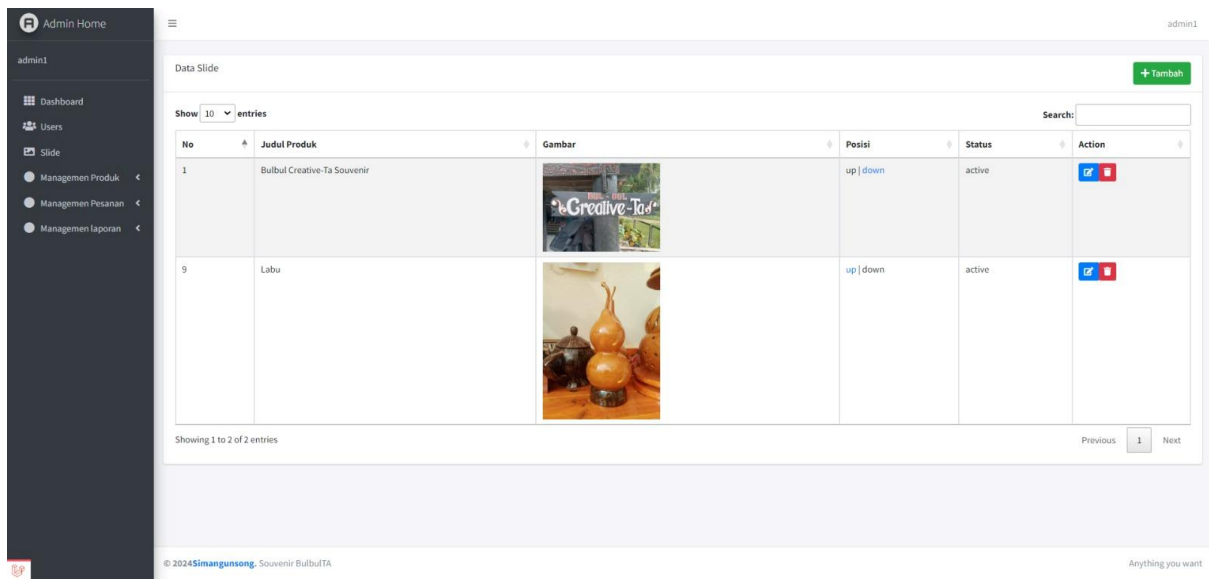
The screenshot shows the 'Users' page in the admin dashboard. It features a table titled 'Halaman Tabel Akun' with two columns: 'Nama' and 'Email'. The table contains three rows of user data.

Nama	Email
admin1	admin@admin.com
joiaipitupulu	joyluxoz12@gmail.com
destinamanurung	destina@gmail.com

Gambar 44 Halaman User

5.2.11 Halaman Slide

Pada halaman slide terdapat menu pada *website*. Halaman slide menampilkan slide yang ingin ditambah, dihapus, dan diedit pada *website*.. Tampilan halaman slide dapat dilihat pada gambar:

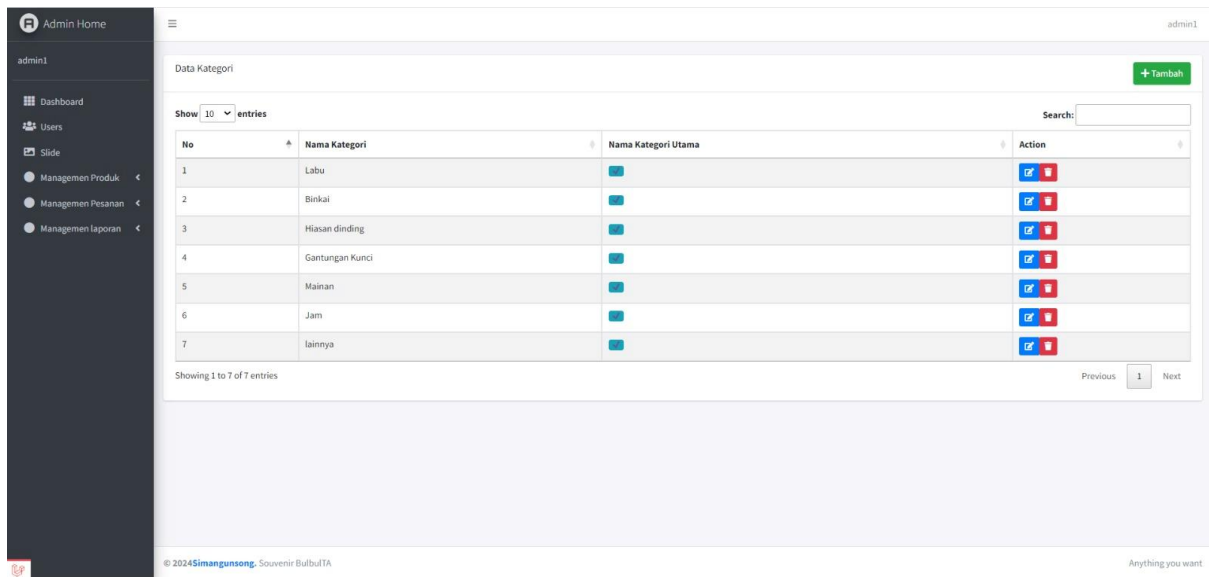


Gambar 45 Halaman Slide

5.2.12 Halaman Kategori

Pada halaman kategori terdapat menu pada *website*. Halaman kategori menampilkan kategori pada produk dari *website*. Tampilan halaman kategori dapat dilihat pada gambar:

IT Del	SDD-PA2-04-2024.doc	Halaman 72 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir II (PA II) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 46 Halaman Kategori

6 Requirement Matrix

Requirement matrix adalah persyaratan fungsional yang terdapat dalam website dengan melakukan referensi silang untuk melacak komponen dan struktur data. Tabel adalah requirement matrix dari Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta.

Tabel 19 Requirement Matrix Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta

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

Model upload UC-06						X						
Model ubah UC-07							X					
Model hapus UC-08								X				
Model ubah UC-13									X			
Model hapus UC-14										X		
Model upload UC-15											X	
Model longout UC-16												X

7 Lampiran

IT Del	SDD-PA2-04-2024.doc	Halaman 76 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir II (PA II) Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		