

SW Technical Document

Rancang Bangun Website Usaha Dagang (UD) Marudut Tani

Dibuat Oleh :

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

Untuk :

**Intitut Teknologi Del
Desa Sitoluama, Laguboti, Sumatera Utara
2023/2024**



**Proyek Akhir 1 2024
Institut Teknologi Del**

DAFTAR ISI

1	Introduction.....	10
1.1	Purpose of Document	10
1.2	Scope	10
1.3	Definition,Acronim and Abbreviation.....	11
1.4	Identification and Numbering	12
1.5	Reference Documents	12
1.6	Document Summary.....	13
2	System Overview	14
2.1	Current System Overview	14
2.1.1	Proses Bisnis Mendapatkan Informasi.....	14
2.2	Target System.....	15
2.2.1	<i>Business Process</i> Login	16
2.2.2	<i>Business Process</i> Melihat Data Kasir	16
2.2.3	<i>Business Process</i> Melihat Data Penjualan	17
2.2.4	<i>Business Process</i> Menambah Pemesanan Barang	17
2.2.5	<i>Business Process</i> Menghapus Pemesanan Barang.....	18
2.2.6	<i>Business Process</i> Melihat Pemesanan Barang	18
2.2.7	<i>Business Process</i> Mengedit Pemesanan Barang	19
2.2.8	<i>Business Process</i> Membuat Data Penjualan	19
2.2.9	<i>Business Process</i> Mengedit Data Penjualan	20
2.2.10	<i>Business Process</i> Menambah Produk.....	20
2.2.11	<i>Business Process</i> Mengedit Data Produk.....	21
2.2.12	<i>Business Process</i> Menghapus Data Produk	21
2.2.13	<i>Business Process</i> Menambah Testimonial	21
2.2.14	<i>Business Process</i> Melihat Data Produk.....	22
2.2.15	<i>Business Process</i> Melihat Testimonial.....	22
2.2.16	<i>Business Process</i> Menambah Kategori	23
2.2.17	<i>Business Process</i> Menghapus Kategori	23
2.2.18	<i>Business Process</i> Mengedit Kategori.....	24
2.2.19	<i>Business Process</i> Memperbarui data diri	24
2.2.20	<i>Business Process</i> Mengedit Password	25
2.2.21	<i>Business Process</i> Melihat Kategori	25
2.2.22	<i>Business Process</i> Logout.....	26
2.2.23	<i>Business Process</i> Tambah Kasir	26
2.2.24	<i>Business Process</i> Hapus Kasir	27
3	Software General Description	28
3.1	Product Main Function	28
3.2	User Characteristics.....	30
3.2.1	Pengguna 1	31
3.2.2	Pengguna 2	31
3.2.3	Pengguna 3	31
3.3	Constraints	32
3.4	SW Environment	32
3.4.1	Development.....	32
3.4.2	Operational	33
4	Requirement Definition.....	35
4.1	External Interface	35
4.1.1	User Interface	35
4.1.2	Hardware Interface	36
4.1.3	Software Interface.....	36
4.1.4	Communication Description	36

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 2 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

4.2	Functional Description	37
4.2.1	Fungsi/Fitur-1 Login.....	37
4.2.2	Fungsi / Fitur 2 Melihat Data Kasir	39
4.2.3	Fungsi / Fitur 3 Melihat Data Penjualan	40
4.2.4	Fungsi / Fitur 4 Mengedit Pemesanan Barang	41
4.2.5	Fungsi / Fitur 5 Menambah Kategori.....	43
4.2.6	Fungsi / Fitur 6 Menghapus Kategori	44
4.2.7	Fungsi / Fitur 7 Mengedit Kategori	45
4.2.8	Fungsi / Fitur 8 Menghapus Data Produk	47
4.2.9	Fungsi / Fitur 9 Melihat Data Produk	48
4.2.10	Fungsi / Fitur 10 Membuat Pemesanan Barang	49
4.2.11	Fungsi / Fitur 11 Menghapus Pemesanan Barang	51
4.2.12	Fungsi / Fitur 12 Melihat Pemesanan Barang	52
4.2.13	Fungsi / Fitur 13 Mengedit Data Penjualan	53
4.2.14	Fungsi / Fitur 14 Mengedit Data Produk.....	55
4.2.15	Fungsi / Fitur 15 Melihat Testimonial	56
4.2.16	Fungsi / Fitur 16 Melihat Kategori.....	58
4.2.17	Fungsi / Fitur 17 Menambah Testimonial	59
4.2.18	Fungsi / Fitur 18 Membuat Data Penjualan	60
4.2.19	Fungsi / Fitur 19 Menambah Data Produk	62
4.2.20	Fungsi / Fitur 20 Memperbarui Data Diri	63
4.2.21	Fungsi / Fitur 21 Mengedit Password	65
4.2.22	Fungsi / Fitur 22 Log out	66
4.2.23	Fungsi /fitur 23 menambah kasir	67
4.2.24	Fungsi / fitur 24 menghapus kasir.....	69
4.3	Data Requirement.....	71
4.3.1	ER- Diagram.....	71
4.4	Functional Requirement	71
4.4.1	Fungsi Login.....	71
4.4.2	Fungsi Logout.....	72
4.4.3	Fungsi Memperbarui Data Diri	72
4.4.4	Fungsi Melihat Data Kasir	72
4.4.5	Fungsi Melihat Data Penjualan.....	72
4.4.6	Fungsi Membuat Pemesanan Barang.....	72
4.4.7	Fungsi Menghapus Pemesanan Barang	72
4.4.8	Fungsi Melihat Pemesanan Barang.....	72
4.4.9	Fungsi Mengedit Pemesanan Barang	72
4.4.10	Fungsi Menambah Data Penjualan	72
4.4.11	Fungsi Mengedit Data Penjualan	72
4.4.12	Fungsi Menambah Data Produk.....	73
4.4.13	Fungsi Mengedit Data Produk	73
4.4.14	Fungsi Menghapus Data Produk	73
4.4.15	Fungsi Menambah Testimonial	73
4.4.16	Fungsi Melihat Data Produk	73
4.4.17	Fungsi Melihat Testimonial	73
4.4.18	Fungsi Menambah Kategori	73
4.4.19	Fungsi Menghapus Kategori	73
4.4.20	Fungsi Melihat Kategori	73
4.4.21	Fungsi Mengedit Kategori	74
4.4.22	Fungsi Mengedit Password	74
4.4.23	Fungsi Menambah Akun Kasir	74
4.4.24	Fungsi Menghapus Akun Kasir.....	74
4.5	Non-Functional Requirement	74
4.6	Design Constraints	75
5	Design	76
5.1	Data Description.....	76

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 3 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

5.1.1	Domain/ Type Definition.....	76
5.1.2	Conceptual Data Model	77
5.1.3	Physical Data Model.....	79
5.1.4	Tables	79
6	Detail Design Description	81
6.1	Table Structure	81
6.1.1	Tabel Account.....	81
6.1.2	Tabel Admins	81
6.1.3	Tabel Kasir	82
6.1.4	Tabel Kategori.....	84
6.1.5	Tabel Produk.....	84
6.1.6	Tabel Pemesanan	85
6.1.7	Tabel Penjualan	86
6.1.8	Tabel Testimonial	87
6.2	Class Diagram	88
6.3	Squence Diagram	89
6.3.1	SD001: Sequence Diagram Login	89
6.3.2	SD002: Sequence Diagram Melihat Data Kasir	89
6.3.3	SD003: Sequence Diagram Memperbarui Data Diri.....	90
6.3.4	SD004: Sequence Diagram Melihat Data Penjualan	91
6.3.5	SD005: Sequence Diagram Mengedit Pemesanan Barang	92
6.3.6	SD006: Sequence Diagram Menambah Kategori	93
6.3.7	SD007: Sequence Diagram Menghapus Kategori	94
6.3.8	SD008: Sequence Diagram Mengedit Kategori.....	95
6.3.9	SD009: Sequence Diagram Membuat Data Penjualan.....	96
6.3.10	SD010: Sequence Diagram Menambah Data Produk	97
6.3.11	SD011: Sequence Diagram Mengedit Password.....	98
6.3.12	SD012: Sequence Diagram Menghapus Data Produk.....	99
6.3.13	SD013: Sequence Diagram Melihat Data Produk	100
6.3.14	SD014: Sequence Diagram Membuat Pemesanan Barang	100
6.3.15	SD015: Sequence Diagram Menghapus Pemesanan Barang	101
6.3.16	SD016: Sequence Diagram Melihat Pemesanan Barang	102
6.3.17	SD017: Sequence Diagram Mengedit Data Penjualan	103
6.3.18	SD018: Sequence Diagram Mengedit Data Produk	103
6.3.19	SD019: Sequence Diagram Melihat Testimonial	104
6.3.20	SD020: Sequence Diagram Melihat Kategori	105
6.3.21	SD021: Sequence Diagram Menambah Testimonial	105
6.3.22	SD022: Sequence Diagram Logout.....	106
6.3.23	SD023: Sequence Diagram Menambah Kasir.....	107
6.3.24	SD024: Sequence Diagram Menghapus Kasir	108
6.4	Physical File	108
6.5	Traceability	111
7	Testing	114
7.1	Test Preparation	114
7.1.1	Procedural Preparation.....	114
7.1.2	HW & Network Preparation	114
7.1.3	SW Preparation	114
7.2	Test Plan and Identification.....	114
7.3	Test Script & Result	118
7.3.1	Test Script Butir-Uji-1	118
7.3.2	Test Script Butir-Uji-2	118
7.3.3	Test Script Butir-Uji-3	119
7.3.4	Test Script Butir-Uji-4	120
7.3.5	Test Script Butir-Uji-5	120
7.3.6	Test Script Butir-Uji-6.....	121
7.3.7	Test Script Butir-Uji-7	122

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 4 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

7.3.8	Test Script Butir-Uji-8.....	123
7.3.9	Test Script Butir-Uji-9.....	123
7.3.10	Test Script Butir-Uji-10	124
7.3.11	Test Script Butir-Uji-11	125
7.3.12	Test Script Butir-Uji-12	125
7.3.13	Test Script Butir-Uji-13	126
7.3.14	Test Script Butir-Uji-14	127
7.3.15	Test Script Butir-Uji-15	127
7.3.16	Test Script Butir-Uji-16	128
7.3.17	Test Script Butir-Uji-17	129
7.3.18	Test Script Butir-Uji-18	129
7.3.19	Test Script Butir-Uji-19	130
7.3.20	Test Script Butir-Uji-20	131
7.3.21	Test Script Butir-Uji-21	131
7.3.22	Test Script Butir-Uji-22	132
7.3.23	Test Script Butir-Uji-23	133
7.3.24	Test Script Butir-Uji-24	133
LAMPIRAN	135
Sejarah Versi	136
Sejarah Perubahan	137

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 5 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

DAFTAR ISI TABLE

Tabel 1 Definisi.....	11
Tabel 2 Aturan dan Penomoran	12
Tabel 3 Ringkasan Dokumen.....	13
Tabel 4 User Characteristic.....	30
Tabel 5 Hardware Requirement.....	33
Tabel 6 S/W Development Tools.....	33
Tabel 7 Hardware Requirement	34
Tabel 8 S/W Requirement.....	34
Tabel 9 Hardware Interface	36
Tabel 10 Usecase Scenario Login.....	38
Tabel 11 Usecase Scenario Melihat Data Kasir.....	39
Tabel 12 Usecase Scenario Melihat Data Penjualan.....	40
Tabel 13 Usecase Scenario Mengedit Pemesanan Barang	42
Tabel 14 Usecase Scenario Menambah Kategori	43
Tabel 15 Usecase Scenario Menghapus Kategori.....	45
Tabel 16 Usecase Scenario Mengedit Kategori	46
Tabel 17 Usecase Scenario Menghapus Data Produk.....	47
Tabel 18 Usecase Scenario Melihat Data Produk.....	48
Tabel 19 Usecase Scenario Membuat Pemesanan Barang	50
Tabel 20 Usecase Scenario Menghapus Data Produk.....	51
Tabel 21 Usecase Scenario Melihat Pemesanan Barang	52
Tabel 22 Usecase Scenario Mengedit Data Penjualan.....	53
Tabel 23 Usecase Scenario Mengedit Data Produk	55
Tabel 24 Usecase Scenario Melihat Testimonial.....	57
Tabel 25 Usecase Scenario Melihat Kategori Produk	58
Tabel 26 Usecase Scenario Menambah Testimonial	59
Tabel 27 Usecase Scenario Membuat Data Penjualan.....	61
Tabel 28 Usecase Scenaro Menambah Data Produk	62
Tabel 29 Usecase Scenaro Memperbarui Data Diri	64
Tabel 30 Usecase Scenaro Mengedit Password.....	65
Tabel 31 Usecase Scenaro Logout	67
Tabel 32 Usecase Scenario Menambah Kasir.....	68
Tabel 33 Usecase Scenario Menghapus Akun Kasir	69
Tabel 34 Kebutuhan Non Fungsional	74
Tabel 35 Domain/Type Definition.....	76
Tabel 36 Tabel Rancang Bangun UD. Marudut Tani	79
Tabel 37 Data Dictionary Tabel Admin.....	81
Tabel 38 Data Dictionary Tabel Kasir	83
Tabel 39 Data Dictionary Tabel Kategori.....	84
Tabel 40 Data Dictionary Tabel Produk	85
Tabel 41 Data Dictionary Tabel Pemesanan.....	86

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 6 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Tabel 42 Data Dictionary Tabel Penjualan	86
Tabel 43 Data Dictionary Tabel Testimonial.....	87
Tabel 44 Tabel Physical File.....	108
Tabel 45 Tabel Traceability terhadap Entity Class.....	111
Tabel 46 Tabel Test Plan and Identification	115
Tabel 47 Tabel Script Butir-Uji-1	118
Tabel 48 Tabel Script Butir-Uji-2.....	118
Tabel 49 Tabel Script Butir-Uji-3.....	119
Tabel 50 Tabel Script Butir-Uji-4.....	120
Tabel 51 Tabel Script Butir-Uji-5.....	120
Tabel 52 Tabel Script Butir-Uji-6.....	121
Tabel 53 Tabel Script Butir-Uji-7.....	122
Tabel 54 Tabel Script Butir-Uji-8.....	123
Tabel 55 Tabel Script Butir-Uji-9.....	123
Tabel 56 Tabel Script Butir-Uji-10.....	124
Tabel 57 Tabel Script Butir-Uji-11	125
Tabel 58 Tabel Script Butir-Uji-12.....	125
Tabel 59 Tabel Script Butir-Uji-13.....	126
Tabel 60 Tabel Script Butir-Uji-14.....	127
Tabel 61 Tabel Script Butir-Uji-15.....	127
Tabel 62 Tabel Script Butir-Uji-16.....	128
Tabel 63 Tabel Script Butir-Uji-17	129
Tabel 64 Tabel Script Butir-Uji-18.....	129
Tabel 65 Tabel Script Butir-Uji-19.....	130
Tabel 66 Tabel Script Butir-Uji-20.....	131
Tabel 67 Tabel Script Butir-Uji-21	131
Tabel 68 Tabel Script Butir-Uji-22.....	132
Tabel 69 Tabel Script Butir-Uji-23.....	133
Tabel 70 Tabel Script Butir-Uji-24.....	133

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 7 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

DAFTAR ISI GAMBAR

Gambar 1 BPMN Current System Mendapatkan Informasi Via WhatsApp	15
Gambar 2 BPMN Current System Mendapatkan Informasi Langsung	15
Gambar 3 BPMN Login.....	16
Gambar 4 BPMN Melihat Data Kasir.....	17
Gambar 5 BPMN Melihat Data Penjualan.....	17
Gambar 6 BPMN Menambah Pemesanan Barang.....	18
Gambar 7 BPMN Menghapus Pemesanan Barang	18
Gambar 8 BPMN Melihat Pemesanan Barang	19
Gambar 9 BPMN Mengedit Pemesanan Barang	19
Gambar 10 BPMN Membuat Data Penjualan.....	20
Gambar 11 BPMN Mengedit Data Penjualan.....	20
Gambar 12 BPMN Menambah Produk.....	20
Gambar 13 BPMN Mengedit Data Produk	21
Gambar 14 BPMN Menghapus Data Produk.....	21
Gambar 15 BPMN Membuat Testimonial	22
Gambar 16 BPMN Melihat Data Produk	22
Gambar 17 BPMN Melihat Testimonial	23
Gambar 18 BPMN Menambah Kategori	23
Gambar 19 BPMN Menghapus Kategori.....	24
Gambar 20 BPMN Mengedit Kategori	24
Gambar 21 BPMN Memperbarui Data Diri	25
Gambar 22 BPMN Mengedit Password.....	25
Gambar 23 BPMN Melihat Kategori	26
Gambar 24 BPMN Logout.....	26
Gambar 25 BPMN Tambah Kasir.....	27
Gambar 26 BPMN Hapus Kasir	27
Gambar 27 Usecase Diagram Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani	37
Gambar 28 ER-Diagram Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani	71
Gambar 29 Conceptual Data Model Rancang Bangun UD. Marudut Tani	78
Gambar 30 Physical Data Model Rancang Bangun UD. Marudut Tani	79
Gambar 31 Class Diagram dari Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani	88
Gambar 32 Sequence Diagram Login	89
Gambar 33 Sequence Diagram Melihat Data Kasir.....	90
Gambar 34 Sequence Diagram Memperbarui Data Diri.....	91
Gambar 35 Sequence Diagram Melihat Data Penjualan.....	92
Gambar 36 Sequence Diagram Mengedit Pemesanan Barang	93
Gambar 37 Sequence Diagram Menambah Kategori	94
Gambar 38 Sequence Diagram Menghapus Kategori.....	95
Gambar 39 Sequence Diagram Mengedit Kategori	96
Gambar 40 Sequence Diagram Membuat Data Penjualan.....	97

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 8 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Gambar 41 Sequence Diagram Menambah Data Produk	98
Gambar 42 Sequence Diagram Mengedit Password.....	99
Gambar 43 Sequence Diagram Menghapus Data Produk.....	100
Gambar 44 Sequence Diagram Melihat Data Produk.....	100
Gambar 45 Sequence Diagram Membuat Pemesanan Barang	101
Gambar 46 Sequence Diagram Menghapus Pemesanan Barang	102
Gambar 47 Sequence Diagram Melihat Pemesanan Barang	102
Gambar 48 Sequence Diagram Mengedit Data Penjualan.....	103
Gambar 49 Sequence Diagram Mengedit Data Produk	104
Gambar 50 Sequence Diagram Melihat Testimonial	105
Gambar 51 Sequence Diagram Melihat Kategori	105
Gambar 52 Sequence Diagram Menambah Testimonial	106
Gambar 53 Sequence Diagram Logout.....	107
Gambar 54 Sequence Diagram Menambah Kasir.....	107
Gambar 55 Sequence Diagram Menghapus Kasir	108

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 9 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

1 Introduction

Bab ini memberikan penjelasan mengenai penulisan dokumen, yang di dalamnya terdapat tujuan penulisan dokumen (purpose of document), ruang lingkup (scope), definisi (definition), akronim (acronym), dan singkatan (abbreviation), identifikasi dan nomor (identification and numbering), dokumen rujukan (reference documents), dan ringkasan dokumen (document summary).

1.1 Purpose of Document

Dokumen ini ditulis sebagai gambaran pengembangan Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani. Tujuan dari dokumen ini untuk:

1. Mendeskripsikan fitur-fitur yang terdapat pada Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani.
2. Menjelaskan alur proses dari setiap fungsi website Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani beserta BPMN (*Business Process Modelling Notation*) dan *Sequence Diagram*.
3. Menjelaskan lingkungan pengembangan dan pengoperasian website Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani.
4. Mendeskripsikan tabel-tabel yang digunakan pada website Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani.
5. Menjelaskan pengujian yang dilakukan pada website Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani untuk membantu menentukan apakah sistem dapat digunakan.

1.2 Scope

Ruang lingkup dokumen teknis ini mencakup fungsi, alur proses dalam BPMN dan sequence diagram, lingkungan pengembangan dan operasional, serta tabel dalam *entity relationship diagram*, *class diagram*, *conceptual data model*, *physical data model*, dan *table structure*. Ini digunakan untuk pengujian pada website Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani.

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 10 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

1.3 Definition, Acronym and Abbreviation

Berikut ini adalah daftar definisi, akronim, dan singkatan yang digunakan dalam dokumen. Daftar defenisi yang digunakan dalam dokumen ini terdapat pada Tabel 1.

Tabel 1 Definisi

No.	Definisi	Deskripsi
1	<i>Brief Description</i>	Deskripsi singkat
2	<i>Current System</i>	Sistem yang berlaku saat ini yang digunakan oleh user dalam mengelola Usaha Dagang Marudut Tani
3	<i>Data requirements</i>	Kebutuhan data dalam mengembangkan website.
4	<i>Developer</i>	Sebutan untuk orang atau perusahaan yang membuat perangkat lunak.
5	<i>Input</i>	Semua data dan perintah yang dimasukkan ke dalam memori komputer untuk diproses lebih lanjut oleh prosesor.
6	<i>Interface requirements</i>	Persyaratan antarmuka.
7	<i>Password</i>	Serangkaian karakter yang digunakan untuk mengautentikasi pengguna pada sistem komputer.
8	<i>Processor</i>	Komponen utama komputer.
9	<i>Requirement</i>	Kebutuhan yang diperlukan pengguna yang harus ada di website.
10	<i>Server</i>	Suatu sistem komputer yang mempunyai layanan khusus sebagai penyimpanan data.
11	<i>System overview</i>	Gambaran umum dari sistem.
12	<i>Target System</i>	Hasil yang ingin dicapai dalam pembuatan website
13	<i>User</i>	Sebutan untuk orang yang menggunakan perangkat lunak.
14	<i>Username</i>	Nama pengguna yang digunakan sebagai identitas akun.
15	<i>Output</i>	Hasil yang dicapai

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 11 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

1.4 Identification and Numbering

Aturan Penomoran yang digunakan oleh developer dalam pembangunan website ini dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2 Aturan dan Penomoran

No.	Deskripsi Ketentuan
1.	<p>Aturan penomoran dan penamaan bab dan sub-bab sebagai berikut.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Untuk bab: 1, 2, 3 Contoh:<ol style="list-style-type: none">1. <i>Introduction</i>2. Untuk sub-bab: 1.1, 1.2, 1.3 Contoh:<ol style="list-style-type: none">1. <i>Purpose of Document</i>3. Untuk sub sub-bab: 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 Contoh: <i>2.1.1 Business Prosess</i>
2.	<p>Aturan penomoran dan penamaan table dan gambar sebagai berikut.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Untuk tabel: tabel 1. Daftar Definisi2. Untuk gambar: Gambar 1. Proses Bisnis3. Jenis Font: Times New Roman4. Ukuran Font: 125. Ukuran Font: 126. Jenis Font Judul: Arial

1.5 Reference Documents

Dokumen yang menjadi rujukan dokumen ini adalah sebagai berikut.

1. SRS-PA1-06-2023

Dokumen ini berisi tentang spesifikasi kebutuhan, baik kebutuhan fungsional dan nonfungsional perangkat lunak dari website Rancang Bangun UD. Marudut Tani.

2. SDD-PA1-06-2023

Dokumen ini berisi tentang pemodelan Rancang Bangun UD. Marudut Tani yang dipresentasikan dengan beberapa diagram.

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 12 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Projek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

1.6 Document Summary

Dokumen ini memiliki sistematika pembahasan dokumen SWTD yang terdiri dari 7 bab, yakni:

Tabel 3 Ringkasan Dokumen

Bab 1	<i>Introduction</i> , menjelaskan mengenai tujuan dari penulisan dokumen, batasan dokumen, daftar istilah, aturan penamaan dan penomoran pada bab dan subbab dokumen, referensi penulisan dokumen dan ringkasan dari dokumen.
Bab 2	<i>System Overview</i> , menjelaskan mengenai deskripsi dari aplikasi yang akan dibangun, yang meliputi <i>current system overview</i> dan <i>target system overview</i> .
Bab 3	<i>Software general Description</i> , menjelaskan mengenai spesifikasi sistem, yaitu fungsi utama dari aplikasi, pengguna aplikasi, batasan aplikasi dan lingkungan <i>software</i> aplikasi.
Bab 4	<i>Requirement Definition</i> , menjelaskan mengenai deskripsi <i>interface</i> yang dibutuhkan untuk pengoperasian aplikasi yang dibuat, deskripsi fungsional, kebutuhan data yang diperlukan, kebutuhan fungsional, kebutuhan non-fungsional dan batasan desain dalam sistem.
Bab 5	<i>Design</i> , pada bab ini dijelaskan mengenai deskripsi data yang digunakan untuk pembangunan sistem.
Bab 6	<i>Detail Design Description</i> , dijelaskan secara rinci mengenai <i>table structure</i> , <i>class diagram</i> , <i>sequence diagram</i> , <i>physical file</i> dan <i>traceability</i> pada aplikasi.
Bab 7	<i>Testing</i> , pada bab ini dijelaskan mengenai persiapan pengujian, perencanaan pengujian dan identifikasi serta hasil pengujian terhadap aplikasi.

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 13 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

2 System Overview

Bab ini menjelaskan sistem yang akan dibangun, mencakup deskripsi umum, *current system*, *target system*, karakteristik pengguna, lingkungan implementasi, dan batasan desain.

2.1 Current System Overview

Saat ini, UD. Marudut Tani, sebuah UMKM yang berlokasi di Desa Silaen, Kecamatan Silaen, Kabupaten Toba Samosir, Sumatera Utara, belum memiliki website. Oleh karena itu, informasi mengenai produk-produk yang dijual, seperti berbagai jenis pupuk dan peralatan tani, hanya dapat diketahui dengan cara menanyakan langsung kepada pihak toko atau melalui layanan pesan singkat seperti *WhatsApp* atau telepon. Keadaan seperti ini justru sering sekali membuat *customers* merasa kecewa karena ketika mereka datang langsung ke toko barang yang ingin mereka beli telah habis terjual ataupun harga yang dijual tidak sesuai ekspektasi, dan jika *customers* melakukan pemesanan via *WhatsApp* sering sekali pemilik toko kewalahan dalam membalas *chat* yang sudah menumpuk.

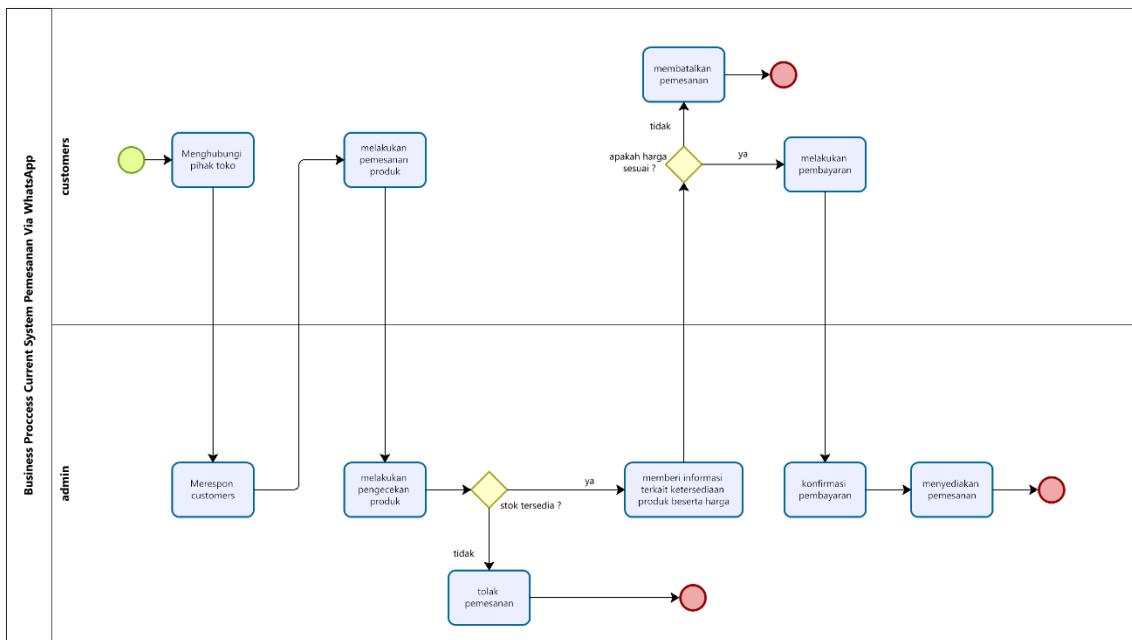
Dengan demikian, tantangan dengan sistem saat ini adalah :

1. Kurangnya visibilitas bagi pelanggan tentang kesibukan toko,
2. Kurangnya informasi bagi pelanggan mengenai ketersediaan produk dan harga.

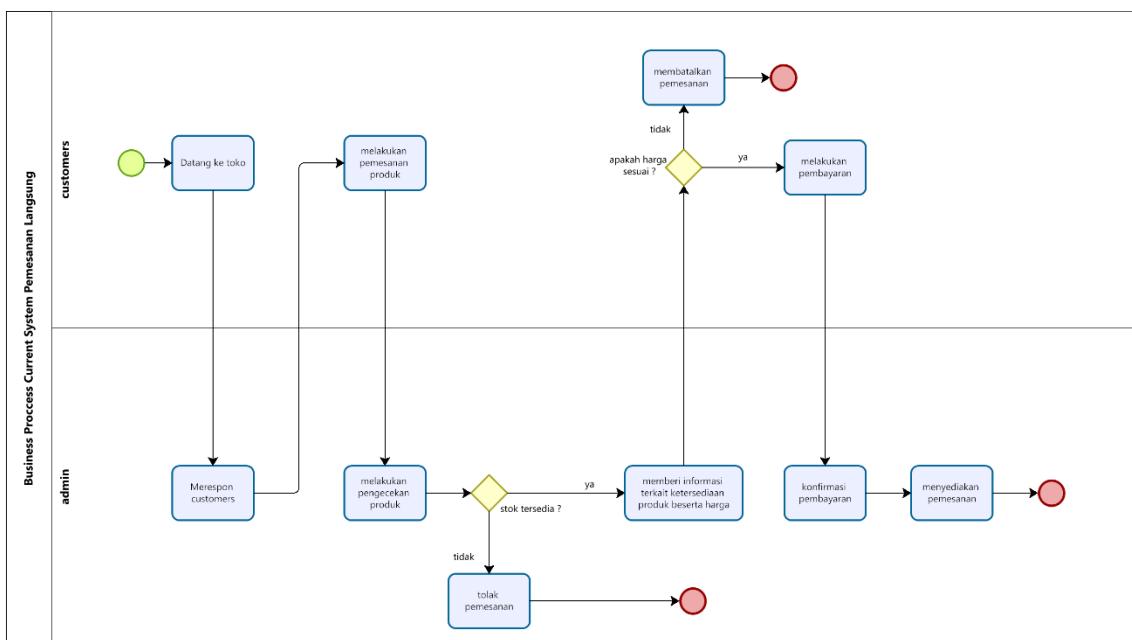
2.1.1 Proses Bisnis Mendapatkan Informasi

Pada saat ini, cara penyampaian mengenai pemesanan barang masih kurang, dikarenakan minimnya informasi yang jelas dan akurat mengenai ketersediaan barang, dan juga harga. Oleh karena itu *customers* yang ingin membeli barang sering sekali merasa kecewa dikarenakan barang yang ia ingin beli telah habis . Hal ini sering sekali terjadi, sehingga menjadi kendala bagi para *customers* mengenai informasi produk/barang. Proses bisnis terlampir pada Gambar 1.

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 14 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 1 BPMN Current System Mendapatkan Informasi Via WhatsApp



Gambar 2 BPMN Current System Mendapatkan Informasi Langsung

2.2 Target System

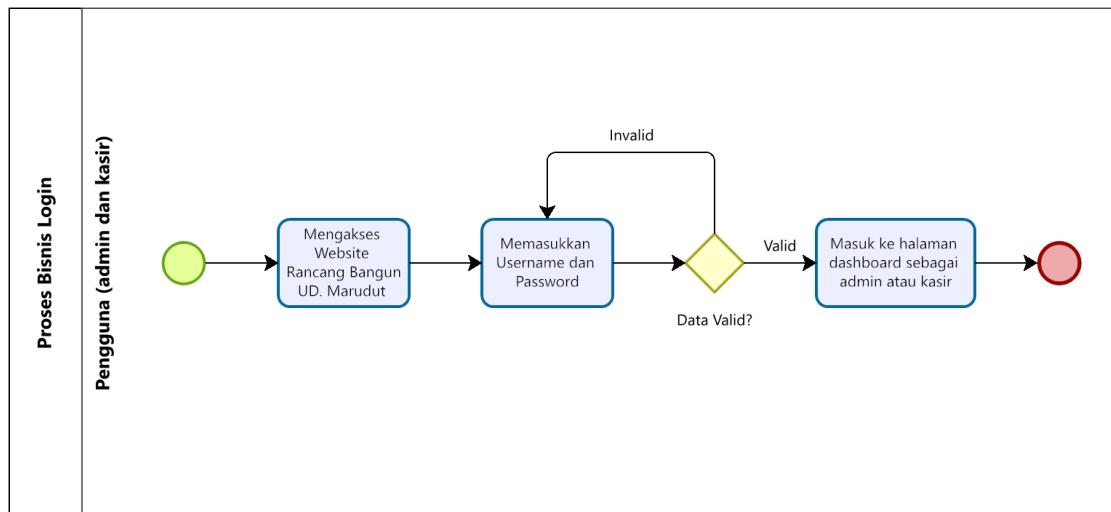
Website UD. Marudut Tani ini merupakan sistem yang dirancang untuk mempermudah pengelolaan data informasi mengenai ketersediaan produk di toko UD. Marudut Tani.

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 15 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

Dalam sistem ini akan tersimpan data-data mengenai penjualan dan data diri pengguna. Selain itu, juga akan ditampilkan berbagai produk apa saja yang tersedia beserta dengan harganya diikuti dengan testimoni para pembeli. Kasir toko ini juga akan lebih mudah dalam mengedit, membuat, menghapus, dan melakukan update pada data. Sehingga informasi yang diperoleh *customers* menjadi lebih lengkap dari berbagai sumber yang tersedia.

2.2.1 Business Process Login

Dalam proses bisnis ini, pengguna (admin dan kasir) akan melakukan *login* di halaman *website*. Saat berhasil *login*, pengguna akan mendapatkan akses lengkap untuk mengelola data, termasuk melakukan pembaruan, penghapusan, dan penambahan data sesuai dengan hak akses yang dimilikinya.

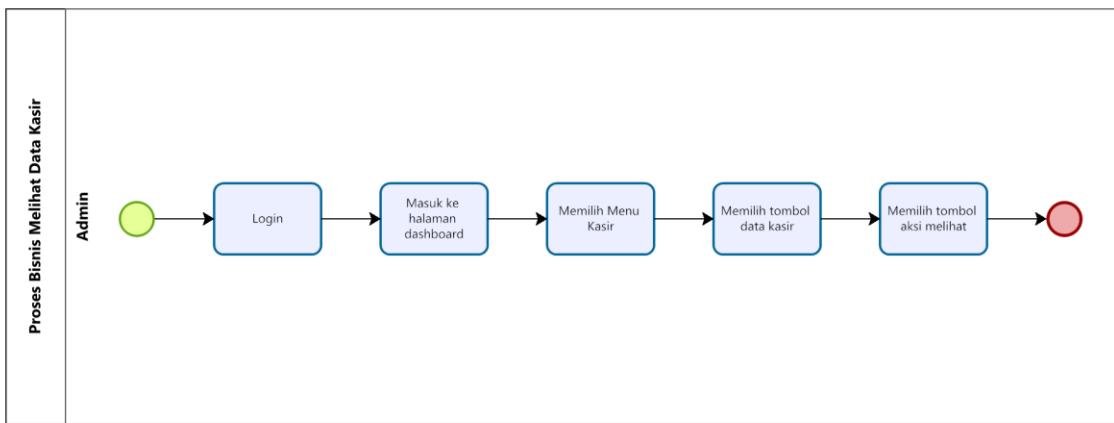


Gambar 3 BPMN Login

2.2.2 Business Process Melihat Data Kasir

Dalam proses ini, admin harus terlebih dahulu melakukan login sebagai langkah awal untuk mengakses dan mengelola data. Setelah login berhasil dilakukan admin dapat memilih menu kasir dan akan menampilkan data diri kasir , untuk melihat data kasir klik tombol aksi melihat pada tampilan.

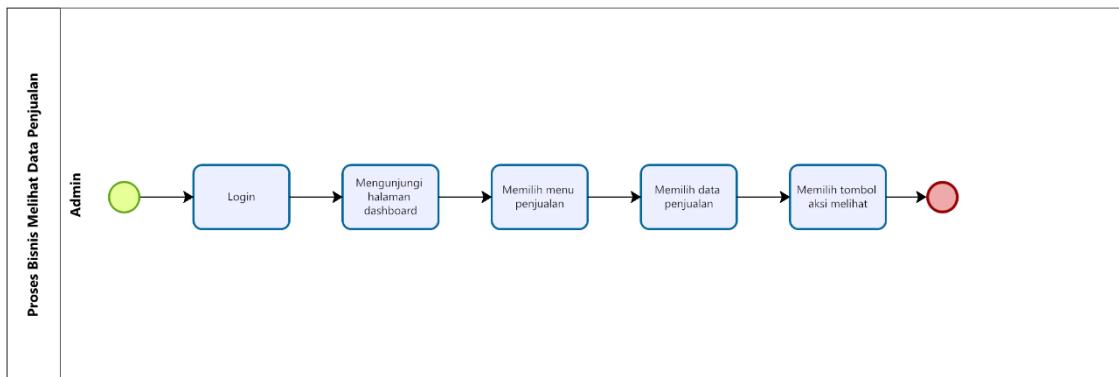
IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 16 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 4 BPMN Melihat Data Kasir

2.2.3 *Business Process Melihat Data Penjualan*

Dalam proses ini, admin perlu melakukan *login* dan mengakses halaman penjualan untuk melihat data-data barang yang dijual pada toko.

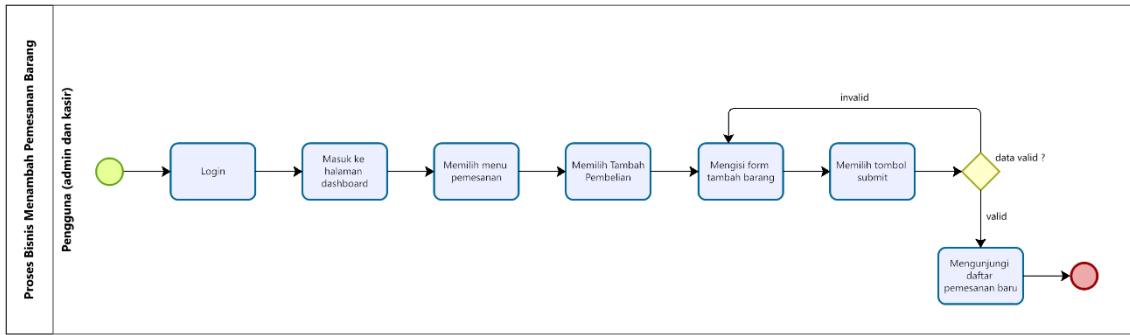


Gambar 5 BPMN Melihat Data Penjualan

2.2.4 *Business Process Menambah Pemesanan Barang*

Dalam proses menambah barang, admin perlu terlebih dahulu login. Setelah login, admin dapat mengakses menu pembelian, dan mengklik tombol tambah pembelian untuk menambahkan baru.

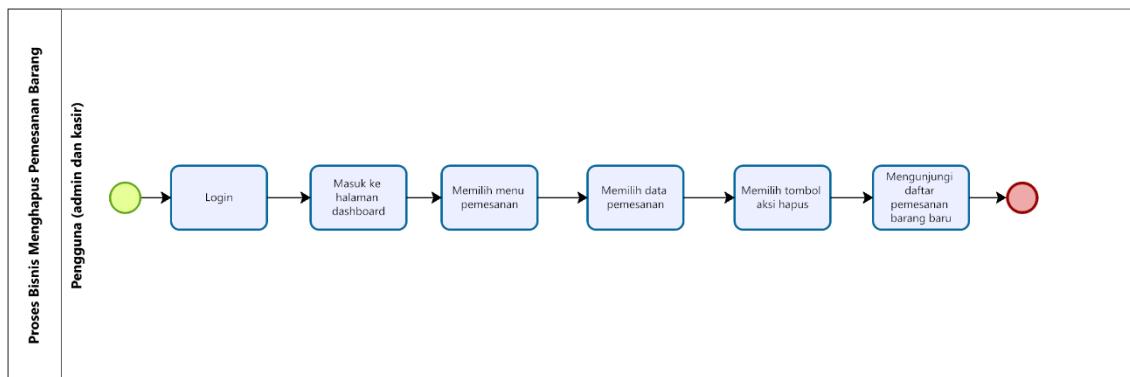
IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 17 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		



Gambar 6 BPMN Menambah Pemesanan Barang

2.2.5 Business Process Menghapus Pemesanan Barang

Dalam proses menghapus pemesanan, pengguna perlu terlebih dahulu login. Setelah login, pengguna dapat mengakses menu pembelian, dan memilih tombol aksi hapus pada barang yang ingin dihapus.

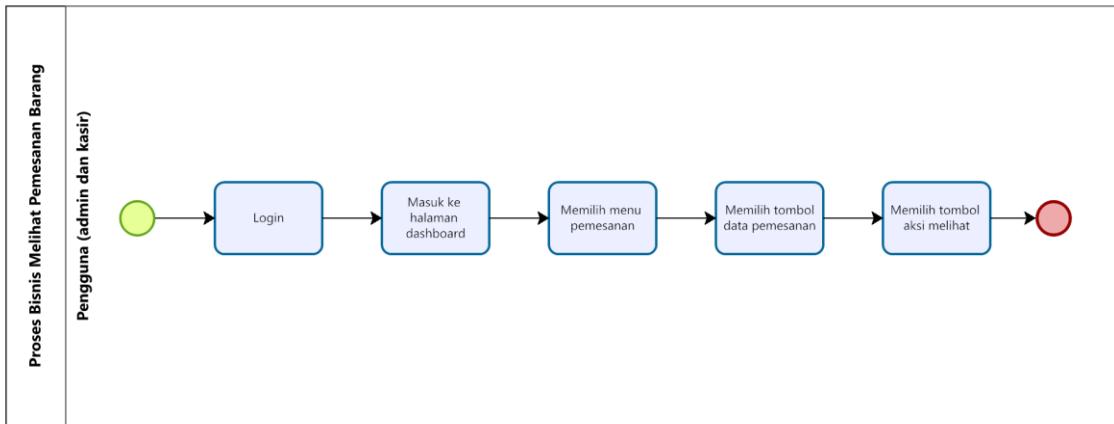


Gambar 7 BPMN Menghapus Pemesanan Barang

2.2.6 Business Process Melihat Pemesanan Barang

Dalam proses ini, pengguna perlu melakukan login dan mengakses halaman pembelian untuk melihat barang apa yang tersedia pada toko.

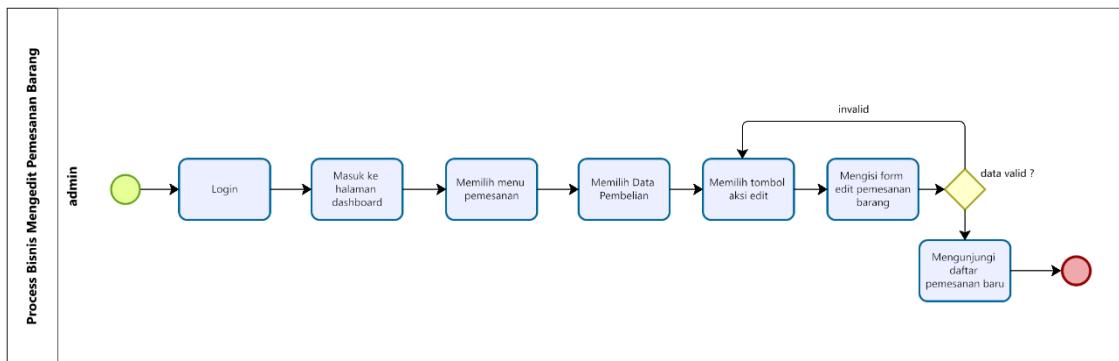
IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 18 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 8 BPMN Melihat Pemesanan Barang

2.2.7 *Business Process Mengedit Pemesanan Barang*

Dalam proses mengedit proyek ini, admin perlu terlebih dahulu login. Setelah login, admin dapat mengakses menu pembelian, dan mengklik tombol aksi edit pada barang yang ingin diedit.

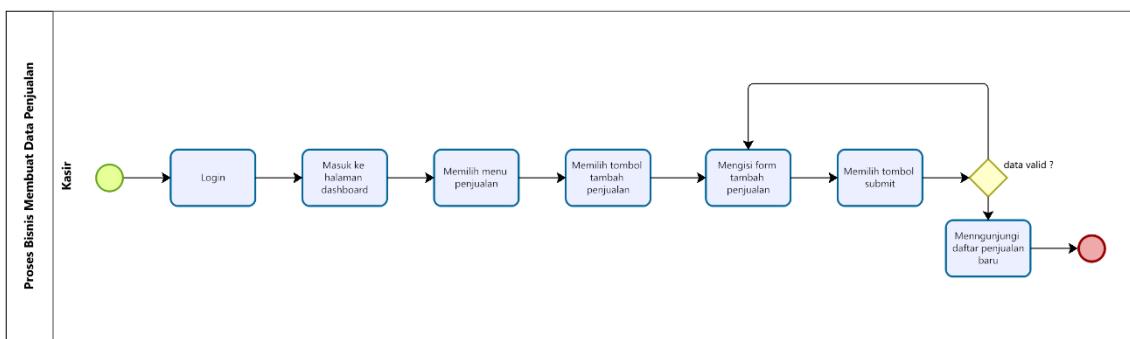


Gambar 9 BPMN Mengedit Pemesanan Barang

2.2.8 *Business Process Membuat Data Penjualan*

Dalam proses membuat data penjualan, kasir perlu login terlebih dahulu. Setelah login, kasir bisa mengakses menu penjualan dan memilih tombol tambah penjualan untuk menambahkan barang yang akan ditampilkan pada dashboard.

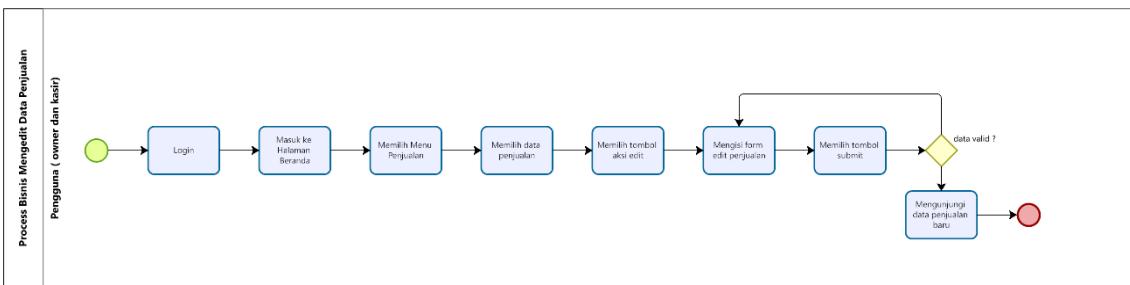
IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 19 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 10 BPMN Membuat Data Penjualan

2.2.9 Business Process Mengedit Data Penjualan

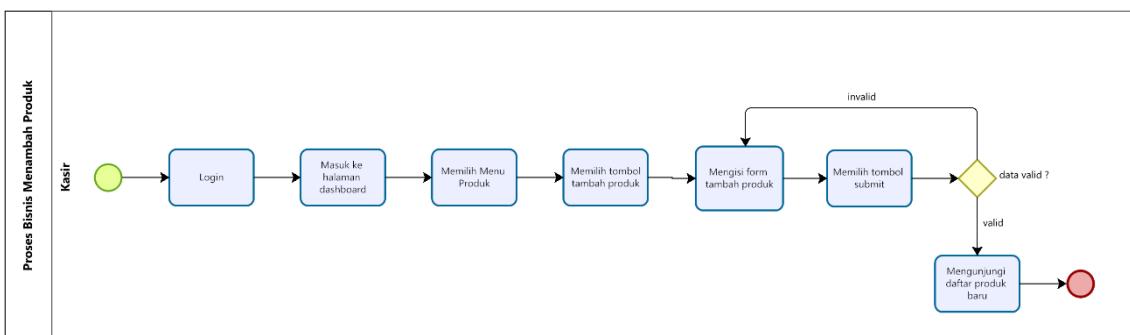
Dalam proses mengedit proyek ini, Pengguna (owner dan kasir) perlu pengguna perlu terlebih dahulu login. Setelah login, pengguna dapat mengakses menu penjualan, dan mengeklik tombol aksi edit pada data yang ingin diedit.



Gambar 11 BPMN Mengedit Data Penjualan

2.2.10 Business Process Menambah Produk

Dalam proses menambah data produk, kasir perlu melakukan login terlebih dahulu. Setelah login, kasir dapat mengakses menu produk, dan memilih tombol tambah produk untuk menambahkan barang apa saja yang akan ditampilkan pada dashboard .

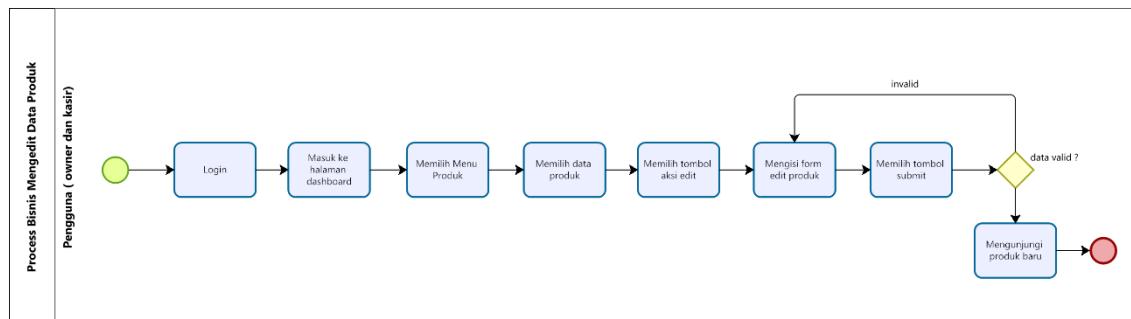


Gambar 12 BPMN Menambah Produk

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 20 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

2.2.11 Business Process Mengedit Data Produk

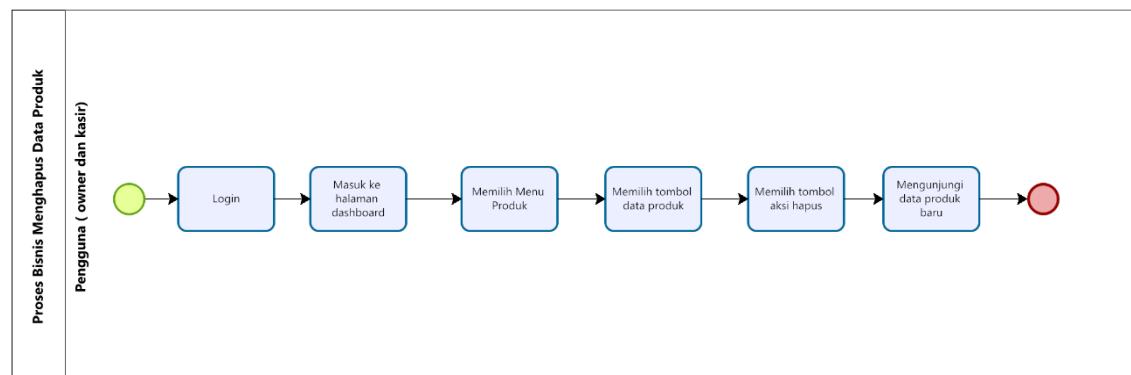
Dalam proses mengedit proyek ini, Pengguna (owner dan kasir) perlu pengguna perlu terlebih dahulu login. Setelah login, pengguna dapat mengakses menu produk, dan mengklik tombol aksi edit pada data yang ingin diedit.



Gambar 13 BPMN Mengedit Data Produk

2.2.12 Business Process Menghapus Data Produk

Dalam proses menghapus data produk, pengguna (owner dan kasir) perlu pengguna perlu terlebih dahulu login. Setelah login, pengguna dapat mengakses menu produk, dan mengklik tombol aksi hapus produk yang ingin dihapus.

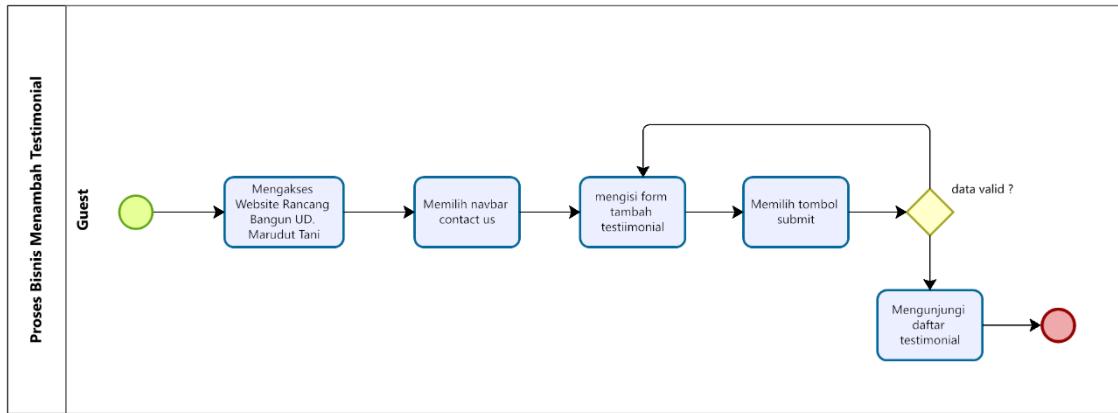


Gambar 14 BPMN Menghapus Data Produk

2.2.13 Business Process Menambah Testimonial

Dalam proses menambah testimonial guest dapat mengakses website dan mengisi form testimonial.

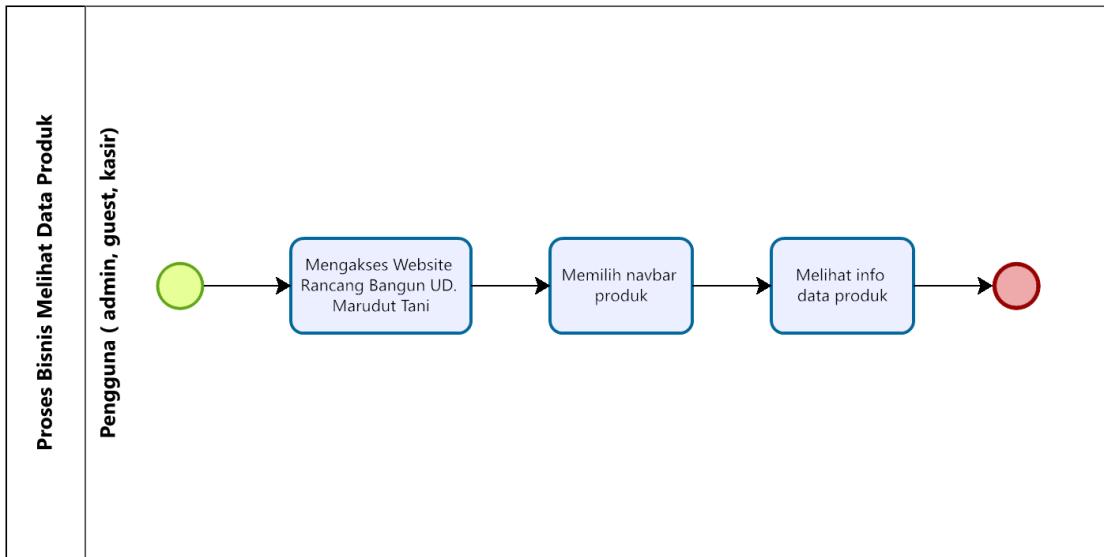
IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 21 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 15 BPMN Membuat Testimonial

2.2.14 Business Process Melihat Data Produk

Dalam proses ini, pengguna (owner, kasir, dan guest) dapat mengakses halaman Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani pembelian untuk melihat barang apa yang dijual pada toko. Dalam proses melihat data produk ini tidak memerlukan login terlebih dahulu karena ini bersifat publik atau dapat diakses oleh banyak orang.



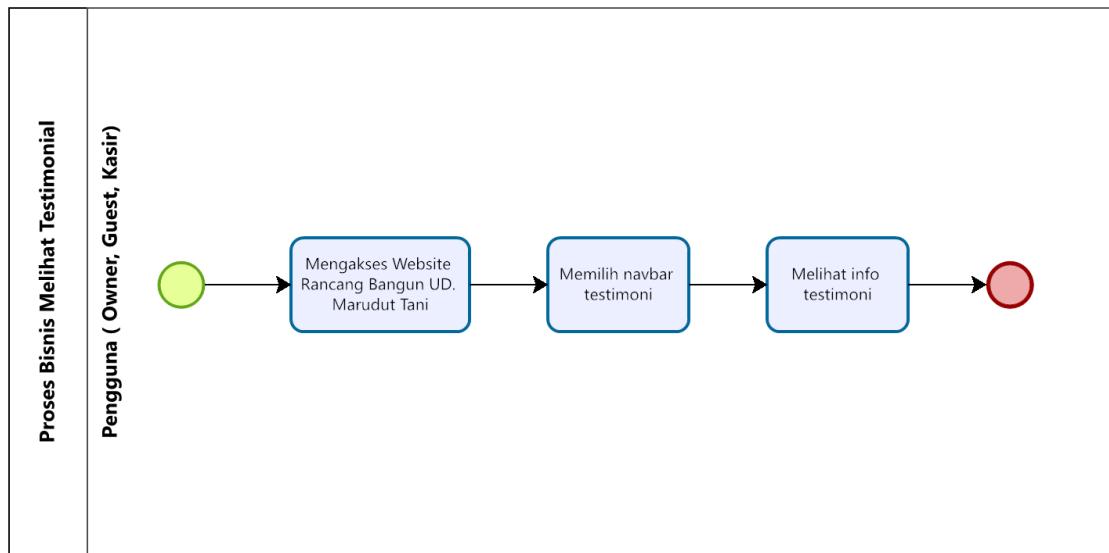
Gambar 16 BPMN Melihat Data Produk

2.2.15 Business Process Melihat Testimonial

Dalam proses ini, pengguna (owner, kasir, dan guest) dapat mengakses halaman Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani pembelian untuk melihat testimonial dari berbagai pengguna yang telah melakukan pembelian terhadap barang yang di jual. Dalam proses

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 22 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

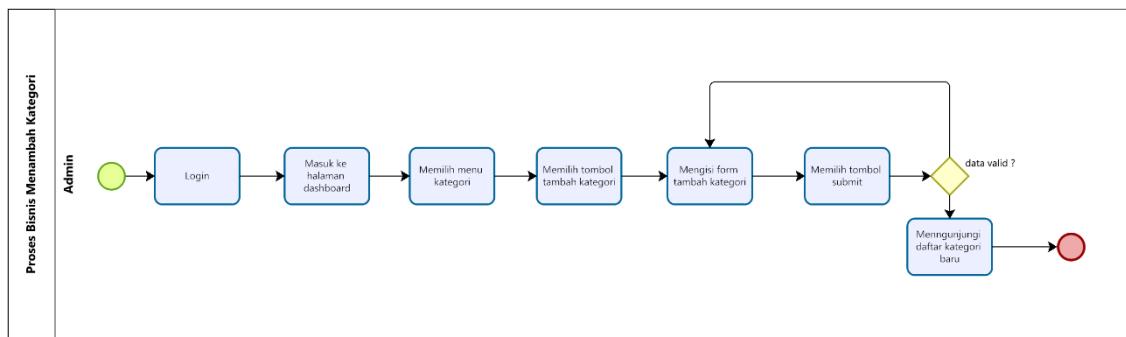
melihat testimonial ini tidak memerlukan login terlebih dahulu karena ini bersifat publik atau dapat diakses oleh banyak orang.



Gambar 17 BPMN Melihat Testimonial

2.2.16 Business Process Menambah Kategori

Dalam proses menambah kategori, admin perlu terlebih dahulu login. Setelah login, admin dapat mengakses menu kategori, dan memilih tombol tambah kategori untuk menambahkan kategori barang apa saja yang akan ditampilkan pada dashboard .

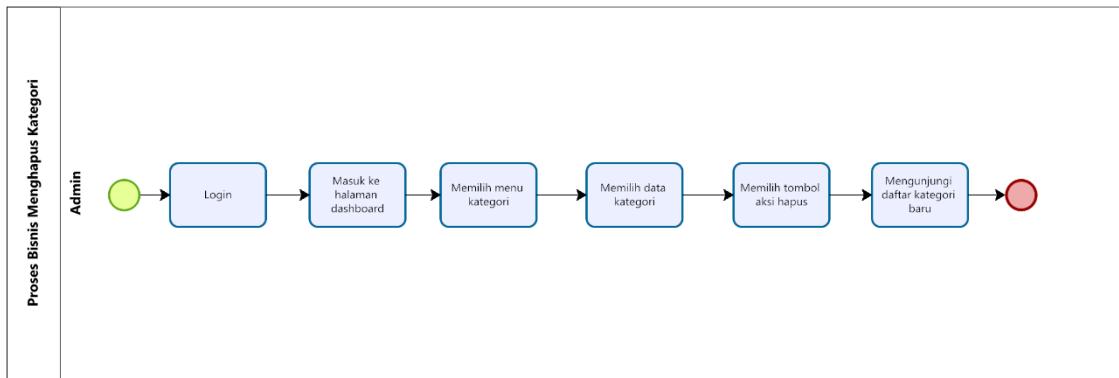


Gambar 18 BPMN Menambah Kategori

2.2.17 Business Process Menghapus Kategori

Dalam proses menghapus kategori, admin perlu terlebih dahulu login. Setelah login, admin dapat mengakses menu kategori, dan memilih tombol aksi hapus kategori.

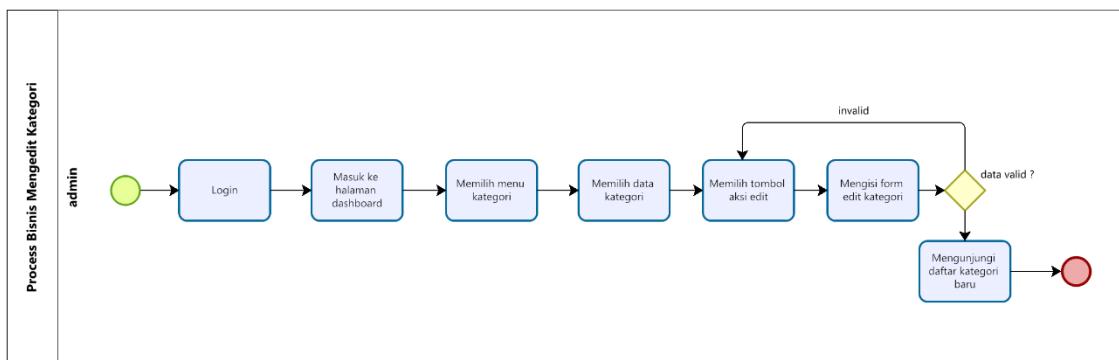
IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 23 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 19 BPMN Menghapus Kategori

2.2.18 Business Process Mengedit Kategori

Dalam proses mengedit kategori, admin perlu terlebih dahulu login. Setelah login, admin dapat mengakses menu kategori, dan memilih tombol aksi edit pada kategori yang ingin diubah.

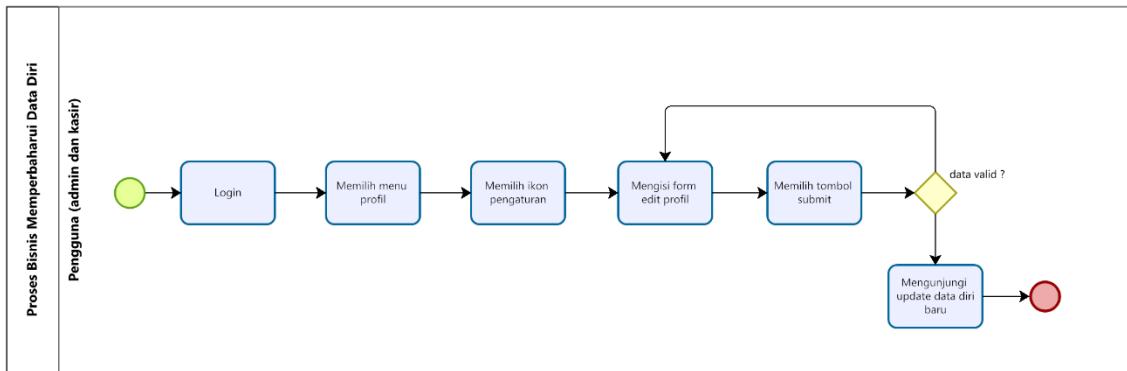


Gambar 20 BPMN Mengedit Kategori

2.2.19 Business Process Memperbarui data diri

Pada proses memperbarui data diri ini, pengguna (admin dan kasir) perlu terlebih dahulu login. Setelah login, pengguna dapat mengakses menu profil dan mengisi form mengenai data diri yang ingin diperbarui.

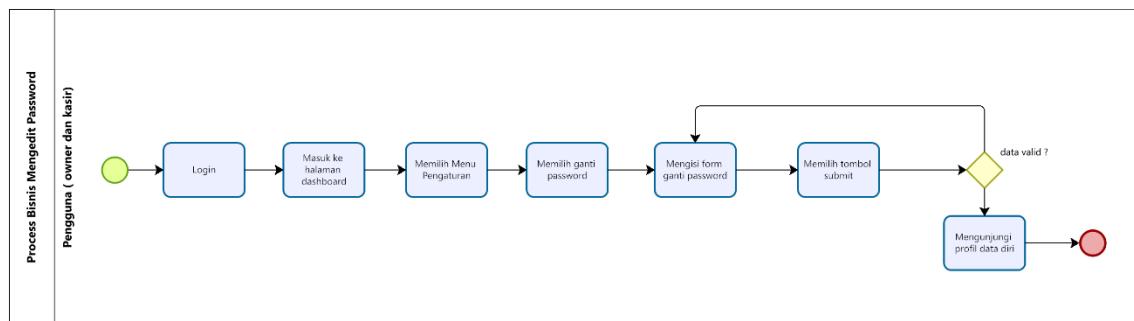
IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 24 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 21 BPMN Memperbaharui Data Diri

2.2.20 Business Process Mengedit Password

Pada proses mengedit password ini, pengguna perlu login terlebih dahulu. Setelah login, pengguna dapat mengakses menu pengaturan, pengguna akan diminta untuk megisi form confirmation password.

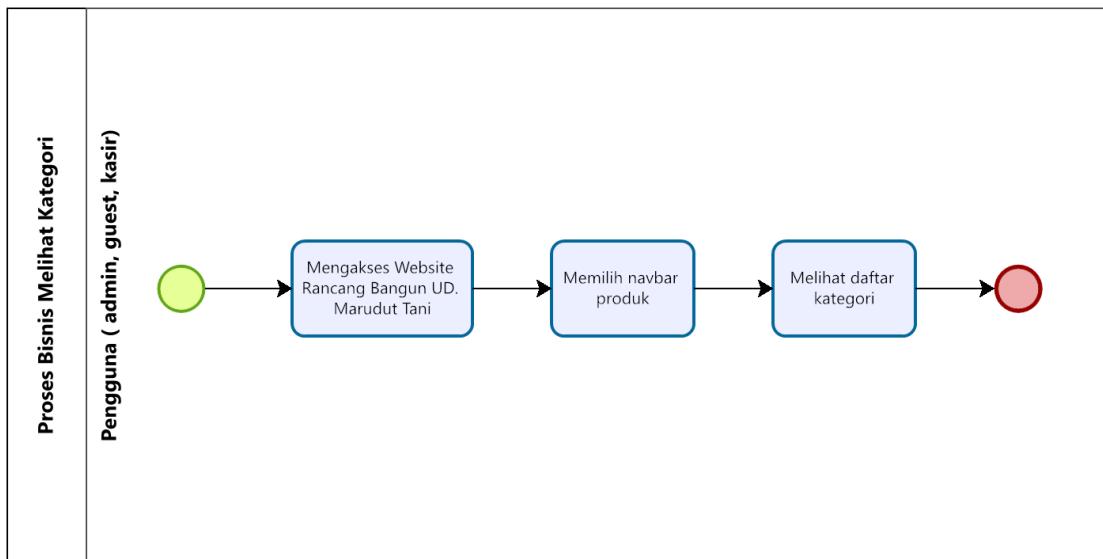


Gambar 22 BPMN Mengedit Password

2.2.21 Business Process Melihat Kategori

Dalam proses ini, pengguna (owner, kasir, dan guest) dapat mengakses halaman Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani. Dalam proses melihat testimonial ini tidak memerlukan login terlebih dahulu karena ini bersifat publik atau dapat diakses oleh banyak orang.

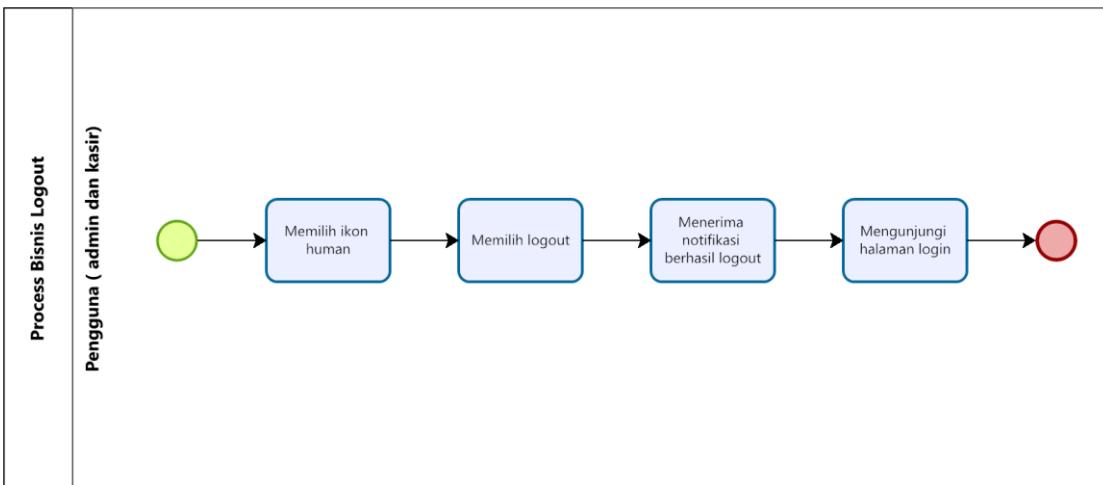
IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 25 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 23 BPMN Melihat Kategori

2.2.22 Business Process Logout

Pengguna (admin dan kasir) juga dapat logout dari sistem dengan menekan tombol log out yang tersedia pada bar navigasi dan akan mengunjungi halaman login.

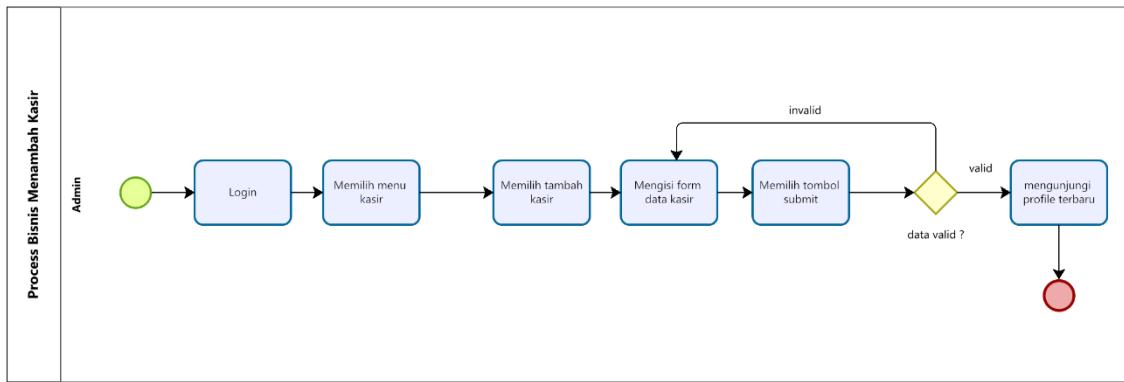


Gambar 24 BPMN Logout

2.2.23 Business Process Tambah Kasir

Dalam proses menambah akun kasir, admin perlu terlebih dahulu login. Setelah login, admin dapat mengakses menu kasir, dan memilih tambah kasir.

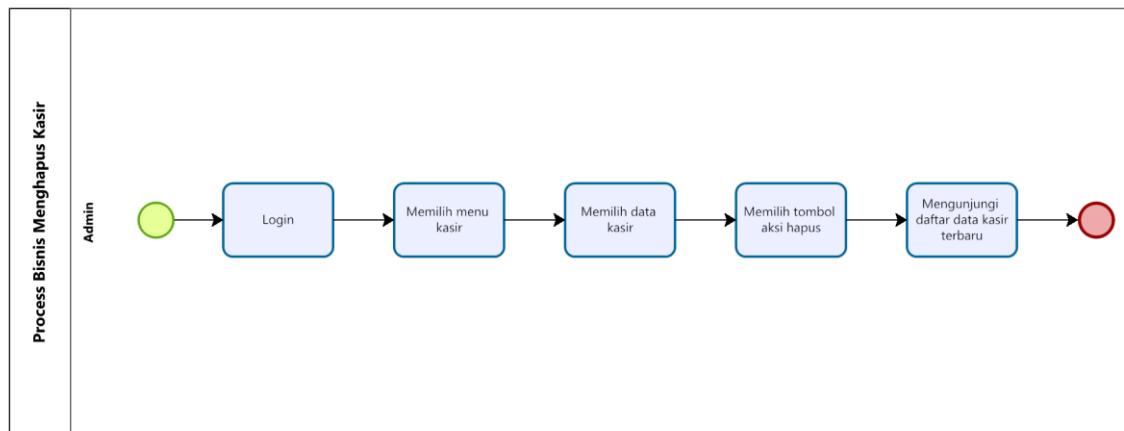
IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 26 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 25 BPMN Tambah Kasir

2.2.24 Business Process Hapus Kasir

Dalam proses menghapus akun kasir, admin perlu terlebih dahulu login. Setelah login, admin dapat mengakses menu kasir, dan memilih tombol aksi hapus kasir.



Gambar 26 BPMN Hapus Kasir

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 27 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

3 Software General Description

Bab ini berisi penjelasan secara keseluruhan mengenai sistem atau perangkat lunak secara umum, yang mencakup fungsi utama sistem (*product main function*), karakteristik *user (user characteristic)*, batasan (*constraints*), dan lingkungan pengembangan sistem (*SW environment*).

3.1 Product Main Function

Fungsi-fungsi yang ada dalam website UD. Marudut Tani ini adalah sebagai berikut:

1. Fungsi Login

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin dan kasir) untuk masuk ke dalam sistem agar dapat mengakses data-data yang ada pada database.

2. Fungsi Logout

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin dan kasir) untuk keluar dari sistem website.

3. Fungsi Memperbarui Data Diri

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melakukan perbaikan data diri.

4. Fungsi Melihat Data Kasir

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melihat secara detail data si kasir.

5. Fungsi Melihat Data Penjualan

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melihat secara detail data dari hasil penjualan.

6. Fungsi Membuat Pemesanan Barang

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin dan kasir) untuk membuat pemesanan terhadap stok barang yang telah habis.

7. Fungsi Menghapus Pemesanan Barang

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin dan kasir) untuk menghapus produk jika sudah tidak diperlukan lagi.

8. Fungsi Melihat Pemesanan Barang

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin dan kasir) untuk melihat produk apa saja yang sudah di pesan.

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 28 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

9. Fungsi Mengedit Pemesanan Barang

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengubah atau memperbarui pemesanan.

10. Fungsi Menambah Data Penjualan

Fungsi ini digunakan oleh kasir untuk menambahkan data dari penjualan.

11. Fungsi Mengedit Data Penjualan

Fungsi ini digunakan oleh pengguna untuk mengubah atau memperbarui informasi dari data penjualan.

12. Fungsi Menambah Data Produk

Fungsi ini digunakan oleh kasir untuk menambah produk yang dijual oleh toko.

13. Fungsi Mengedit Data Produk

Fungsi ini digunakan oleh pengguna untuk mengubah atau memperbarui informasi dari data produk/barang.

14. Fungsi Menghapus Data Produk

Fungsi ini digunakan oleh pengguna untuk menghapus data dari produk yang sudah ada dalam data produk.

15. Fungsi Menambah Testimonial

Fungsi ini digunakan oleh guest untuk menambahkan testimonial dari pelanggan.

16. Fungsi Melihat Data Produk

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin, kasir, dan guest) untuk melihat produk apa saja yang dijual pada toko.

17. Fungsi Melihat Testimonial

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin, kasir, dan guest) untuk melihat testimonial / ulasan dari para pelanggan.

18. Fungsi Menambah Kategori

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menambahkan kategori yang tersedia oleh toko.

19. Fungsi Menghapus Kategori

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menghapus kategori yang sudah tidak tersedia di toko.

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 29 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

20. Fungsi Melihat Kategori

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin, kasir, dan guest) untuk melihat berbagai jenis kategori produk yang tersedia.

21. Fungsi Mengedit Kategori

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melakukan perubahan pada ketersediaan kategori produk.

22. Fungsi Mengedit Password

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin dan kasir) untuk melakukan perubahan pada password.

23. Fungsi Menambah Kasir

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menambahkan akun kasir.

24. Fungsi Menghapus Kasir

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menghapus akun kasir apabila ingin melakukan pemecatan.

3.2 User Characteristics

Tiga jenis pengguna untuk Website UD. Marudut Tani adalah:

1. Penjual sebagai admin
2. Kasir
3. Pengunjung (*guest*)

Pada tabel berikut akan menjelaskan karakteristik pengguna yang akan mempengaruhi fungsionalitas dari produk perangkat lunak.

Tabel 4 User Characteristic

Kategori Pengguna	Fasilitas	Hak Akses ke Aplikasi
Admin	Mengelola informasi dalam Aplikasi Berbasis Web	<ol style="list-style-type: none">1. Akses ke menu login2. Akses ke menu CRUD informasi dalam website3. Akses informasi data kasir

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 30 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Kasir	Mengelola informasi dalam Aplikasi Berbasi Web	1. Akses ke menu login 2. Akses ke menu CRUD informasi dalam website
Guest	1. Melihat informasi seputar produk dalam UD. Marudut Tani 2. Menambahkan testimonial	

3.2.1 Pengguna 1

Description of User : Guest

Role : Menambahkan testimonial serta melihat informasi sekitar produk yang tersedia

Prerequisite : Guest dapat menambahkan testimonial tanpa harus melakukan login

Task description : Guest dapat melihat, mencari informasi seputar produk UD.Marudut Tani serta dapat menambahkan testimonial, Guest dapat mengakses fitur pada halaman beranda tanpa perlu melakukan login.

3.2.2 Pengguna 2

Description of User : Admin

Role : Mengelola akun dengan mengaktifkan akun di dalam sistem, serta dapat melakukan CRUD pada sistem.

Prerequisite : Admin harus memiliki akun dan telah masuk dengan akun administrator yang ada pada sistem.

Task description : Admin dapat mengelola akun pada sistem, dan juga dapat melakukan CRUD informasi pada sistem.

3.2.3 Pengguna 3

Description of User : Kasir

Role : Mengelola informasi pada sistem

Prerequisite : Kasir harus memiliki akun dan masuk kedalam sistem dengan akun milik mereka

Task description : Kasir dapat mengelola informasi yang ada pada sistem.

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 31 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

3.3 Constraints

Sistem dapat diakses dengan baik melalui *browser* yang mendukung penggunaan HTML 5 dan PHP, seperti *Mozilla Firefox* dan *Google Chrome*. Sistem dapat diakses apabila *user* telah memiliki akun yang sebelumnya telah didaftarkan. Sistem dapat diakses oleh *user* dengan bantuan aplikasi penyedia *server*, seperti XAMPP. Sistem ini juga nantinya sangat bergantung kepada jaringan. Apabila tidak terdapat jaringan dan aplikasi bantuan penyedia *server*, maka aplikasi berbasis web ini tidak akan dapat dijalankan dan diakses oleh *user*.

3.4 SW Environment

Bab ini menjelaskan lingkungan pengembangan yang digunakan pada sistem atau perangkat lunak, yang meliputi lingkungan pengembangan (*development*) dan operasional (*operational*).

3.4.1 Development

Website Rancang Bangun UD. Marudut Tani yang dibangun oleh tim *developer* akan berfungsi dengan spesifikasi:

<i>Web Server</i>	:	XAMPP
<i>Operating System</i>	:	<i>Windows 10</i>
<i>DBMS</i>	:	MySQL
<i>Browse</i>	:	<i>Mozilla Firefox, Google Chrome</i>
<i>Tools</i>	:	<i>Visual Studio Code</i>

3.4.1.1 Infrastructure

Pada bagian ini dijelaskan spesifikasi lingkungan *hardware* yang digunakan oleh tim pengembang dalam membangun sistem dan lingkungan dimana pengguna dapat mengoperasikan siste, yang mencakup lingkungan pengembang.

3.4.1.2 Hardware requirement

Pada subbab ini dijelaskan mengenai spesifikasi perangkat yang digunakan untuk fase operasional dapat dilihat pada Tabel 5

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 32 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

Tabel 5 Hardware Requirement

Hardware	Spesification
Processor	Intel(R) Core(TM) i3-1005G1
RAM	4GB
Storage	HDD 128 GB or SSD 128 GB
Operating System	Windows 10
Network	Wi-Fi

3.4.1.3 S/W development Tools

Pada subbab ini dijelaskan mengenai tools yang digunakan dalam perancangan Website UD. Marudut Tani dapat dilihat pada Tabel 6.

Tabel 6 S/W Development Tools

Groups	Tools	Specification
HomePage dev Tools	Frontpage	HTML, CSS, JavaScript, dan PHP
Client	Browser	Google Chrome, Microsoft Edge
Dokumentasi	Paket Office	Microsoft Office
Desain UI/UX	Figma	Figma Web Application
Frame Work	Laravel	Laravel 9.0
Local Server	XAMPP	XAMPP 3.3.0
Database	MySQL	MySQL 8.0
Web Server	Apache	Apache 2.4.46

3.4.2 Operational

Spesifikasi minimal perangkat lunak (*hardware*) yang digunakan dalam pengoperasian *website* Rancang Bangun UD. Marudut Tani terlampir sebagai berikut.

3.4.2.1 Infrastructure

Pada bagian ini dijelaskan spesifikasi lingkungan *hardware* yang digunakan oleh tim pengoperasi dalam membangun sistem serta lingkungan pengembang.

1. Server

- a. Operating System : Windows
- b. Software : XAMPP 3.3.0

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 33 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

2. Client

- a. Processor : Windows
- b. Browser : Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox

3.4.2.2 Hardware requirement

Pada subbab ini dijelaskan mengenai spesifikasi perangkat yang digunakan untuk fase operasional dapat dilihat pada Tabel 7.

Tabel 7 Hardware Requirement

Hardware	Spesification
Processor	Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz (4 CPUs), ~2.7GHz
RAM	8192 MB
Storage	SSD 256 GB
Operating System	Windows 10
Peripherals	Keyboard, Mouse, Monitor

3.4.2.3 S/W Requirement

Persyaratan *software* yang harus diinstal agar *website* berfungsi dengan baik dapat dilihat pada Tabel 8.

Tabel 8 S/W Requirement

Groups	Components	Spesification
Local Server	XAMPP	XAMPP 3.3.0
Client	Browser	Google Chrome, Mozilla Firefox
Developing Tools	Visual Studio Code	Visual Studio Code
Bahasa Pemrograman	PHP	PHP 8.2.12
Desain Tools	Figma	Figma Web Application
Database Server	MySQL	MySQL 8.0
Dokumentasi	Paket Office	MS Office Professional Plus 2013

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 34 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

4 Requirement Definition

Pada bab ini dijelaskan keseluruhan kebutuhan dari sistem secara spesifik mencakup *external interface*, *functional description*, *data requirement*, *functional requirement*, *non-functional requirement* dan *design constraints* dari sistem yang akan dibangun

4.1 External Interface

External Interface menyangkut kebutuhan user dalam mengakses Website Rancangan Bangun UD. Marudut Tani. Kebutuhan pengguna dapat dilihat dari beberapa interface, diantaranya:

1. User Interface
2. Hardware Interface
3. Software Interface

4.1.1 User Interface

Antarmuka pengguna yang diperlukan dalam pengoprasiannya aplikasi berbasis web untuk Bank Sampah Tarhilala ini adalah GUI (*Graphical User Interface*) Web. Antarmuka dalam web ini akan berinteraksi dengan pengguna yang pastinya akan membutuhkan perangkat keras yang dapat untuk input atau masukan pengguna yang akan diproses untuk menghasilkan output atau keluaran yang dibutuhkan/diharapkan oleh pengguna itu sendiri.

Adapun perangkat yang digunakan ialah:

1. Monitor

Monitor digunakan sebagai wadah untuk melihat tampilan output proses yang dilakukan.

2. Keyboard

Keyboard digunakan sebagai media untuk memasukkan data yang diperlukan ke dalam sistem.

3. Mouse

Mouse digunakan untuk membantu dalam proses memasukkan data (sebagai pointer kursor di layar monitor).

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 35 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

4.1.2 Hardware Interface

Antarmuka perangkat keras yang dibutuhkan dalam pengoperasian Website Cafe Foodpedia dapat dilihat pada Tabel 9.

Tabel 9 Hardware Interface

No.	Perangkat Keras	Keterangan
1.	<i>Personal Computer/Laptop</i>	Digunakan sebagai antarmuka untuk berinteraksi dengan sistem.
2.	<i>Processor</i>	Digunakan untuk mengontrol keseluruhan jalannya sistem komputer sebagai otak processor.

4.1.3 Software Interface

Antarmuka perangkat lunak merupakan serangkaian perangkat lunak yang dapat berinteraksi pada website yang dibangun. Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan untuk berinteraksi dengan Website UD. Marudut Tani adalah browser seperti Chrome, Mozilla firefox, dll. Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan dalam pembangunan website UD. Marudut Tani sebagai berikut:

1. Word Processing : Microsoft Word 2013
2. DBMS : Microsoft Access 2013 dan MySQL
3. Graphics : Bizagi
4. Browser : Google Chrome
5. Text Editor : Visual Studio Code
6. Operation System : Windows 11
7. Computer Language : PHP
8. Database Application : SQLyog, MySQL, dan Apache

4.1.4 Communication Description

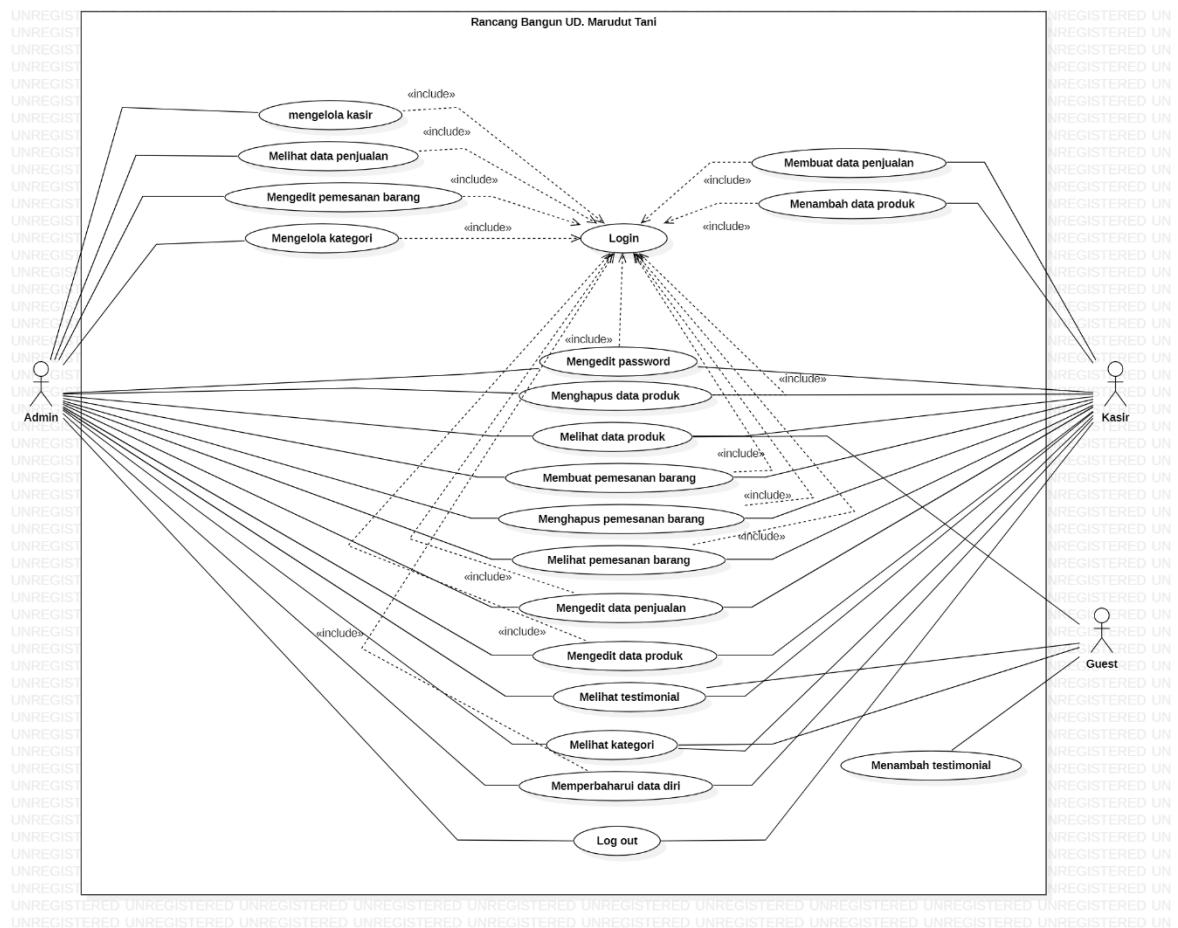
Antarmuka komunikasi yang dibutuhkan untuk berinteraksi dengan Website UD. Marudut Tani adalah jaringan internet seperti *wifi* atau modem.

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 36 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

4.2 Functional Description

Pada bab ini menjelaskan tentang deskripsi fungsional yang dimiliki oleh Website UD. Marudut Tani. Pada bagian ini juga digambarkan usecase diagram dari Website UD. Marudut Tani.

Usecase diagram menggambarkan hal apa saja yang dapat dilakukan oleh aktor terhadap sistem, dapat dilihat pada Gambar 27.



Gambar 27 Usecase Diagram Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani

4.2.1 Fungsi/Fitur-1 Login

Fungsi di bawah ini adalah fungsi login.

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 37 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

4.2.1.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi login digunakan oleh pengguna (admin dan kasir) untuk dapat mengakses ke dalam website.

4.2.1.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat pengguna melakukan login, maka pengguna harus memasukkan username dan password dengan benar. Proses login merupakan salah satu langkah pertama untuk dapat masuk ke dalam website UD. Marudut Tani.

4.2.1.3 Urutan Stimulus/Respon

Fungsi *login* digunakan oleh pengguna (admin dan kasir) untuk mengakses ke dalam website. Tersedia pada Tabel 10.

Tabel 10 Usecase Scenario Login

Usecase ID Number	UC-01	
Usecase Name	Proses Login	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan user melakukan login pada sistem	
Primary Actor	Pengguna	
Pre-condition	Pengguna telah memiliki username dan password untuk mengakses sistem	
Post Condition	Pengguna berhasil melakukan login	
Basic Flow of Event	Actor's actions	System's response
	1. Pengguna memasukkan username dan password	
		2. Sistem memvalidasi data login user
		3. Sistem menemukan data lalu menampilkan halaman beranda
Alternative Flow of Event	1a. Apabila pengguna salah input username dan password, sistem akan menampilkan warning message “invalid login”. 3a. Sistem akan menampilkan notifikasi “succes: login berhasil!”	

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 38 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Extention points	
------------------	--

4.2.2 Fungsi / Fitur 2 Melihat Data Kasir

Fitur 2 dalam website ini adalah melihat data kasir

4.2.2.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melihat data kasir, dengan melakukan login kedalam sistem. Admin dapat memilih menu kasir dan menekan tombol aksi lihat data kkasir. Maka sistem akan menampilkan data kasir yang akan dilihat.

4.2.2.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat admin mengakses sistem ini, admin dapat melihat data kasir.

4.2.2.3 Urutan Stimulus/Respon

Usecase Scenario dari fungsi melihat data kamar dapat dilihat pada Tabel 11 .

Tabel 11 Usecase Scenario Melihat Data Kasir

Usecase ID Number	UC-02	
Usecase Name	Melihat Data Kasir	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan admin melihat data kasir	
Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah melakukan login ke sistem	
Post Condition	Admin berhasil melihat data kasir	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu kasir	

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 39 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

		2. Sistem menampilkan halaman kasir
	3. Admin memilih tombol data kasir	
		4. Sistem akan menampilkan data kasir
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.2.3 Fungsi / Fitur 3 Melihat Data Penjualan

Fungsi di bawah ini adalah fungsi melihat data penjualan

4.2.3.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melihat data penjualan, dengan melakukan login kedalam sistem. Admin dapat memilih menu penjualan dan menekan tombol views. Maka sistem akan menampilkan data penjualan.

4.2.3.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat admin mengakses sistem ini, admin dapat melihat data penjualan.

4.2.3.3 Urutan Stimulus/ Respon

Use case Scenario dari fungsi melihat data penjualan dapat dilihat pada Tabel 12.

Tabel 12 Usecase Scenario Melihat Data Penjualan

Usecase ID Number	UC-03
-------------------	-------

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 40 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Usecase Name	Melihat Data penjualan	
Brief Description	Usecase ini menggambarkan admin melihat data penjualan	
Primary Actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah melakukan login ke sistem	
Post Condition	Admin berhasil melihat data penjualan	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	1. Admin memilih menu penjualan	
		2. Sistem menampilkan halaman penjualan
	3. Admin memilih tombol data penjualan	
		4. Sistem akan menampilkan data penjualan
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.2.4 Fungsi / Fitur 4 Mengedit Pemesanan Barang

Fungsi di bawah ini adalah fungsi mengedit pemesanan barang.

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 41 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

4.2.4.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi ini digunakan oleh admin. Fungsi ini digunakan agar admin dapat mengedit pemesanan barang pada produk yang ingin dirubah.

4.2.4.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat admin mengedit pemesanan barang, sistem akan menyimpan data sehingga admin dapat melihat pemesanan barang yang telah diperbarui oleh admin.

4.2.4.3 Urutan Stimulus/ Respon

Use Case Scenario dari fungsi mengedit pemesan barang tersedia pada Tabel 13.

Tabel 13 Usecase Scenario Mengedit Pemesanan Barang

Usecase ID Number	UC-04	
Usecase Name	Mengedit Pemesanan Barang	
Brief description	Usecase ini menggambarkan bagaimana admin Mengedit Pemesanan Barang	
Primary actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah melakukan login	
Post-condition	Admin berhasil melakukan edit pemesanan barang	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's response
	1. Admin memilih menu pemesanan	
		2. Sistem menampilkan halaman pemesanan
	3. Admin memilih tombol aksi edit	
		4. Sistem menampilkan form edit pemesanan
	5. Admin mengisi form edit pemesanan barang	
		6. sistem akan menampilkan halaman pemesanan barang yang terbaru

Alternative Flow of Events	-
Extension points	-

4.2.5 Fungsi / Fitur 5 Menambah Kategori

Fungsi di bawah ini adalah fungsi menambah kategori produk

4.2.5.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi menambah kategori produk digunakan oleh admin. Pada fungsi ini admin dapat menambah barang.

4.2.5.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat admin menambah kategori, sistem akan menyimpan data sehingga admin dapat melihat kategori produk yang telah diperbarui oleh admin.

4.2.5.3 Urutan Stimulus/ Respon

Use Case Scenario dari fungsi mengedit pemesan barang tersedia pada Tabel 14.

Tabel 14 Usecase Scenario Menambah Kategori

Usecase ID Number	UC-05	
Usecase Name	Menambah Kategori	
Brief description	Usecase ini menggambarkan bagaimana admin Menambah kategori produk	
Primary actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah melakukan login	
Post-condition	Admin menambahkan kategori produk baru pada sistem	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's response
	1. Admin memilih menu kategori	
		2. Sistem menampilkan halaman kategori

	3. Admin memilih tambah kategori	
	4. Sistem menampilkan form tambah kategori produk	
	5. Admin mengisi form tambah kategori produk	
	6. Admin memilih tombol submit	
	7. sistem akan menampilkan kategori produk terbaru.	
Alternative Flow of Events	6a. Apabila kolom deskripsi tidak diisi admin, sistem akan menampilkan warning message “Kolom deskripsi harus diisi” 6b. Apabila kolom kategori tidak diisi admin, sistem akan menampilkan warning message “Kolom kategori harus diisi”	
Extension points	-	

4.2.6 Fungsi / Fitur 6 Menghapus Kategori

Fungsi di bawah ini adalah fungsi menghapus kategori produk

4.2.6.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi menghapus kategori produk ini digunakan oleh admin. Pada fungsi ini admin dapat menghapus kategori produk.

4.2.6.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat admin menghapus kategori produk, admin terlebih dahulu memilih produk yang hendak dihapus. Setelah menemukan kategori produk yang akan dihapus maka admin dapat menghapusnya.

4.2.6.3 Urutan Stimulus/ Respon

Use Case Scenario dari fungsi mengedit pemesan barang dapat dilihat pada Tabel 15

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 44 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Tabel 15 Usecase Scenario Menghapus Kategori

Usecase ID Number	UC-06	
Usecase Name	Menghapus Kategori	
Brief description	Usecase ini menggambarkan bagaimana admin menghapus kategori produk	
Primary actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah melakukan login	
Post-condition	Admin menghapus kategori produk pada sistem	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's response
	1. Admin memilih menu kategori	
		2. Sistem menampilkan halaman kategori
	3. Admin memilih kategori yang akan dihapus dan menekan tombol aksi hapus	
		4. Sistem akan memvalidasi dan menampilkan halaman kategori terbaru.
Alternative Flow of Events	-	
Extension points	-	

4.2.7 Fungsi / Fitur 7 Mengedit Kategori

Fungsi di bawah ini adalah fungsi mengedit kategori

4.2.7.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi edit kategori produk ini digunakan oleh admin. Pada fungsi ini admin dapat mengedit kategori produk

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 45 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

4.2.7.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat admin mengedit kategori produk, sistem akan menyimpan data sehingga pengguna dapat melihat informasi barang yang telah diperbarui oleh admin.

4.2.7.3 Urutan Stimulus/ Respon

Use Case Scenario dari fungsi mengedit pemesan barang dapat dilihat pada tabel 16.

Tabel 16 Usecase Scenario Mengedit Kategori

Usecase ID Number	UC-07	
Usecase Name	Mengedit Kategori	
Brief description	Usecase ini menggambarkan bagaimana admin mengedit kategori produk	
Primary actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah melakukan login	
Post-condition	Admin mengedit kategori produk pada sistem	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's response
	1. Admin memilih menu kategori	
		2. Sistem menampilkan halaman kategori
	3. Admin memilih tombol aksi edit	
		4. Sistem akan menampilkan form edit kategori
	5. Admin mengisi form edit kategori produk dan memilih tombol	
Alternative Flow of Events		4. Sistem akan memvalidasi dan menampilkan halaman kategori produk terbaru
	5a. Apabila admin memilih tombol ubah, sistem akan menampilkan kategori produk dan deskripsi produk yang terbaru.	

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 46 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

	<p>5b. Apabila admin memilih tombol batalkan, sistem akan menampilkan kategori produk dan deskripsi seperti sebelumnya.</p> <p>5c. Apabila admin memilih tombol ubah dan hanya mengisi kolom deskripsi maka, sistem akan menampilkan deskripsi baru pada data kategori produk.</p> <p>5d. Apabila admin memilih tombol ubah dan hanya mengisi kolom kategori maka, sistem akan menampilkan kategori baru pada data kategori produk.</p>
Extension points	-

4.2.8 Fungsi / Fitur 8 Menghapus Data Produk

Fungsi di bawah ini adalah fungsi menghapus data produk

4.2.8.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi menghapus data produk ini digunakan oleh pengguna (admin dan kasir). Pada fungsi ini pengguna dapat menghapus data produk.

4.2.8.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat pengguna menghapus data produk, pengguna terlebih dahulu memilih produk yang hendak dihapus. Setelah menemukan produk yang akan dihapus maka pengguna dapat menghapusnya.

4.2.8.3 Urutan Stimulus/ Respon

Usecase Scenario dari fungsi mengedit pemesan barang dapat dilihat pada Tabel 17.

Tabel 17 Usecase Scenario Menghapus Data Produk

Usease ID Number	UC-08
Usecase Name	Menghapus Data Produk
Brief description	Usecase ini menggambarkan bagaimana admin menghapus data produk
Primary actor	Pengguna (admin dan kasir)
Pre-condition	Pengguna telah melakukan login

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 47 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

Post-condition	Pengguna menghapus data produk pada sistem	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's response
	1. Pengguna memilih menu produk	
		2. Sistem menampilkan halaman produk
	3. Pengguna memilih produk yang akan dihapus dan menekan tombol aksi hapus	
		4. Sistem akan memvalidasi dan menampilkan halaman produk terbaru.
Alternative Flow of Events	-	
Extension points	-	

4.2.9 Fungsi / Fitur 9 Melihat Data Produk

Fungsi di bawah ini adalah fungsi melihat data produk.

4.2.9.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin, kasir, dan guest) untuk melihat data produk. Pengguna dapat mengakses dengan localhost untuk melihat produk yang dijual pada toko.

4.2.9.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat pengguna mengakses sistem ini, pengguna dapat melihat data produk.

4.2.9.3 Urutan Stimulus/ Respon

Use Case Scenario dari fungsi melihat data produk dapat dilihat pada Tabel 18.

Tabel 18 Usecase Scenario Melihat Data Produk

Usecase ID Number	UC-09
Usecase Name	Melihat Data Produk

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 48 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Brief description	Usecase ini menggambarkan bagaimana pengguna melihat data produk	
Primary actor	Pengguna (admin, kasir, dan guest)	
Pre-condition	Pengguna mengakses dengan localhost	
Post-condition	Pengguna melihat data produk pada sistem	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's response
	1. Pengguna mengakses website	
		2. Sistem menampilkan halaman beranda
	3. Pengguna memilih navbar produk	
		4. Sistem menampilkan produk yang tersedia
Alternative Flow of Events	-	
Extension points	-	

4.2.10 Fungsi / Fitur 10 Membuat Pemesanan Barang

Fungsi ini adalah fungsi membuat pemesanan barang

4.2.10.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi ini digunakan pengguna (admin dan kasir) untuk membuat pemesanan barang pada sistem. Namun terlebih dahulu pengguna harus melakukan login kedalam sistem.

4.2.10.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat pengguna melakukan pemesanan barang pada sistem, pengguna perlu login terlebih dahulu. Setelah login, pengguna dapat membuat data barang baru.

4.2.10.3 Urutan Stimulus/ Respon

Usecase Scenario dari fungsi melihat data produk dapat dilihat pada Tabel 19.

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 49 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Tabel 19 Usecase Scenario Membuat Pemesanan Barang

Usecase ID Number	UC-10	
Usecase Name	Membuat Pemesanan Barang	
Brief description	Usecase ini menggambarkan bagaimana pengguna membuat pemesanan barang	
Primary actor	Pengguna (admin dan kasir)	
Pre-condition	Pengguna telah melakukan login	
Post-condition	Pengguna berhasil membuat pemesanan barang	
Basic Flow of Eventssis	Actor's Action	System's response
	1. Pengguna mengakses website	
		2. Sistem menampilkan halaman dashboard
	3. Pengguna memilih menu pemesanan dan memilih tambah pemesanan	
		4. Sistem menampilkan form tambah pemesanan
	5. Pengguna mengisi form tambah pemesanan	
	6. Pengguna menyimpan data tambah pemesanan barang dengan menekan tombol submit	
		7. Sistem akan memvalidasi data tambah pemesanan barang
		8. Sistem menyimpan data pemesanan barang yang baru ditambahkan
Alternative Flow of Events	6a. Apabila pengguna tidak mengisi jenis produk maka, sistem akan melakukan reload form tambah pemesanan barang. 6b. Jika pengguna tidak mengisi jumlah produk maka, sistem akan	

	melakukan reload form tambah pemesanan barang
Extension points	-

4.2.11 Fungsi / Fitur 11 Menghapus Pemesanan Barang

Fungsi di bawah ini adalah fungsi menghapus pemesanan barang

4.2.11.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi menghapus pemesanan barang ini digunakan oleh pengguna (admin dan kasir). Pada fungsi ini pengguna dapat menghapus pemesanan barang.

4.2.11.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat pengguna menghapus pemesanan barang, pengguna terlebih dahulu memilih produk yang hendak dihapus. Setelah menemukan produk yang akan dihapus maka pengguna dapat menghapusnya.

4.2.11.3 Urutan Stimulus/ Respon

Use Case Scenario dari fungsi menghapus pemesanan barang dapat dilihat pada Tabel 20.

Tabel 20 Usecase Scenario Menghapus Data Produk

Usecase ID Number	UC-11	
Usecase Name	Menghapus Data Produk	
Brief description	Usecase ini menggambarkan bagaimana admin menghapus data produk	
Primary actor	Pengguna (admin dan kasir)	
Pre-condition	Pengguna telah melakukan login	
Post-condition	Pengguna menghapus data produk pada sistem	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's response
	1. Pengguna memilih menu produk	
		2. Sistem menampilkan halaman produk

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 51 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

	3. Pengguna memilih produk yang akan dihapus dan menekan tombol aksi hapus	
		4. Sistem akan memvalidasi dan menampilkan halaman produk terbaru.
Alternative Flow of Events	-	
Extension points	-	

4.2.12 Fungsi / Fitur 12 Melihat Pemesanan Barang

Fungsi di bawah ini adalah fungsi melihat pemesanan barang

4.2.12.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi melihat pemesanan barang ini digunakan oleh pengguna (admin dan kasir). Pada fungsi ini pengguna dapat melihat pemesanan barang.

4.2.12.2 Kebutuhan Fungsional

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin dan kasir) untuk melihat pemesanan barang, dengan melakukan login kedalam sistem. Pengguna dapat memilih menu produk dan menekan tombol viewss.

4.2.12.3 Urutan Stimulus/ Respon

Use Case Scenario dari fungsi melihat pemesan barang dapat dilihat pada Tabel 21.

Tabel 21 Usecase Scenario Melihat Pemesanan Barang

Usecase ID Number	UC-12
Usecase Name	Melihat Pemesanan Barang
Brief description	Usecase ini menggambarkan bagaimana pengguna melihat pemesanan barang
Primary actor	Pengguna (admin dan kasir)
Pre-condition	Pengguna telah melakukan login

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 52 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Post-condition	Pengguna melihat pemesanan barang	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's response
	1. Pengguna memilih menu pemesanan	
		2. Sistem menampilkan halaman pemesanan
	3. pengguna memilih data pemesanan	
		4. Sistem akan menampilkan daftar pemesanan barang
Alternative Flow of Events	-	
Extension points	-	

4.2.13 Fungsi / Fitur 13 Mengedit Data Penjualan

Fungsi di bawah ini adalah fungsi mengedit data penjualan

4.2.13.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi edit data penjualan ini digunakan oleh pengguna (admin dan kasir). Pada fungsi ini pengguna dapat mengedit data penjualan

4.2.13.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat pengguna mengedit data penjualan, sistem akan menyimpan data sehingga pengguna dapat melihat informasi data penjualan yang telah diperbarui.

4.2.13.3 Urutan Stimulus/ Respon

Use Case Scenario dari fungsi mengedit data penjualan dapat dilihat pada Tabel 22.

Tabel 22 Usecase Scenario Mengedit Data Penjualan

Usecase ID Number	UC-13
-------------------	-------

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 53 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Usecase Name	Mengedit Data Penjualan	
Brief description	Usecase ini menggambarkan bagaimana pengguna mengedit data penjualan	
Primary actor	Pengguna (admin dan kasir)	
Pre-condition	Pengguna telah melakukan login	
Post-condition	Pengguna berhasil mengedit data penjualan	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's response
	1. Pengguna mengunjungi dashboard	
		2. Sistem menampilkan halaman dashboard
	3. Pengguna memilih menu penjualan	
	4. Pengguna memilih data penjualan	
		5. Sistem menampilkan data yang tersimpan pada penjualan
	6. Pengguna memilih tombol aksi edit	
		7. Sistem menampilkan form edit data penjualan
	8. Pengguna mengisi form edit penjualan	
	9. Pengguna memilih tombol ubah	
		10. Sistem menyimpan data penjualan
		11. Sistem menampilkan data penjualan baru
Alternative Flow of Events	9a. Apabila kolom jumlah tidak diisi oleh pengguna, sistem akan	

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 54 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

	menampilkan warning message “The jumlah field is required.”
Extension points	-

4.2.14 Fungsi / Fitur 14 Mengedit Data Produk

Fungsi di bawah ini adalah fungsi mengedit data produk

4.2.14.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi edit data produk ini digunakan oleh pengguna (admin dan kasir). Pada fungsi ini pengguna dapat mengedit data produk.

4.2.14.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat pengguna mengedit data produk, sistem akan menyimpan data sehingga pengguna dapat melihat informasi data produk yang telah diperbarui.

4.2.14.3 Urutan Stimulus/ Respon

Use Case Scenario dari fungsi mengedit data produk dapat dilihat pada Tabel 23.

Tabel 23 Usecase Scenario Mengedit Data Produk

Usecase ID Number	UC-14	
Usecase Name	Mengedit Data Produk	
Brief description	Usecase ini menggambarkan bagaimana pengguna mengedit data produk	
Primary actor	Pengguna (admin dan kasir)	
Pre-condition	Pengguna telah melakukan login	
Post-condition	Pengguna berhasil mengedit data produk	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's response
	1. Pengguna mengunjungi dashboard	
		2. Sistem menampilkan halaman dashboard
	3. Pengguna memilih menu produk	

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 55 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

	4. Pengguna memilih data produk	
		5. Sistem menampilkan data yang tersimpan pada produk
	6. Pengguna memilih tombol aksi edit	
		7. Sistem menampilkan form edit data produk
	8. Pengguna mengisi form edit produk	
	9. Pengguna memilih tombol ubah	
		10. Sistem menyimpan data penjualan
		11. Sistem menampilkan data penjualan baru
Alternative Flow of Events	9a. Apabila kolom deskripsi tidak diisi oleh pengguna, sistem akan menampilkan data deskripsi sebelumnya. 9b. Apabila kolom harga tidak diisi oleh pengguna, sistem akan menampilkan data harga sebelumnya. 9c. Apabila kolom stok tidak diisi oleh pengguna, sistem akan menampilkan data stok barang sebelumnya dan menampilkan warning message “The stok field is required”. 9d. Apabila kolom nama produk tidak diisi oleh pengguna, sistem akan menampilkan data nama produk sebelumnya dan menampilkan warning message “The stok field is required”.	
Extension points	-	

4.2.15 Fungsi / Fitur 15 Melihat Testimonial

Fungsi di bawah ini adalah fungsi melihat testimonial

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 56 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

4.2.15.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi melihat testimonial ini digunakan oleh pengguna (admin, kasir, dan guest). Pada fungsi ini pengguna dapat melihat testimonial.

4.2.15.2 Kebutuhan Fungsional

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin, kasir, dan guest) untuk melihat testimonial, dengan melakukan akses terhadap web terlebih dahulu.

4.2.15.3 Urutan Stimulus/ Respon

Berikut Usecase Scenario dari fungsi melihat testimonial dapat dilihat pada Tabel 24.

Tabel 24 Usecase Scenario Melihat Testimonial

Usecase ID Number	UC-15	
Usecase Name	Melihat Testimonial	
Brief description	Usecase ini menggambarkan bagaimana pengguna melihat testimonial	
Primary actor	pengguna (admin, kasir, dan guest)	
Pre-condition	Pengguna telah melakukan akses terhadap website	
Post-condition	Pengguna melihat testimonial	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's response
	1. Pengguna mengakses website	
		2. Sistem menampilkan halaman beranda
	3. Pengguna memilih navbar home	
		4. Sistem akan menampilkan daftar testimonial
Alternative Flow of Events	-	
Extension points	-	

4.2.16 Fungsi / Fitur 16 Melihat Kategori

Fungsi di bawah ini adalah fungsi melihat kategori

4.2.16.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi melihat kategori ini digunakan oleh pengguna (admin dan kasir). Pada fungsi ini pengguna dapat melihat kategori tiap produk.

4.2.16.2 Kebutuhan Fungsional

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin dan kasir) untuk melihat kategori produk, dengan melakukan login kedalam sistem. Pengguna dapat memilih menu kategori dan menekan tombol views.

4.2.16.3 Urutan Stimulus/ Respon

Berikut usecase scenario dari fungsi melihat kategori dapat dilihat pada Tabel 25.

Tabel 25 Usecase Scenario Melihat Kategori Produk

Usecase ID Number	UC-16	
Usecase Name	Melihat kategori	
Brief description	Usecase ini menggambarkan bagaimana pengguna melihat kategori produk	
Primary actor	Pengguna (admin dan kasir)	
Pre-condition	Pengguna telah melakukan login	
Post-condition	Pengguna melihat kategori produk	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's response
	1. Pengguna memilih menu kategori	
		2. Sistem menampilkan halaman kategori
	3. Pengguna memilih data kategori	

		4. Sistem akan menampilkan daftar kategori produk
Alternative Flow of Events	-	
Extension points	-	

4.2.17 Fungsi / Fitur 17 Menambah Testimonial

Fungsi di bawah ini adalah fungsi menambah testimonial

4.2.17.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi menambah testimonial digunakan oleh guest. Pada fungsi ini guest dapat menambah testimonial produk.

4.2.17.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat guest menambah testimonial, sistem akan menyimpan data sehingga pengguna (admin, kasir, dan guest) dapat melihat testimonial produk yang telah ditambahkan oleh guest.

4.2.17.3 Urutan Stimulus/ Respon

Berikut Usecase Scenario dari fungsi menambah testimoial dapat dilihat pada Tabel 26.

Tabel 26 Usecase Scenario Menambah Testimonial

Usecase ID Number	UC-17	
Usecase Name	Menambah Testimonial	
Brief description	Usecase ini menggambarkan bagaimana guest Menambah testimonial	
Primary actor	Guest	
Pre-condition	Guest telah mengakses website	
Post-condition	Guest menambahkan testimonial produk baru pada sistem	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's response
	1. Guest mengakses website	

	2. Sistem menampilkan halaman beranda
	3. Guest memilih navbar contact us
	4. Sistem menampilkan form tambah testimonial produk
	5. Guest mengisi form tambah testimonial
	6. Guest memilih tombol submit
	7. Sistem akan menyimpan data
	8. Sistem menampilkan halaman home “our client saying”
Alternative Flow of Events	<p>6a. Apabila Guest tidak mengisi field your name maka, sistem akan melakukan reload halaman contact us</p> <p>6b. Apabila Guest tidak mengisi field enter your email maka, sistem akan melakukan reload halaman contact us</p> <p>6c. Apabila Guest tidak mengisi field your message maka, sistem akan melakukan reload halaman contact us</p>
Extension points	-

4.2.18 Fungsi / Fitur 18 Membuat Data Penjualan

Fungsi di bawah ini adalah fungsi membuat data penjualan

4.2.18.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi ini digunakan kasir untuk membuat data penjualan pada sistem. Namun terlebih dahulu kasir harus melakukan login kedalam sistem.

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 60 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

4.2.18.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat kasir melakukan pembuatan data penjualan pada sistem, kasir perlu login terlebih dahulu. Setelah login, kasir dapat membuat data penjualan baru.

4.2.18.3 Urutan Stimulus/ Respon

Usecase Scenario dari fungsi membuat data penjualan dapat dilihat pada Tabel 27.

Tabel 27 Usecase Scenario Membuat Data Penjualan

Usecase ID Number	UC-18	
Usecase Name	Membuat Data Penjualan	
Brief description	Usecase ini menggambarkan bagaimana kasir Membuat Data Penjualan	
Primary actor	Kasir	
Pre-condition	Kasir telah melakukan login	
Post-condition	Kasir berhasil membuat data penjualan	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's response
	1. Kasir memilih menu penjualan	
		2. Sistem menampilkan halaman penjualan
	3. kasir memilih tambah data penjualan	
		4. Sistem menampilkan form tambah data penjualan
	5. Kasir mengisi form tambah penjualan	
	6. Kasir memilih tombol submit	
		7. Sistem akan menyimpan data
		8. Sistem menampilkan data penjualan baru

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 61 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Alternative Flow of Events	6a. Apabila kolom jumlah tidak diisi oleh kasir, sistem akan menampilkan warning message “The jumlah field is required.” 6b. Apabila kolom nama produk tidak diisi oleh kasir, sistem akan menampilkan warning message “The nama produk field is required.”
Extension points	-

4.2.19 Fungsi / Fitur 19 Menambah Data Produk

Fungsi di bawah ini adalah fungsi menambah data produk

4.2.19.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi ini digunakan kasir untuk menambahkan data produk pada sistem. Namun terlebih dahulu kasir harus melakukan login kedalam sistem.

4.2.19.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat kasir melakukan penambahan data produk pada sistem, kasir perlu login terlebih dahulu. Setelah login, kasir dapat membuat data produk baru.

4.2.19.3 Urutan Stimulus/ Respon

Berikut Usecase Scenario dari fungsi menambah data produk dapat dilihat pada Tabel 28.

Tabel 28 Usecase Scenario Menambah Data Produk

Usecase ID Number	UC-19	
Usecase Name	Menambah Data Produk	
Brief description	Usecase ini menggambarkan bagaimana kasir manambah data produk	
Primary actor	Kasir	
Pre-condition	Kasir telah melakukan login	
Post-condition	Kasir menambahkan data produk baru pada sistem	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's response
	1. Kasir memilih menu produk	

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 62 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

	2. Sistem menampilkan halaman dashboard
	3. kasir memilih tambah data produk
	4. Sistem menampilkan form tambah produk
	5. Guest mengisi form tambah produk
	6. Guest memilih tombol submit
	7. Sistem akan menyimpan data
	8. Sistem akan menampilkan data produk baru
Alternative Flow of Events	<p>6a. Apabila kolom deskripsi tidak diisi oleh kasir, sistem akan otomatis menampilkan data deskripsi sebelumnya.</p> <p>6b. Apabila kolom harga tidak diisi kasir, sistem akan otomatis menampilkan data harga sebelumnya.</p> <p>6c. Apabila kolom stok tidak diisi kasir, sistem akan otomatis menampilkan data stok sebelumnya dan menampilkan warning message “The stok field is required.”</p> <p>6d. Apabila kolom nama tidak diisi kasir, sistem akan otomatis menampilkan data nama produk sebelumnya dan menampilkan warning message “The name field is required.”</p>
Extension points	-

4.2.20 Fungsi / Fitur 20 Memperbarui Data Diri

Fungsi di bawah ini adalah fungsi memperbarui data diri

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 63 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

4.2.20.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi ini digunakan admin untuk melakukan update data diri pada sistem. Namun terlebih dahulu admin harus melakukan login kedalam sistem.

4.2.20.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat admin memperbarui data diri pada sistem, admin harus melakukan login terlebih dahulu.

4.2.20.3 Urutan Stimulus/ Respon

Usecase Scenario dari fungsi memperbarui data diri dapat dilihat pada Tabel 29.

Tabel 29 Usecase Scenario Memperbarui Data Diri

Usecase ID Number	UC-20	
Usecase Name	Memperbarui Data Diri	
Brief description	Usecase ini menggambarkan bagaimana memperbarui data diri	
Primary actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah melakukan login	
Post-condition	Admin berhasil melakukan edit data kasir	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's response
	1. Admin memilih menu pengaturan	
		2. Sistem menampilkan halaman pengaturan
	3. Admin memilih update data diri	
		4. Sistem menampilkan form edit data diri
	5. Admin mengisi form edit data diri	
	6. Admin memilih tombol submit	

	7. Sistem akan menyimpan data
	8. Sistem menampilkan update data diri admin baru
Alternative Flow of Events	6a. Apabila kolom email tidak diisi oleh admin, sistem akan menampilkan warning message “The email field is required.”
Extension points	-

4.2.21 Fungsi / Fitur 21 Mengedit Password

Fungsi di bawah ini adalah fungsi mengedit password

4.2.21.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi ini digunakan Pengguna (admin dan kasir) untuk mengedit password pada sistem. Namun terlebih dahulu pengguna harus melakukan login kedalam sistem.

4.2.21.2 Kebutuhan Fungsional

Padpa saat pengguna mengakses website UD. Marudut Tani, pengguna dapat mengedit password yang ada pada sistem.

4.2.21.3 Urutan Stimulus/ Respon

Usecase Scenario dari fungsi melakukan edit password pada sistem dilihat pada Tabel 30.

Tabel 30 Usecase Scenaro Mengedit Password

Usecase ID Number	UC-21	
Usecase Name	Mengedit password	
Brief description	Usecase ini menggambarkan bagaimana pengguna melakukan edit password	
Primary actor	Pengguna (admin dan kasir)	
Pre-condition	Pengguna telah melakukan login	
Post-condition	Pengguna berhasil melakukan edit password	
Basic Flow of Events	Actor's Action	System's response

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 65 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

	1. Pengguna memilih menu pengaturan	
	2. Sistem menampilkan halaman pengaturan	
	3. Pengguna memilih edit password	
	4. Sistem menampilkan form edit password	
	5. Pengguna mengisi form edit password	
	6. Pengguna memilih tombol submit	
	7. Sistem akan menyimpan data	
	8. Sistem menampilkan form profil	
Alternative Flow of Events	-	
Extension points	-	

4.2.22 Fungsi / Fitur 22 Log out

Fungsi di bawah ini adalah fungsi log out

4.2.22.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi logout digunakan oleh Pengguna (admin dan kasir) untuk dapat keluar dari sistem.

4.2.22.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat Pengguna ingin keluar dari sistem, pengguna dapat memilih ikon human kemudian memilih logout pada sistem.

4.2.22.3 Urutan Stimulus/ Respon

Berikut merupakan Usecase Scenario dari fungsi log out dapat dilihat pada Tabel 31.

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 66 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Tabel 31 Usecase Scenaro Logout

Usecase ID Number	UC-22	
Usecase Name	Log out	
Brief description	Usecase ini menggambarkan bagaimana pengguna untuk melakukan log out	
Primary actor	Pengguna (kasir dan admin)	
Pre-condition	Pengguna telah melakukan login	
Post-condition	Pengguna berhasil log out dari sistem	
Basic Flow of Events	User's Action	System's response
	1. Pengguna mengunjungi dashboard	
		2. Sistem menampilkan halaman dashboard
	3. pengguna memilih ikon human	
		4. Sistem menampilkan ikon human
	5. penguna memilih log out	
		7. Sistem melakukan validasi
		8. Sistem menampilkan halaman log out
Alternative Flow of Events	-	
Extension points	-	

4.2.23 Fungsi /fitur 23 menambah kasir

Fungsi di bawah ini adalah fungsi menambah akun kasir

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 67 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

4.2.23.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi menambahkan akun kasir digunakan oleh admin untuk dapat menambahkan akun kasir yang baru.

4.2.23.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat admin menambahkan akun kasir pada sistem, admin harus melakukan login terlebih dahulu.

4.2.23.3 Urutan Stimulus / Respon

Berikut Usecase Scenario dari fungsi menambah kasir dapat dilihat pada Tabel 32.

Tabel 32 Usecase Scenario Menambah Kasir

Usecase ID Number	UC-23	
Usecase Name	Menambah kasir	
Brief description	Usecase ini menggambarkan bagaimana admin untuk menambahkan akun kasir	
Primary actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah melakukan login	
Post-condition	Admin berhasil menambahkan akun kasir	
Basic Flow of Events	User's Action	System's response
	1. Admin mengunjungi dashboard	
		2. Sistem menampilkan halaman dashboard
	3. Admin memilih menu kasir dan tambah kasir	
		4. Sistem menampilkan form tambah kasir
	5. Admin mengisi form tambah kasir	
	6. Admin memilih button submit	

	7. Sistem melakukan validasi
Alternative Flow of Events	<p>6a. Apabila field password tidak diisi oleh admin, sistem akan menampilkan “The password field is required.”</p> <p>6b. Apabila field Nama kasir tidak diisi oleh admin, sistem akan menampilkan “The nama field is required.”</p> <p>6c. Apabila field username tidak diisi oleh kasir, sistem akan menampilkan “The username field is required.”</p>
Extension points	-

4.2.24 Fungsi / fitur 24 menghapus kasir

Fungsi di bawah ini adalah fungsi menghapus akun kasir

4.2.24.1 Deskripsi dan Prioritas

Fungsi menghapus akun kasir ini digunakan oleh admin untuk menghapus akun kasir yang semisal sudah di pecat.

4.2.24.2 Kebutuhan Fungsional

Pada saat admin menghapus akun kasir pada sistem, admin harus melakukan login terlebih dahulu.

4.2.24.3 Urutan Stimulus / Respon

Berikut Usecase Scenario dari fungsi menghapus kasir dapat dilihat pada Tabel 33.

Tabel 33 Usecase Scenario Menghapus Akun Kasir

Usecase ID Number	UC-24	
Usecase Name	Menghapus Kasir	
Brief description	Usecase ini menggambarkan bagaimana admin untuk menghapus akun kasir	
Primary actor	Admin	
Pre-condition	Admin telah melakukan login	
Post-condition	Admin berhasil menghapus akun kasir	
Basic Flow of Events	User's Action	System's response

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 69 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

	1. Admin mengunjungi dashboard	
	2. Sistem menampilkan halaman dashboard	
	3. Admin memilih menu kasir dan data kasir	
	4. Sistem menampilkan daftar kasir	
	5. Admin memilih akun kasir yang ingin dihapus	
	7. Sistem menampilkan notifikasi “hapun akun ?”	
	8. Admin memilih button “Ya, hapus!”	
	9. Sistem menampilkan daftar kasir terbaru	
Alternative Flow of Events	-	
Extension points	-	

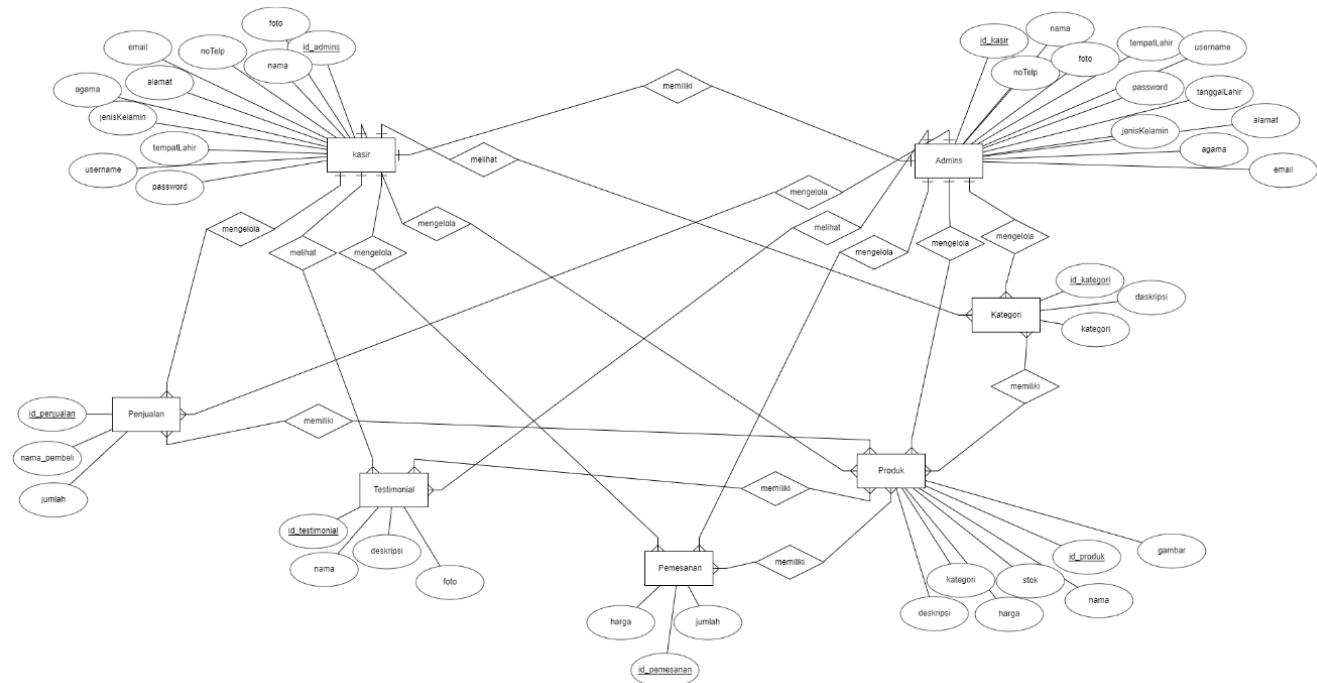
IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 70 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

4.3 Data Requirement

Pada bab ini dijelaskan mengenai *Requirement Definition* yang berisi tentang *interface* dari aplikasi yang dibangun dan jelaskan mengenai aliran-aliran data yang terjadi dalam aplikasi yang dikembangkan.

4.3.1 ER-Diagram

Gambar 28 merupakan ER-Diagram yang dirancang untuk membangun Website UD. Marudut Tani.



Gambar 28 ER-Diagram Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani

4.4 Functional Requirement

Website UD. Marudut Tani memiliki 24 fungsi dalam memenuhi kebutuhan yang diberikan kepada pengguna :

4.4.1 Fungsi Login

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin dan kasir) untuk masuk ke dalam sistem agar dapat mengakses data-data yang ada pada database.

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 71 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

4.4.2 Fungsi Logout

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin dan kasir) untuk keluar dari sistem website.

4.4.3 Fungsi Memperbaharui Data Diri

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melakukan perbaikan data diri.

4.4.4 Fungsi Melihat Data Kasir

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melihat secara detail data si kasir.

4.4.5 Fungsi Melihat Data Penjualan

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melihat secara detail data dari hasil penjualan.

4.4.6 Fungsi Membuat Pemesanan Barang

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin dan kasir) untuk membuat pemesanan terhadap stok barang yang telah habis.

4.4.7 Fungsi Menghapus Pemesanan Barang

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin dan kasir) untuk menghapus produk jika sudah tidak diperlukan lagi.

4.4.8 Fungsi Melihat Pemesanan Barang

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin dan kasir) untuk melihat produk apa saja yang sudah di pesan.

4.4.9 Fungsi Mengedit Pemesanan Barang

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengubah atau memperbaharui pemesanan.

4.4.10 Fungsi Menambah Data Penjualan

Fungsi ini digunakan oleh kasir untuk menambahkan data dari penjualan.

4.4.11 Fungsi Mengedit Data Penjualan

Fungsi ini digunakan oleh pengguna untuk mengubah atau memperbaharui informasi dari data penjualan.

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 72 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

4.4.12 Fungsi Menambah Data Produk

Fungsi ini digunakan oleh kasir untuk menambah produk yang dijual oleh toko.

4.4.13 Fungsi Mengedit Data Produk

Fungsi ini digunakan oleh pengguna untuk mengubah atau memperbarui informasi dari data produk/barang.

4.4.14 Fungsi Menghapus Data Produk

Fungsi ini digunakan oleh pengguna untuk menghapus data dari produk yang sudah ada dalam data produk.

4.4.15 Fungsi Menambah Testimonial

Fungsi ini digunakan oleh guest untuk menambahkan testimonial dari pelanggan.

4.4.16 Fungsi Melihat Data Produk

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin, kasir, dan guest) untuk melihat produk apa saja yang dijual pada toko.

4.4.17 Fungsi Melihat Testimonial

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin, kasir, dan guest) untuk melihat testimonial / ulasan dari para pelanggan.

4.4.18 Fungsi Menambah Kategori

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menambahkan kategori yang tersedia oleh toko.

4.4.19 Fungsi Menghapus Kategori

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menghapus kategori yang sudah tidak tersedia di toko.

4.4.20 Fungsi Melihat Kategori

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin, kasir, dan guest) untuk melihat berbagai jenis kategori produk yang tersedia.

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 73 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

4.4.21 Fungsi Mengedit Kategori

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melakukan perubahan pada ketersediaan kategori produk.

4.4.22 Fungsi Mengedit Password

Fungsi ini digunakan oleh pengguna (admin dan kasir) untuk melakukan perubahan pada password.

4.4.23 Fungsi Menambah Akun Kasir

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menambahkan akun kasir.

4.4.24 Fungsi Menghapus Akun Kasir

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menghapus akun kasir apabila kasir telah dipecat.

4.5 Non-Functional Requirement

Berikut ini adalah *non-function requirement* pada Rancang Bangun UD. Marudut Tani.

Tabel 34 Kebutuhan Non Fungsional

SRS-id	Parameter	Requirement
NF-01	<i>Availability</i>	Sistem dapat diakses dan digunakan oleh pengguna yang telah memiliki akun. Sistem ini juga dapat diakses kapan saja saat dibutuhkan.
NF-02	<i>Reliability</i>	Sistem dapat gagal diakses jika koneksi internet pengguna tidak ada atau jika koneksi yang digunakan pengguna tidak stabil.
NF-03	<i>Ergonomics</i>	Sistem ini dapat digunakan oleh pengguna dengan aman dan nyaman.
NF-04	<i>Portability</i>	Sistem ini dapat digunakan di <i>platform</i> mana saja. Sistem juga dapat diakses di laptop ataupun HP, sistem dapat menyesuaikan layar untuk mengakses

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 74 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

SRS-id	Parameter	Requirement
		sistem.
NF-05	Security	Aspek keamanan yang dipakai adalah berupa <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimiliki admin dan kasir.
NF-06	Waktu respon	Sistem dapat diakses dengan waktu kurang dari 10 detik jika internet tidak mengalami kendala jaringan.
NF-07	Bahasa Komunikasi	Semua tanya jawab harus menggunakan bahasa Indonesia.

4.6 Design Constraints

Sistem dapat diakses dengan baik melalui browser yang mendukung penggunaan HTML 5 dan PHP, seperti Mozilla Firefox dan Google Chrome. Sistem dapat diakses apabila user telah memiliki akun yang sebelumnya telah didaftarkan. Sistem dapat diakses oleh user dengan bantuan aplikasi penyedia server, seperti XAMPP. Sistem ini juga nantinya sangat bergantung kepada jaringan. Apabila tidak terdapat jaringan dan aplikasi bantuan penyedia server, maka aplikasi berbasis web ini tidak akan dapat dijalankan dan diakses oleh user.

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 75 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

5 Design

Pada bab *Design Description* akan dijelaskan mengenai deskripsi desain dari Website UD. Marudut Tani yang meliputi *data description*, *type definition*, *conceptual data model*, *physical data model*, serta tabel yang akan digunakan pada sistem tersebut.

5.1 Data Description

Pada bagian ini dijelaskan mengenai data dari sistem yang dibangun, tipe definisi atau domain, pemodelan data secara konseptual (*conceptual data model*) data pemodelan secara fisik (*physical data model*) dan deskripsi tabel-tabel pada basis data.

5.1.1 Domain/ Type Definition

Nama domain atau *type definition* yang terdapat pada basis data sistem yang dibangun tertera pada Tabel 35.

Tabel 35 Domain/Type Definition

Domain Name	Power Designer Type
id_admins	bigint (20)
id_kasir	bigint (20)
nama	VarChar (255)
tempatLahir	VarChar (255)
tanggalLahir	Date
jenisKelamin	VarChar (255)
agama	VarChar (255)
alamat	VarChar (255)
email	VarChar (255)
noTelp	VarChar (255)
foto	VarChar (255)
username	VarChar (255)
password	VarChar (255)
id_pemesanan	bigint (20)
jumlah	integer (11)

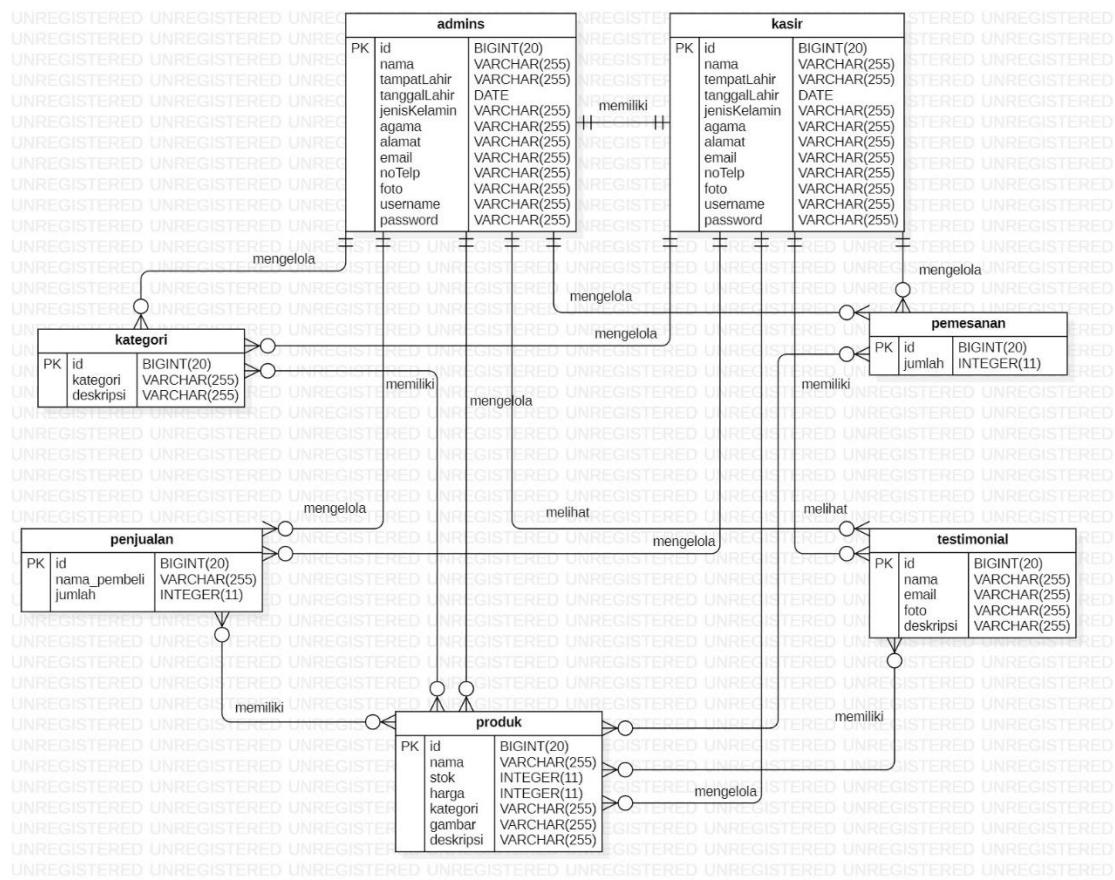
IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 76 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Domain Name	Power Designer Type
id_kategori	bigint (20)
kategori	VarChar (255)
deskripsi	VarChar (255)
id_penjualan	bigint (20)
nama_pembeli	VarChar (255)
id_produk	bigint (20)
stok	integer (11)
harga	integer (11)
id_testimonial	bigint (20)
email	VarChar (255)

5.1.2 Conceptual Data Model

Berikut ini merupakan gambar dari *conceptual data model* untuk Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani terlampir pada Gambar 29.

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 77 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

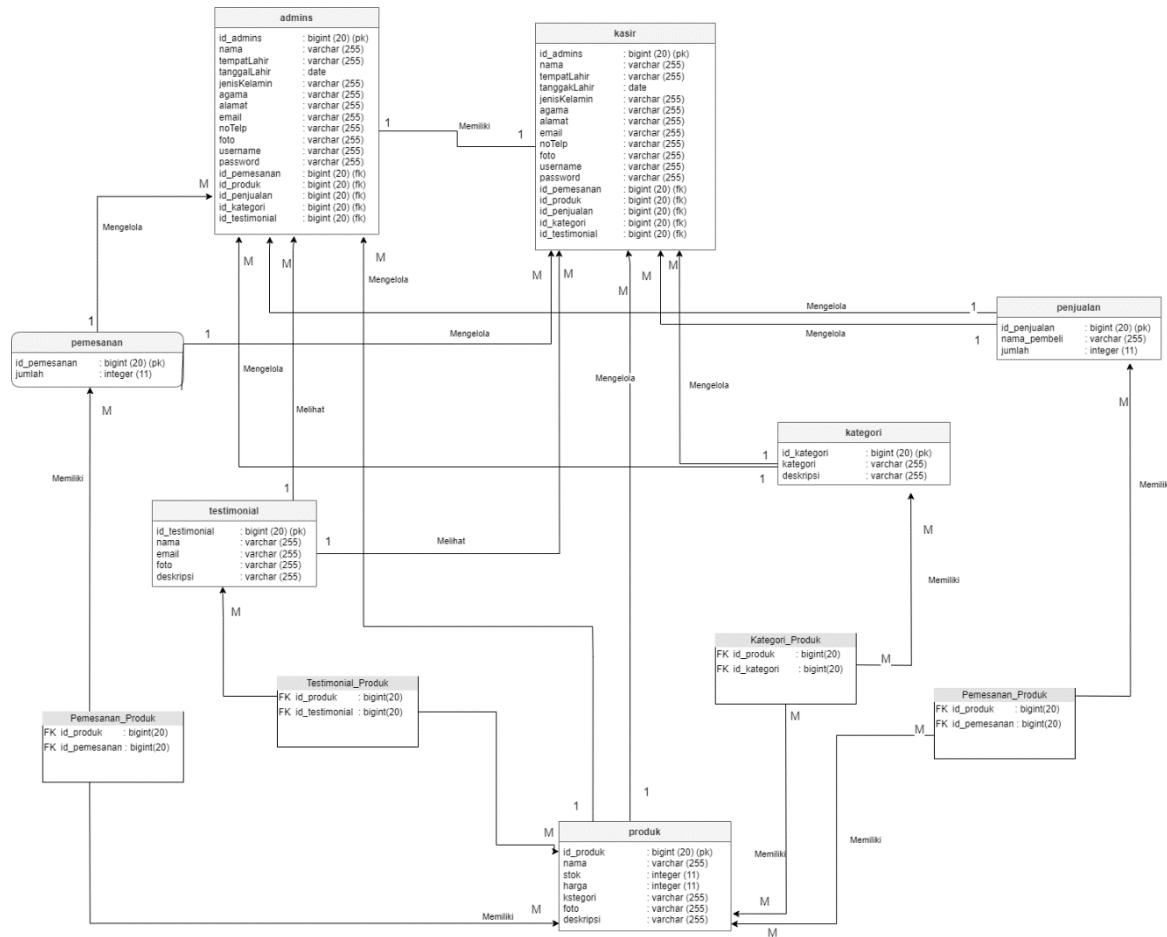


Gambar 29 Conceptual Data Model Rancang Bangun UD. Marudut Tani

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 78 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

5.1.3 Physical Data Model

Physical Data Model dari Rancang Bangun UD. Marudut Tani terlampir pada Gambar 30.



Gambar 30 Physical Data Model Rancang Bangun UD. Marudut Tani

5.1.4 Tables

Tabel 36 merupakan tabel yang dirancang untuk Rancang Bangun UD. Marudut Tani.

Tabel 36 Tabel Rancang Bangun UD. Marudut Tani

Nama Tabel	Primary Key	Deskripsi Isi
Admins	Id_admins	Tabel ini berisi data dari admins.
Kasir	Id_kasir	Tabel ini berisi data dari kasir.
Penjualan	Id_penjualan	Tabel ini berisi data dari penjualan.
Pemesanan	Id_pemesanan	Tabel ini berisi data pemesanan produk dari supplier.
Produk	Id_produk	Tabel ini berisi data dari produk yang dijual.

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 79 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Nama Tabel	Primary Key	Deskripsi Isi
Kategori	Id_kategori	Tabel ini berisi data dari kategori produk.
Testimonial	Id_testimonial	Tabel ini berisi data testimonial dari guest.

6 Detail Design Description

Pada bab ini akan dijelaskan rincian mengenai desain data yang akan digunakan dalam pengelolaan Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani yang terdiri dari table structure, class diagram, sequence diagram, physical file, dan traceability.

6.1 Table Structure

Pada sub bab ini menjelaskan keseluruhan tabel yang telah dirancang untuk Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani. Setiap tabel akan berisi nama tabel, deskripsi isi, tipe dan *length*, dan *primary key*

6.1.1 Tabel Account

Subbab ini berisi tabel pada rancangan global yang dirinci satu per satu. Untuk setiap tabel mengandung nama tabel, jenis, volume, laju, dan primary key.

6.1.2 Tabel Admins

Identifikasi/Nama : Admins

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data dari admins

Jenis : Tabel

Volume : 14 rows

Primary Key : id

Tabel 37 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>

Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
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	integer(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 pembaharuan Admin	timestamp	Yes	NULL	<i>Attribute non key</i>

6.1.3 Tabel Kasir

Identifikasi/Nama : Kasir

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang kasir

Jenis : Tabel

Volume : 14 rows

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 82 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Primary Key : id

Tabel 38 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	integer(11)	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
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>

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 83 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

6.1.4 Tabel Kategori

Identifikasi/Nama : Kategori
Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang kategori
Jenis : Tabel
Volume : 5 rows
Primary Key : id

Tabel 39 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>

6.1.5 Tabel Produk

Identifikasi/Nama : Produk
Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang produk
Jenis : Tabel
Volume : 9 rows
Primary Key : id

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 84 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Tabel 40 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	integer(11)	No	none	<i>attribute non key</i>
harga	berisi harga produk	integer(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>

6.1.6 Tabel Pemesanan

Identifikasi/Nama : Pemesanan

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang Pemesanan

Jenis : Tabel

Volume : 6 rows

Primary Key : id

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 85 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Tabel 41 Data Dictionary Tabel Pemesanan

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	integer(11)	No	none	<i>attribute non key</i>
harga	berisi harga pembelian	integer(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>

6.1.7 Tabel Penjualan

Identifikasi/Nama : Pembelian

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang pembelian

Jenis : Tabel

Volume : 6 rows

Primary Key : id

Tabel 42 Data Dictionary Tabel Penjualan

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>

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 86 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
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>

6.1.8 Tabel Testimonial

Identifikasi/Nama : Testimonial

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang testimonial

Jenis : Tabel

Volume : 6 rows

Primary Key : id

Tabel 43 Data Dictionary Tabel Testimonial

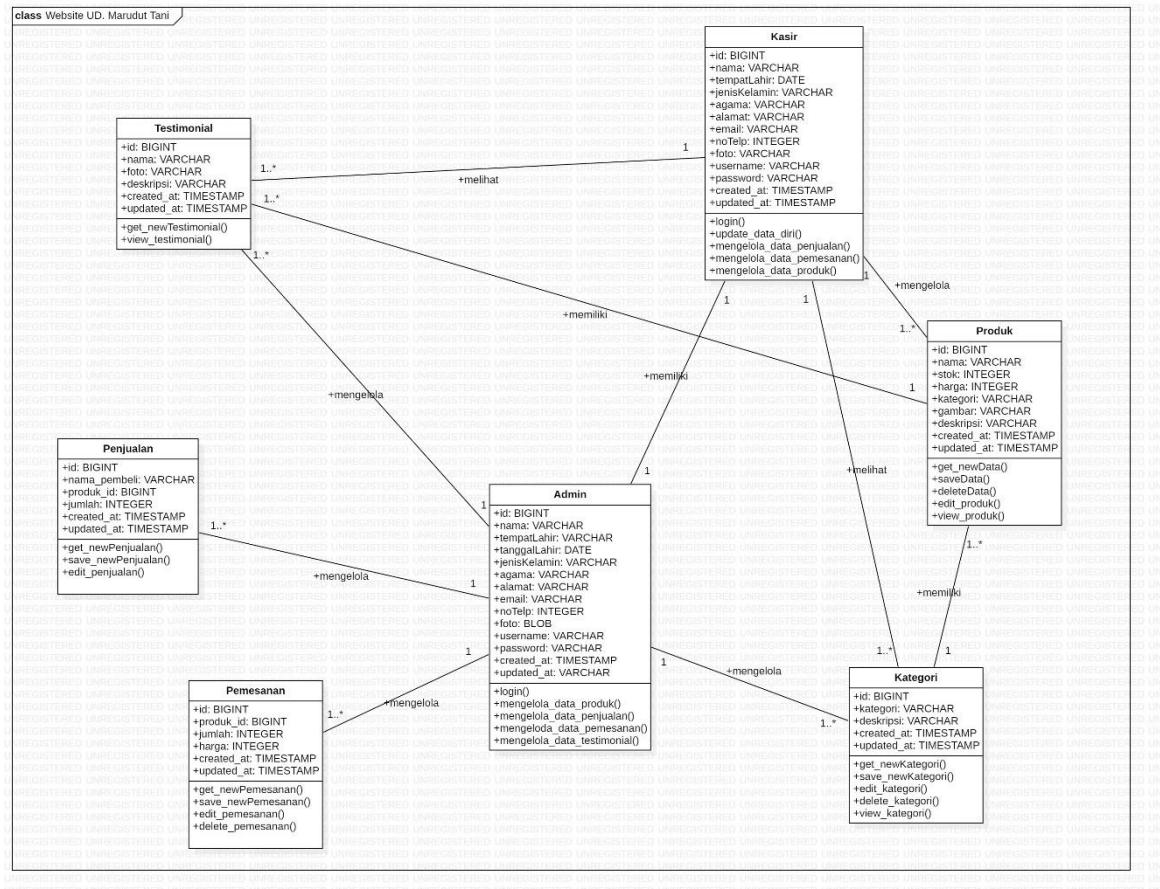
Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	berisi id testimonial	bigint(20)	No	none	<i>primary key</i>
nama	berisi nama testimonial	varchar(255)	No	none	<i>attribute non key</i>
foto	berisi foto testimonial	varchar(255)	Yes	NULL	<i>attribute non key</i>
deskripsi	berisi deskripsi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

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 87 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

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

6.2 Class Diagram

Gambar 31 adalah gambar *class diagram* dari Rancang Bangun UD.Marudut Tani.



Gambar 31 Class Diagram dari Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani

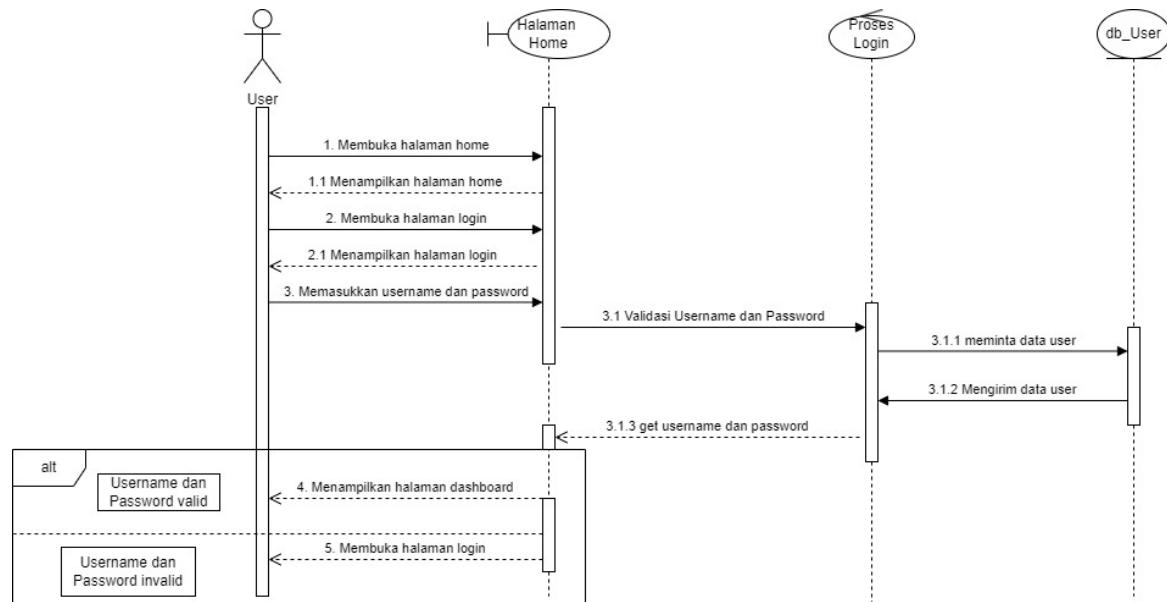
IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 88 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

6.3 Squence Diagram

Sequence diagram adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan scenario atau rangkaian langkah-langkah yang dilakukan dari sebuah kejadian yang menghasilkan keluaran tertentu. Pada bagian ini akan dilampirkan sequence diagram yang akan menjelaskan aliran aktivitas fungsi-fungsi yang ada dalam sistem.

6.3.1 SD001: Sequence Diagram Login

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

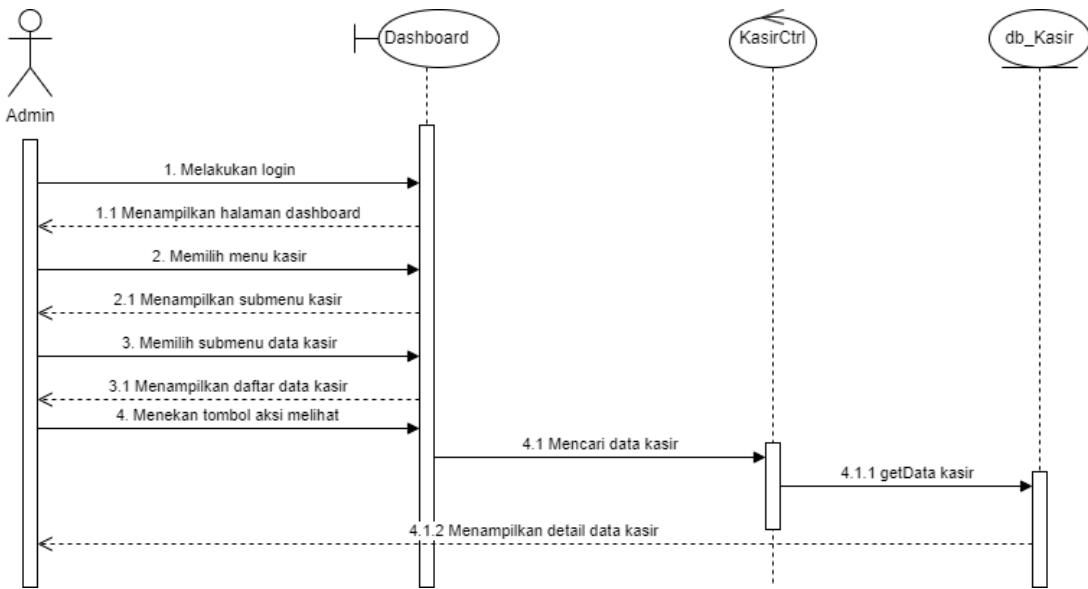


Gambar 32 Sequence Diagram Login

6.3.2 SD002: Sequence Diagram Melihat Data Kasir

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

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 89 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Projek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

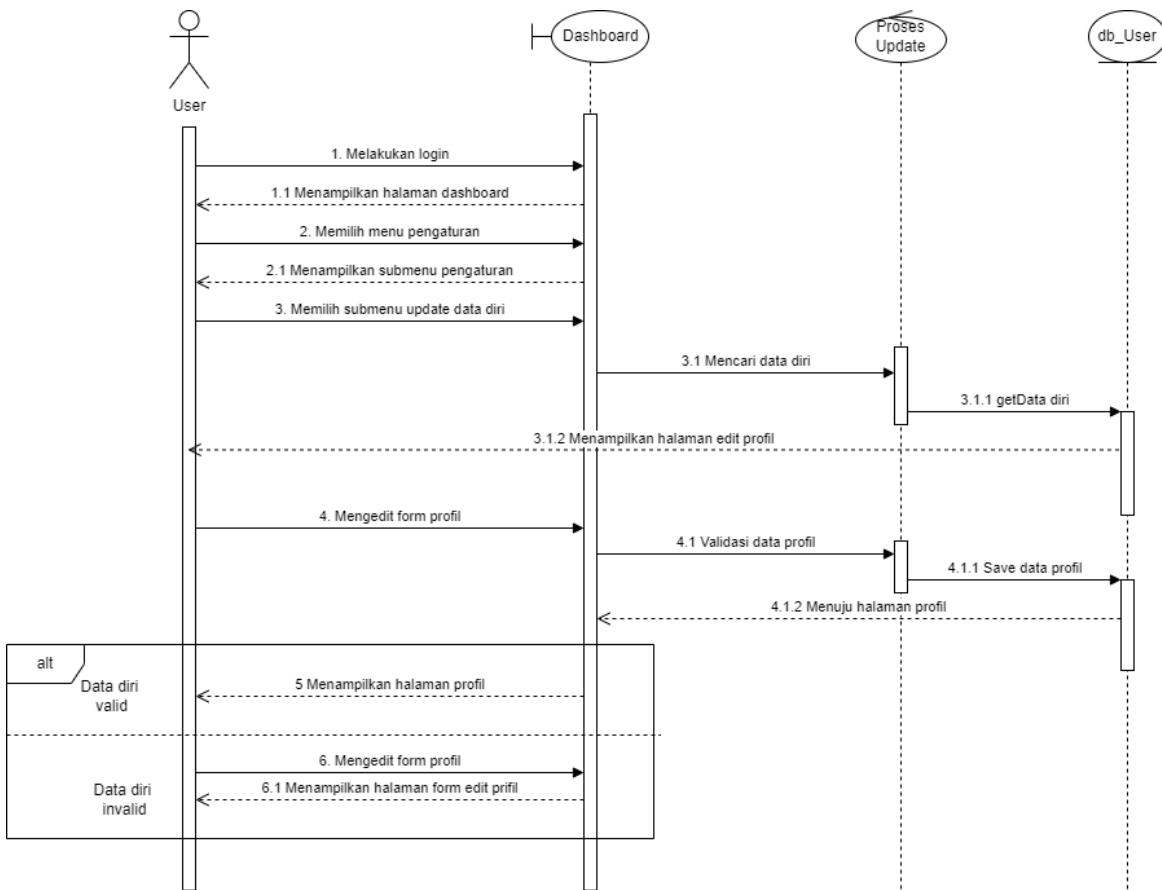


Gambar 33 Sequence Diagram Melihat Data Kasir

6.3.3 SD003: Sequence Diagram Memperbaharui Data Diri

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

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 90 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

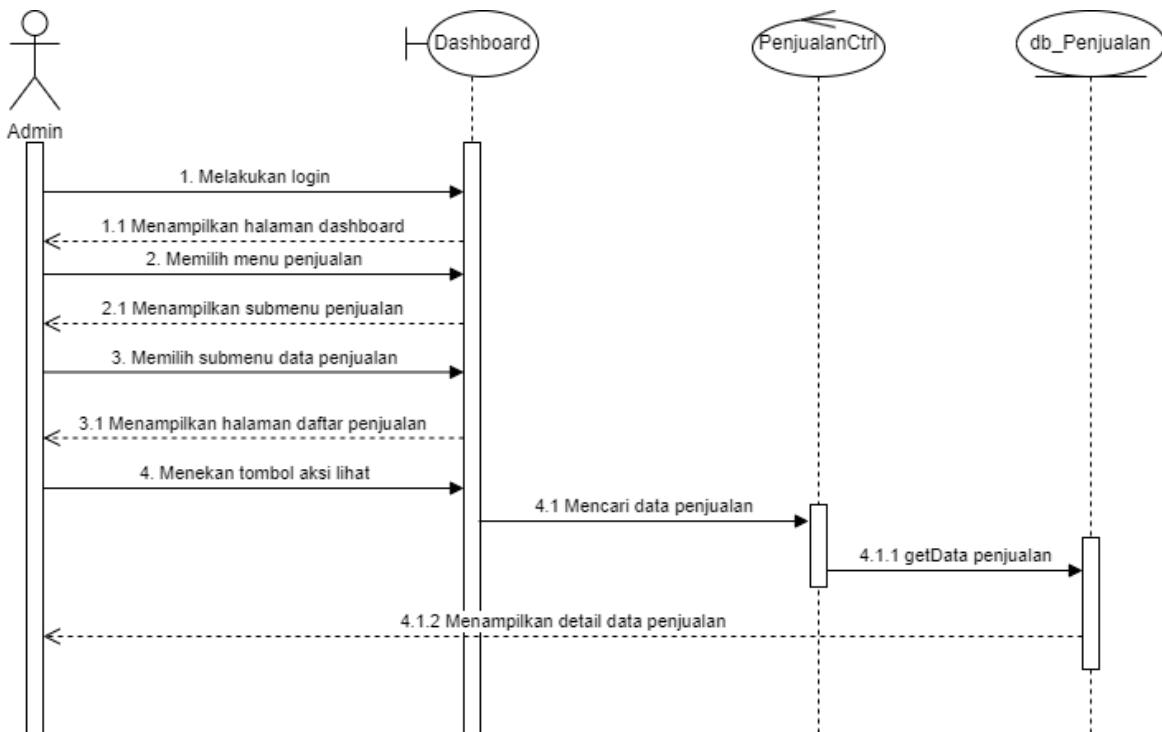


Gambar 34 Sequence Diagram Memperbarui Data Diri

6.3.4 SD004: Sequence Diagram Melihat Data Penjualan

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

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 91 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Projek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

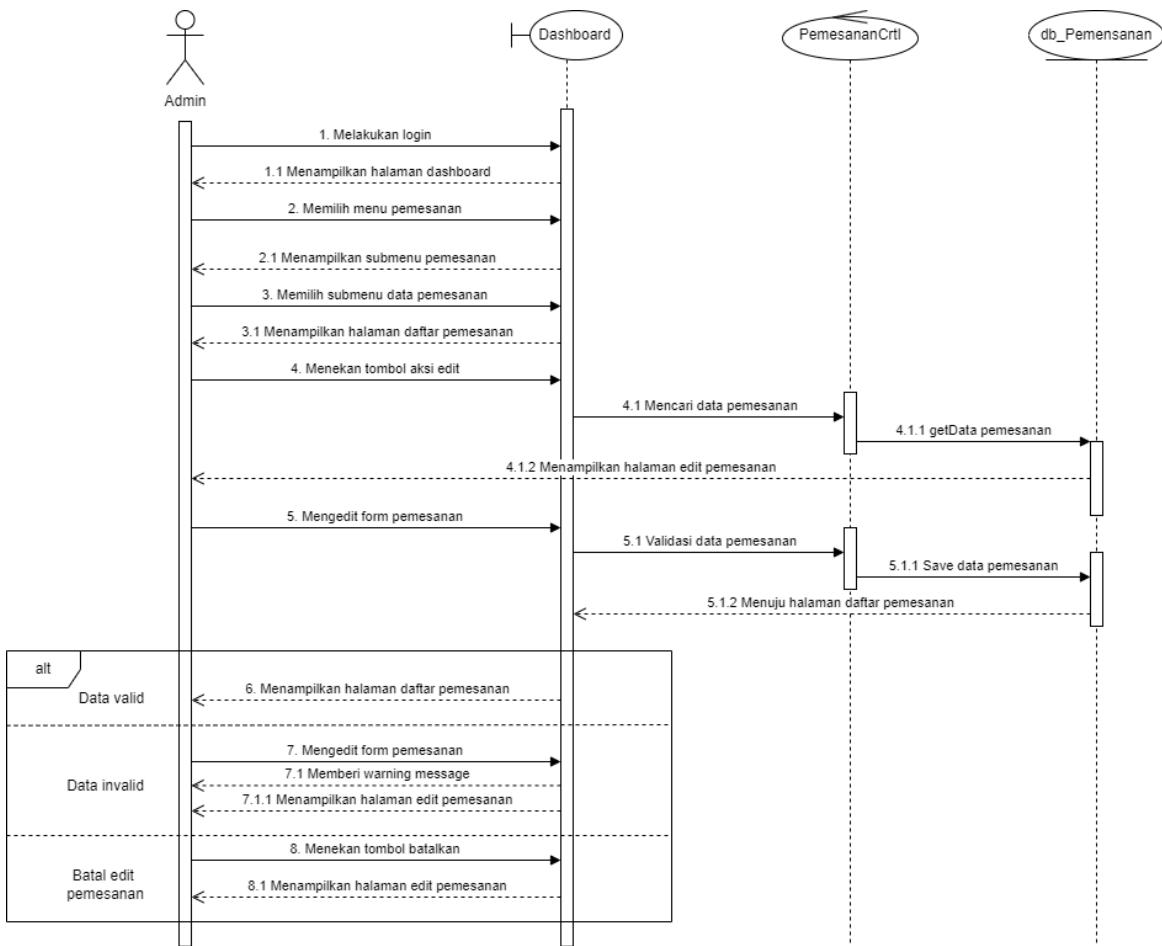


Gambar 35 Sequence Diagram Melihat Data Penjualan

6.3.5 SD005: Sequence Diagram Mengedit Pemesanan Barang

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

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 92 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

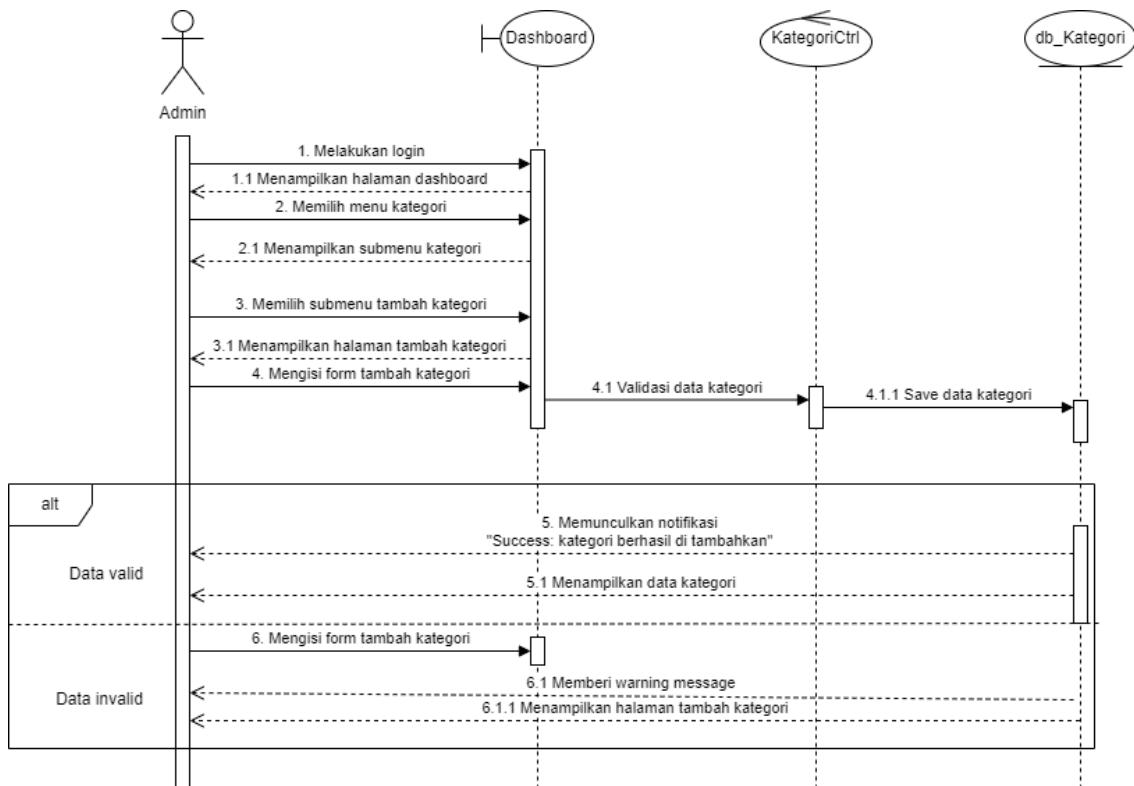


Gambar 36 Sequence Diagram Mengedit Pemesanan Barang

6.3.6 SD006: Sequence Diagram Menambah Kategori

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

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 93 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

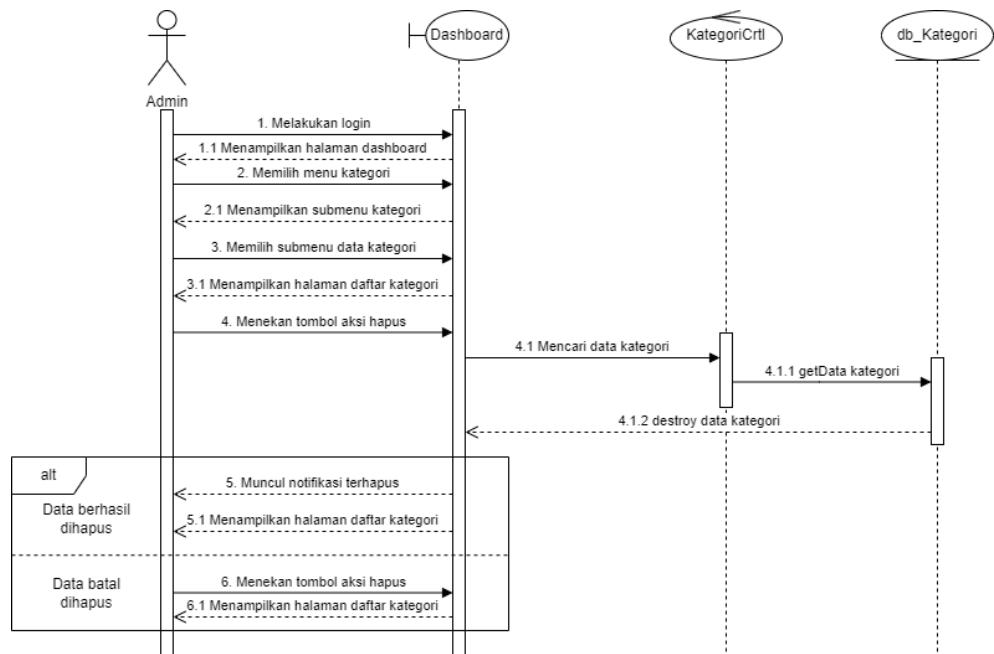


Gambar 37 Sequence Diagram Menambah Kategori

6.3.7 SD007: Sequence Diagram Menghapus Kategori

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

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 94 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

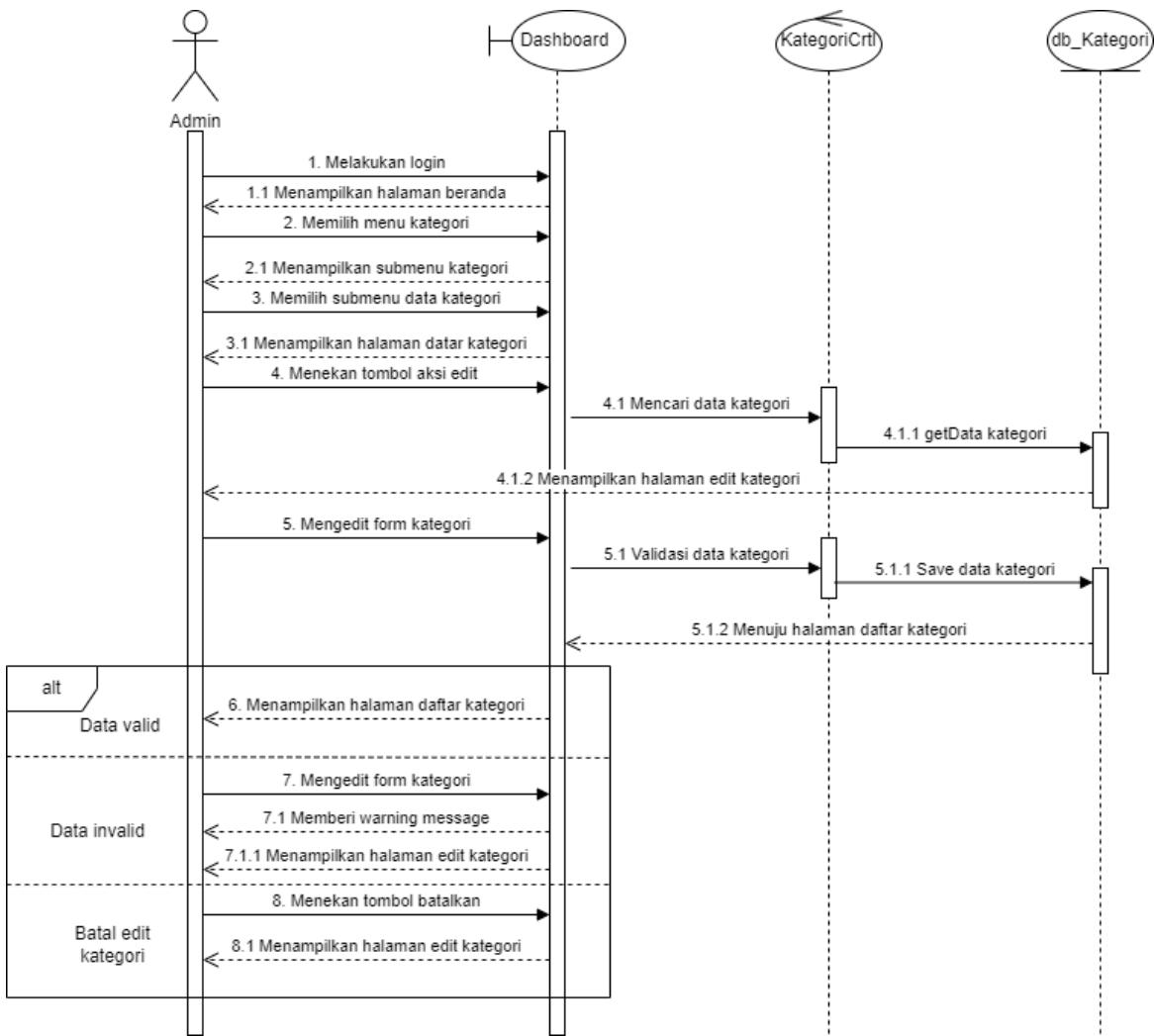


Gambar 38 Sequence Diagram Menghapus Kategori

6.3.8 SD008: Sequence Diagram Mengedit Kategori

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

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 95 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketauan Institut Teknologi Del		

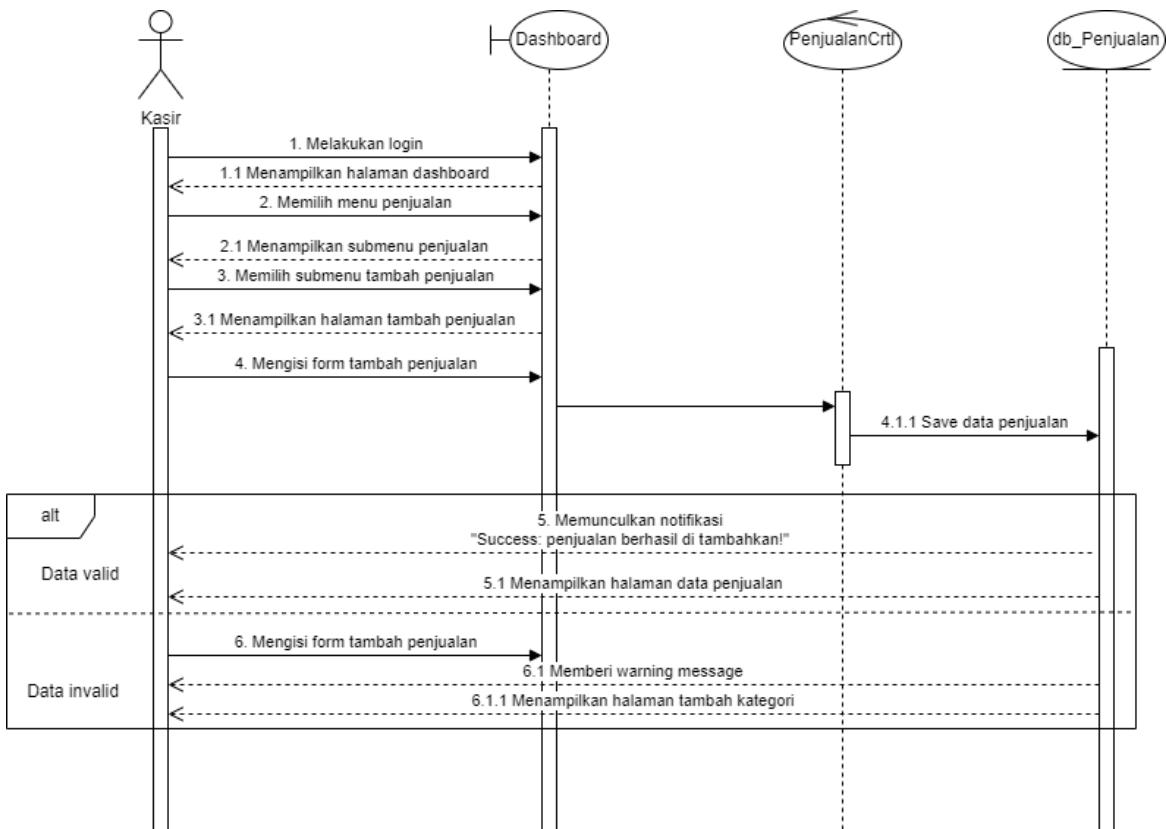


Gambar 39 Sequence Diagram Mengedit Kategori

6.3.9 SD009: Sequence Diagram Membuat Data Penjualan

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

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 96 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

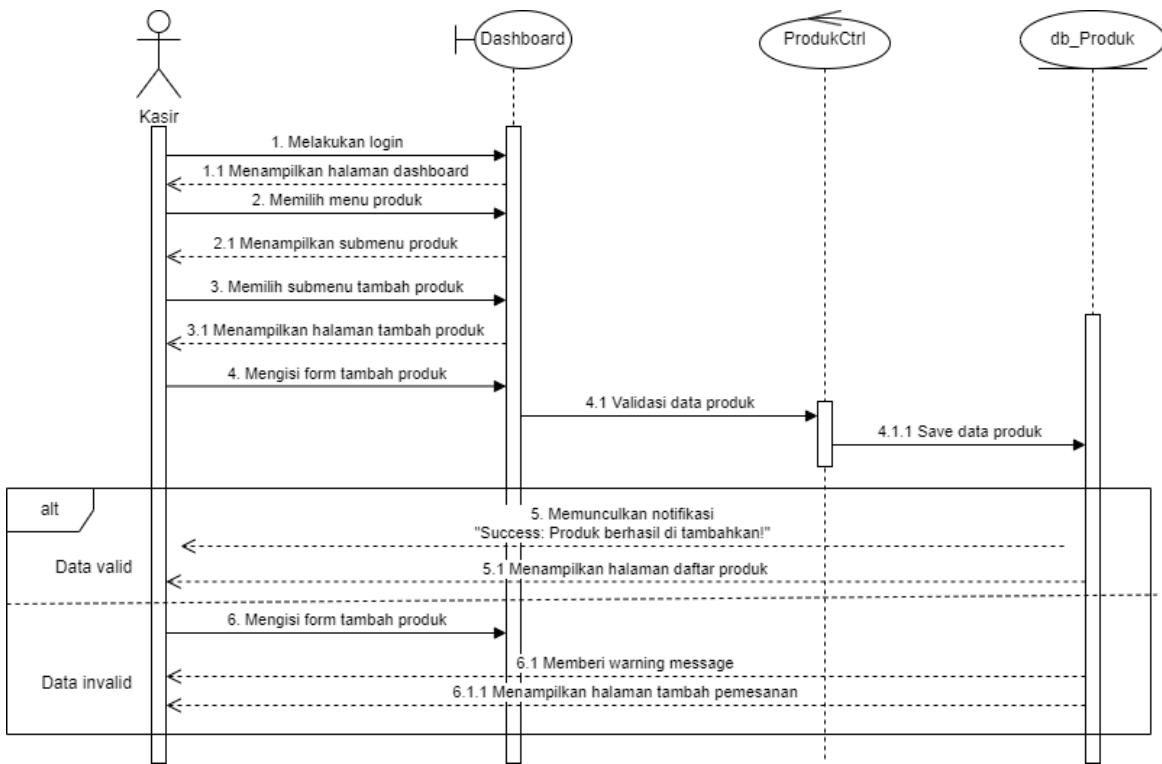


Gambar 40 Sequence Diagram Membuat Data Penjualan

6.3.10 SD010: Sequence Diagram Menambah Data Produk

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

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 97 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

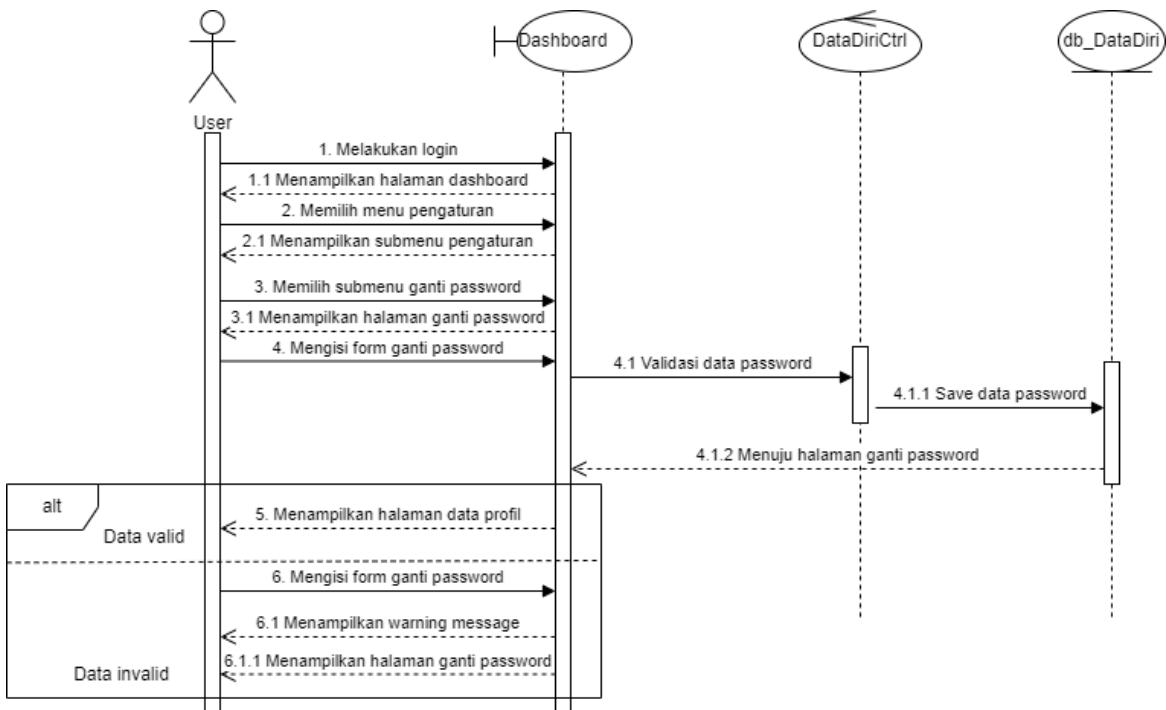


Gambar 41 Sequence Diagram Menambah Data Produk

6.3.11 SD011: Sequence Diagram Mengedit Password

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

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 98 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

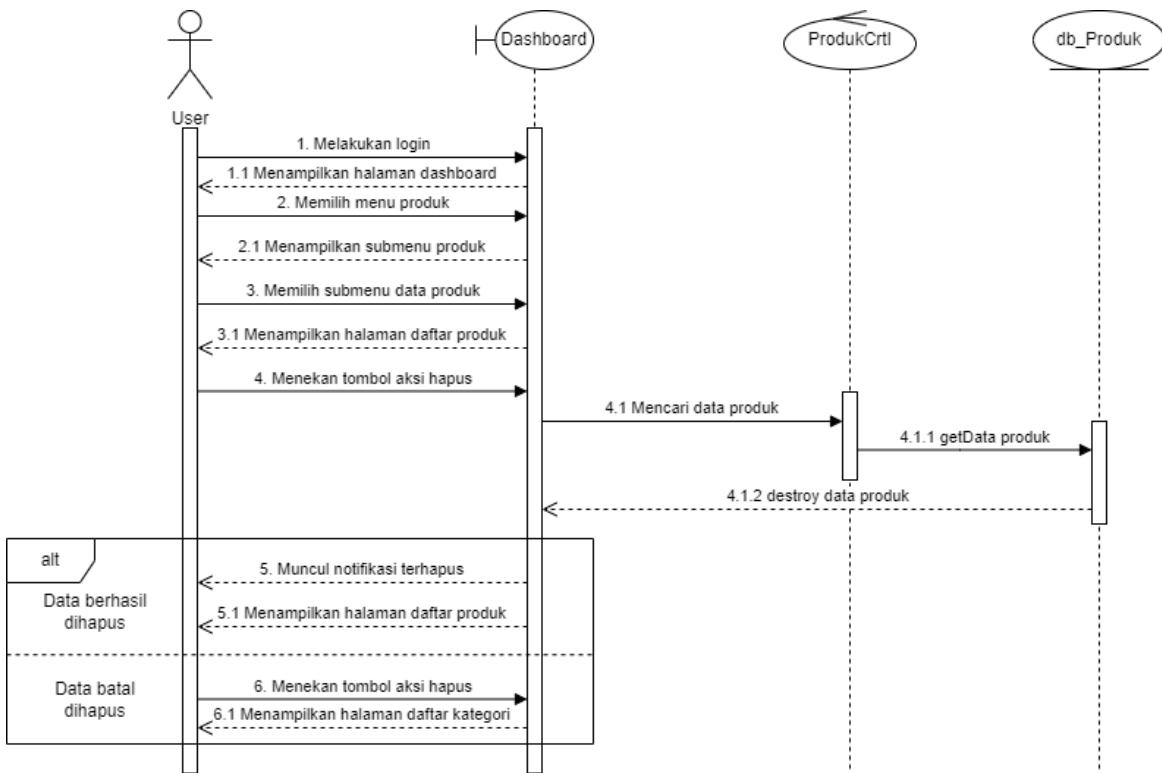


Gambar 42 Sequence Diagram Mengedit Password

6.3.12 SD012: Sequence Diagram Menghapus Data Produk

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

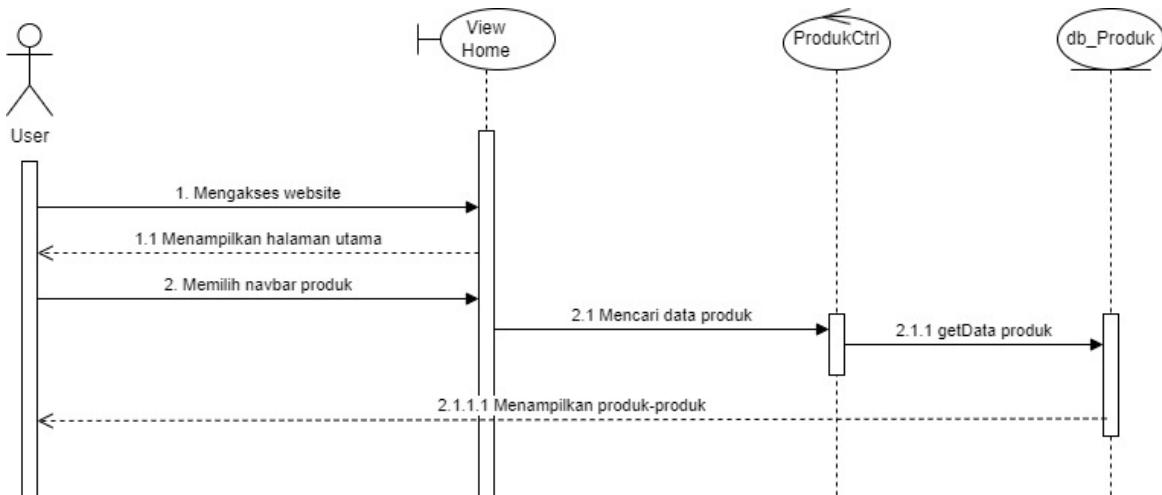
IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 99 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 43 Sequence Diagram Menghapus Data Produk

6.3.13 SD013: Sequence Diagram Melihat Data Produk

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

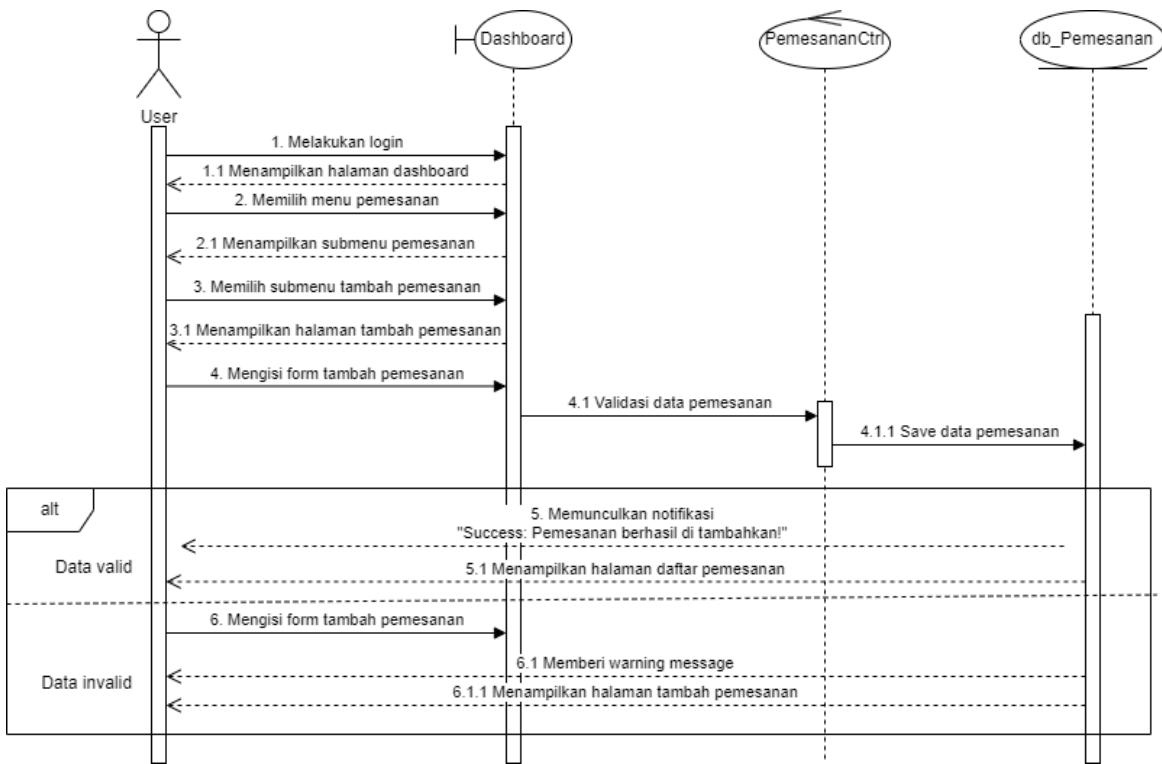


Gambar 44 Sequence Diagram Melihat Data Produk

6.3.14 SD014: Sequence Diagram Membuat Pemesanan Barang

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

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 100 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

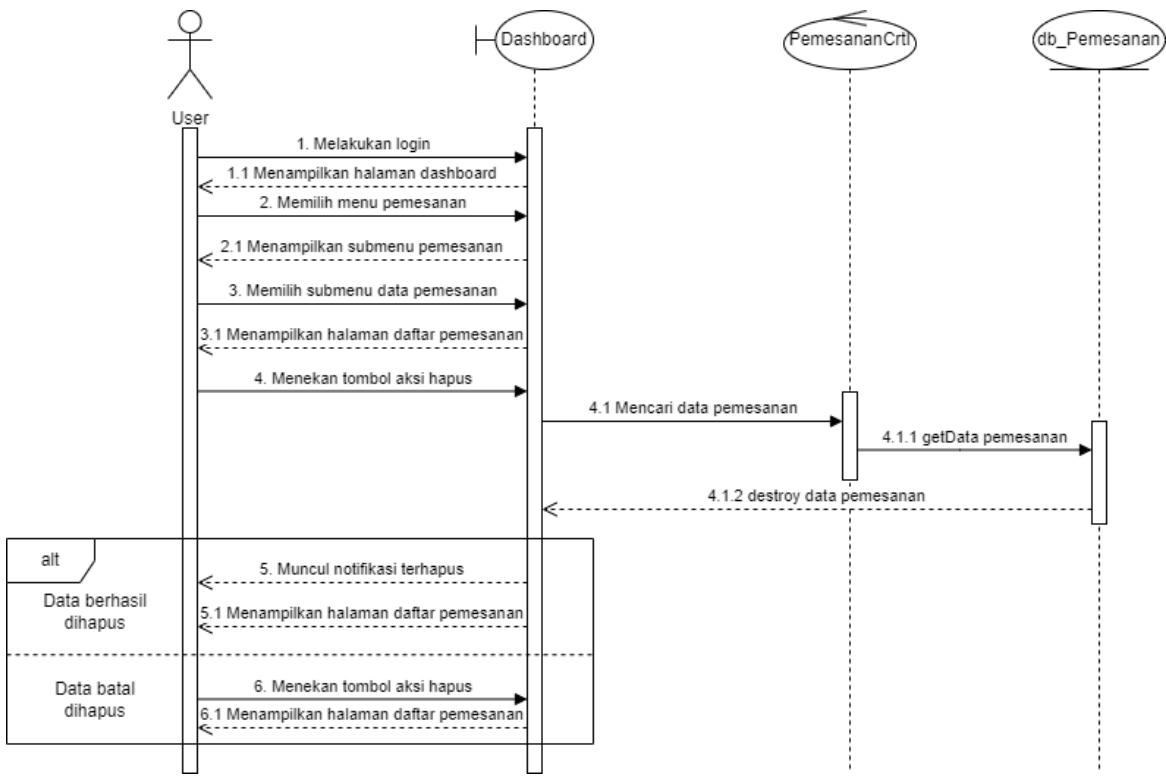


Gambar 45 Sequence Diagram Membuat Pemesanan Barang

6.3.15 SD015: Sequence Diagram Menghapus Pemesanan Barang

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

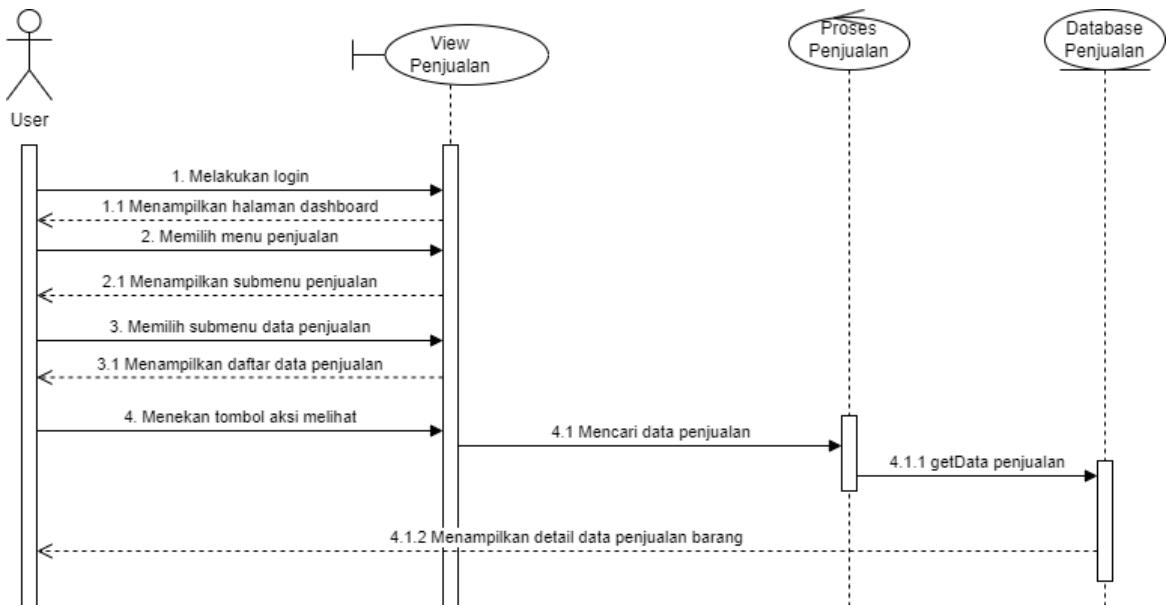
IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 101 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 46 Sequence Diagram Menghapus Pemesanan Barang

6.3.16 SD016: Sequence Diagram Melihat Pemesanan Barang

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

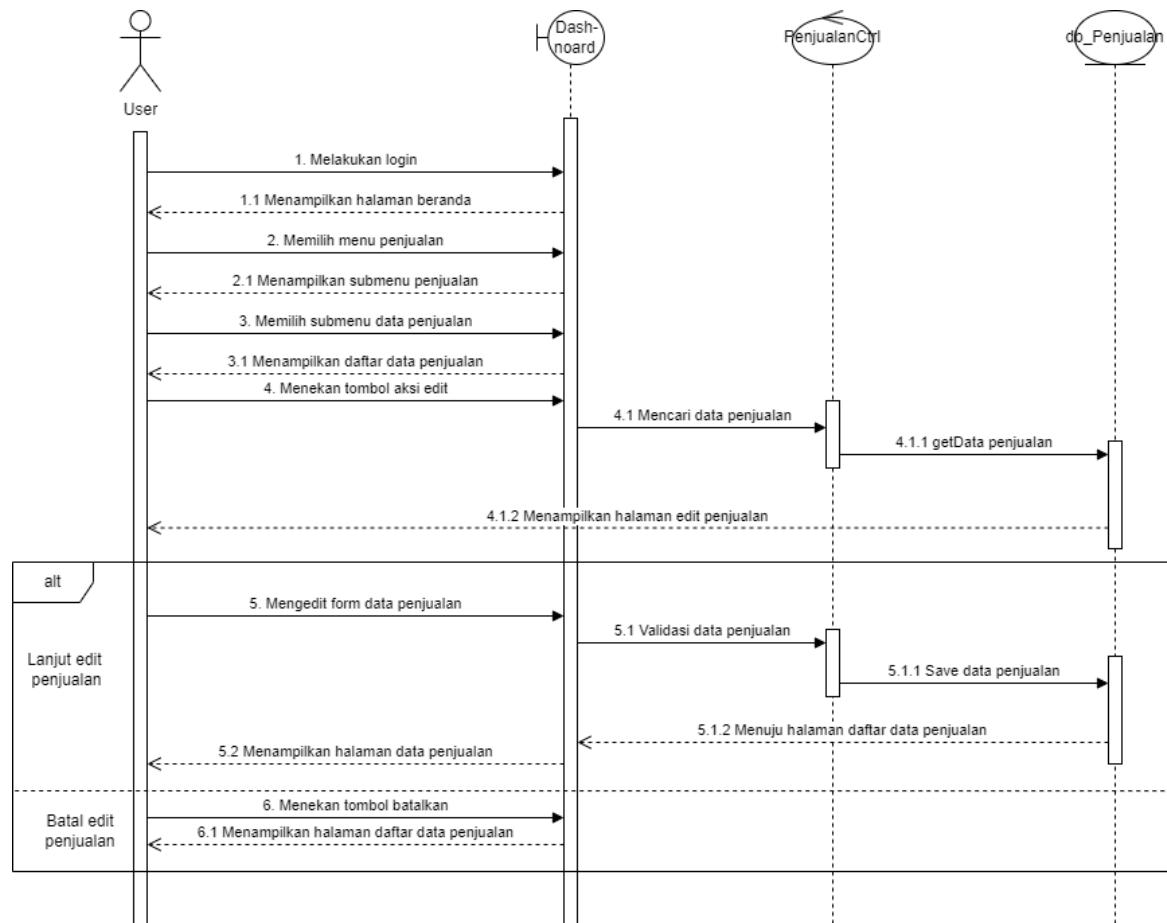


Gambar 47 Sequence Diagram Melihat Pemesanan Barang

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 102 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

6.3.17 SD017: Sequence Diagram Mengedit Data Penjualan

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

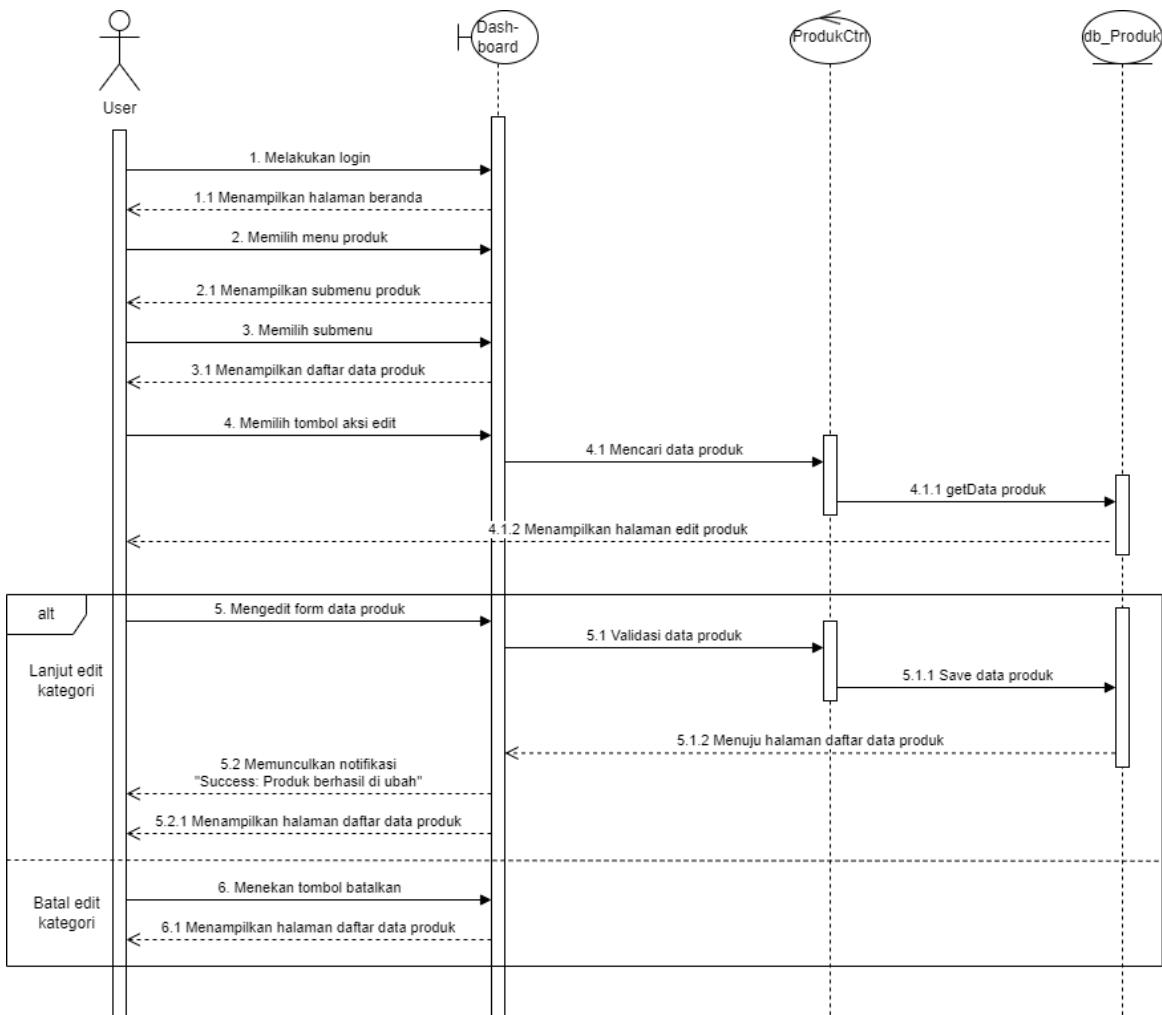


Gambar 48 Sequence Diagram Mengedit Data Penjualan

6.3.18 SD018: Sequence Diagram Mengedit Data Produk

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

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 103 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

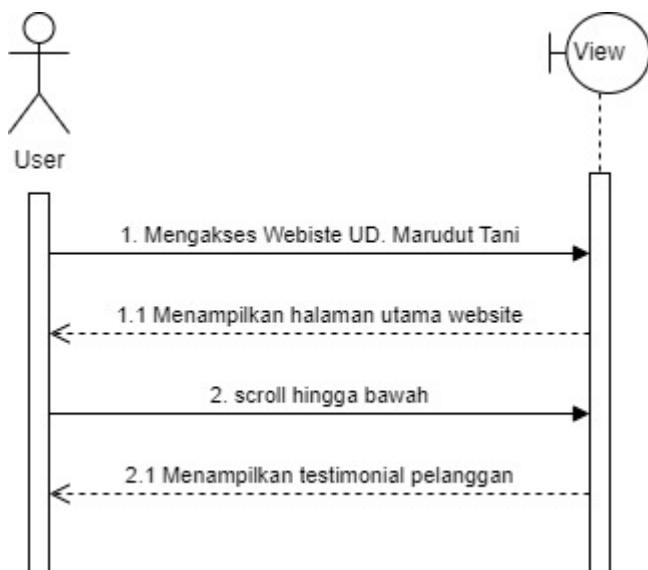


Gambar 49 Sequence Diagram Mengedit Data Produk

6.3.19 SD019: Sequence Diagram Melihat Testimonial

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

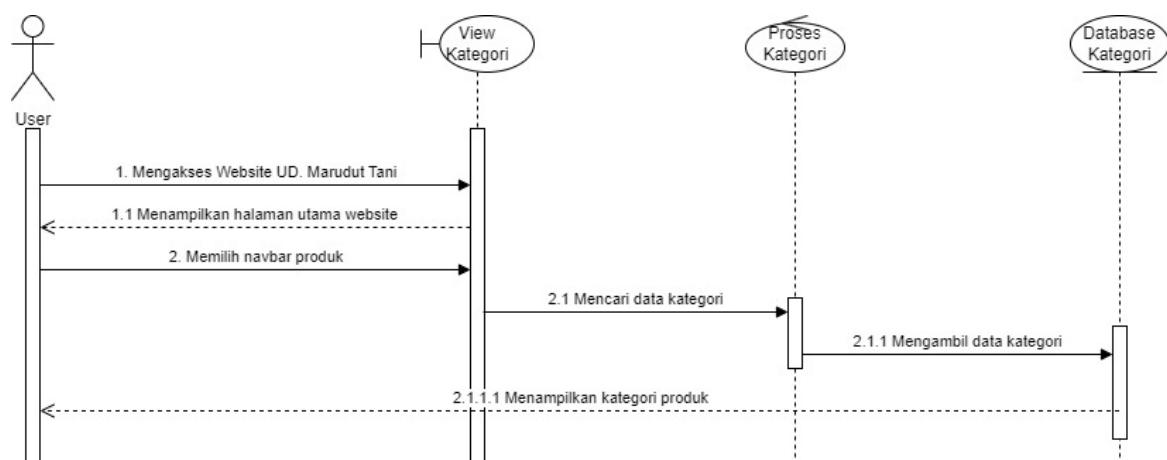
IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 104 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 50 Sequence Diagram Melihat Testimonial

6.3.20 SD020: Sequence Diagram Melihat Kategori

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

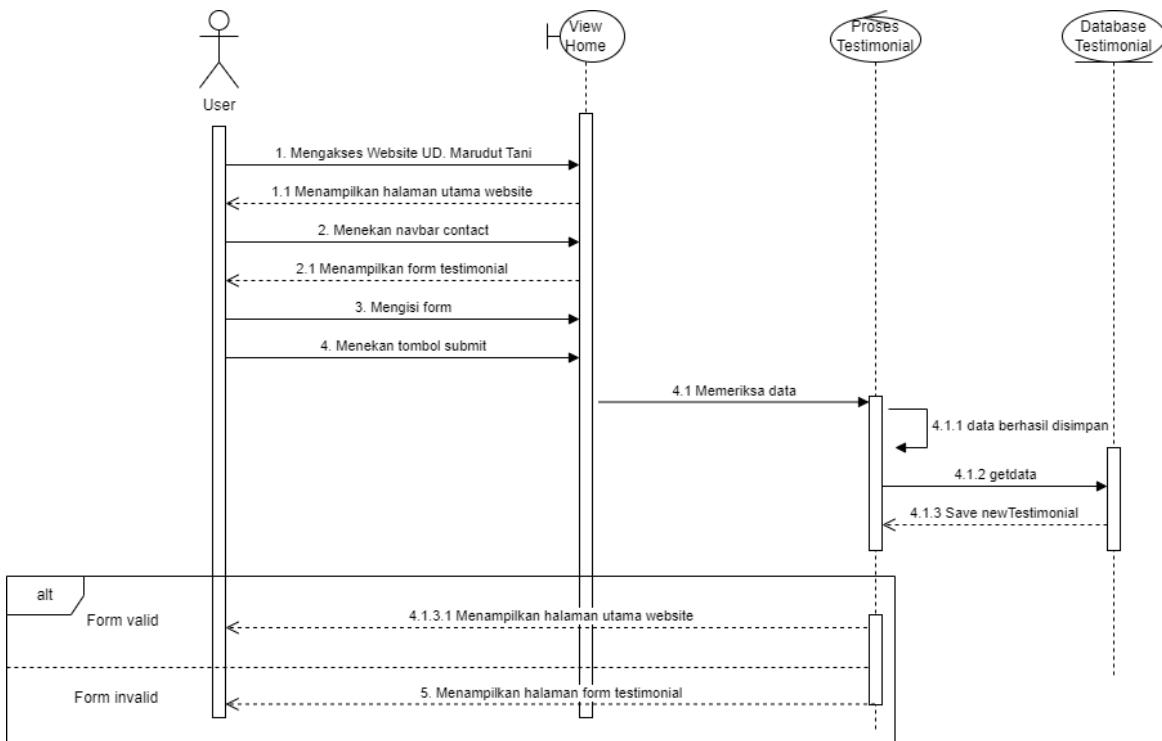


Gambar 51 Sequence Diagram Melihat Kategori

6.3.21 SD021: Sequence Diagram Menambah Testimonial

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

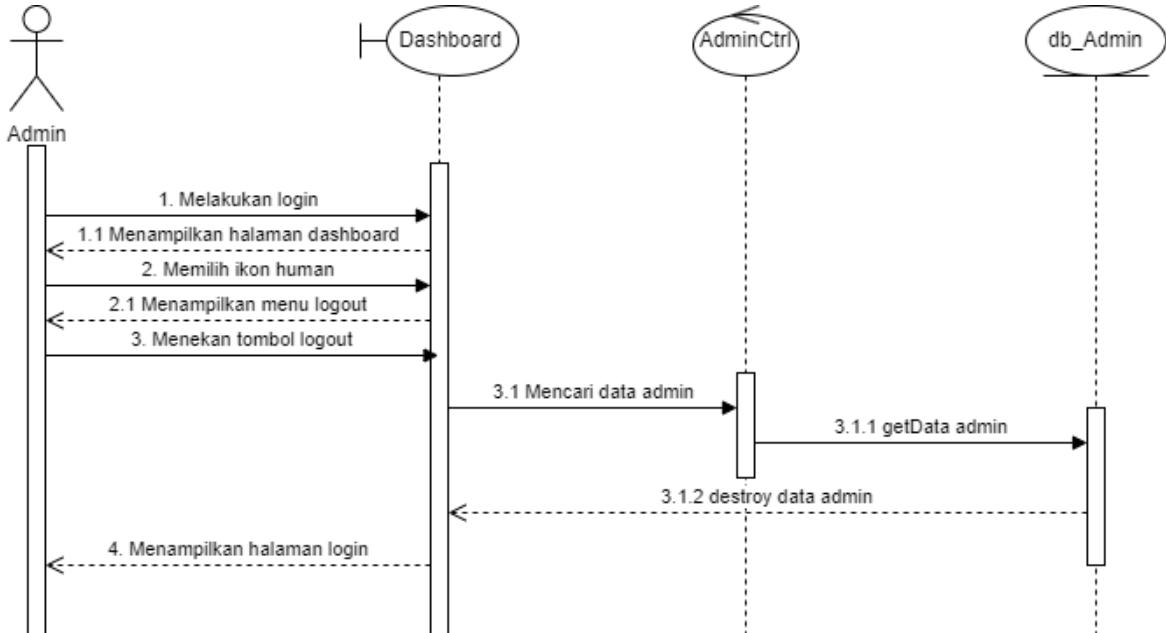
IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 105 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Projek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



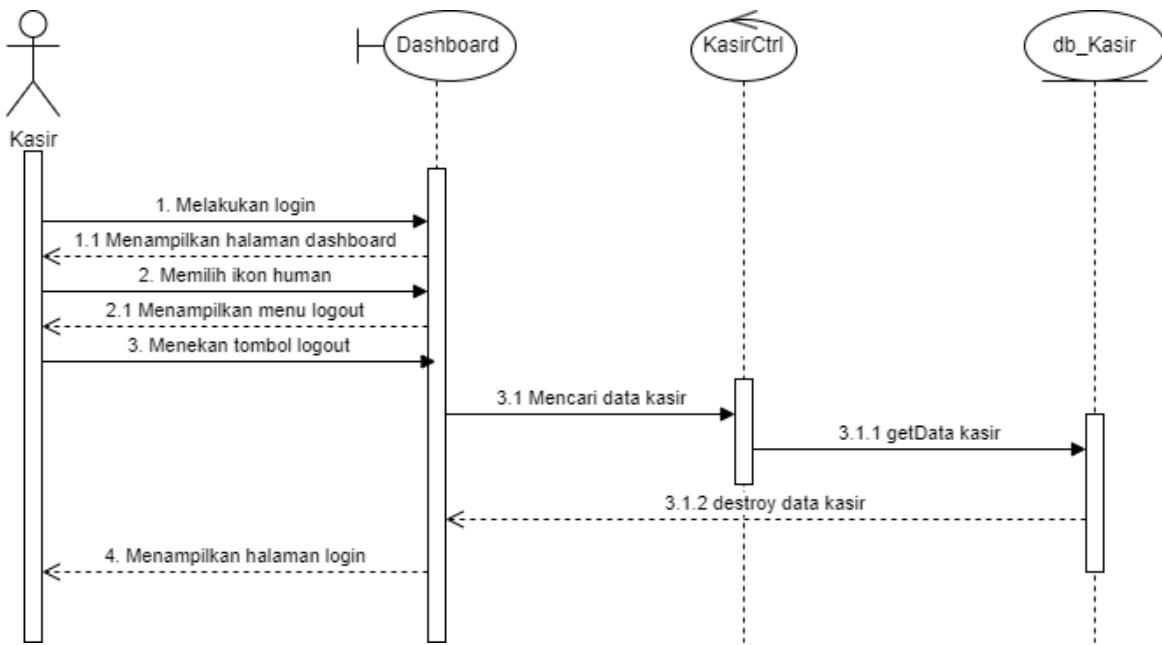
Gambar 52 Sequence Diagram Menambah Testimonial

6.3.22 SD022: Sequence Diagram Logout

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



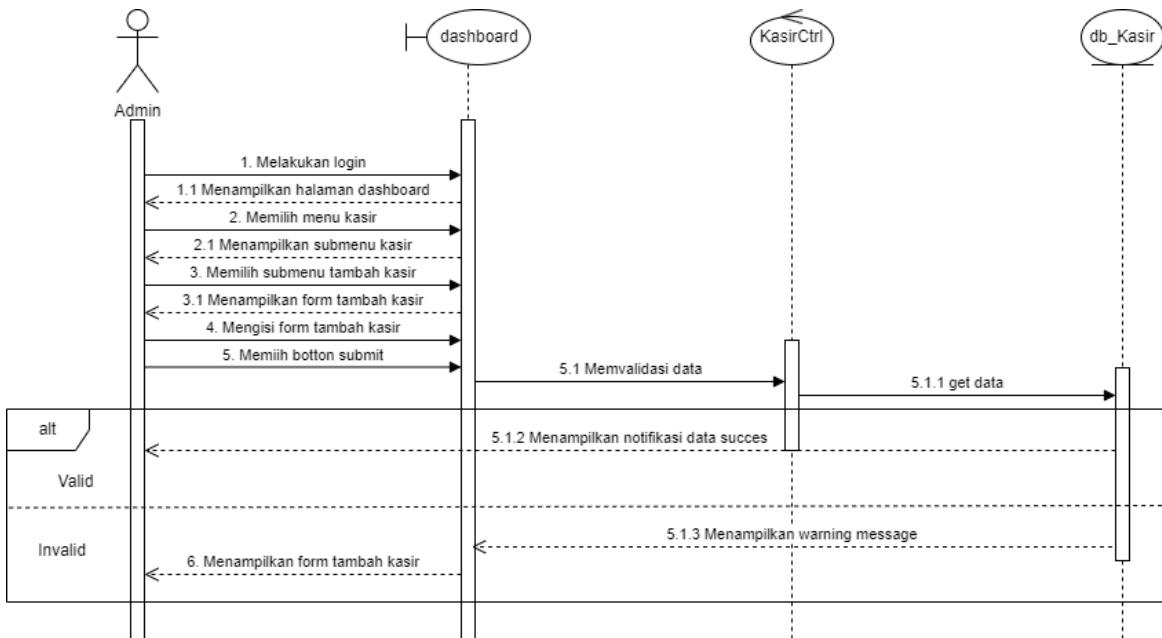
IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 106 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Projek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 53 Sequence Diagram Logout

6.3.23 SD023: Sequence Diagram Menambah Kasir

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

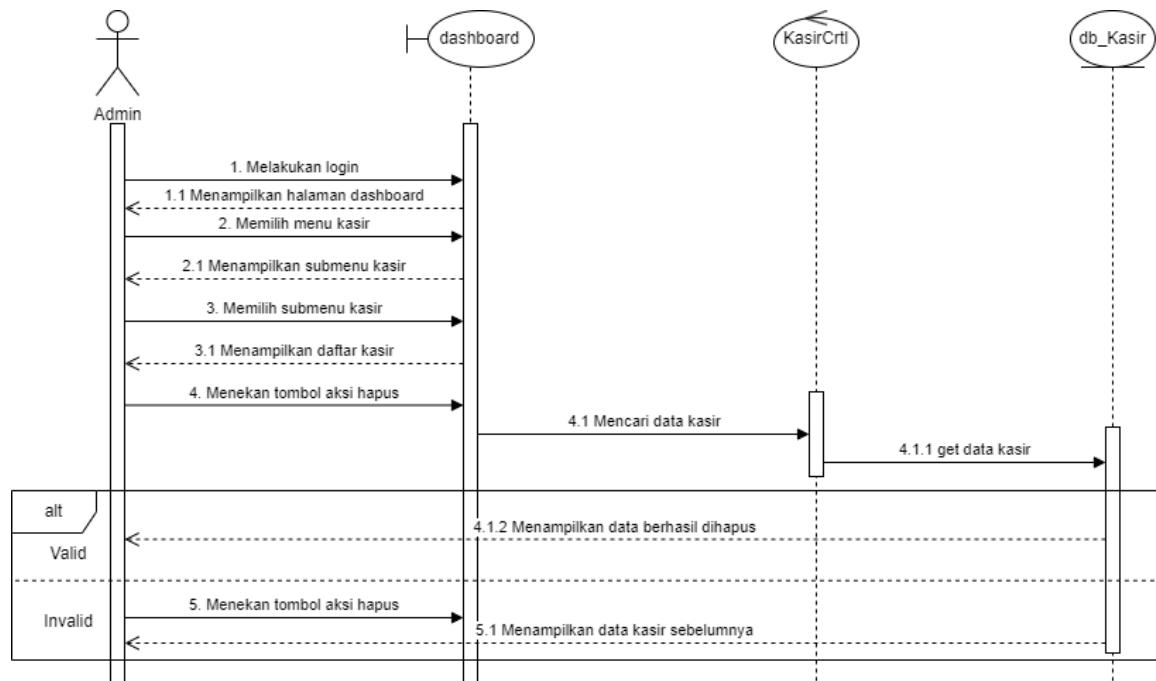


Gambar 54 Sequence Diagram Menambah Kasir

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 107 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

6.3.24 SD024: Sequence Diagram Menghapus Kasir

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



Gambar 55 Sequence Diagram Menghapus Kasir

6.4 Physical File

Subbab ini menjelaskan tentang dekomposisi fisik dari modul yang berisi struktur direktori dan pengumpulan fungsi menjadi file. Tabel 44 merupakan uraian nama direktori serta nama file dari fungsi yang ada di kebutuhan fungsional.

Tabel 44 Tabel Physical File

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi di Functional Requirement
app/http/controllers/Admins	- AdminController.php - KasirController.php - KategoriController.php - PembelianController.php - PenjualanController.php - ProdukController.php - TestimonialController.php	App	Controller sebagai pengatur antara view dan model

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 108 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi di Functional Requirement
app/http/controllers/ Kasir	- KasirController.php - KategoriController.php - PembelianController.php - PenjualanController.php - ProdukController.php - TestimonialController.php	App	<i>Controller</i> sebagai pengatur antara view dan model
app/http/controllers/ Models	- Admin.php - Kasir.php - Kategori.php - Pembelian.php - Penjualan.php - Produk.php - Testimonial.php - User.php	App	Model sebagai penghubung aplikasi ke <i>database</i>
Database/seeders	- AdminSeeder.php - DatabaseSeeder.php - KasirSeeder.php - ProdukSeeder.php	App	Pengatur <i>roles</i> dan <i>permission</i> pada aplikasi
Resource/views/adm in/kasir	- indexKasir.blade.php - tambahKasir.blade.php - viewKasir.blade.php	App	View sebagai interface
Resource/views/adm in/pembelian	- editPembelian.blade.php - indexPembelian.blade.php - tambahPembelian.blade.php - viewPembelian.blade.php	App	View sebagai interface
Resource/views/adm in/penjualan	- editPenjualan.blade.php - indexPenjualan.blade.php - tambahPenjualan.blade.php - viewPenjualan.blade.php	App	View sebagai interface

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 109 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi di Functional Requirement
Resource/views/admin/produk	- editProdukblade.php - indexProduk.blade.php - viewProduk.blade.php	App	View sebagai interface
Resource/views/admin/profil	- profil.blade.php	App	View sebagai interface
Resource/views/admin/settings	- update_admindetails.blade.php - update_adminpassword.blade.php	App	View sebagai interface
Resource/views/admin/testimonial	- indexTestimonial.blade.php - viewTestimonial.blade.php	App	View sebagai interface
Resource/views/admin	- dashboard.blade.php - login.blade.php	App	View sebagai interface
Resource/views/admin/homepage	- about.blade.php - contact.blade.php - shop.blade.php - welcome.blade.php	App	View sebagai interface
Resource/views/admin/kasir/layout	- layoutkasir.blade.php	App	View sebagai interface
Resource/views/admin/kasir/pembelian	- editPembelian.blade.php - indexPembelian.blade.php - tambahPembelian.blade.php - viewPembelian.blade.php	App	View sebagai interface
Resource/views/admin/kasir/penjualan	- editPenjualan.blade.php - indexPenjualan.blade.php - tambahPenjualan.blade.php - viewPenjualan.blade.php	App	View sebagai interface
Resource/views/admin/kasir/produk	- editProdukblade.php - indexProduk.blade.php - tambahProduk.blade.php - viewProduk.blade.php	App	View sebagai interface

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 110 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi di Functional Requirement
Resource/views/admin/kasir/settings	- update_kasirdetails.blade.php - update_kasirpassword.blade.php	App	View sebagai interface
Resource/views/admin/kasir/testimonial	- indexTestimonial.blade.php - viewTestimonial.blade.php	App	View sebagai interface
routes	- api.php - channels.php - console.php - web.php	App	View sebagai interface

6.5 Traceability

Pada bagian ini, dituliskan *traceability* dari tabel Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani yang dirancang terhadap *Entity Class* dan *ER Diagram*. Tabel *Traceability* dapat dilihat pada Tabel 45.

Tabel 45 Tabel Traceability terhadap Entity Class

Product Main Function	Use Case	Keterangan
Fungsi Login	UC_01	Fungsi ini digunakan oleh admin dan kasir untuk mengakses sistem dengan menggunakan akun yang sudah terdaftar sebelumnya.
Fungsi Melihat Data Kasir	UC_02	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melihat data kasir.
Fungsi Memperbarui Data Diri	UC_03	Fungsi ini digunakan oleh admin dan kasir untuk melakukan update data diri
Fungsi Melihat Data Penjualan	UC_04	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melihat data hasil penjualan
Fungsi Mengedit Pemesanan Barang	UC_05	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengedit data pemesanan barang
Fungsi Menambah Kategori	UC_06	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menambahkan kategori produk

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 111 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

Product Main Function	Use Case	Keterangan
Fungsi Menghapus Kategori	UC_07	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menghapus kategori produk
Fungsi Mengedit Kategori	UC_08	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengedit kategori
Fungsi Membuat Data Penjualan	UC_9	Fungsi ini digunakan oleh kasir untuk membuat data penjualan produk
Fungsi Menambah Data Produk	UC_10	Fungsi ini digunakan oleh kasir untuk menambah data produk
Fungsi Mengedit Password	UC_11	Fungsi ini digunakan oleh admin dan kasir untuk melakukan edit password
Fungsi Menghapus Data Produk	UC_12	Fungsi ini digunakan oleh admin dan kasir untuk menghapus data produk
Fungsi Melihat Data Produk	UC_13	Fungsi ini digunakan oleh admin dan kasir untuk melihat data produk
Fungsi Membuat Pemesanan Barang	UC_14	Fungsi ini digunakan oleh admin dan kasir untuk membuat data pemesanan barang
Fungsi Menghapus Pemesanan Barang	UC_15	Fungsi ini digunakan oleh admin dan kasir untuk menghapus pemesanan barang
Fungsi Melihat Pemesanan Barang	UC_16	Fungsi ini digunakan oleh admin dan kasir untuk melihat data pemesanan barang
Fungsi Mengedit Data Penjualan	UC_17	Fungsi ini digunakan oleh admin dan kasir untuk mengedit data penjualan
Fungsi Mengedit Data Produk	UC_18	Fungsi ini digunakan oleh admin dan kasir untuk mengedit data produk
Fungsi Melihat Testimonial	UC_19	Fungsi ini digunakan oleh admin, kasir, dan guest untuk melihat berbagai testimonial
Fungsi Melihat Kategori	UC_20	Fungsi ini digunakan oleh admin, kasir, dan guest untuk melihat kategori produk

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 112 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Product Main Function	Use Case	Keterangan
Fungsi Menambah Testimonial	UC_21	Fungsi ini digunakan oleh guest untuk menambahkan testimonial produk
Fungsi Logout	UC_22	Fungsi ini digunakan oleh admin dan kasir untuk keluar dari halaman website.

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 113 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

7 Testing

Bab ini menjelaskan tentang persiapan pengujian dan identifikasi serta hasil pengujian terhadap sistem

7.1 Test Preparation

Persiapan pengujian yang harus dilakukan sebelum melakukan pengujian meliputi persiapan procedural, persiapan perangkat keras dan jaringan.

7.1.1 Procedural Preparation

Persiapan proceduran yang harus dilakukan sebelum melakukan pengujian terhadap Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani adalah sebagai berikut:

1. Mempersiapkan *tools* dan *software* untuk menjalankan Rancang Bangun Website UD. Marudut Tani, seperti XAMPP, MySQL, dan Google Chrome.
2. Mempersipkan database sistem.

7.1.2 HW & Network Preparation

Persiapan perangkat keras dan jaringan yang diperlukan sebelum pengujian adalah sebagai berikut:

1. Menyiapkan perangkat keras berupa komputer sebagai media untuk menjalankan aplikasi.
2. Menyiapkan router atau jaringan internet untuk mendukung jalannya aplikasi.

7.1.3 SW Preparation

Beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan untuk melakukan pengujian adalah:

1. Sistem Operasi : Windows 11
2. Web Server : Apache
3. Web Browser : Mozilla Firefox, Google Chrome
4. DBMS : MySQL

7.2 Test Plan and Identification

Hasil pengujian terhadap aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan yang diharapkan. Semua fungsi pada aplikasi sudah berjalan dengan baik. Tahap pengujian yang dilakukan

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 114 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

juga berjalan dengan baik dimana aplikasi dapat digunakan dengan baik tanpa ada error. Berikut penjelasan secara rinci hasil dari setiap pengujian yang dilakukan. Tabel 46 merupakan tabel identifikasi perencanaan pengujian.

Tabel 46 Tabel Test Plan and Identification

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian n	Traceability		Jenis Pengujian	Jadwal
			No. Fungsi	No. Butir Uji		
Pengujian autentikasi	Pengujian login	Pengujian unit	F-01	BU-01	Black Box	23 Mei 2024
	Pengujian logout	Pengujian unit	F-02	BU-02	Black Box	23 Mei 2024
Pengujian mengelola produk	Pengujian menambah data produk	Pengujian unit	F-03	BU-03	Black Box	23 Mei 2024
	Pengujian menghapus data produk	Pengujian unit	F-04	BU-04	Black Box	23 Mei 2024
	Pengujian mengedit data produk	Pengujian unit	F-05	BU-05	Black Box	23 Mei 2024
	Pengujian melihat data produk	Pengujian unit	F-06	BU-06	Black Box	23 Mei 2024
Pengujian mengelola kategori	Pengujian menambah kategori	Pengujian unit	F-07	BU-07	Black Box	23 Mei 2024
	Pengujian menghapus kategori	Pengujian unit	F-08	BU-08	Black Box	23 Mei 2024

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 115 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Traceability		Jenis Pengujian	Jadwal
			No. Fungsi	No. Butir Uji		
	Pengujian mengedit kategori	Pengujian unit	F-09	BU-09	Black Box	23 Mei 2024
	Pengujian melihat kategori	Pengujian unit	F-10	BU-10	Black Box	23 Mei 2024
Pengujian mengelola pemesanan barang	Pengujian membuat pemesanan barang	Pengujian unit	F-11	BU-11	Black Box	23 Mei 2024
	Pengujian menghapus pemesanan barang	Pengujian unit	F-12	BU-12	Black Box	23 Mei 2024
	Pengujian mengedit pemesanan barang	Pengujian unit	F-13	BU-13	Black Box	23 Mei 2024
	Pengujian melihat pemesanan barang	Pengujian unit	F-14	BU-14	Black Box	23 Mei 2024
Pengujian Data penjualan	Pengujian membuat data penjualan	Pengujian unit	F-15	BU-15	Black Box	23 Mei 2024

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 116 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Traceability		Jenis Pengujian	Jadwal
			No. Fungsi	No. Butir Uji		
	Pengujian mengedit data penjualan	Pengujian unit	F-16	BU-16	Black Box	23 Mei 2024
	Pengujian melihat data penjualan	Pengujian unit	F-17	BU-17	Black Box	23 Mei 2024
Pengujian password	Pengujian edit password	Pengujian unit	F-18	BU-18	Black Box	23 Mei 2024
Pengujian profil	Pengujian edit profil	Pengujian unit	F-19	BU-19	Black Box	23 Mei 2024
Pengujian testimonial	Pengujian melihat testimonial	Pengujian unit	F-20	BU-20	Black Box	23 Mei 2024
Pengujian testimonial	Pengujian menambah testimonial	Pengujian unit	F-21	BU-21	Black Box	23 Mei 2024
Pengujian Mengelol Data Kasir	Pengujian melihat data kasir	Pengujian unit	F-22	BU-22	Black Box	23 Mei 2024
	Pengujian melihat data kasir	Pengujian unit	F-23	BU-23	Black Box	23 Mei 2024
	Pengujian melihat data kasir	Pengujian unit	F-24	BU-24	Black Box	23 Mei 2024

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 117 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

7.3 Test Script & Result

Sub bab ini menjelaskan tentang *test script* dan *result* yang dilakukan pada *website*

7.3.1 Test Script Butir-Uji-1

Tabel 47 Tabel Script Butir-Uji-1

Identifikasi	BU-01		
No. Fungsi	F-01		
Nama Butir Uji	Pengujian login		
Tujuan	Untuk dapat mengakses ke dalam website		
Deskripsi	Pengguna (admin dan kasir) dapat memiliki akses ke dalam website		
Kondisi Awal	Mengunjungi halaman dashboard		
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
1. Pengguna mengakses halaman <i>website</i> 2. Pengguna memasukkan <i>email</i> dan <i>password</i> 3. Sistem memvalidasi <i>email</i> dan <i>password</i> 4. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Pengguna berhasil login ke sistem 2. Pengguna salah memasukkan username maka sistem akan menampilkan “error : invalid login” 3. Pengguna salah memasukkan password maka sistem akan menampilkan “error : invalid login”			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan password valid	Pengguna berhasil mengakses website	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima
Username dan password invalid	Pengguna gagal mengakses website	Tidak sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] ditolak

7.3.2 Test Script Butir-Uji-2

Tabel 48 Tabel Script Butir-Uji-2

Identifikasi	BU-02
No. Fungsi	F-02
Nama Butir Uji	Pengujian logout

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 118 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Tujuan	Untuk dapat keluar dari website		
Deskripsi	Pengguna (admin dan kasir) dapat keluar dari website		
Kondisi Awal	Mengunjungi tampilan utama website		
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna mengakses halaman <i>website</i> 2. Pengguna memilih menu logout 3. Sistem menampilkan tampilan utama 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna berhasil keluar sistem 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Pengguna berhasil keluar dari website	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima

7.3.3 Test Script Butir-Uji-3

Tabel 49 Tabel Script Butir-Uji-3

Identifikasi	BU-03		
No. Fungsi	F-03		
Nama Butir Uji	Pengujian menambah data produk		
Tujuan	Untuk menambahkan data produk		
Deskripsi	Kasir dapat menambah data produk		
Kondisi Awal	Masuk ke halaman website		
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kasir mengakses halaman <i>website</i> 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Kasir memilih menu produk dan tambah produk 4. Sistem akan menampilkan form tambah produk 5. Kasir mengisi form tambah produk 6. Sistem menampilkan “Success: Produk berhasil di tambahkan” 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kasir berhasil menambah data produk 2. Kasir tidak mengisi salah satu kolom, maka sistem akan menampilkan warning message “The field is required.” 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 119 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Nama produk, stok, harga, kategori, gambar, deskripsi	Kasir berhasil menambahkan data produk	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima
Stok, harga, kategori, gambar, deskripsi	Kasir gagal menambahkan data produk	Tidak sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] ditolak

7.3.4 Test Script Butir-Uji-4

Tabel 50 Tabel Script Butir-Uji-4

Identifikasi	BU-04		
No. Fungsi	F-04		
Nama Butir Uji	Pengujian menghapus data produk		
Tujuan	Untuk menghapus data produk		
Deskripsi	Pengguna (admin dan kasir) dapat menghapus data produk		
Kondisi Awal	Masuk ke halaman website		
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kasir mengakses halaman <i>website</i> 2. Sistem menampilkan dashboard 3. Kasir memilih menu “produk” dan “data produk” 4. Sistem akan menampilkan daftar “data produk” 5. Kasir memilih “tombol aksi hapus” 6. Sistem menampilkan pop up “hapus produk see top?” 7. Kasir memilih button “ya, hapus!” 8. Sistem menampilkan data produk terbaru. 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kasir berhasil menghapus data produk 2. Kasir memilih bottom “batal”, maka sistem akan menampilkan data sebelumnya. 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Kasir berhasil menghapus data produk	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima
-	Kasir gagal menghapus data produk	Tidak sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] ditolak

7.3.5 Test Script Butir-Uji-5

Tabel 51 Tabel Script Butir-Uji-5

Identifikasi	BU-05
---------------------	-------

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 120 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

No. Fungsi	F-05		
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit data produk		
Tujuan	Untuk menghapus data produk		
Deskripsi	Pengguna (admin dan kasir) dapat menghapus data produk		
Kondisi Awal	Masuk ke halaman website		
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna mengakses halaman <i>website</i> 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Pengguna memilih menu produk dan data produk 4. Sistem akan menampilkan daftar data produk 5. Pengguna memilih tombol aksi edit 6. Sistem menampilkan data produk terbaru. 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna berhasil memperbarui data produk 2. Pengguna memilih button “batal”, maka sistem akan menampilkan data sebelumnya. 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambahkan kategori baru	Pengguna berhasil memperbarui data produk	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima
Menambahkan deskripsi baru	Pengguna berhasil memperbarui data produk	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima

7.3.6 Test Script Butir-Uji-6

Tabel 52 Tabel Script Butir-Uji-6

Identifikasi	BU-06
No. Fungsi	F-06
Nama Butir Uji	Pengujian melihat data produk
Tujuan	Untuk melihat data produk
Deskripsi	Pengguna (admin dan kasir) dapat melihat data produk
Kondisi Awal	Masuk ke halaman website
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna mengakses halaman website 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Pengguna memilih menu “produk” dan “data produk” 4. Sistem akan menampilkan daftar “data produk” 5. Pengguna melihat data produk. 	

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 121 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepaketahanan Institut Teknologi Del		

Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Pengguna berhasil melihat data produk			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Pengguna berhasil melihat data produk	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima

7.3.7 Test Script Butir-Uji-7

Tabel 53 Tabel Script Butir-Uji-7

Identifikasi	BU-07
No. Fungsi	F-07
Nama Butir Uji	Pengujian menambah kategori
Tujuan	Untuk menambahkan kategori
Deskripsi	Admin dapat menambah kategori
Kondisi Awal	Masuk ke halaman website
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses halaman website 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu kategori dan tambah kategori 4. Sistem akan menampilkan form tambah kategori 5. Admin mengisi form tambah kategori 6. Sistem menampilkan “Success: Kategori alat berhasil di tambahkan” 	
Kriteria Evaluasi Hasil	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil menambah kategori 2. Admin tidak mengisi kolom deskripsi, maka sistem akan menampilkan “Kolom Deskripsi Harus Di isi” 3. Admin tidak mengisi kolom kategori, maka sistem akan menampilkan “Kategori Harus Di isi” 	
Kasus dan Hasil Pengujian	
Data Masukan	Yang diharapkan
Kategori dan deskripsi	Admin berhasil menambahkan kategori
Kategori dan deskripsi	Admin gagal menambahkan kategori
	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
	Tidak sesuai dengan hasil yang diharapkan
	[X] diterima
	[X] ditolak

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 122 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

7.3.8 Test Script Butir-Uji-8

Tabel 54 Tabel Script Butir-Uji-8

Identifikasi	BU-08		
No. Fungsi	F-08		
Nama Butir Uji	Pengujian menghapus kategori		
Tujuan	Untuk menghapus kategori		
Deskripsi	Admin dapat menghapus kategori		
Kondisi Awal	Masuk ke halaman website		
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses halaman <i>website</i> 2. Sistem menampilkan dashboard 3. Admin memilih menu “kategori” dan “data kategori” 4. Sistem akan menampilkan daftar “data kategori” 5. Admin memilih “tombol aksi hapus” 6. Sistem menampilkan pop up “hapus alat?” 7. Admin memilih button “ya, hapus!” 8. Sistem menampilkan data kategori terbaru. 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kasir berhasil menghapus data produk 2. Kasir memilih bottom “batal”, maka sistem akan menampilkan data sebelumnya. 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Kasir berhasil menghapus data produk	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima
-	Kasir gagal menghapus data produk	Tidak sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] ditolak

7.3.9 Test Script Butir-Uji-9

Tabel 55 Tabel Script Butir-Uji-9

Identifikasi	BU-09
No. Fungsi	F-09
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit kategori
Tujuan	Untuk mengedit kategori
Deskripsi	Admin dapat mengedit kategori
Kondisi Awal	Masuk ke halaman website
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 123 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

1. Admin mengakses halaman <i>website</i>			
2. Sistem menampilkan halaman dashboard			
3. Admin memilih menu kategori dan data kategori			
4. Sistem akan menampilkan daftar data kategori			
5. Admin memilih tombol aksi edit			
6. Sistem menampilkan data kategori terbaru.			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Admin berhasil memperbarui data kategori			
2. Admin memilih button “batal”, maka sistem akan menampilkan data sebelumnya.			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambahkan kategori baru	Admin berhasil memperbarui data produk	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima
Menambahkan deskripsi baru	Admin berhasil memperbarui data produk	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima

7.3.10 Test Script Butir-Uji-10

Tabel 56 Tabel Script Butir-Uji-10

Identifikasi	BU-10		
No. Fungsi	F-10		
Nama Butir Uji	Pengujian melihat kategori		
Tujuan	Untuk melihat kategori		
Deskripsi	Pengguna dapat melihat kategori		
Kondisi Awal	Masuk ke halaman website		
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
1. Pengguna mengakses halaman website			
2. Sistem menampilkan halaman dashboard			
3. Pengguna memilih navbar produk			
4. Sistem akan menampilkan produk beserta kategori			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Pengguna berhasil melihat kategori			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Pengguna berhasil melihat kategori	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 124 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

7.3.11 Test Script Butir-Uji-11

Tabel 57 Tabel Script Butir-Uji-11

Identifikasi	BU-11					
No. Fungsi	F-11					
Nama Butir Uji	Pengujian membuat pemesanan barang					
Tujuan	Untuk membuat pemesanan barang					
Deskripsi	Pengguna (admin dan kasir) dapat membuat pemesanan barang					
Kondisi Awal	Masuk ke halaman website					
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024					
Penguji	Semua anggota kelompok					
Skenario Pengujian						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna mengakses halaman <i>website</i> 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Pengguna memilih menu pemesanan dan tambah pemesanan 4. Sistem akan menampilkan form tambah pemesanan 5. Pengguna mengisi form tambah pemesanan 6. Sistem menampilkan “Success: pemesanan berhasil di tambahkan” 						
Kriteria Evaluasi Hasil						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna berhasil menambah pemesanan 2. Pengguna tidak mengisi form, maka sistem akan menampilkan reload form. 						
Kasus dan Hasil Pengujian						
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan			
Jumlah produk, harga	Pengguna berhasil menambahkan pemesanan	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima			
Harga	Pengguna gagal menambahkan pemesanan	Tidak sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] ditolak			
Jumlah produk	Pengguna gagal menambahkan pemesanan	Tidak sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] ditolak			

7.3.12 Test Script Butir-Uji-12

Tabel 58 Tabel Script Butir-Uji-12

Identifikasi	BU-12		
No. Fungsi	F-12		
Nama Butir Uji	Pengujian menghapus pemesanan barang		
Tujuan	Untuk menghapus pemesanan barang		
Deskripsi	Pengguna (admin dan kasir) dapat menghapus pemesanan barang		
Kondisi Awal	Masuk ke halaman website		
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 125 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Skenario Pengujian			
1. Pengguna mengakses halaman <i>website</i>			
2. Sistem menampilkan dashboard			
3. Pengguna memilih menu pemesanan dan data pemesanan			
4. Sistem akan menampilkan daftar data pemesanan			
5. Pengguna memilih tombol aksi hapus			
6. Sistem menampilkan data kategori terbaru.			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Pengguna berhasil menghapus data pemesanan			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Pengguna berhasil menghapus data produk	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima

7.3.13 Test Script Butir-Uji-13

Tabel 59 Tabel Script Butir-Uji-13

Identifikasi	BU-13		
No. Fungsi	F-13		
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit pemesanan barang		
Tujuan	Untuk mengedit pemesanan barang		
Deskripsi	Admin dapat mengedit pemesanan barang		
Kondisi Awal	Masuk ke halaman website		
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
1. Admin mengakses halaman <i>website</i>			
2. Sistem menampilkan halaman dashboard			
3. Admin memilih menu pemesanan dan data pemesanan			
4. Sistem akan menampilkan daftar data pemesanan			
5. Admin memilih tombol aksi edit			
6. Sistem menampilkan data pemesanan terbaru.			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Admin berhasil memperbarui data pemesanan			
2. Admin memilih button “batal”, maka sistem akan menampilkan data sebelumnya.			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah	Admin berhasil memperbarui data pemesanan	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 126 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

7.3.14 Test Script Butir-Uji-14

Tabel 60 Tabel Script Butir-Uji-14

Identifikasi	BU-14		
No. Fungsi	F-14		
Nama Butir Uji	Pengujian melihat pemesanan barang		
Tujuan	Untuk melihat pemesanan barang		
Deskripsi	Pengguna (admin dan kasir) dapat melihat pemesanan barang		
Kondisi Awal	Masuk ke halaman website		
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna mengakses halaman website 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Pengguna memilih menu pemesanan dan data pemesanan 4. Sistem akan menampilkan daftar pemesanan 5. Pengguna memilih tombol aksi melihat 6. Sistem menampilkan data pemesanan 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna berhasil melihat data pemesanan barang 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Pengguna berhasil melihat data pemesanan	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima

7.3.15 Test Script Butir-Uji-15

Tabel 61 Tabel Script Butir-Uji-15

Identifikasi	BU-15
No. Fungsi	F-15
Nama Butir Uji	Pengujian membuat data penjualan
Tujuan	Untuk membuat data penjualan
Deskripsi	Pengguna (admin dan kasir) dapat membuat data penjualan
Kondisi Awal	Masuk ke halaman website
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna mengakses halaman <i>website</i> 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Pengguna memilih menu penjualan dan tambah penjualan 4. Sistem akan menampilkan form tambah penjualan 5. Pengguna mengisi form tambah penjualan 6. Sistem menampilkan “Success: penjualan berhasil di tambahkan” 	
Kriteria Evaluasi Hasil	

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 127 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

1. Pengguna berhasil menambah data penjualan			
2. Pengguna tidak mengisi form, maka sistem akan menampilkan reload form.			
3. Pengguna tidak mengisi field nama pembeli, maka sistem akan menampilkan “The name pembeli field is required.”			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama pembeli dan daftar produk	Pengguna berhasil menambahkan data penjualan	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima
Nama pembeli	Pengguna gagal menambahkan data penjualan	Tidak sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] ditolak
Daftar produk	Pengguna gagal menambahkan data penjualan	Tidak sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] ditolak

7.3.16 Test Script Butir-Uji-16

Tabel 62 Tabel Script Butir-Uji-16

Identifikasi	BU-16		
No. Fungsi	F-16		
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit data penjualan		
Tujuan	Untuk mengedit data penjualan		
Deskripsi	Pengguna (admin dan kasir) dapat mengedit data penjualan		
Kondisi Awal	Masuk ke halaman website		
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
1. Pengguna mengakses halaman <i>website</i>			
2. Sistem menampilkan halaman dashboard			
3. Pengguna memilih menu penjualan dan data penjualan			
4. Sistem akan menampilkan daftar data penjualan			
5. Pengguna memilih tombol aksi edit			
6. Sistem menampilkan data penjualan terbaru.			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Pengguna berhasil memperbarui data penjualan			
2. Pengguna memilih button “batal”, maka sistem akan menampilkan data sebelumnya.			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah	Admin berhasil memperbarui data pemesanan	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 128 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del		

7.3.17 Test Script Butir-Uji-17

Tabel 63 Tabel Script Butir-Uji-17

Identifikasi	BU-17		
No. Fungsi	F-17		
Nama Butir Uji	Pengujian melihat data penjualan		
Tujuan	Untuk melihat data penjualan		
Deskripsi	Pengguna (admin dan kasir) dapat melihat data penjualan		
Kondisi Awal	Masuk ke halaman website		
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna mengakses halaman website 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Pengguna memilih menu penjualan dan data penjualan 4. Sistem akan menampilkan daftar penjualan 5. Pengguna memilih tombol aksi melihat 6. Sistem menampilkan data penjualan 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna berhasil melihat data penjualan 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Pengguna berhasil melihat data penjualan	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima

7.3.18 Test Script Butir-Uji-18

Tabel 64 Tabel Script Butir-Uji-18

Identifikasi	BU-18
No. Fungsi	F-18
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit password
Tujuan	Untuk mengedit password
Deskripsi	Pengguna (admin dan kasir) dapat mengedit password
Kondisi Awal	Masuk ke halaman website
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024
Penguji	Semua anggota kelompok
Skenario Pengujian	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna mengakses halaman website 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Pengguna memilih menu pengaturan dan ganti password 4. Sistem akan menampilkan form ganti password 5. Pengguna mengisi form 6. Sistem melakukan validasi data 	

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 129 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Pengguna berhasil mengedit password 2. Pengguna tidak mengisi filed current password, maka sistem akan menampilkan “Current Password Harus Di Isi” 3. Pengguna tidak mengisi filed new password, maka sistem akan menampilkan “Password Baru Harus Di Isi” 4. Pengguna tidak mengisi filed Confirm Password, maka sistem akan menampilkan “Confirm Password Harus Di Isi”			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Current password, new password, dan confirm password	Pengguna berhasil mengedit password	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima
Current password dan new password	Pengguna gagal mengedit password	Tidak sesuai dengan yang diharapkan	[X] ditolak
New password, dan confirm password	Pengguna gagal mengedit password	Tidak sesuai dengan yang diharapkan	[X] ditolak

7.3.19 Test Script Butir-Uji-19

Tabel 65 Tabel Script Butir-Uji-19

Identifikasi	BU-19		
No. Fungsi	F-19		
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit profile		
Tujuan	Untuk mengedit profile		
Deskripsi	Pengguna (admin dan kasir) dapat mengedit profile		
Kondisi Awal	Masuk ke halaman website		
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
1. Pengguna mengakses halaman website 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Pengguna memilih menu pengaturan dan update data diri 4. Sistem akan menampilkan form edit profile 5. Pengguna mengisi form 6. Sistem melakukan validasi data			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Pengguna berhasil mengedit profil 2. Pengguna tidak mengisi form, maka sistem akan melakukan reload form			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 130 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, surel, nomor telepon, foto, dan alamat	Pengguna berhasil mengedit profile	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima
Tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, surel, nomor telepon, foto, dan alamat	Pengguna gagal mengedit profile	Tidak sesuai dengan yang diharapkan	[X] ditolak

7.3.20 Test Script Butir-Uji-20

Tabel 66 Tabel Script Butir-Uji-20

Identifikasi	BU-20		
No. Fungsi	F-20		
Nama Butir Uji	Pengujian melihat testimonial		
Tujuan	Untuk melihat testimonial		
Deskripsi	Pengguna melihat testimonial		
Kondisi Awal	Masuk ke halaman website		
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024		
Pengujii	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
1. Pengguna mengakses halaman website 2. Sistem menampilkan halaman utama 3. Pengguna memilih navbar home 4. Sistem akan menampilkan our client saying			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Pengguna berhasil melihat testimonial			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Pengguna berhasil melihat testimonial	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima

7.3.21 Test Script Butir-Uji-21

Tabel 67 Tabel Script Butir-Uji-21

Identifikasi	BU-21
No. Fungsi	F-21
Nama Butir Uji	Pengujian menambah testimonial
Tujuan	Untuk menambah testimonial
Deskripsi	Guest menambah testimonial

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 131 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Kondisi Awal	Masuk ke halaman website		
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
1.	Guest mengakses halaman website		
2.	Sistem menampilkan halaman utama		
3.	Guest memilih navbar contact		
4.	Sistem akan menampilkan form testimonial		
Kriteria Evaluasi Hasil			
1.	Guest berhasil menambah testimonial		
2.	Guest tidak mengisi salah satu field, maka sistem akan melakukan reload form		
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama, foto, email, dan message	Guest berhasil menambah testimonial	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima
Foto, email, dan message	Guest gagal menambah testimonial	Tidak sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] ditolak

7.3.22 Test Script Butir-Uji-22

Tabel 68 Tabel Script Butir-Uji-22

Identifikasi	BU-22		
No. Fungsi	F-22		
Nama Butir Uji	Pengujian melihat data kasir		
Tujuan	Untuk melihat data kasir		
Deskripsi	Admin melihat data kasir		
Kondisi Awal	Masuk ke halaman website		
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
1.	Admin mengakses halaman website		
2.	Sistem menampilkan halaman dashboard		
3.	Admin memilih menu kasir dan memilih data kasir		
4.	Sistem menampilkan daftar data kasir		
5.	Admin memilih tombol aksi melihat		
6.	Sistem menampilkan data kasir		
Kriteria Evaluasi Hasil			
1.	Admin berhasil melihat data kasir		
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Admin berhasil melihat data kasir	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 132 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

7.3.23 Test Script Butir-Uji-23

Tabel 69 Tabel Script Butir-Uji-23

Identifikasi	BU-23		
No. Fungsi	F-23		
Nama Butir Uji	Pengujian menambah akun kasir		
Tujuan	Untuk menambah akun kasir		
Deskripsi	Admin menambah akun kasir		
Kondisi Awal	Masuk ke halaman website		
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024		
Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses halaman website 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu kasir dan memilih tambah kasir 4. Sistem menampilkan form tambah kasir 5. Admin mengisi form tambah kasir 6. Sistem menampilkan daftar data kasir terbaru 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil menambah akun kasir 2. Admin tidak salah satu field, maka sistem akan menampilkan “The field is required.” 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kasir, username, dan password	Admin berhasil menambah akun kasir	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima
Username dan password	Admin gagal menambah akun kasir	Tidak sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] ditolak
Nama kasir dan password	Admin gagal menambah akun kasir	Tidak sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] ditolak

7.3.24 Test Script Butir-Uji-24

Tabel 70 Tabel Script Butir-Uji-24

Identifikasi	BU-24
No. Fungsi	F-24
Nama Butir Uji	Pengujian menghapus akun kasir
Tujuan	Untuk menghapus akun kasir
Deskripsi	Admin menghapus akun kasir
Kondisi Awal	Masuk ke halaman website
Tanggal Pengujian	23 Mei 2024

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 133 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Penguji	Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengakses halaman website 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Admin memilih menu kasir dan memilih data kasir 4. Sistem menampilkan daftar data kasir 5. Admin memilih akun kasir yang ingin dihapus 6. Sistem menampilkan pop up “hapus kasir?” 7. Admin memilih “ya, hapus!” 8. Sistem menampilkan notifikasi “berhasil terhapus” 			
Kriteria Evaluasi Hasil			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin berhasil menghapus akun kasir 			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Admin berhasil menghapus akun kasir	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 134 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

LAMPIRAN

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 135 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Sejarah Versi

Versi	Ditulis Oleh	Tanggal	Disetujui Oleh	Tanggal
Draft			Supervisor	
Final			Pembimbing	

IT Del	SW_Technical_Document _06_PA1_Revisi	Halaman 136 dari 137
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 1 mahasiswa tingkat satu Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Sejarah Perubahan

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan