

Software Design Document

Rancang Bangun Website Usaha Dagang (UD) Marudut Tani

Dibuat Oleh :

11323016	Kezia M S Siahaan
11323028	Ricky Josua Silaen
11323036	James Frans Rizky Tambunan
11323051	Vinci Gabriella Baringbing

Untuk :

Institut Teknologi Del

Desa Sitoluama, Sumatera Utara



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

DAFTAR ISI

1	Introduction.....	6
1.1	Purpose of Document	6
1.2	Scope	6
1.3	Definition, Acronim and Abbreviation.....	7
1.4	Identification and Numbering	8
1.5	Reference Documents	9
1.6	Document Summary.....	9
2	System Architectural Design	11
2.1	Architecture Style and Rationale.....	11
2.2	Usecase Diagram.....	12
3	Detailed Description of Components	14
3.1	Complete Package Diagram	14
3.2	Complete Class Diagram.....	15
3.3	Complete Sequence Diagram	16
3.3.1	SD001: Sequence Diagram Login	17
3.3.2	SD002: Sequence Diagram Melihat Data Kasir	17
3.3.3	SD003 Sequence Diagram Memperbaharui Data Diri	17
3.3.4	SD004 Sequence Diagram Melihat Data Penjualan	18
3.3.5	SD005 Sequence Diagram Mengedit Pemesanan Barang	18
3.3.6	SD006 Sequence Diagram Menambah Kategori	20
3.3.7	SD007 Sequence Diagram Menghapus Kategori.....	20
3.3.8	SD008 Sequence Diagram Mengedit Kategori.....	21
3.3.9	SD009 Sequence Diagram Membuat Data Penjualan.....	22
3.3.10	SD010 Sequence Diagram Menambah Data Produk	23
3.3.11	SD011 Sequence Diagram Mengedit Password.....	24
3.3.12	SD012 Sequence Diagram Menghapus Data Produk.....	25
3.3.13	SD013 Sequence Diagram Melihat Data Produk	25
3.3.14	SD014 Sequence Diagram Membuat Pemesanan Barang.....	26
3.3.15	SD016 Sequence Diagram Menghapus Pemesanan Barang	26
3.3.16	SD016 Sequence Diagram Melihat Pemesanan Barang.....	27
3.3.17	SD017 Sequence Diagram Mengedit Data Penjualan	28
3.3.18	SD018 Sequence Diagram Mengedit Data Produk	28
3.3.19	SD019 Sequence Diagram Melihat Testimonial	29
3.3.20	SD020 Sequence Diagram Melihat Kategori	30
3.3.21	SD021 Sequence Diagram Menambah Testimonial	30
3.3.22	SD022 Sequence Diagram Logout.....	31
3.3.23	SD023 Sequence Diagram Menambah Kasir.....	32
3.3.24	SD024 Sequence Diagram Menghapus Kasir	33
4	Data Design.....	34
4.1	Data description	34
4.2	Data dictionary	37
4.2.1	Tabel Admin	37
4.2.2	Tabel Kasir	39
4.2.3	Tabel Kategori	40
4.2.4	Tabel Produk.....	41
4.2.5	Tabel Pembelian	42
4.2.6	Tabel Penjualan	42
4.2.7	Tabel Testimonial	43
5	User Interface Design.....	45
5.1	Overview of User Interface	45
5.2	Screen Images	47
6	Requirement Matrix	56
	Sejarah Versi	59
	Sejarah Perubahan	60

DAFTAR TABEL

Table 1 Definisi.....	7
Table 2 Akronim	8
Table 3 Identifikasi Penamaan dan Penomoran	8
Table 4 Admin	34
Table 5 Kasir	35
Table 6 Kategori	35
Table 7 Produk	36
Table 8 Pembelian.....	36
Table 9 Penjualan.....	37
Table 10 Testimonial	37
Table 11 Data Dictionary Tabel Admin.....	38
Table 12 Data Dictionary Tabel Kasir	39
Table 13 Data Dictionary Tabel Kategori.....	40
Table 14 Data Dictionary Tabel Produk	41
Table 15 Data Dictionary Tabel Pembelian	42
Table 16 Data Dictionary Tabel Penjualan	42
Table 17 Data Dictionary Tabel Testimonial.....	43
Table 18 Tabel Requirement Matrix	56

DAFTAR Gambar

Gambar 1	Component Model Website UD. Marudut Tani.....	11
Gambar 2	Usecase Diagram Website UD. Marudut Tani.....	12
Gambar 3	Subsystem dari Website UD. Marudut Tani	15
Gambar 4	Class Diagram dari Website UD. Marudut Tani.....	16
Gambar 5	Sequence Diagram Login.....	17
Gambar 6	Sequence Diagram Melihat Data Kasir.....	17
Gambar 7	Sequence Diagram Memperbaharui Data Diri.....	18
Gambar 8	Sequence Diagram Melihat Data Penjualan.....	18
Gambar 9	Sequence Diagram Mengedit Pemesanan Barang	19
Gambar 10	Sequence Diagram Menambah Kategori	20
Gambar 11	Sequence Diagram Menghapus Kategori.....	21
Gambar 12	Sequence Diagram Mengedit Kategori	22
Gambar 13	Sequence Diagram Membuat Data Penjualan.....	23
Gambar 14	Sequence Diagram Menambah Data Produk	24
Gambar 15	Sequence Diagram Mengedit Password.....	24
Gambar 16	Sequence Diagram Menghapus Data Produk.....	25
Gambar 17	Sequence Diagram Melihat Data Produk.....	25
Gambar 18	Sequence Diagram Membuat Pemesanan Barang	26
Gambar 19	Sequence Diagram Menghapus Pemesanan Barang	27
Gambar 20	Sequence Diagram Melihat Pemesanan Barang	27
Gambar 21	Sequence Diagram Mengedit Data Penjualan.....	28
Gambar 22	Sequence Diagram Mengedit Data Produk	29
Gambar 23	Sequence Diagram Melihat Testimonial.....	30
Gambar 24	Sequence Diagram Melihat Kategori.....	30
Gambar 25	Sequence Diagram Menambah Testimonial	31
Gambar 26	Sequence Diagram Logout.....	32
Gambar 27	Sequence Diagram Menambah Kasir.....	33
Gambar 28	Sequence Diagram Menghapus Kasir	33
Gambar 29	Tampilan Halaman Utama Website UD. Marudut Tani	47
Gambar 30	Tampilan Halaman Produk	47
Gambar 31	. Tampilan Halaman Testimonial.....	48
Gambar 32	Tampilan Halaman Login	48
Gambar 33	Tampilan Halaman About.....	49
Gambar 34	Tampilan Halaman Contact	50
Gambar 35	Tampilan Halaman Data Produk.....	51
Gambar 36	Tampilan Halaman Tambah Produk	51
Gambar 37	Tampilan Halaman Data Kategori	52
Gambar 38	Tampilan Halaman Tambah Kategori.....	52
Gambar 39	Tampilan Halaman Data Pemesanan	53
Gambar 40	Tampilan Halaman Tambah Pemesanan.....	53
Gambar 41	Tampilan Halaman Data Penjualan.....	54
Gambar 42	Tampilan Halaman Tambah Penjualan	54
Gambar 43	Tampilan Halaman Data Kasir.....	55
Gambar 44	Tampilan Halaman Profil.....	55

1 Introduction

Bab ini akan membahas secara rinci mengenai berbagai aspek penting dari dokumen ini, dimulai dengan tujuan penulisannya yang akan memberikan gambaran tentang maksud dan alasan di balik pembuatan dokumen. Selanjutnya, ruang lingkup dokumen akan dijelaskan untuk menentukan batasan dan cakupan materi yang dibahas. Definisi dan singkatan yang digunakan dalam dokumen ini juga akan diuraikan untuk memastikan pemahaman yang konsisten terhadap istilah-istilah yang digunakan. Selain itu, akan dijelaskan pula proses identifikasi dan aturan penomoran yang berlaku pada masing-masing sub bab, sehingga pembaca dapat mengikuti struktur dokumen dengan lebih mudah. Terakhir, bab ini akan memberikan ringkasan dokumen secara keseluruhan untuk memberikan gambaran singkat mengenai isi dokumen tersebut.

1.1 Purpose of Document

Tujuan dari dokumen *Software Design Document* (SDD) memberikan gambaran atau deskripsi secara detail mengenai kebutuhan yang diperlukan dalam perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan dalam proses pembangunan aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani di Silaen. Di mana, dokumen ini ditujukan bagi pengembangan website yang membutuhkan *software* sistem untuk mendapatkan persetujuan :

1. Mendokumentasikan kebutuhan yang disampaikan oleh pengguna terkait sistem yang diinginkan.
2. Berfungsi sebagai dokumen referensi yang menjadi panduan dalam proses pengembangan dalam membangun sistem, sehingga setiap langkah pembangunan dan pengembangan sistem mengikuti acuan yang ada dalam dokumen ini.

1.2 Scope

Lingkup dokumen ini meliputi penjelasan mengenai spesifikasi kebutuhan aplikasi, fungsi utama dari aplikasi, dan pemodelan aplikasi. Pada dokumen ini juga akan ditampilkan beberapa *use case* yang tentunya sesuai dengan aplikasi berbasis website yang akan dibangun serta menjelaskan *package diagram* dan *sequence diagram* dari setiap modul yang ada pada aplikasi berbasis website nantinya.

IT Del	SDD-06	Halaman 6 dari 60
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		

1.3 Definition, Acronim and Abbreviation

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

Table 1 Definisi

No.	Istilah	Definisi
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.
3.	<i>Architectural Design</i>	Model yang menggambarkan interaksi objek yang diatur dalam urutan waktu.
4.	<i>Use Case Diagram</i>	Diagram yang menunjukkan interaksi antara aktor dengan sistem.
5.	<i>Package Diagram</i>	Diagram yang menggambarkan pengelompokan elemen-elemen dari model <i>use case</i> dan <i>class diagram</i> .
6.	<i>Sequence Diagram</i>	Diagram yang menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan membangun sebuah sistem aplikasi.
7.	<i>User</i>	Pengguna atau layanan atau perangkat dalam sistem teknologi informasi yang telah dibuat oleh <i>developer</i> .
8.	<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 di bawah ini.

IT Del	SDD-06	Halaman 7 dari 60
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		

Table 2 Akronim

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

1.4 Identification and Numbering

Semua dokumen ini dikumpulkan sebagai bagian dari pengerjaan proyek Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani dengan mengikuti aturan penomoran yang dinyatakan dalam penomoran *Software Engineering* dan dapat dilihat pada tabel 3.

Table 3 Identifikasi Penamaan dan Penomoran

No.	Deskripsi Ketentuan
1.	Aturan penamaan dokumen dengan nama SDD-PA1-2023-D3TI06 XX : Nama dokumen YY : Kategori proyek ZZZZ : Tahun pembuatan proyek AA : Nomor Kelompok proyek
2.	Aturan penamaan diagram dengan nama SDXXX. SD001 SD002 SD : Kode untuk diagram XX : Nomor urutan diagram
3.	Aturan penomoran dan penamaan bab dan subbab sebagai berikut. 1. Untuk bab : 1, 2, 3

No.	Deskripsi Ketentuan
	<p>Contoh :</p> <p>1 Introduction</p> <p>2. Untuk subbab : 1.1, 1.2, 1.3</p> <p>Contoh :</p> <p>1.1 Purpose of Document</p> <p>3. Untuk sub subbab : 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3</p> <p>Contoh :</p> <p>2.1.1 Business Process</p>
4.	<p>Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar sebagai berikut.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Untuk tabel : Tabel 1. Daftar Definisi 2. Untuk gambar : Gambar 1. Use Case Diagram 3. Untuk <i>Font</i> : 12 4. Untuk <i>Font</i> Judul : 12 5. Jenis <i>Font</i> Judul : <i>Arial</i> 6. Jenis <i>Font</i> <i>Caption</i> Tabel : <i>Times New Roman</i> 7. Jenis <i>Font</i> <i>Caption</i> Gambar : <i>Times New Roman</i> 8. Ukuran <i>Font</i> <i>Caption</i> Tabel : 11 9. Ukuran <i>Font</i> <i>Caption</i> Gambar : 11 10. Jenis <i>Font</i> Deskripsi : <i>Times New Roman</i>

1.5 Reference Documents

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak ini adalah :

- a) SRS-PA1-2024-D3TI06, merupakan dokumen yang berisi spesifikasi kebutuhan yang dibutuhkan oleh *client* pada system yang akan dibangun.
- b) PiP-PA1-2024-D3TI06, merupakan dokumen yang berisi spesifikasi kebutuhan yang dibutuhkan oleh *client* pada Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani.

1.6 Document Summary

Dokumen *Software Design Document* ini berisikan enam bab, di mana penjelasan dari setiap subbab akan disampaikan secara singkat dari masing-masing bab.

IT Del	SDD-06	Halaman 9 dari 60
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		

1. Bab 1, **Introduction** yaitu pada bagian ini dijelaskan mengenai tujuan pembuatan dokumen, cakupan isinya, definisi istilah, akronim, dan singkatan yang digunakan, cara identifikasi dan penomoran dokumen, serta dokumen referensi yang digunakan.
2. Bab 2, **System Architectural Design** yaitu bab yang berisi penguraian mengenai deskripsi umum gaya arsitektur untuk *me-reengineering* sistem yang terkomputerisasi, seperti *Architectural Style and Rationale*, *Architectural Model* dan *Use Case Diagram*.
3. Bab 3, **Detailed Description of Components** yaitu bab yang berisi mengenai deskripsi umum kebutuhan fungsional sistem yang terdiri dari fitur-fitur yang ada pada sistem yang disajikan berupa gambar *package diagram*, *class diagram*, dan *sequence diagram*.
4. Bab 4, **Data Design** yaitu berisi tentang data design yang menampilkan kebutuhan data yang digunakan dalam website.
5. Bab 5, **User Interface Design**. Pada masing-masing subbab akan menjelaskan *Overview of User Interface* dan *Screen Image* dari sistem yang dibangun.
6. Bab 6, **Requirement Matrix** yaitu berisi sesuai modul yang ditunjukkan dengan format tabular.

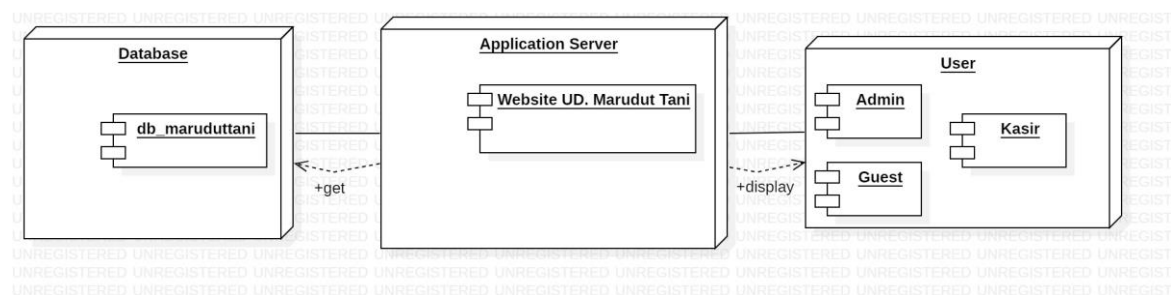
2 System Architectural Design

Architecture Design bertujuan untuk mengembangkan sistem yang terkomputerisasi. Arsitektur membentuk sistem yang sesuai dengan fungsi dari sistem tersebut dan bisa memenuhi kriteria desain tertentu. Adapun gaya *architectural design* yang kami pakai adalah *Data-Centered Architecture*. Pada desain ini, data *store* berperan sebagai pusat bagi komponen atau bagian-bagian yang ada pada system itu bersifat *individual*, yang mana jika salah satu komponen ingin melakukan aktivitas *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.

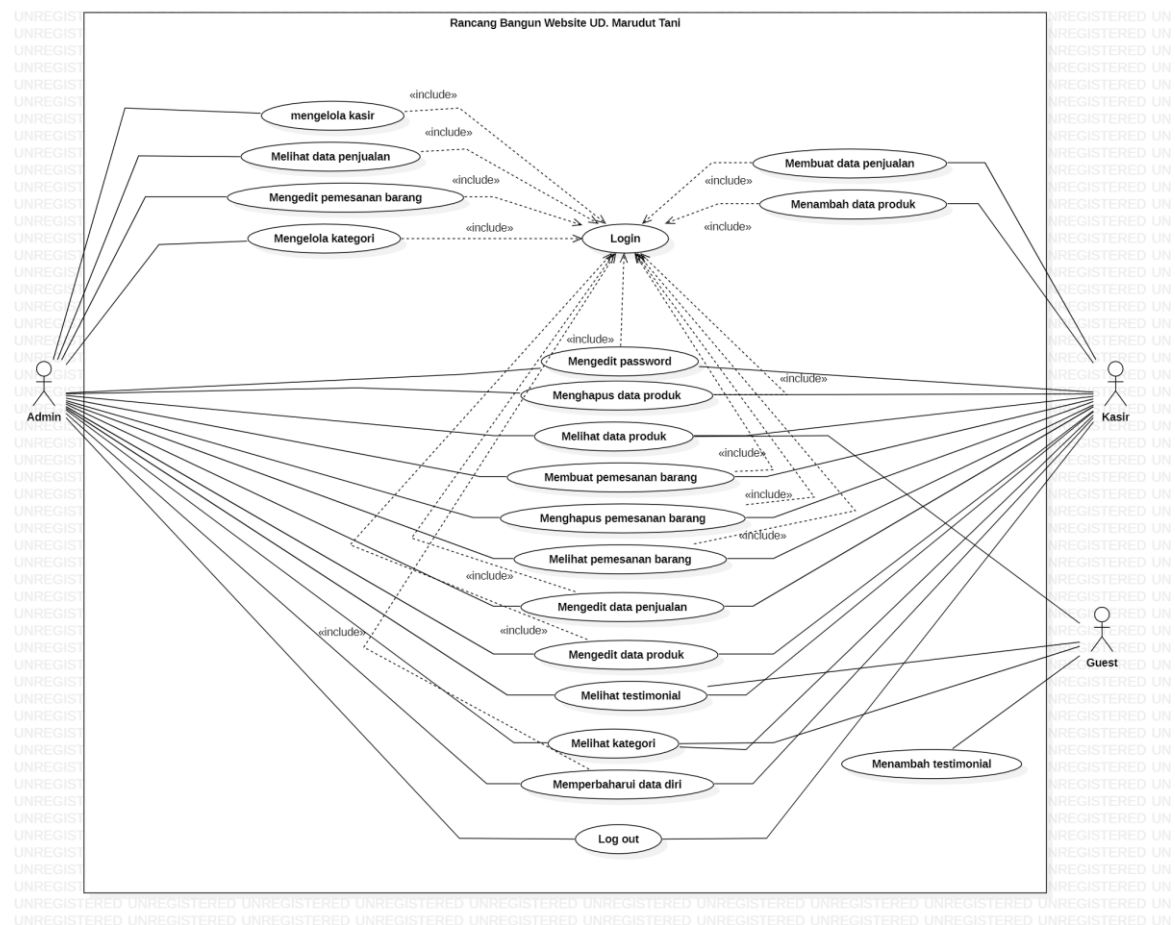
Pembangunan Website UD. Marudut Tani ini menggunakan salah satu *framework* PHP, yaitu Laravel. Adapun *style* dan *rationale* system yang digunakan dalam pembuatan dan pengembangan Website UD. Marudut Tani dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1 Component Model Website UD. Marudut Tani

2.2 Usecase Diagram

Berikut ini adalah *usecase diagram* dari Website UD. Marudut Tani yang dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2 Usecase Diagram Website UD. Marudut Tani

Dalam Aplikasi Berbasis Website ini terdapat 3 *roles* aktor yang berperan, yaitu Admin, Kasir, dan Guest. Untuk dapat mengakses sistem, Admin dan Kasir harus login terlebih dahulu ke dalam sistem. Namun untuk *Guest*, aktor ini tidak perlu login dan hanya dapat melihat data produk apa saja yang ada di toko, melihat testimonial produk, melihat kategori apa saja yang ada di toko, dan menambah testimonial produk.

Setelah *login*, Kasir dapat membuat data penjualan, dan menambah data produk. Sedangkan Admin, dapat melihat data kasir, memperbaharui data diri, melihat data penjualan, mengedit pemesanan barang, menambah, menghapus, dan mengedit kategori. Untuk fitur menghapus, melihat, dan mengedit data produk dapat dilakukan oleh Admin dan Kasir. Selain itu, Admin dan Kasir juga dapat membuat, menghapus, dan melihat

pemesanan barang. Mengedit data penjualan, melihat testimonial, dan melihat kategori juga dilakukan oleh Admin dan Kasir. Admin dan Kasir juga memiliki fitur mengedit password. Setelah selesai mengakses sistem, Admin dan Kasir dapat *logout* dari sistem.

IT Del	SDD-06	Halaman 13 dari 60
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		

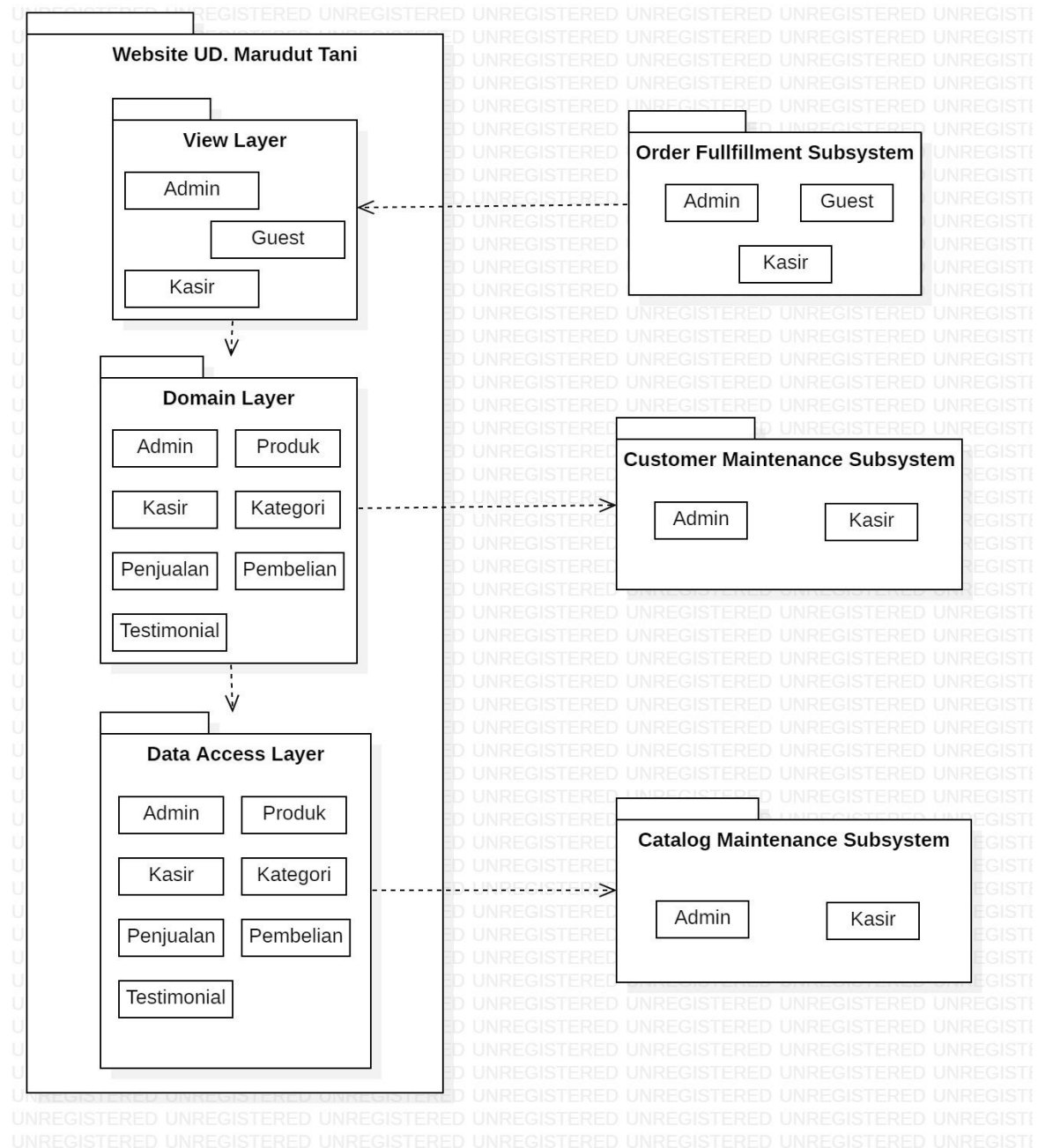
3 Detailed Description of Components

Sequence diagram adalah diagram yang menggambarkan interaksi antara objek-objek dalam suatu sistem, menunjukkan bagaimana proses berlangsung dengan menampilkan urutan pesan yang dikirim antar objek. Pada bagian ini akan dilampirkan *sequence diagram* yang akan menjelaskan setiap aliran aktivitas fungsi-fungsi yang ada dalam Aplikasi Berbasis Website UD. Marudut Tani.

3.1 Complete Package Diagram

Package diagram merupakan diagram yang menggambarkan pengelompokan elemen-elemen dari model *usecase* dan *class diagram*. Berikut ini merupakan gambar *package diagram* dari Website UD. Marudut Tani.

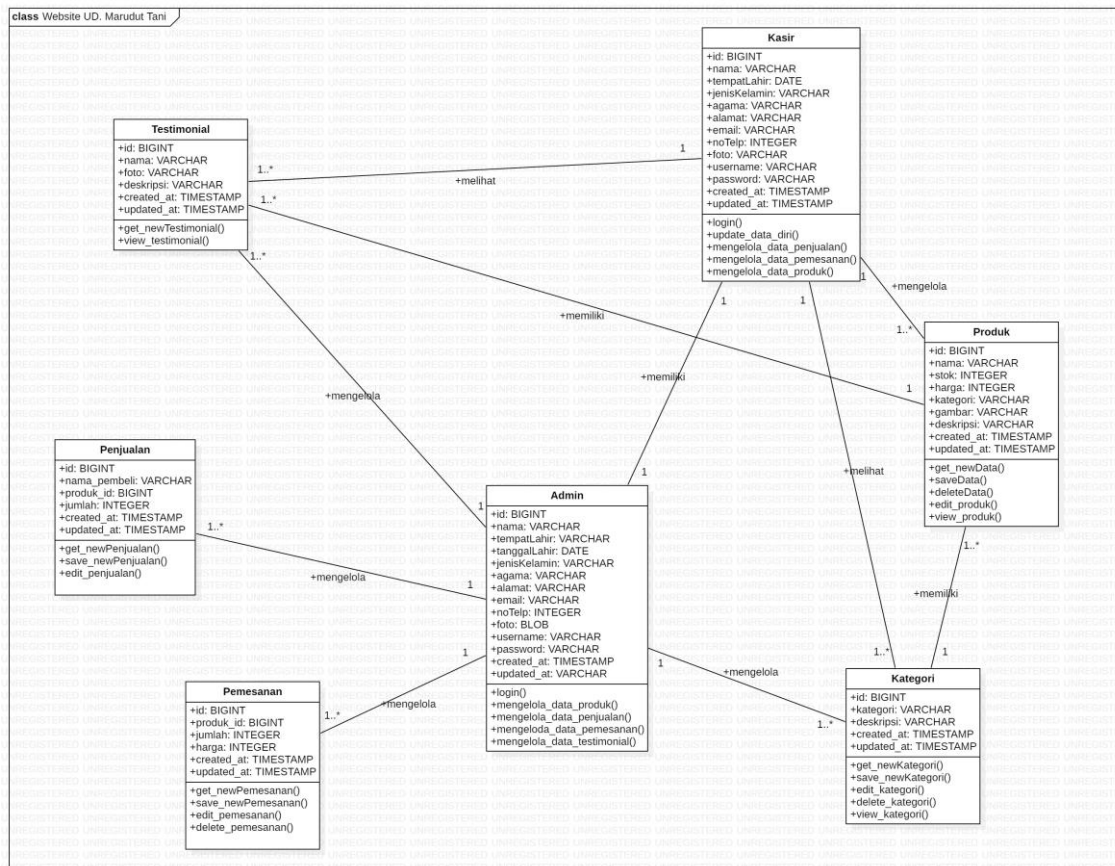
IT Del	SDD-06	Halaman 14 dari 60
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 3 Subsystem dari Website UD. Marudut Tani

3.2 Complete Class Diagram

Class diagram adalah diagram yang memvisualisasikan model data dari suatu sistem informasi, baik model data tersebut sederhana maupun kompleks. *Class diagram* aplikasi berbasis website UD. Marudut Tani terlampir pada gambar 4.



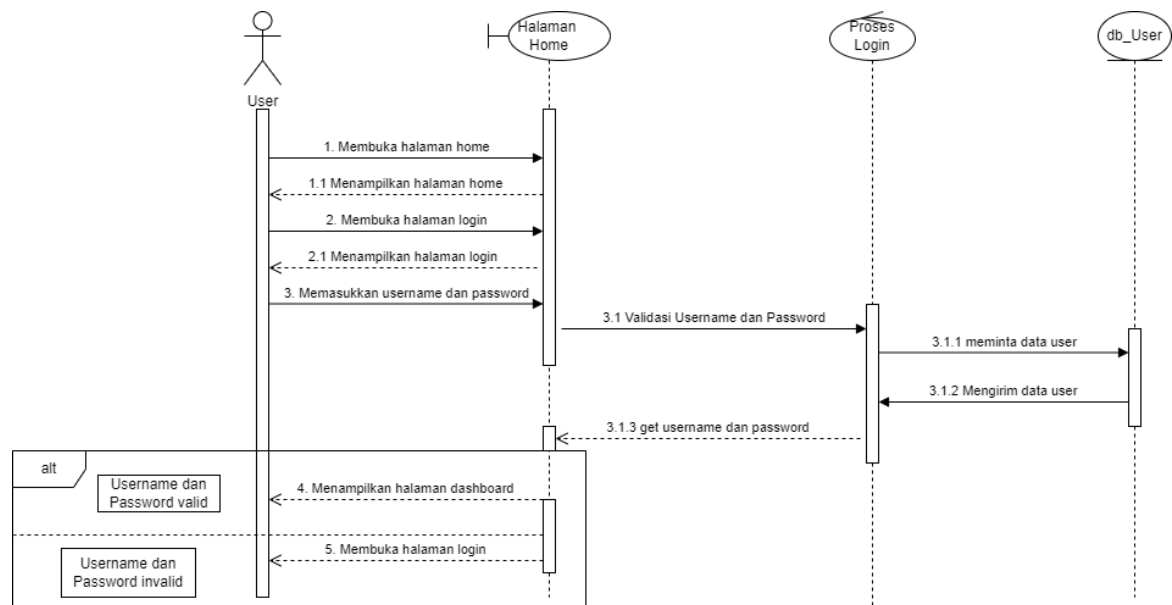
Gambar 4 Class Diagram dari Website UD. Marudut Tani

3.3 Complete Sequence Diagram

Sequence diagram adalah diagram yang menggambarkan interaksi antara objek-objek dalam suatu sistem, menunjukkan bagaimana proses berlangsung dengan menampilkan urutan pesan yang dikirim antar objek. Pada bagian ini akan dilampirkan *sequence diagram* yang akan menjelaskan aliran aktivitas fungsi-fungsi yang ada dalam website UD. Marudut Tani.

3.3.1 SD001: Sequence Diagram Login

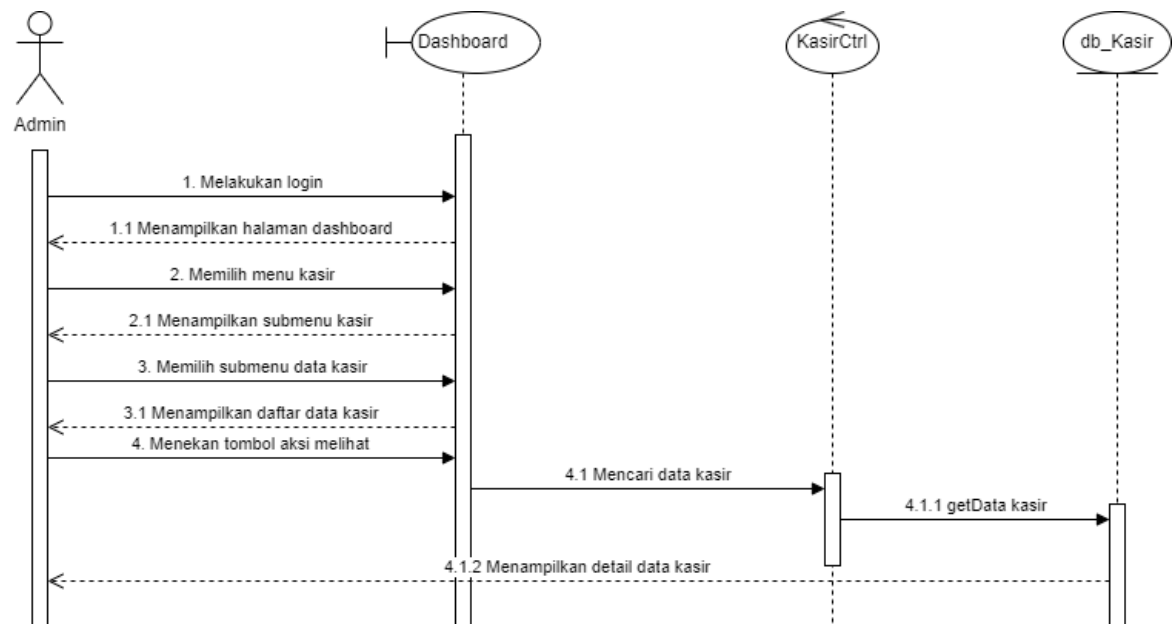
Sequence diagram login pada aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani.



Gambar 5 Sequence Diagram Login

3.3.2 SD002: Sequence Diagram Melihat Data Kasir

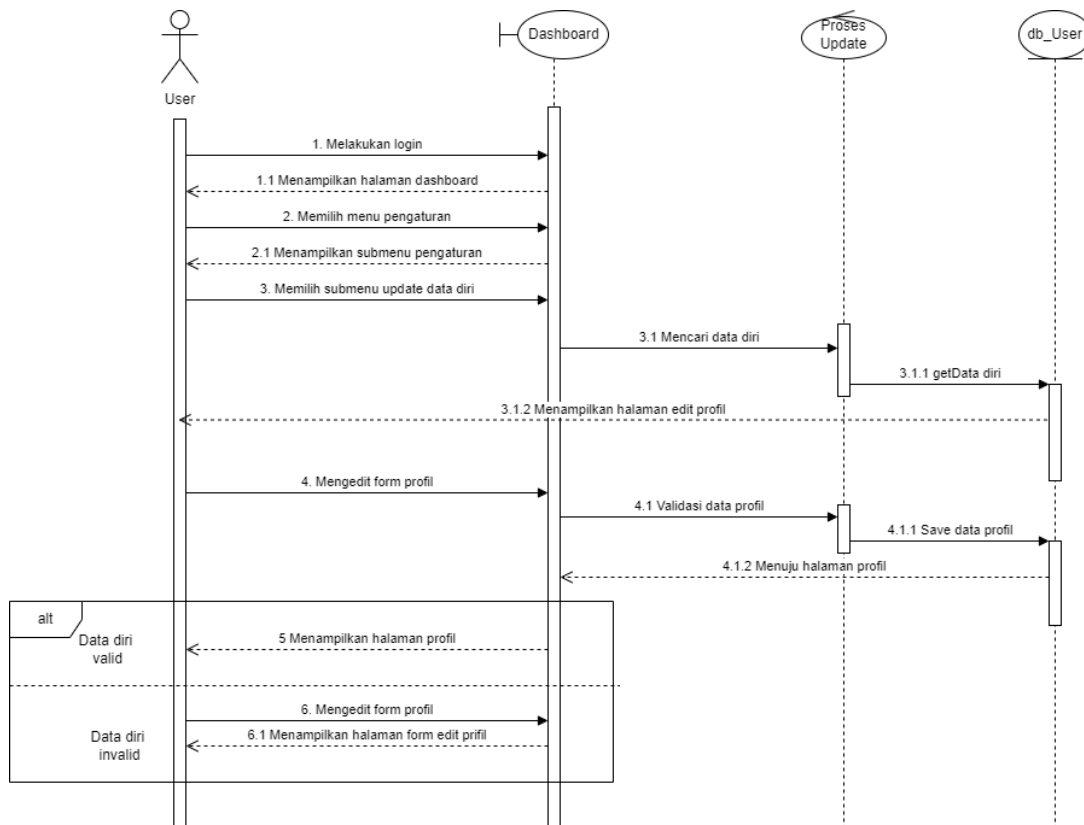
Sequence diagram melihat data kasir pada aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani.



Gambar 6 Sequence Diagram Melihat Data Kasir

3.3.3 SD003 Sequence Diagram Memperbaharui Data Diri

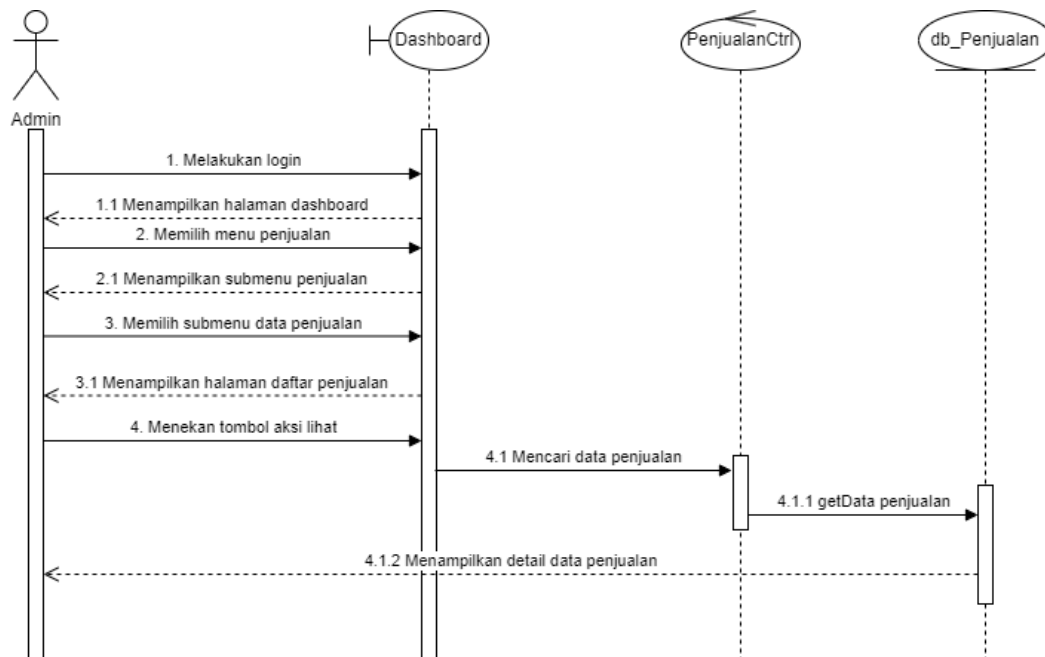
Sequence diagram memperbaharui data diri pada aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani.



Gambar 7 Sequence Diagram Memperbaharui Data Diri

3.3.4 SD004 Sequence Diagram Melihat Data Penjualan

Sequence diagram melihat data penjualan pada aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani.

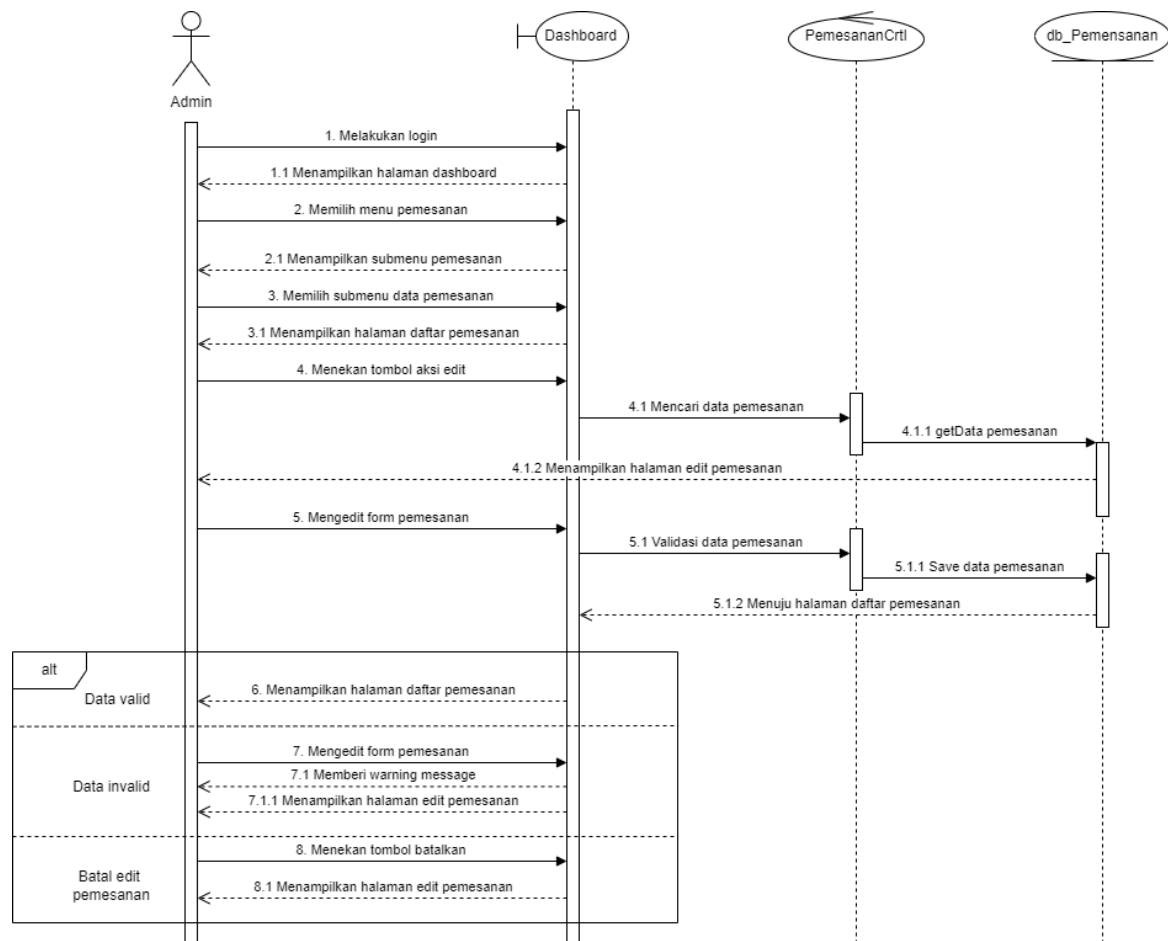


Gambar 8 Sequence Diagram Melihat Data Penjualan

3.3.5 SD005 Sequence Diagram Mengedit Pemesanan Barang

Sequence diagram mengedit pemesanan barang pada aplikasi berbasis Website UD.

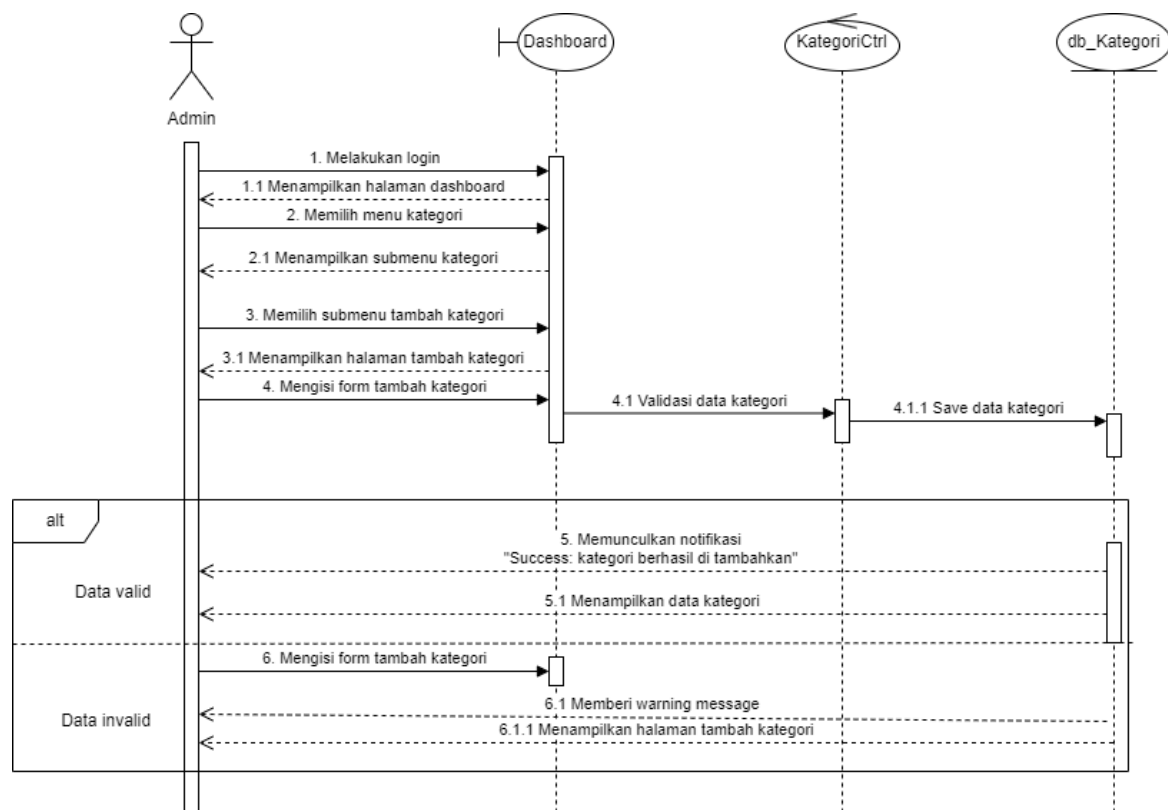
Marudut Tani.



Gambar 9 Sequence Diagram Mengedit Pemesanan Barang

3.3.6 SD006 Sequence Diagram Menambah Kategori

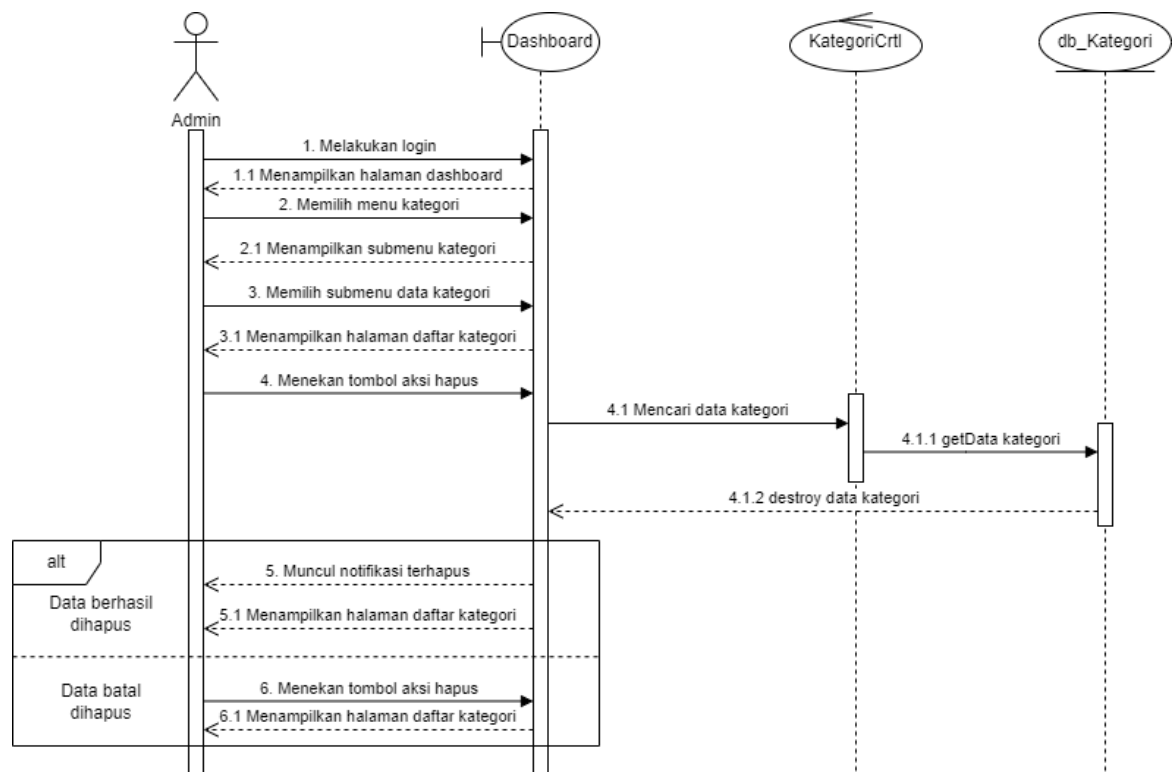
Sequence diagram menambah kategori stok pada aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani.



Gambar 10 Sequence Diagram Menambah Kategori

3.3.7 SD007 Sequence Diagram Menghapus Kategori

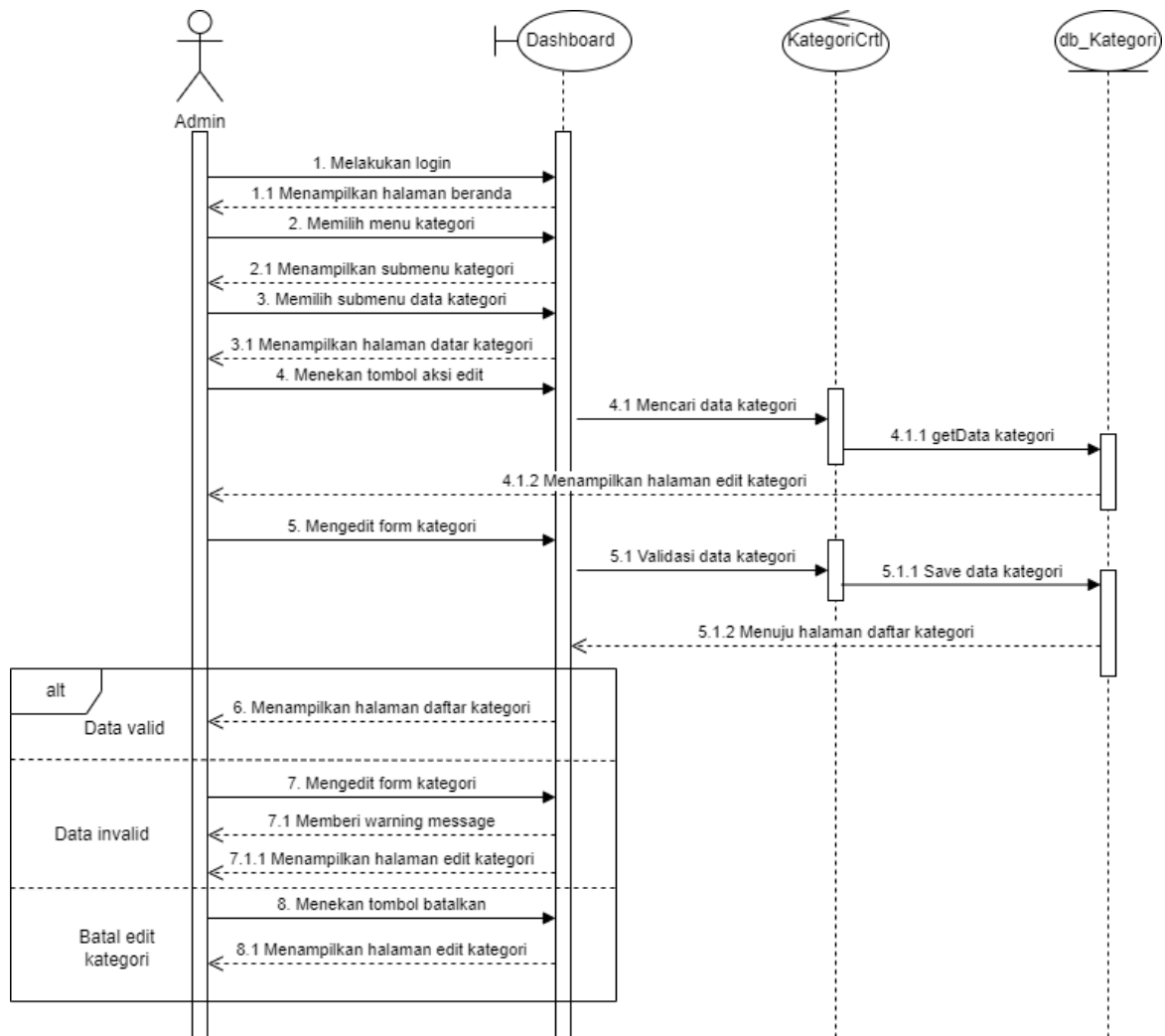
Sequence diagram menghapus kategori stok pada aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani.



Gambar 11 Sequence Diagram Menghapus Kategori

3.3.8 SD008 Sequence Diagram Mengedit Kategori

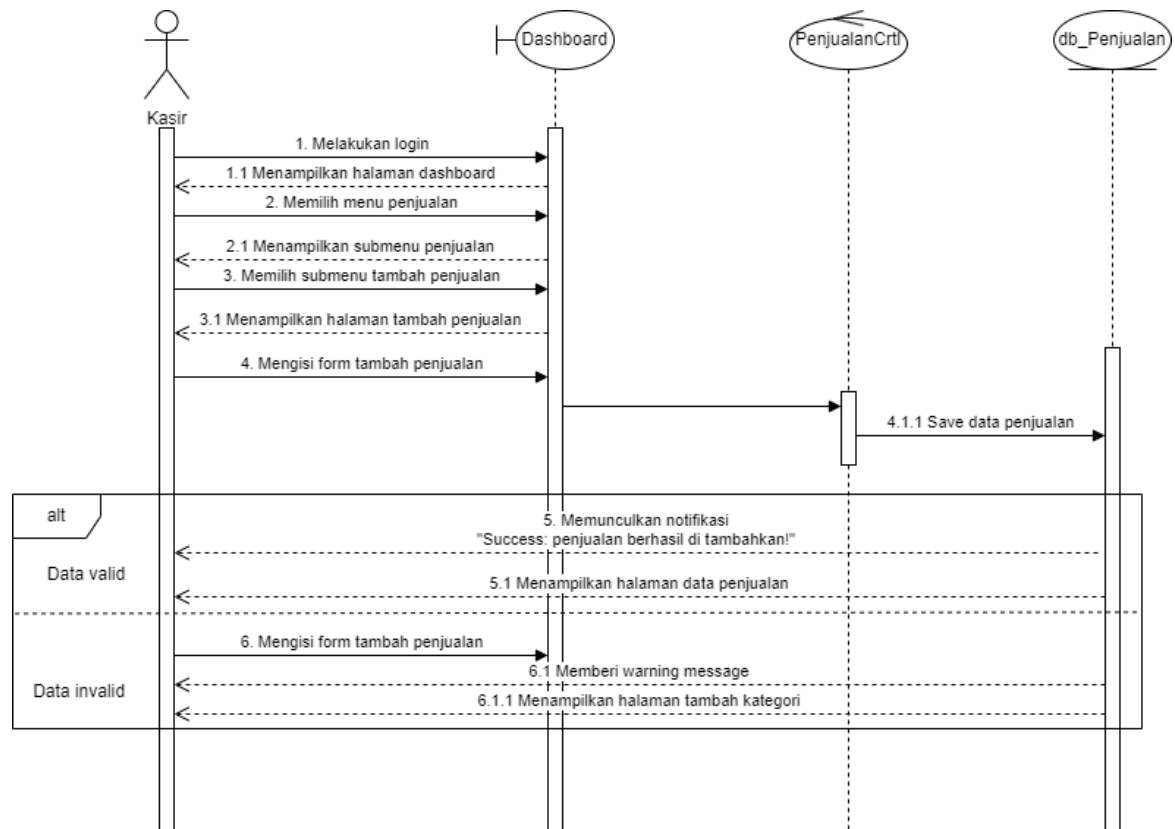
Sequence diagram mengedit kategori stok pada aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani.



Gambar 12 Sequence Diagram Mengedit Kategori

3.3.9 SD009 Sequence Diagram Membuat Data Penjualan

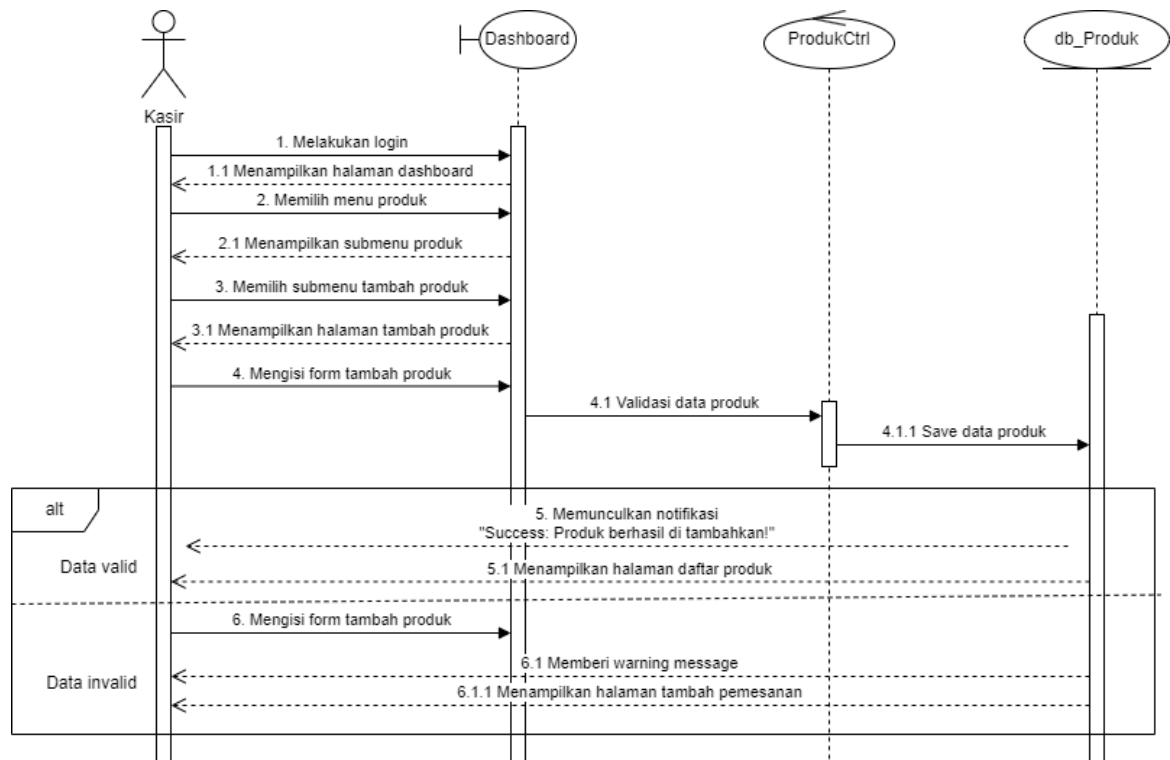
Sequence diagram membuat data penjualan pada aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani.



Gambar 13 Sequence Diagram Membuat Data Penjualan

3.3.10 SD010 Sequence Diagram Menambah Data Produk

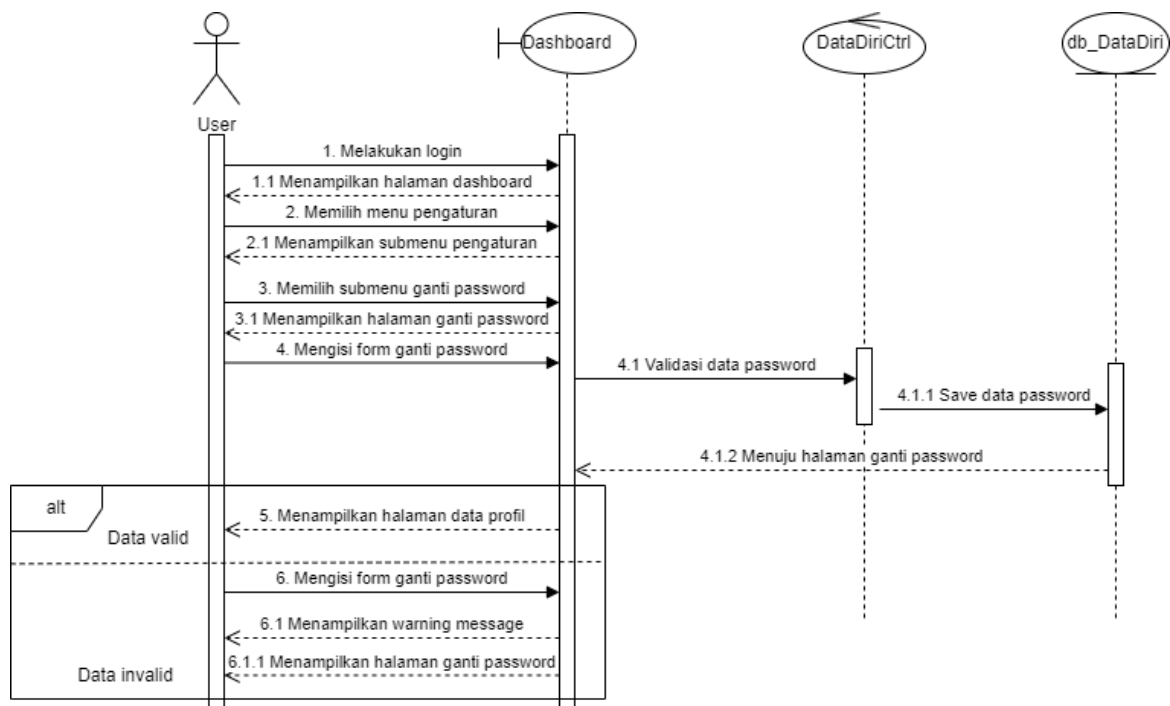
Sequence diagram menambah data produk pada aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani.



Gambar 14 Sequence Diagram Menambah Data Produk

3.3.11 SD011 Sequence Diagram Mengedit Password

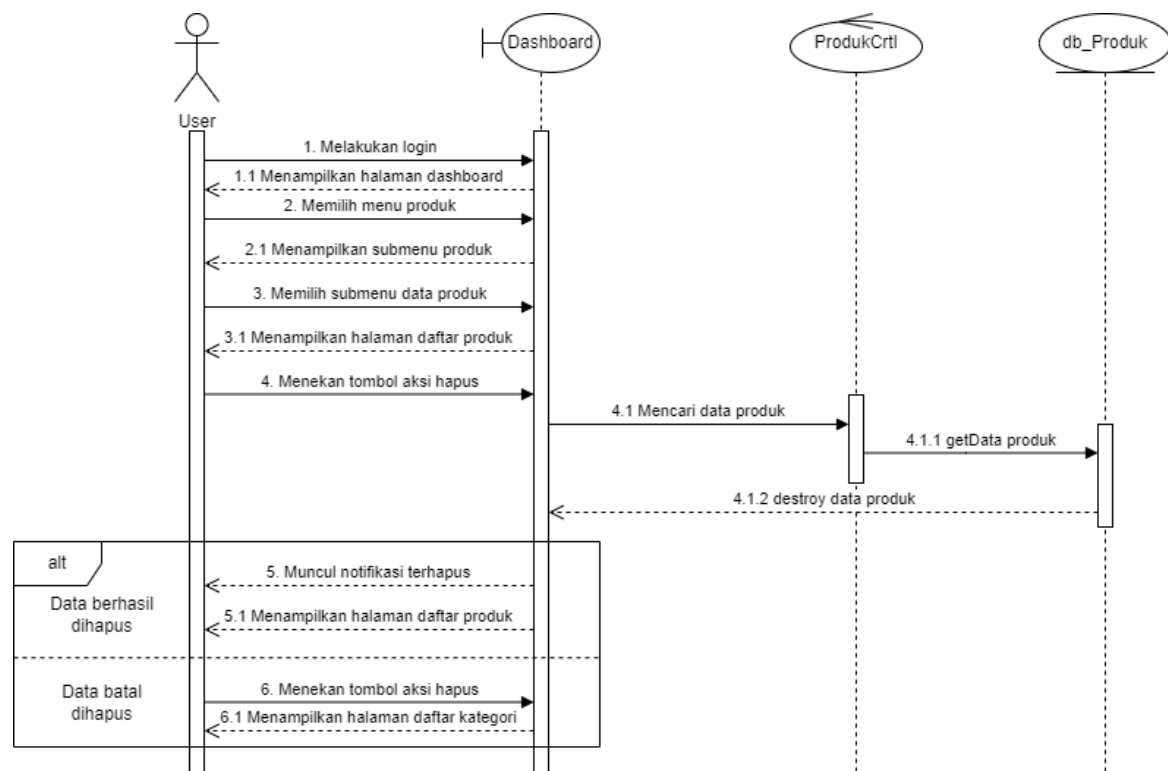
Sequence diagram mengedit password pada aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani.



Gambar 15 Sequence Diagram Mengedit Password

3.3.12 SD012 Sequence Diagram Menghapus Data Produk

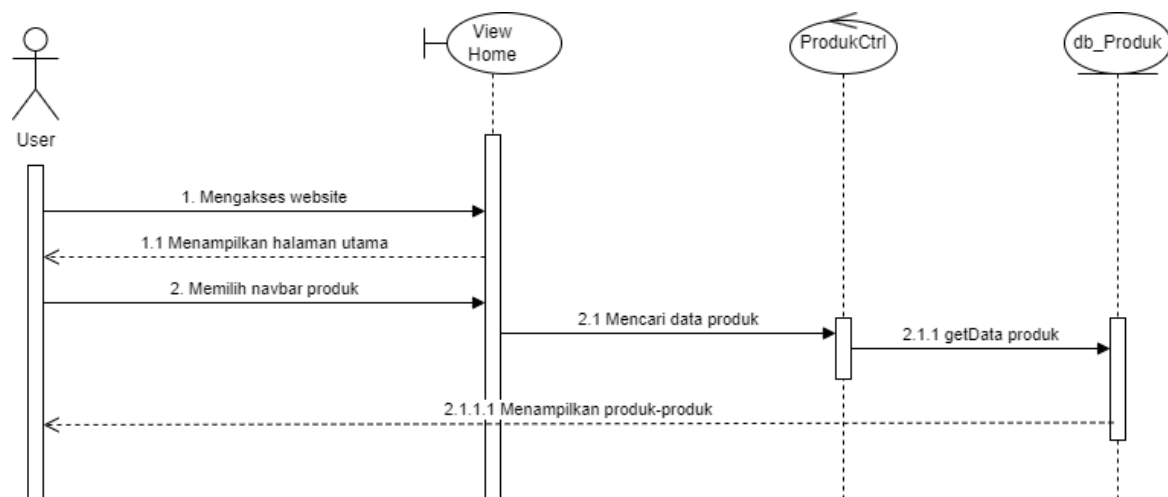
Sequence diagram menghapus data produk pada aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani.



Gambar 16 Sequence Diagram Menghapus Data Produk

3.3.13 SD013 Sequence Diagram Melihat Data Produk

Sequence diagram melihat data produk pada aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani.

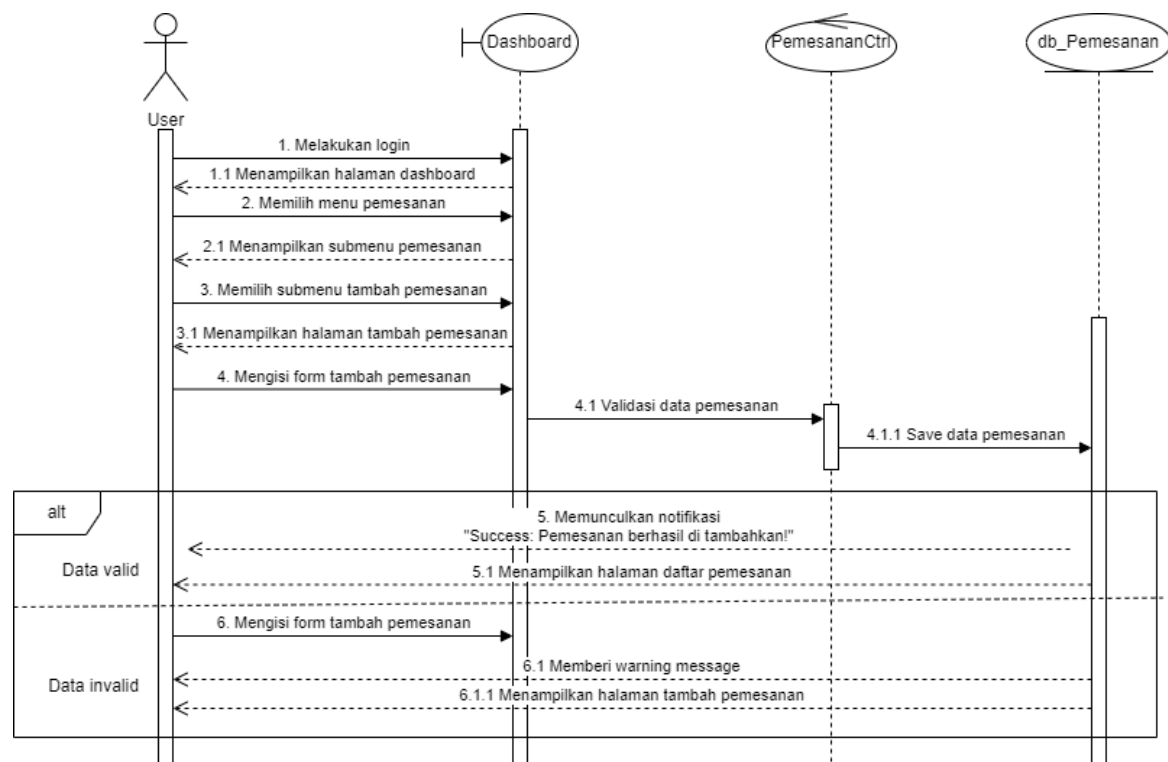


Gambar 17 Sequence Diagram Melihat Data Produk

3.3.14 SD014 Sequence Diagram Membuat Pemesanan Barang

Sequence diagram membuat pemesanan barang pada aplikasi berbasis Website UD.

Marudut Tani.

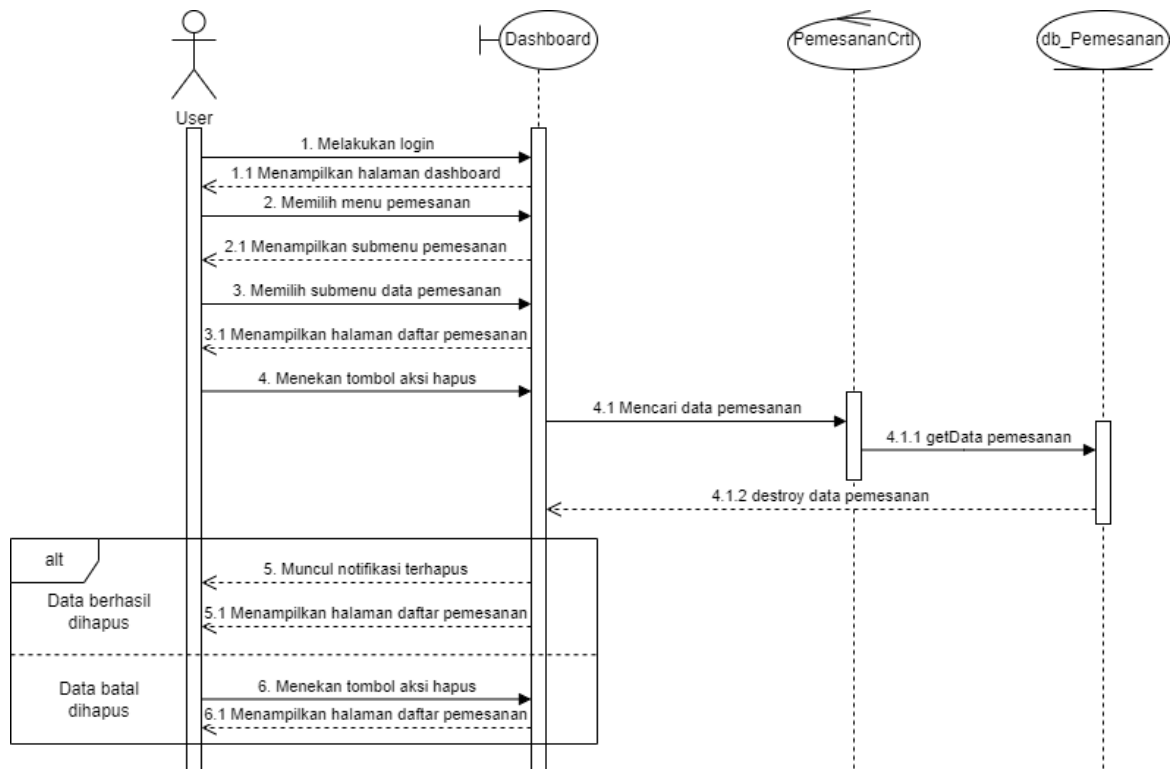


Gambar 18 Sequence Diagram Membuat Pemesanan Barang

3.3.15 SD016 Sequence Diagram Menghapus Pemesanan Barang

Sequence diagram menghapus pemesanan barang pada aplikasi berbasis Website UD.

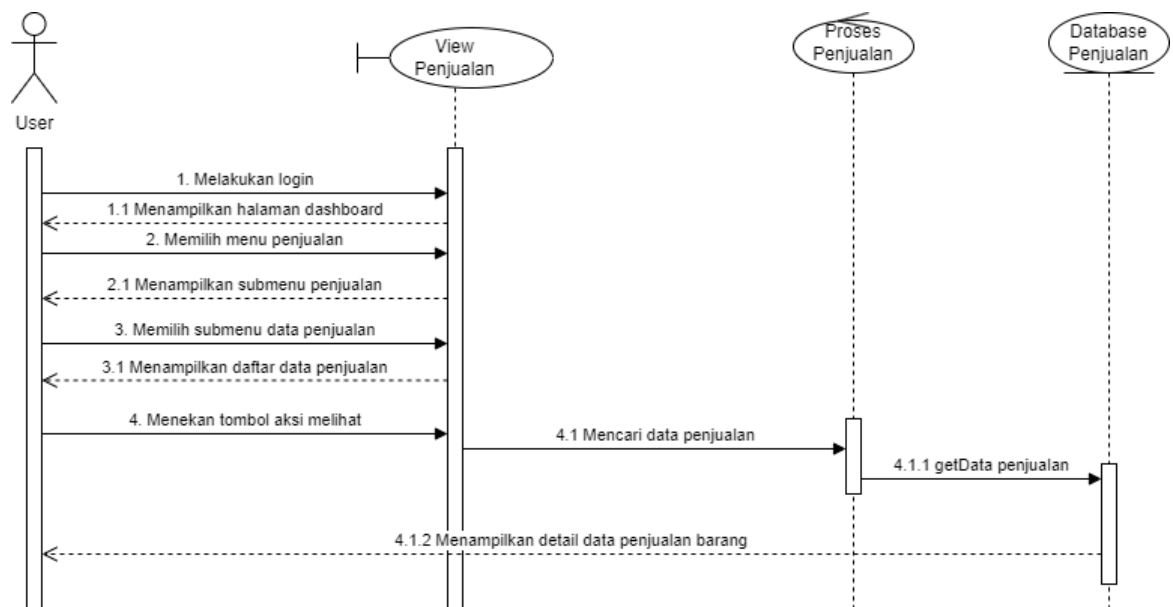
Marudut Tani.



Gambar 19 Sequence Diagram Menghapus Pemesanan Barang

3.3.16 SD016 Sequence Diagram Melihat Pemesanan Barang

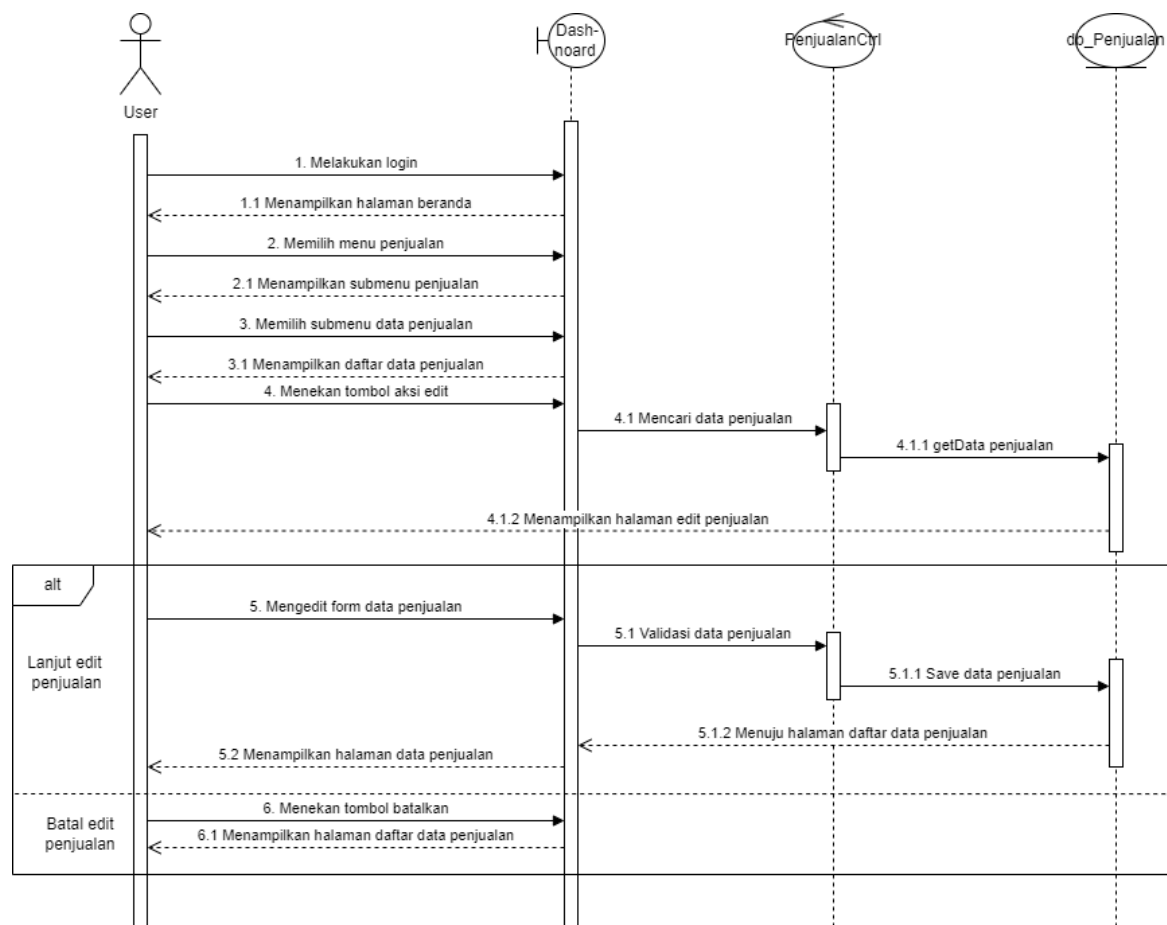
Sequence diagram melihat pemesanan barang pada aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani.



Gambar 20 Sequence Diagram Melihat Pemesanan Barang

3.3.17 SD017 Sequence Diagram Mengedit Data Penjualan

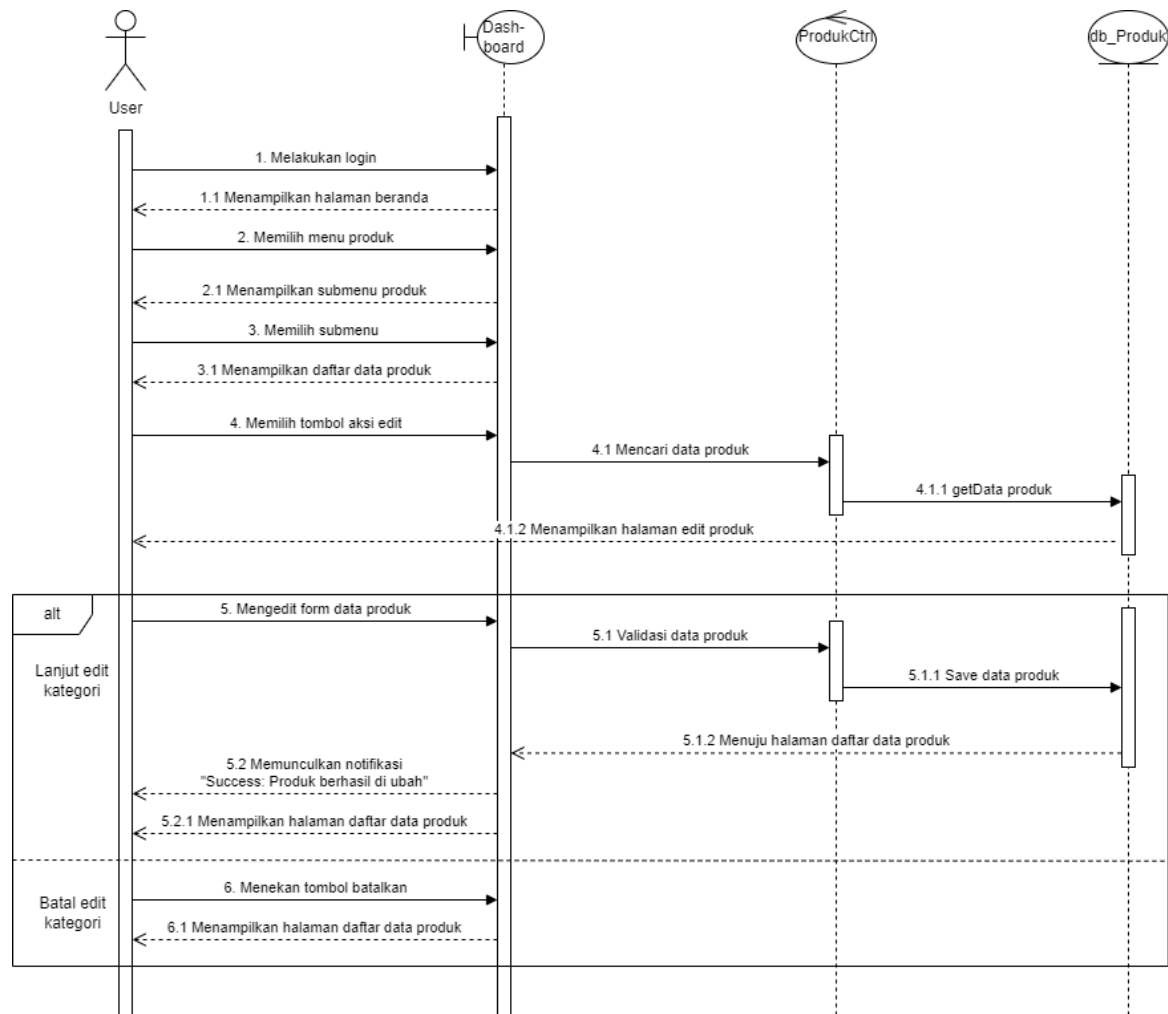
Sequence diagram mengedit data penjualan pada aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani.



Gambar 21 Sequence Diagram Mengedit Data Penjualan

3.3.18 SD018 Sequence Diagram Mengedit Data Produk

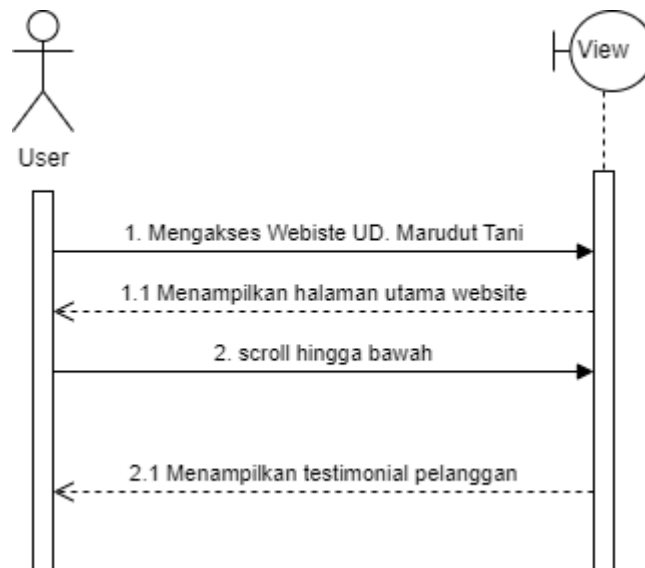
Sequence diagram mengedit data produk pada aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani.



Gambar 22 Sequence Diagram Mengedit Data Produk

3.3.19 SD019 Sequence Diagram Melihat Testimonial

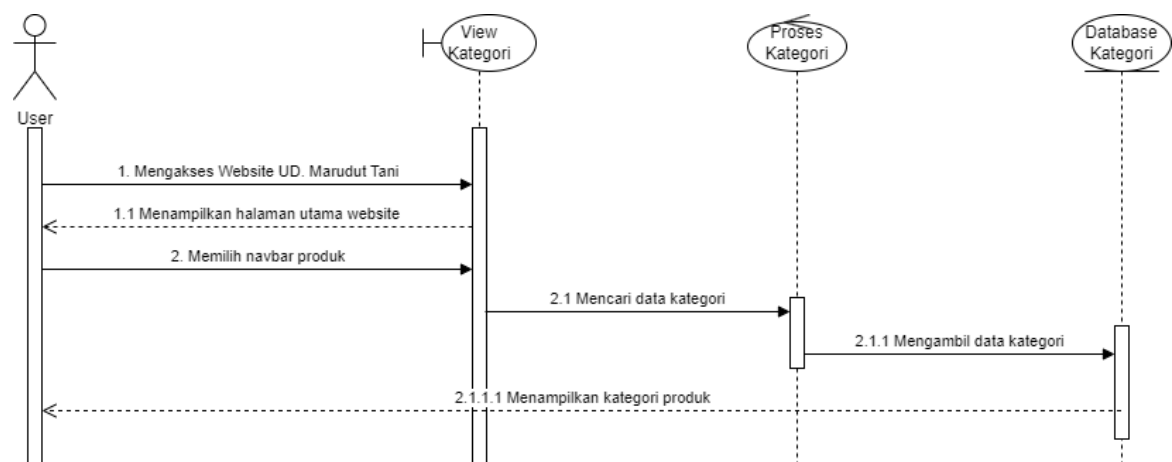
Sequence diagram melihat testimonial pada aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani.



Gambar 23 Sequence Diagram Melihat Testimonial

3.3.20 SD020 Sequence Diagram Melihat Kategori

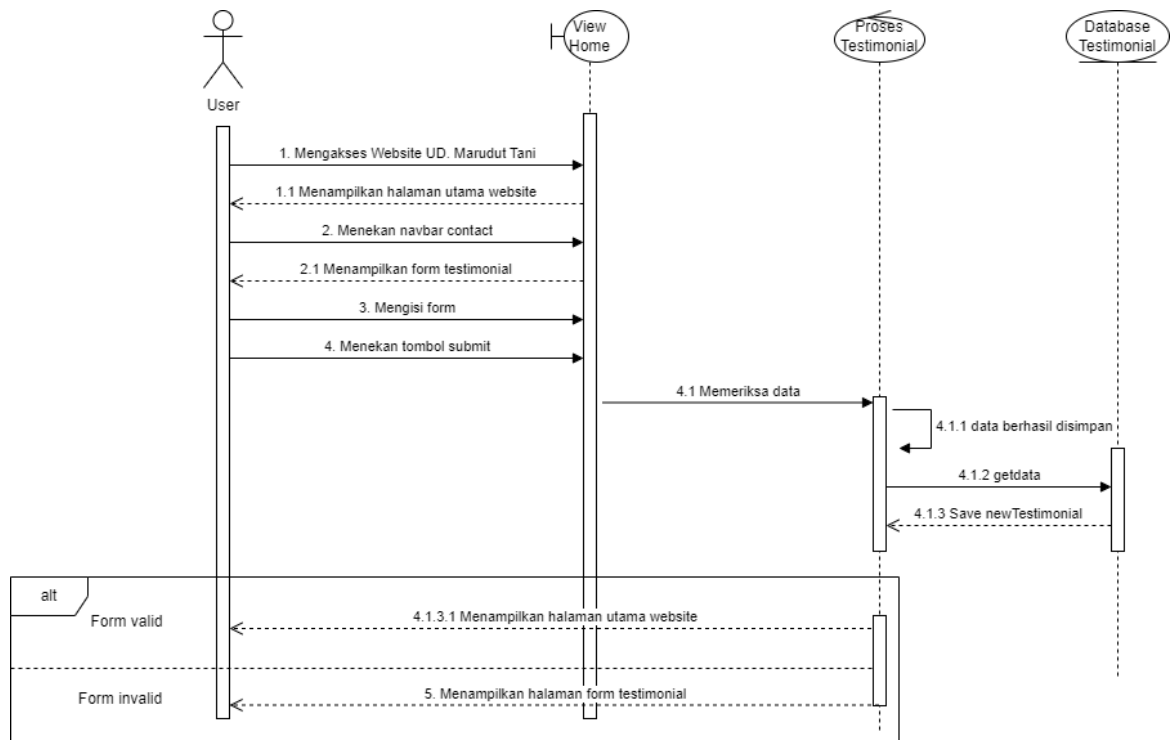
Sequence diagram melihat kategori pada aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani.



Gambar 24 Sequence Diagram Melihat Kategori

3.3.21 SD021 Sequence Diagram Menambah Testimonial

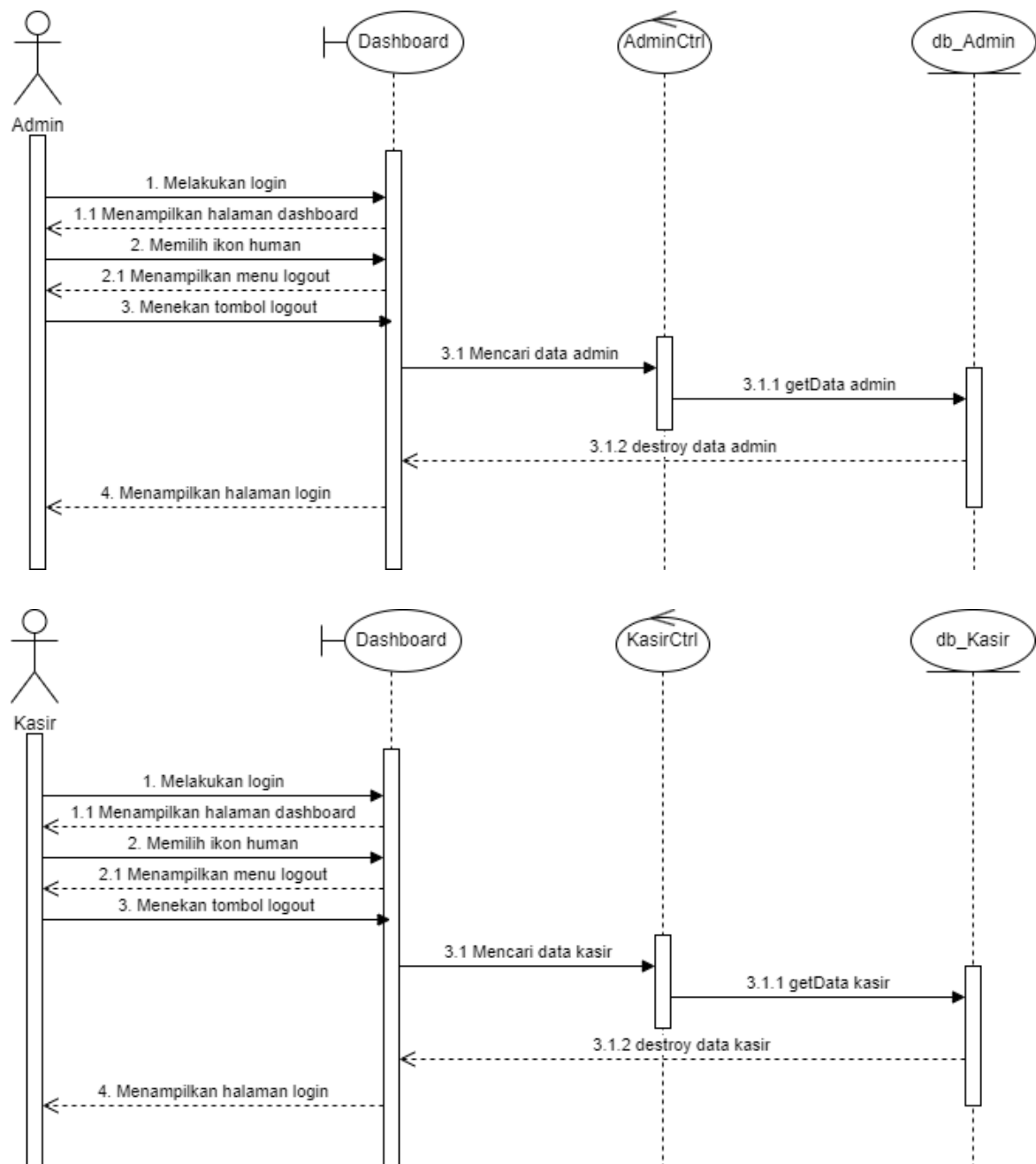
Sequence diagram menambah testimonial pada aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani.



Gambar 25 Sequence Diagram Menambah Testimonial

3.3.22 SD022 Sequence Diagram Logout

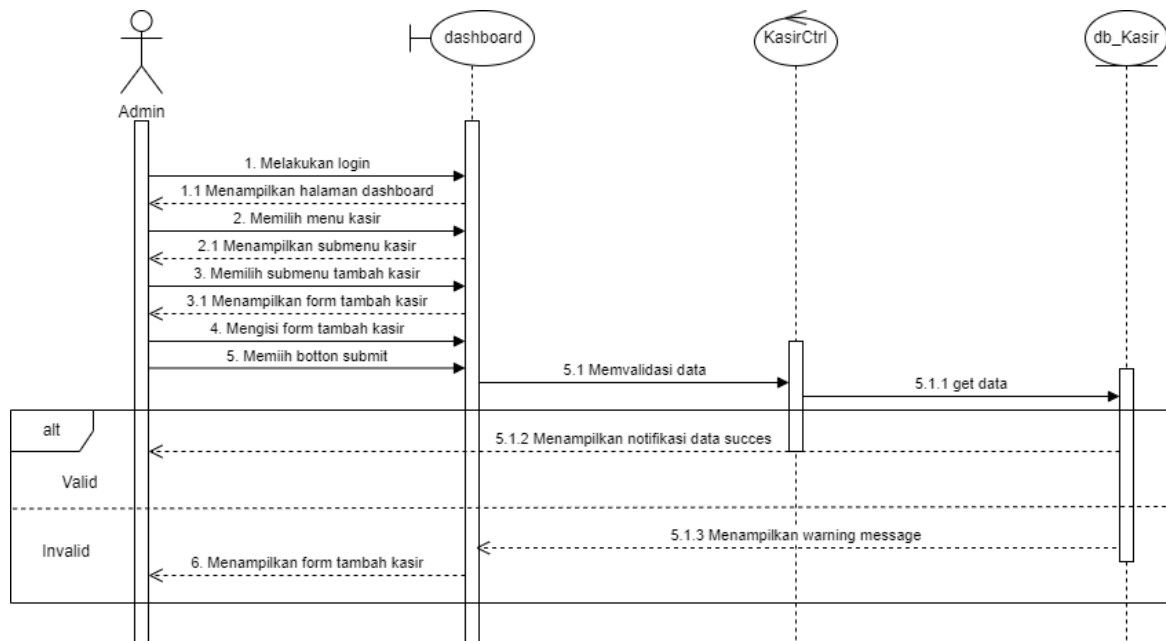
Sequence diagram logout pada aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani.



Gambar 26 Sequence Diagram Logout

3.3.23 SD023 Sequence Diagram Menambah Kasir

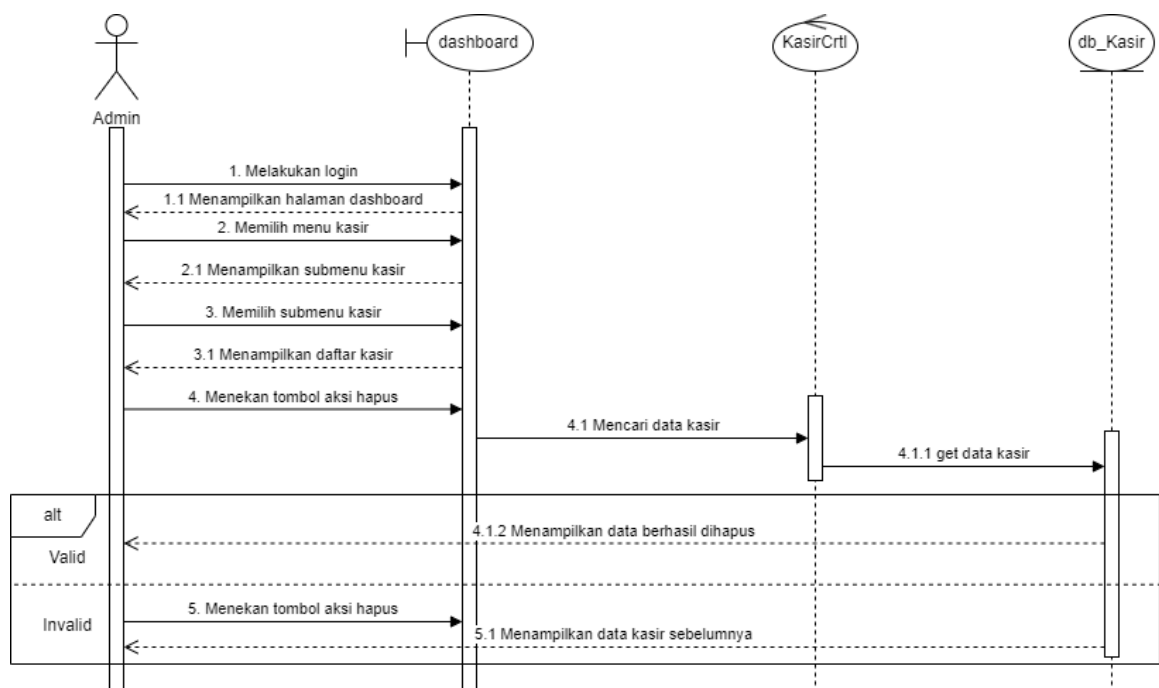
Sequence diagram menambah akun kasir pada aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani.



Gambar 27 Sequence Diagram Menambah Kasir

3.3.24 SD024 Sequence Diagram Menghapus Kasir

Sequence diagram menghapus akun kasir pada aplikasi berbasis Website UD. Marudut Tani.



Gambar 28 Sequence Diagram Menghapus Kasir

4 Data Design

Data mengenai aplikasi berbasis website UD. Marudut Tani disimpan dalam sebuah relational database. Setiap tabel yang terbentuk akan dideskripsikan melalui relasi antar tabel. Subbab berikut akan berisi deskripsi data yang digunakan pada aplikasi berbasis website UD. Marudut Tani.

4.1 Data description

Pada proyek ini, kami akan menggunakan struktur baris data yang memiliki sebanyak n tabel yang diantaranya :

1. Table Admin
2. Table Kasir
3. Table Kategori
4. Table Produk
5. Table Pemesanan
6. Table Penjualan
7. Table Testimonial

Adapun detail struktur dari tabel-tabel di atas adalah sebagai berikut :

1. Tabel Admin

Berikut tabel yang berisi atribut-atribut pada tabel admin.

Table 4 Admin

Nama atribut	Tipe data atribut	Ukuran atribut
id	bigint	20
nama	varchar	255
tempatLahir	varchar	255
tanggalLahir	date	-
jenisKelamin	varchar	255
agama	varchar	255
date	varchar	255
email	varchar	255

Nama atribut	Tipe data atribut	Ukuran atribut
noTelp	int	11
foto	varchar	255
username	varchar	255
password	varchar	255
created_at	timestamp	-
updated_at	timestamp	-

2. Tabel Kasir

Berikut tabel yang berisi atribut-atribut pada tabel kasir.

Table 5 Kasir

Nama atribut	Tipe data atribut	Ukuran atribut
id	bigint	20
nama	varchar	255
tempatLahir	varchar	255
tanggalLahir	date	-
jenisKelamin	varchar	255
agama	varchar	255
date	varchar	255
email	varchar	255
noTelp	int	11
username	varchar	255
password	varchar	255
created_at	timestamp	-
updated_at	timestamp	-

3. Tabel Kategori

Berikut tabel yang berisi atribut-atribut pada tabel kategori.

Table 6 Kategori

Nama atribut	Tipe data atribut	Ukuran atribut
id	bigint	20

Nama atribut	Tipe data atribut	Ukuran atribut
kategori	varchar	255
deskripsi	varchar	255
created_at	timestamp	-
updated_at	timestamp	-

4. Tabel Produk

Berikut tabel yang berisi atribut-atribut pada tabel kasir.

Table 7 Produk

Nama atribut	Tipe data atribut	Ukuran atribut
id	bigint	20
nama	varchar	255
stok	int	11
harga	int	11
kategori	varchar	255
gambar	varchar	255
deskripsi	varchar	255
created_at	timestamp	-
updated_at	timestamp	-

5. Tabel Pembelian

Berikut tabel yang berisi atribut-atribut pada tabel pembelian.

Table 8 Pembelian

Nama atribut	Tipe data atribut	Ukuran atribut
id	bigint	20
produk_id	bigint	20
jumlah	int	11
harga	int	11
created_at	timestamp	-
updated_at	timestamp	-

6. Tabel Penjualan

Berikut tabel yang berisi atribut-atribut pada tabel penjualan.

Table 9 Penjualan

Nama atribut	Tipe data atribut	Ukuran atribut
id	bigint	20
nama_pembeli	varchar	255
produk_id	bigint	20
jumlah	int	11
created_at	timestamp	-
updated_at	timestamp	-

7. Tabel Testimonial

Berikut tabel yang berisi atribut-atribut pada tabel testimonial.

Table 10 Testimonial

Nama atribut	Tipe data atribut	Ukuran atribut
id	bigint	20
nama	varchar	255
foto	varchar	255
deskripsi	varchar	255
created_at	timestamp	-
updated_at	timestamp	-

4.2 Data dictionary

Data Dictionary merupakan bagian yang penting dalam database. Data Dictionary berbentuk beberapa tabel dan view yang dipakai sebagai referensi menyediakan informasi tentang database secara terpadu mengenai Website UD. Marudut Tani.

4.2.1 Tabel Admin

Identifikasi>Nama : Admin
Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang admin
Jenis : Tabel
Volume : 14 rows

IT Del	SDD-06	Halaman 37 dari 60
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		

Table 11 Data Dictionary Tabel Admin

Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	berisi id Admin	bigint(20)	No	none	<i>primary key</i>
nama	berisi nama Admin	varchar(255)	No	none	<i>attribute non key</i>
tempatLahir	berisi tempatLahir Admin	varchar(255)	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
tanggalLahir	berisi tanggal lahir Admin	date	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
jenisKelamin	berisi jenis kelamin Admin	varchar(255)	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
agama	berisi agama Admin	varchar(255)	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
alamat	berisi alamat Admin	varchar(255)	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
email	berisi email Admin	varchar(255)	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
noTelp	berisi nomor telepon Admin	int(11)	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
foto	berisi foto Admin	varchar(255)	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
username	berisi username akun Admin	varchar(255)	No	none	<i>attribute non key</i>
password	berisi password akun Admin	varchar(255)	No	none	<i>attribute non key</i>
created_at	berisi waktu pembuatan Admin	timestamp	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
updated_at	berisi waktu	timestamp	Yes	NULL	<i>Attribute</i>

Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
	pembaharuan Admin				<i>non key</i>

4.2.2 Tabel Kasir

Identifikasi>Nama : Kasir

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang kasir

Jenis : Tabel

Volume : 14 rows

Table 12 Data Dictionary Tabel Kasir

Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	berisi id kasir	bigint(20)	No	none	<i>primary key</i>
nama	berisi nama kasir	varchar(255)	No	none	<i>attribute non key</i>
tempatLahir	berisi tempatLahir kasir	varchar(255)	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
tanggalLahir	berisi tanggal lahir kasir	date	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
jenisKelamin	berisi jenis kelamin kasir	varchar(255)	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
agama	berisi agama kasir	varchar(255)	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
alamat	berisi alamat kasir	varchar(255)	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
email	berisi email kasir	varchar(255)	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
noTelp	berisi nomor telepon kasir	int(11)	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>

Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
foto	berisi foto kasir	varchar(255)	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
username	berisi username akun kasir	varchar(255)	No	none	<i>attribute non key</i>
password	berisi password akun kasir	varchar(255)	No	none	<i>attribute non key</i>
created_at	berisi waktu pembuatan kasir	timestamp	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
updated_at	berisi waktu pembaharuan kasir	timestamp	Yes	NULL	<i>Attribute non key</i>

4.2.3 Tabel Kategori

Identifikasi>Nama : Kategori

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang kategori

Jenis : Tabel

Volume : 5 rows

Table 13 Data Dictionary Tabel Kategori

Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	berisi id kategori	bigint(20)	No	none	<i>primary key</i>
kategori	berisi nama kategori	varchar(255)	No	none	<i>foreign key</i>
deskripsi	berisi deskripsi kategori	varchar(255)	No	none	<i>attribute non key</i>
created_at	berisi waktu pembuatan kategori	timestamp	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>

updated_at	berisi waktu pembaharuan kategori	timestamp	Yes	NULL	<i>Attribute non key</i>
------------	-----------------------------------	-----------	-----	------	--------------------------

4.2.4 Tabel Produk

Identifikasi>Nama : Produk

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang produk

Jenis : Tabel

Volume : 9 rows

Table 14 Data Dictionary Tabel Produk

Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	berisi id produk	bigint(20)	No	none	<i>primary key</i>
nama	berisi nama produk	varchar(255)	No	none	<i>attribute non key</i>
stok	berisi jumlah stok produk	int(11)	No	none	<i>attribute non key</i>
harga	berisi harga produk	int(11)	No	none	<i>attribute non key</i>
kategori	berisi nama kategori	varchar(255)	No	none	<i>foreign key</i>
gambar	berisi gambar produk	varchar(255)	No	none	<i>attribute non key</i>
deskripsi	berisi deskripsi produk	varchar(255)	No	none	<i>attribute non key</i>
created_at	berisi waktu pembuatan produk	timestamp	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
updated_at	berisi waktu pembaharuan produk	timestamp	Yes	NULL	<i>Attribute non key</i>

4.2.5 Tabel Pembelian

Identifikasi>Nama : Pembelian

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang pembelian

Jenis : Tabel

Volume : 6 rows

Table 15 Data Dictionary Tabel Pembelian

Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	berisi id pembelian	bigint(20)	No	none	<i>primary key</i>
produk_id	berisi id produk	bigint(20)	No	none	<i>foreign key</i>
jumlah	berisi jumlah pembelian	int(11)	No	none	<i>attribute non key</i>
harga	berisi harga pembelian	int(11)	No	none	<i>attribute non key</i>
created_at	berisi waktu pembuatan pembelian	timestamp	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
updated_at	berisi waktu pembaharuan pembelian	timestamp	Yes	NULL	<i>Attribute non key</i>

4.2.6 Tabel Penjualan

Identifikasi>Nama : Pembelian

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang pembelian

Jenis : Tabel

Volume : 6 rows

Table 16 Data Dictionary Tabel Penjualan

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

Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	berisi id penjualan	bigint(20)	No	none	<i>primary key</i>
nama_pembeli	berisi nama pembeli	varchar(255)	No	none	<i>attribute non key</i>
produk_id	berisi id produk	bigint(20)	No	none	<i>foreign key</i>
jumlah	berisi jumlah pembelian	int(11)	No	none	<i>attribute non key</i>
created_at	berisi waktu pembuatan penjualan	timestamp	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
updated_at	berisi waktu pembaharuan penjualan	timestamp	Yes	NULL	<i>Attribute non key</i>

4.2.7 Tabel Testimonial

Identifikasi>Nama : Testimonial

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang testimonial

Jenis : Tabel

Volume : 6 rows

Table 17 Data Dictionary Tabel Testimonial

Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	berisi id testimonial	bigint(20)	No	none	<i>primary key</i>
nama	berisi nama testimonial	varchar(255)	No	none	<i>attribute non key</i>
foto	berisi foto testimonial	varchar(255)	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
deskripsi	berisi deskripsi	varchar(255)	No	none	<i>attribute non</i>

Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
	testimonial				<i>key</i>
created_at	berisi waktu pembuatan testimonial	timestamp	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
updated_at	berisi waktu pembaharuan testimonial	timestamp	Yes	NULL	<i>Attribute non key</i>

5 User Interface Design

Bab ini menjelaskan tentang desain tampilan sistem yang akan tampak pada *user*. Bagian ini terdiri atas overview of user interface dan screen images dari Website UD. Marudut Tani.

5.1 Overview of User Interface

Fitur yang ada dalam Website UD. Marudut Tani adalah sebagai berikut:

1. Tampilan Halaman Utama Beranda Website UD. Marudut Tani

Di halaman utama dapat diakses oleh semua user tanpa harus login terlebih dahulu.

Pada halaman utama hampir seluruh menu pada website sudah di tampilkan, karena pada laman utama website sudah menerapkan scroll down.

2. Tampilan Halaman Produk

Halaman ini dibuat untuk memungkinkan pengguna atau pengunjung melihat berbagai produk yang tersedia di toko.

3. Tampilan Halaman Testimonial

Halaman ini dibuat agar pengguna atau pengunjung dapat melihat testimonial tentang produk-produk yang tersedia di toko.

4. Tampilan Halaman *Login*

Di halaman login terdapat formulir untuk mengisi username dan password. Pengguna harus memasukkan username dan password yang telah mereka daftarkan sebelumnya.

5. Tampilan Halaman About

Halaman ini dirancang untuk memperlihatkan pada user tentang Toko UD. Marudut Tani dan juga Sejarah toko.

6. Tampilan Halaman *Contact*

Halaman ini dirancang untuk memperlihatkan pada user info tentang Toko UD. Marudut Tani seperti alamat, email, dan *contact* toko. Pada laman ini juga disediakan kolom komentar atau kolom untuk memberi testimonial produk yang dapat diisi oleh user yang bertujuan untuk membantu dalam proses pengembangan toko.

7. Tampilan Halaman Data produk

Halaman ini dibuat untuk memungkinkan pengguna melihat data produk yang dijual di toko.

IT Del	SDD-06	Halaman 45 dari 60
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		

8. Tampilan Halaman Tambah Produk

Halaman ini dibuat agar pengguna dapat menambahkan data produk baru ke toko.

9. Tampilan Halaman Data Kategori

Halaman ini dirancang agar user dapat melihat data kategori apa saja yang dijual pada toko.

10. Tampilan Halaman Tambah Kategori

Halaman ini dibuat agar pengguna dapat menambahkan data kategori produk baru ke toko.

11. Tampilan Halaman Data Pemesanan

Halaman ini dibuat agar pengguna dapat melihat data pesanan yang sedang dibeli oleh toko.

12. Tampilan Halaman Tambah Pemesanan

Halaman ini dibuat agar pengguna dapat menambahkan data pemesanan produk baru ke toko.

13. Tampilan Halaman Data Penjualan

Halaman ini dibuat agar pengguna dapat melihat data penjualan yang telah terjadi di toko.

14. Tampilan Halaman Tambah Penjualan

Halaman ini dibuat agar pengguna dapat menambahkan data penjualan produk yang telah dijual di toko.

15. Tampilan Halaman Data Kasir

Halaman ini dirancang agar user dapat melihat detail data kasir.

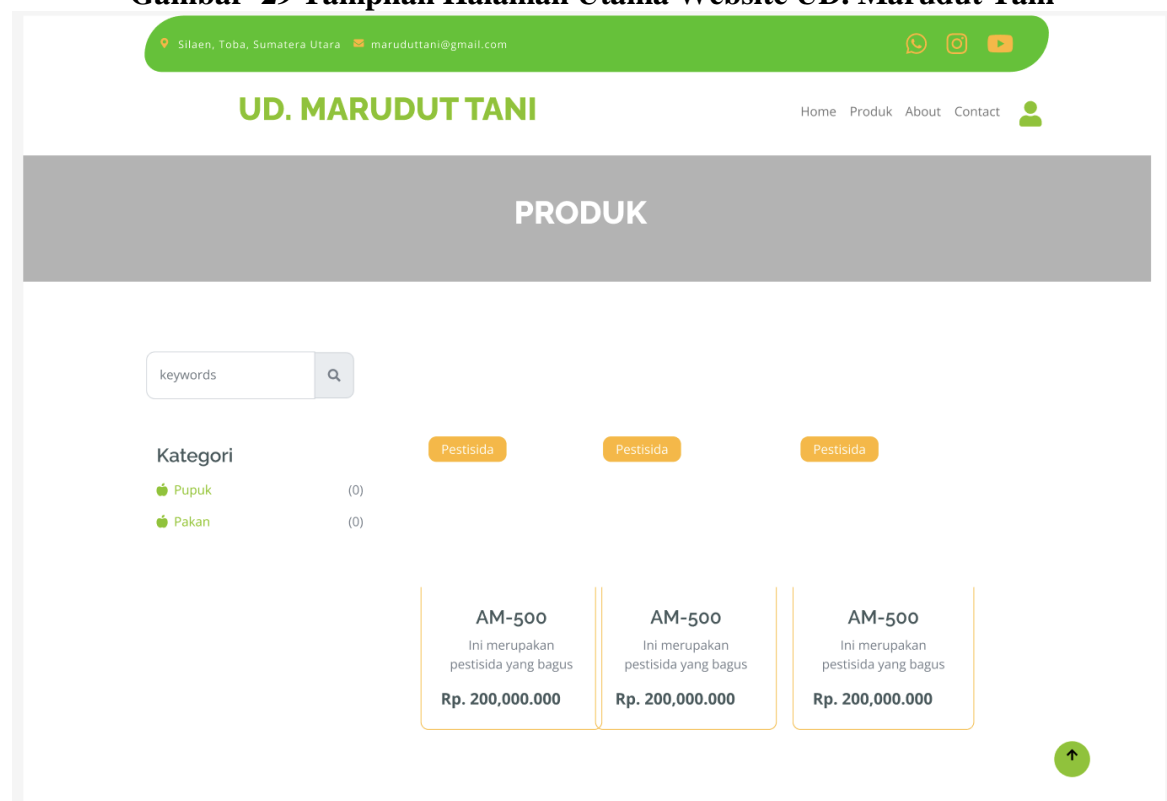
16. Tampilan Halaman Profil

Halaman ini dirancang agar user dapat melihat detail data user sendiri.

5.2 Screen Images



Gambar 29 Tampilan Halaman Utama Website UD. Marudut Tani



Gambar 30 Tampilan Halaman Produk

IT Del	SDD-06	Halaman 47 dari 60
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		

Our
Testimonial

Our Client Saying!

Bagus Sekali

”



Pedro Marcel Hutagaol
pedrohtgl@gmail.com



Gambar 31 . Tampilan Halaman Testimonial



Gambar 32 Tampilan Halaman Login

IT Del	SDD-06	Halaman 48 dari 60
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		

6 YEARS IN THE AGRICULTURE BUSINESS

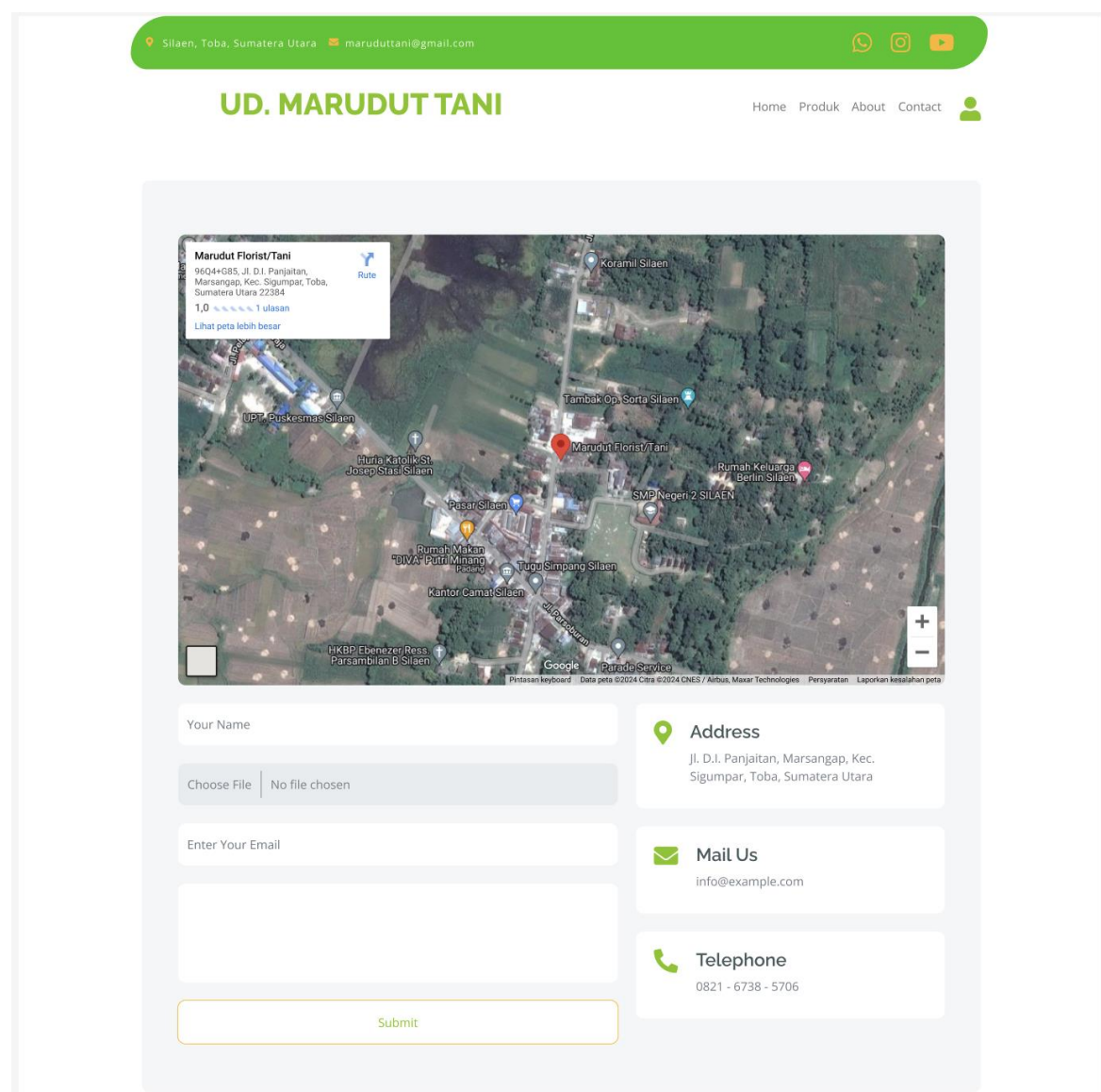


Awal mula dari UD Marudut Tani dimulai ketika tempat tersebut hanya merupakan sebuah rumah biasa dengan dua pintu yang sudah tidak lagi digunakan oleh pemiliknya. Pada tahun 2009, sebuah keluarga menyewa rumah tersebut namun hanya menggunakan satu pintu, sehingga satu pintu lainnya tidak terpakai dan tidak ada yang berminat untuk menyewa. Akibatnya, pemilik rumah memutuskan untuk menggunakan properti tersebut untuk usaha penjualan papan bunga.

Seiring berjalannya waktu, pada tahun 2018, kontrak dengan keluarga tersebut berakhir dan tidak diperpanjang. Kemudian, pemilik rumah memutuskan untuk memulai usaha baru, dengan menggabungkan kedua pintu rumah tersebut menjadi satu untuk dijadikan usaha di bidang pertanian dan peternakan. Pemilihan jenis usaha tersebut disebabkan karena lokasi yang sangat strategis, di mana daerah tersebut mayoritas dihuni oleh petani dan pekebun.

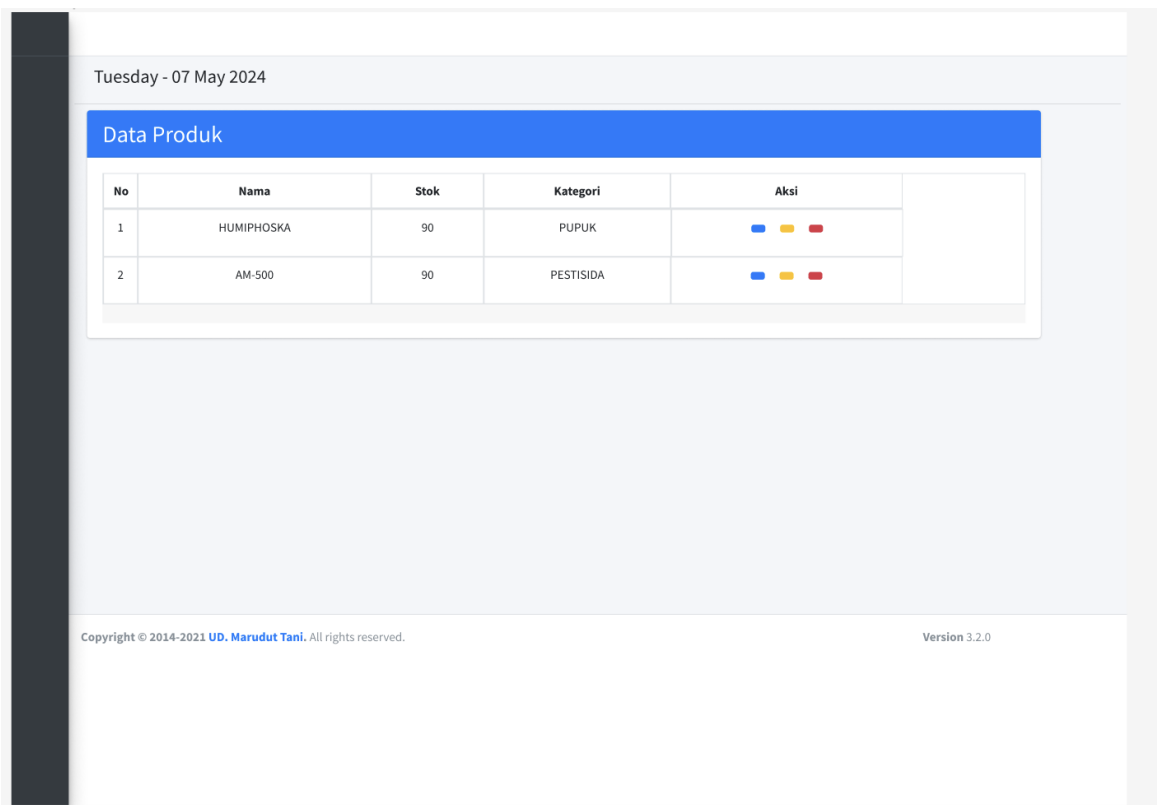
Gambar 33 Tampilan Halaman About

IT Del	SDD-06	Halaman 49 dari 60
<p>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</p>		

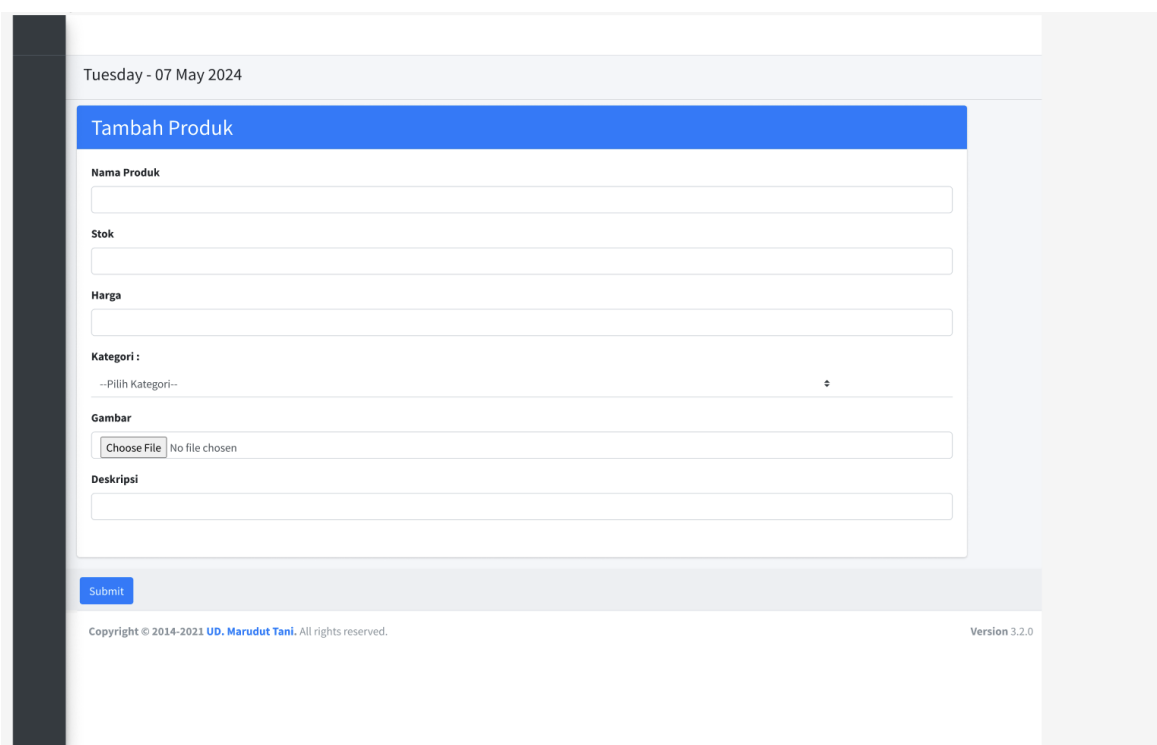


Gambar 34 Tampilan Halaman Contact

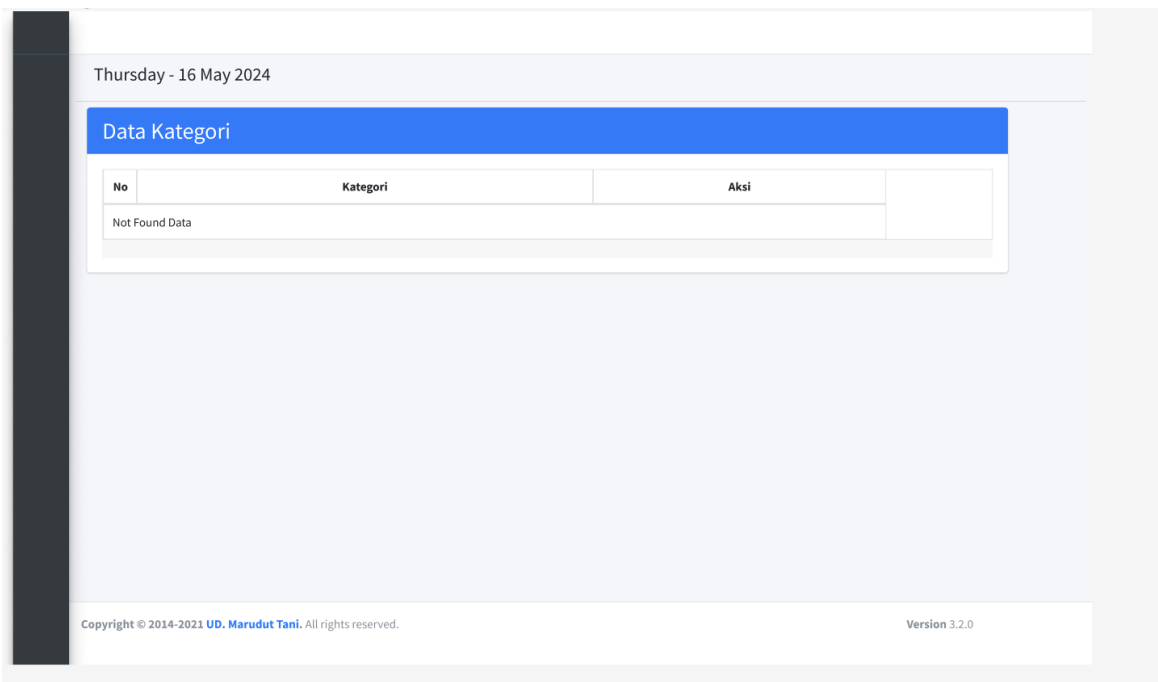
IT Del	SDD-06	Halaman 50 dari 60
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir I (PAI) Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



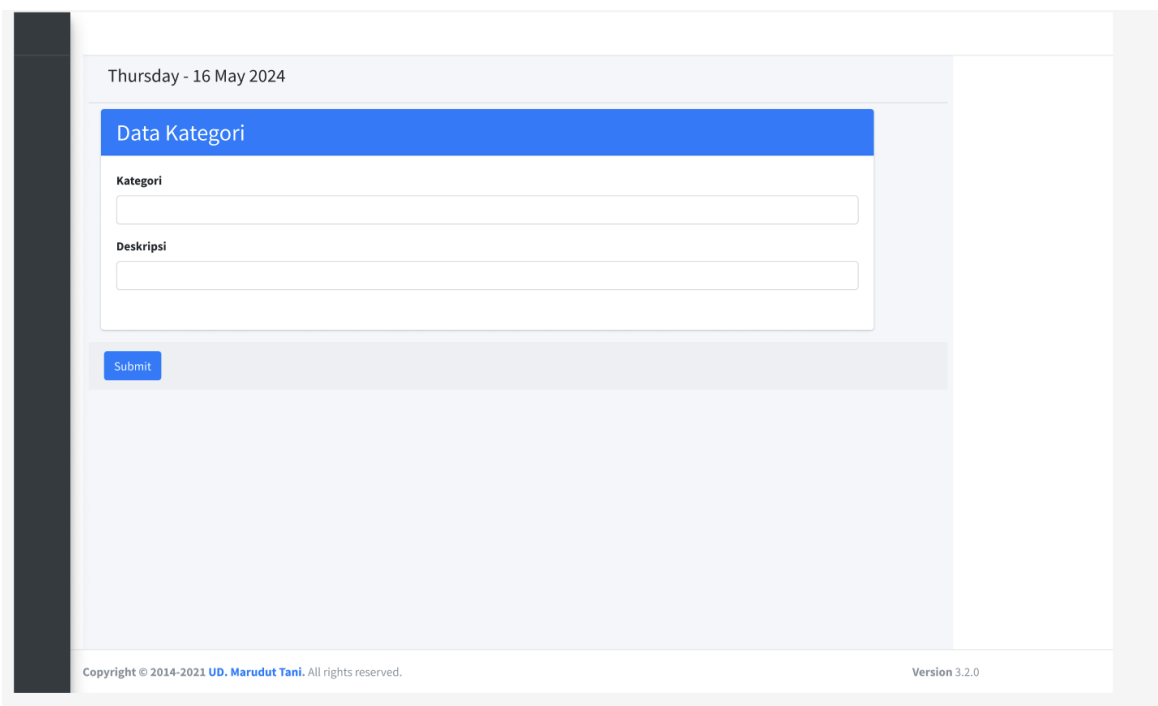
Gambar 35 Tampilan Halaman Data Produk



Gambar 36 Tampilan Halaman Tambah Produk



Gambar 37 Tampilan Halaman Data Kategori



Gambar 38 Tampilan Halaman Tambah Kategori

Thursday - 16 May 2024

Data Pemesanan

Filter:
mm/dd/yyyy

No	Tanggal Pembelian	Total Harga	Aksi
Not Found Data			

Copyright © 2014-2021 UD, Marudut Tani. All rights reserved.
Version 3.2.0

Gambar 39 Tampilan Halaman Data Pemesanan

Thursday - 16 May 2024

Data Produk

Jumlah Produk

1

Produk 1

--Pilih Produk--

Jumlah

Submit

Copyright © 2014-2021 UD, Marudut Tani. All rights reserved.
Version 3.2.0

Gambar 40 Tampilan Halaman Tambah Pemesanan

Thursday - 16 May 2024

Data Penjualan

Filter:

No	Tanggal Penjualan	Nama Pelanggan	Total Harga	Aksi
Not Found Data				

Copyright © 2014-2021 UD. Marudut Tani. All rights reserved. Version 3.2.0

Gambar 41 Tampilan Halaman Data Penjualan

Thursday - 16 May 2024

Data Penjualan

Nama Pembeli

Jumlah Produk

Produk 1

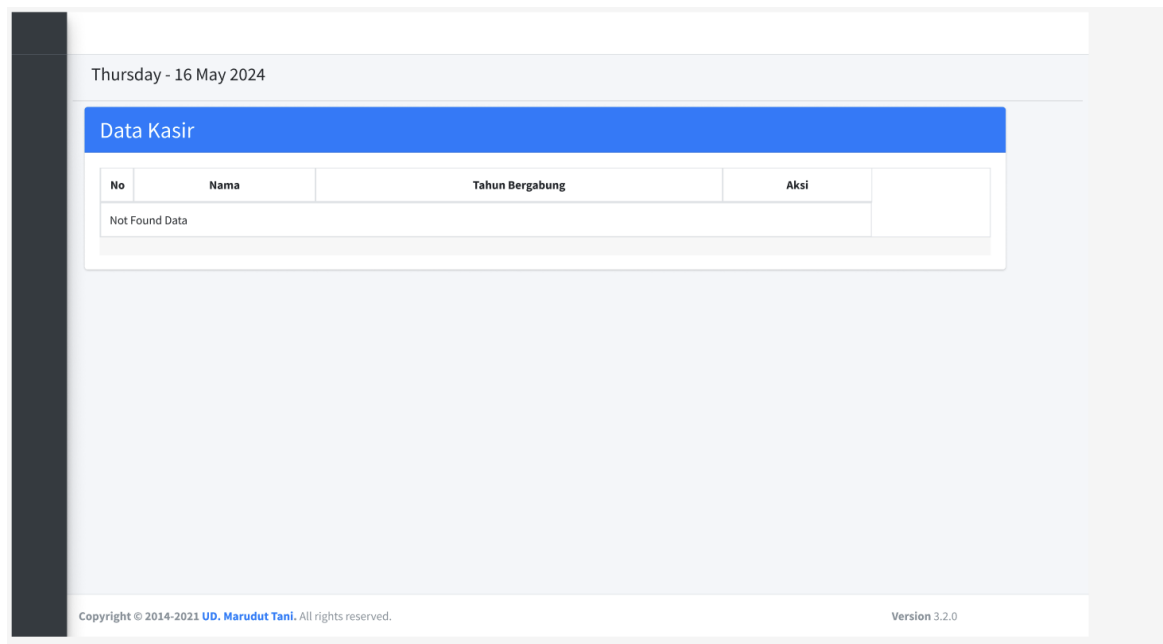
--Pilih Produk--

Jumlah

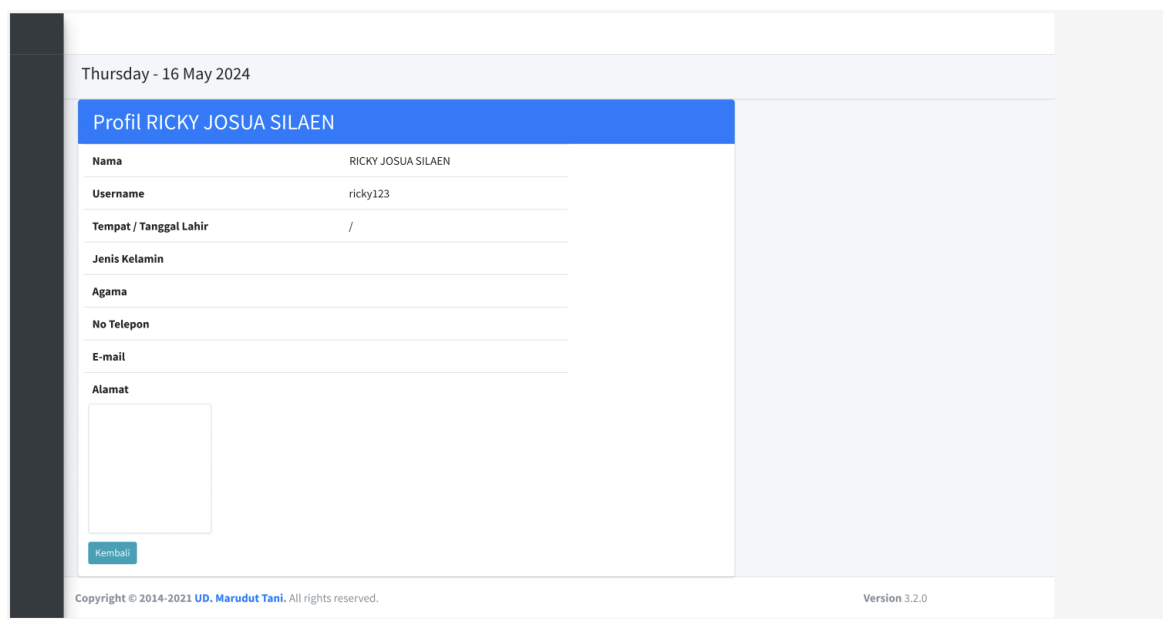
Submit

Copyright © 2014-2021 UD. Marudut Tani. All rights reserved. Version 3.2.0

Gambar 42 Tampilan Halaman Tambah Penjualan



Gambar 43 Tampilan Halaman Data Kasir



Gambar 44 Tampilan Halaman Profil

6 Requirement Matrix

Requirement matrix adalah persyaratan fungsional yang terdapat pada system dengan melakukan referensi silang untuk melacak komponen dan struktur data. Tabel adalah *requirement matrix* dari Website UD. Marudut Tani.

Table 18 Tabel Requirement Matrix

	SD00	SD00	SD00	SD00	SD00	SD00	SD00	SD00
	1	2	3	4	5	6	7	8
Login UC-01	X							
Melihat data kasir UC-02		X						
Memperbaharui data diri UC-03			X					
Melihat data penjualan UC-04				X				
Mengedit pemesanan barang UC-05					X			
Menambah kategori UC-06						X		
Menghapus kategori UC-07							X	
Mengedit kategori UC-08								X

	SD00	SD01	SD01	SD01	SD01	SD01	SD01	SD01
--	------	------	------	------	------	------	------	------

	9	0	1	2	3	4	5	6
Membuat data penjualan UC-9	X							
Menambah data produk UC-10		X						
Mengedit password UC-11			X					
Menghapus data produk UC-12				X				
Melihat data produk UC-13					X			
Membuat pemesanan barang UC-14						X		
Menghapus pemesanan barang UC-15							X	
Melihat pemesanan barang UC-16								X

	SD01 7	SD01 8	SD01 9	SD02 0	SD02 1	SD02 2	SD02 3	SD02 4
Mengedit data penjualan UC-17	X							
Mengedit data produk UC-18		X						
Melihat testimonial UC-19			X					
Melihat kategori UC-20				X				
Menambah testimonial UC-21					X			
Logout UC-22						X		
Menambah Kasir UC-23							X	
Menambah Kasir UC-24								X

Sejarah Versi

Versi	Ditulis Oleh	Tanggal	Disetujui Oleh	Tanggal

Sejarah Perubahan

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan