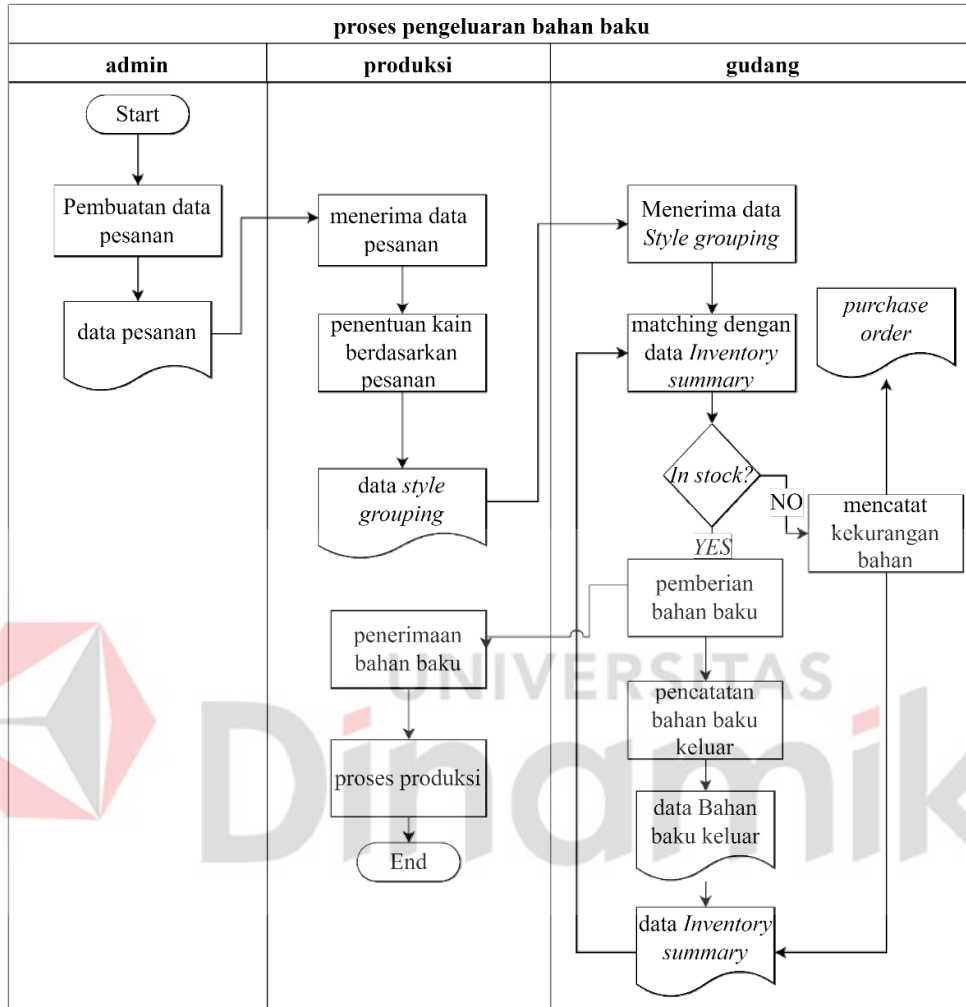
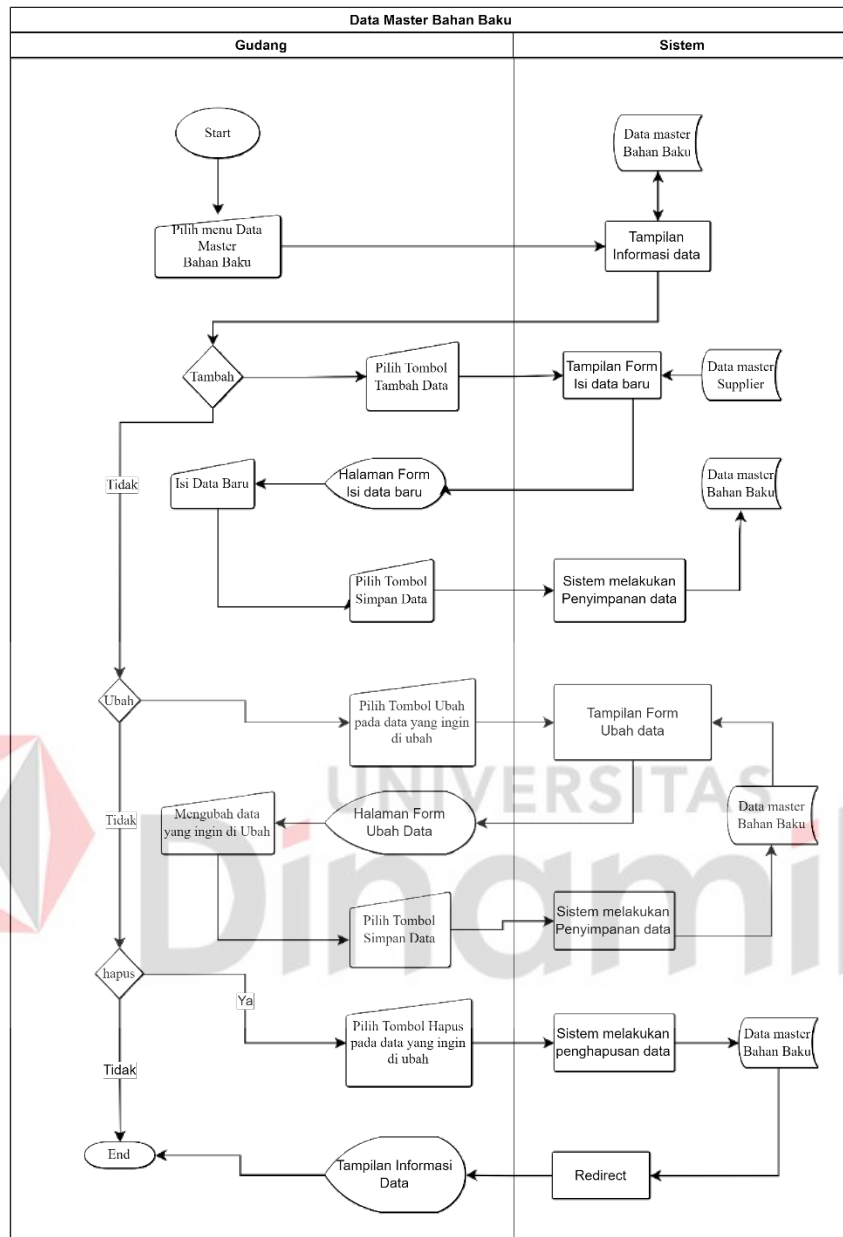


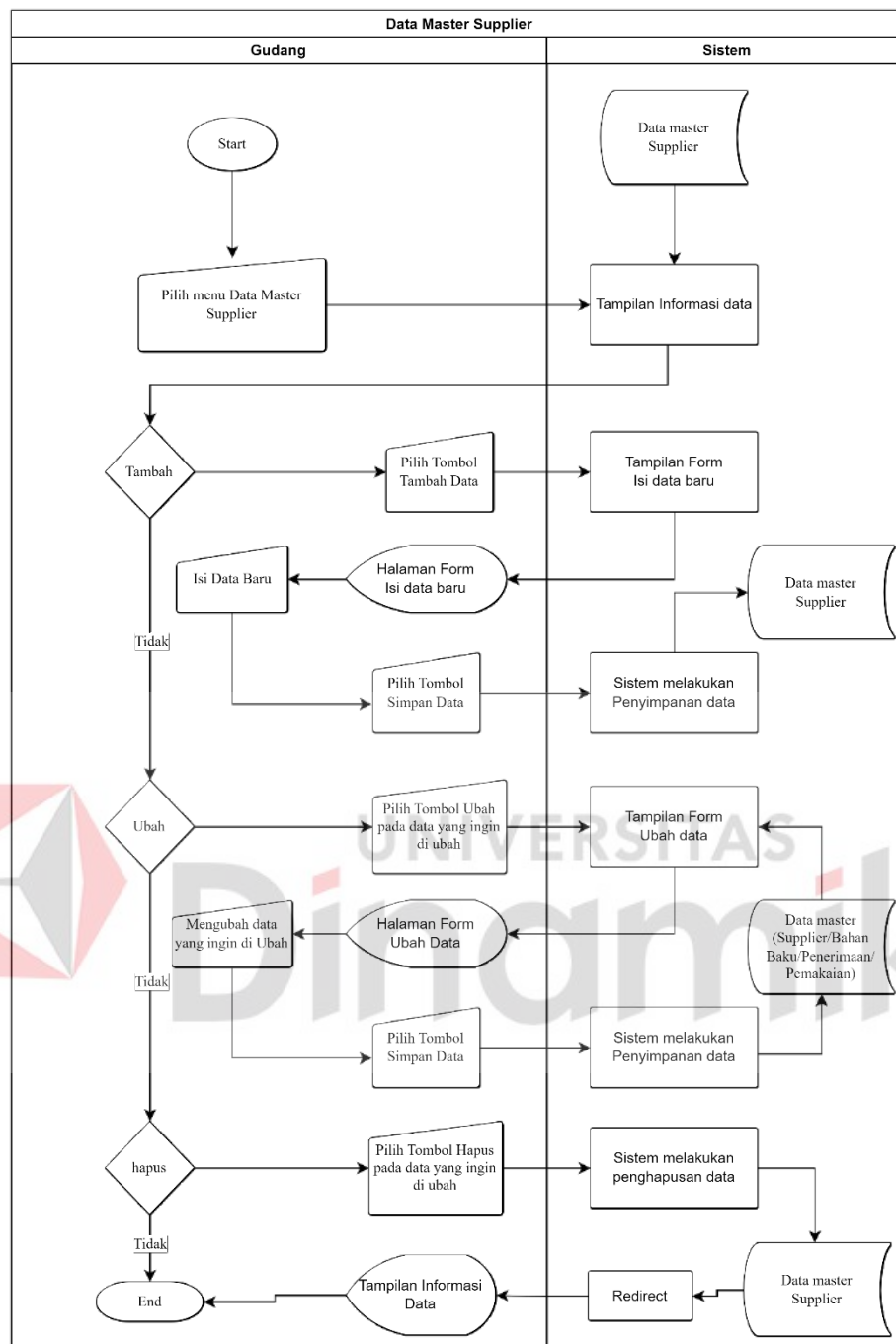
LAMPIRAN

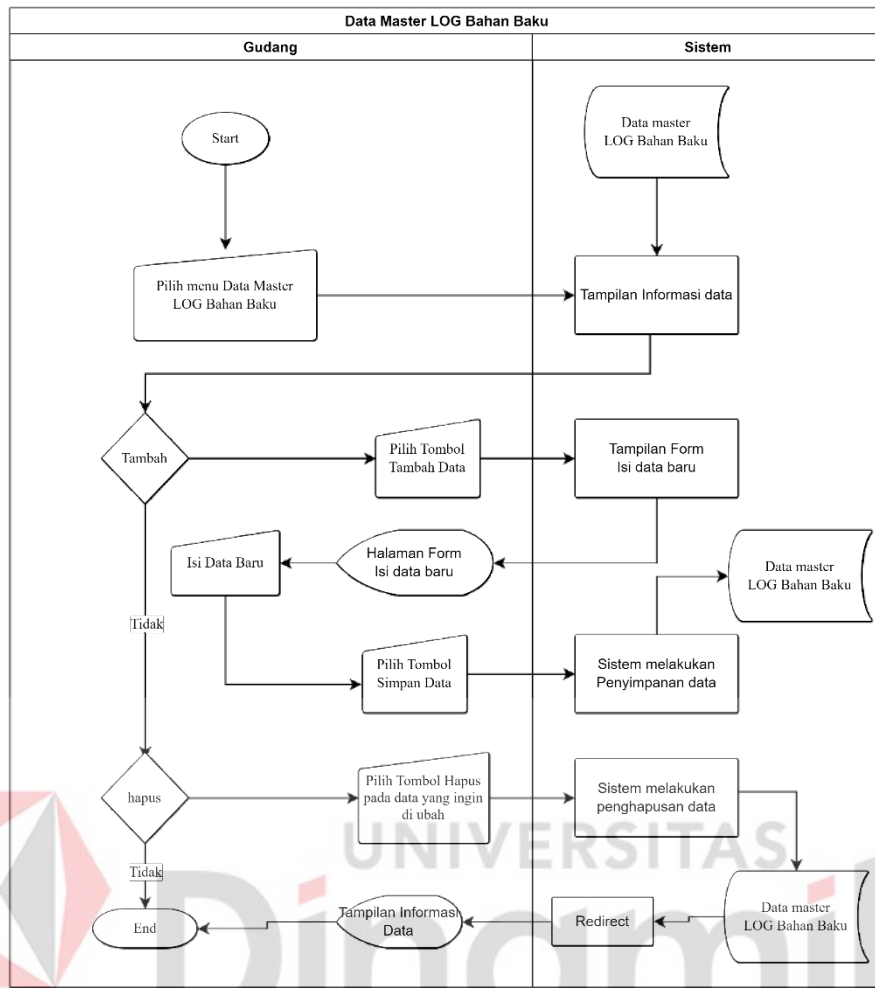
Lampiran 1 *Document Flow* Proses Pengeluaran Bahan BakuGambar L1.1 *Document Flow* Pengeluaran Bahan Baku

Lampiran 3 System Flow Aplikasi

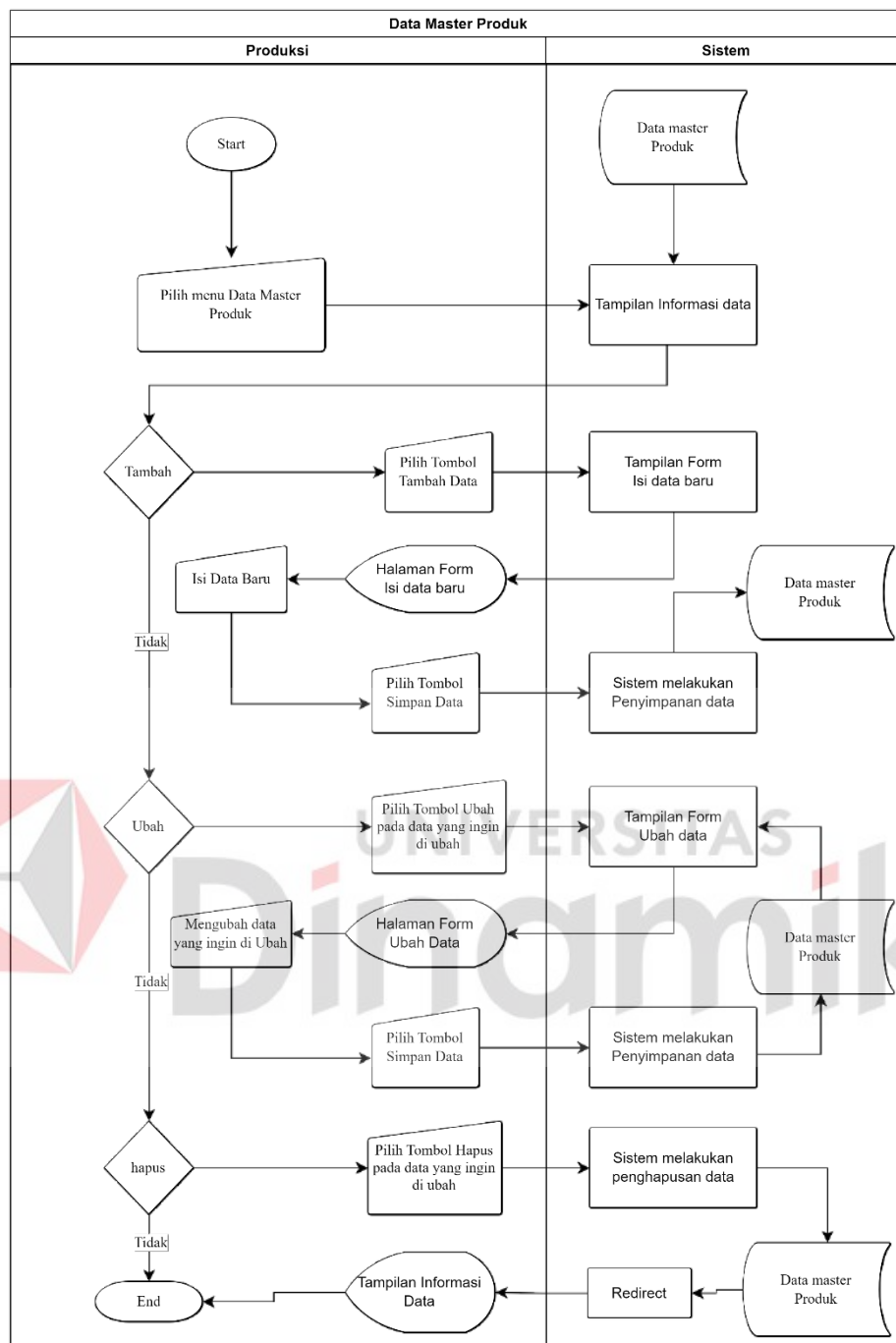


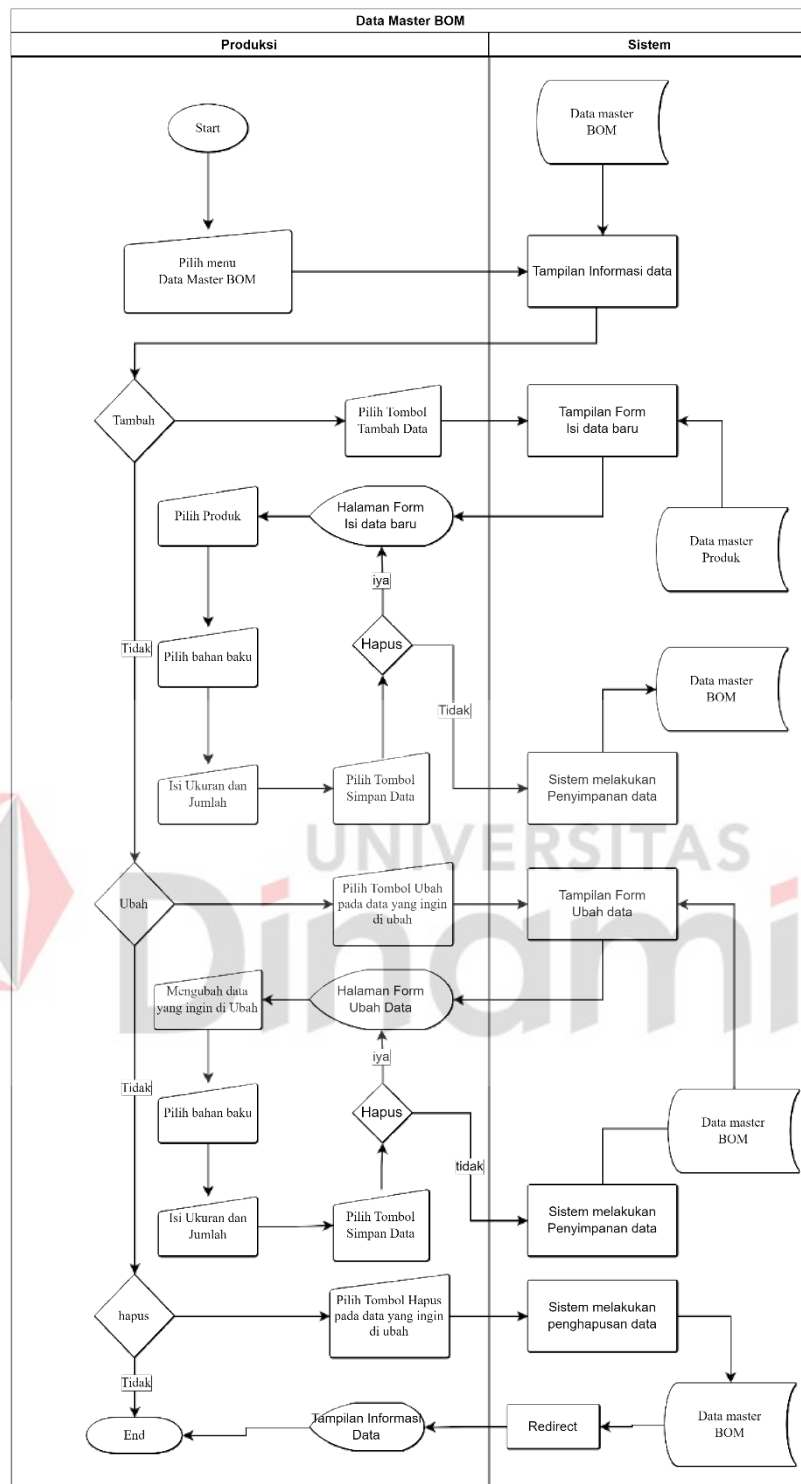
Gambar L5.2. System Flow Master Bahan Baku

Gambar L3.1 *System Flow* Supplier



Gambar L3.2 System Flow LOG Bahan Baku

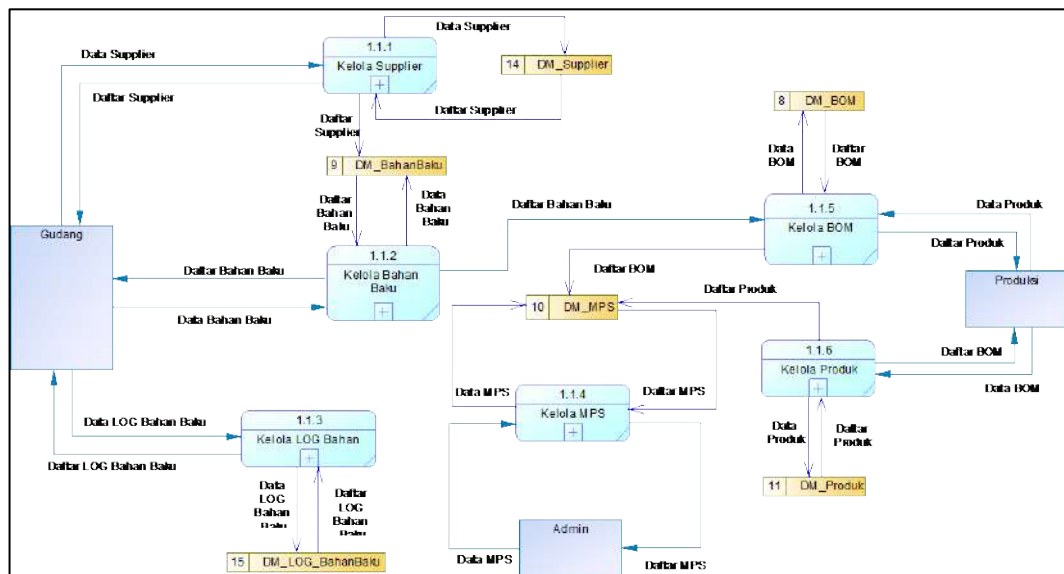
Gambar L3.3 *System Flow* Produk



Gambar L3.4 System Flow BOM

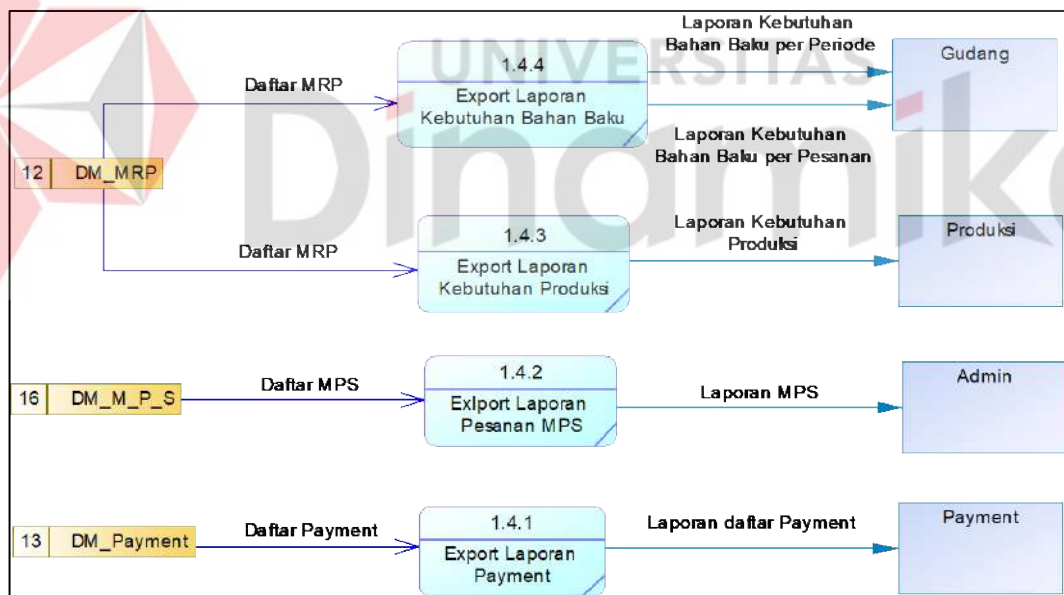
Lampiran 4 Data Flow Diagram

4.1 DFD Level 1 Pengelolaan Data Master



Gambar L4.1 Data Flow Diagram Level 1 Pengelolaan Data Master

4.2 DFD Level 1 Laporan



Gambar L4.2 Data Flow Diagram Level 1 Laporan

Lampiran 5 Struktur Tabel

- 1 Nama tabel : DM_Supplier
- Fungsi : Simpan, ubah, dan hapus data *supplier*

Primary Key : ID_Supplier

Foreign Key : -

Tabel L5.1 Struktur Tabel Supplier

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Field</i>	<i>Description</i>
ID_Supplier	Char	5	Nomer ID <i>Supplier</i>
Kode_Supplier	Char	13	Kode Supplier
Nama_Supplier	Varchar	255	Nama usaha <i>Supplier</i>
Pemilik_Supplier	Varchar	255	Nama Pemilik <i>Supplier</i>
Alamat_supplier	Varchar	255	Alamat <i>Supplier</i>
Telp_Supplier	Number	12	Kontak telp <i>Supplier</i>

2 Nama tabel : DM_BahanBaku

Fungsi : Simpan, ubah, dan hapus master data bahan baku

Primary Key : ID_BahanBaku

Foreign Key : Supplier_ID

Tabel L5.2 Struktur Tabel Bahan Baku

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Field</i>	<i>Description</i>
Supplier_ID	Char	5	Nomer ID <i>Supplier</i>
ID_BahanBaku	Char	5	Nomer ID Bahan Baku
Kode_BahanBaku	Char	18	Kode Bahan Baku
Nama_BahanBaku	Varchar	255	Nama Bahan Baku
Satuan Bahan Baku	Varchar	255	Satuan Hitungan Bahan Baku
Leadtime_BahanBaku	Integer		Lama Tunggu Pesanan Bahan Baku
Stok_BahanBaku	Varchar	255	Jumlah stok Bahan Baku
Harga_Satuan	Varchar	255	Harga satuan Bahan Baku

3 Nama tabel : DM_MPS

Fungsi : Simpan, ubah, dan hapus master data Pesanan pelanggan (MPS)

Primary Key : ID_MPS

Foreign Key : Produk_ID

Tabel L5.3 Struktur Tabel MPS

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Field</i>	<i>Description</i>
ID_MPS	<i>Char</i>	5	Nomer ID <i>MPS</i>
Kode_MPS	<i>Char</i>	18	Kode <i>MPS</i>
Produk_ID	<i>Char</i>	5	Nomer ID Produk
Ukuran_Produk	<i>Varchar</i>	255	Ukuran Produk
Tanggal_MPS	<i>Date</i>		Tanggal Pesanan dibuat
Jumlah_MPS	<i>Integer</i>		Jumlah Pesanan
Status	<i>Varchar</i>	255	Progress Status Produksi

- 4 Nama tabel : DM_Produk
 Fungsi : Simpan, ubah, dan hapus master data Produk
Primary Key : ID_Produk
Foreign Key : -

Tabel L5.4 Struktur Tabel Produk

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Field</i>	<i>Description</i>
ID_Produk	<i>Char</i>	5	Nomer ID Produk
Kode_Produk	<i>Char</i>	13	Kode Produk
Nama_Produk	<i>Varchar</i>	255	Nama Produk
Ukuran_Produk	<i>Varchar</i>	255	Ukuran Produk
Leadtime_Assembly	<i>Integer</i>		Lama Waktu Tunggu <i>Assembly</i>
Level_BOM	<i>Integer</i>		Tingkatan Level Produksi

- 5 Nama tabel : LOG_BahanBaku
 Fungsi : Simpan, ubah, dan hapus master data LOG Bahan baku
Primary Key : ID_LOG
Foreign Key : BahanBaku_ID

Tabel L5.5 Struktur Tabel LOG Bahan Baku

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Field</i>	<i>Description</i>
-------------------	-------------	--------------	--------------------

ID_LOG	Char	5	Nomer ID LOG Bahan Baku
Kode_LOG	Char	18	Kode LOG
BahanBaku_ID	Varchar	5	Nomer ID Bahan Baku
Jumlah_LOG	Integer		Jumlah LOG
Tanggal_LOG	Date		Tanggal proses LOG
Status LOG	Varchar	255	Kondisi LOG (Penerimaan/Issuing)

- 6 Nama tabel : BOM
 Fungsi : Simpan, ubah, dan hapus data *Bill of Material*
 Primary : ID_BOM
 Key
 Foreign Key : Produk_ID dan BahanBaku_ID

Tabel L5.6 Struktur Tabel BOM

Field Name	Type	Field	Description
BahanBaku_ID	Char	5	Nomer ID Bahan Baku
Produk_ID	Char	5	Nomer ID Produk
ID_BOM	Char	5	Nomer ID <i>Bill of Material</i>
Kode_BOM	Char	23	Kode BOM
Tipe_BOM	Text	255	Tipe BOM (Part/Bahan Baku)
Level_BOM	Integer		Tingkat Level Produksi
Nama_Part	Varchar	255	Nama Part
Leadtime_BOM	Integer		Waktu Tunggu Produksi
Ukuran Produk	Varchar	255	Ukuran Produk
Jumlah_BOM	Integer		Jumlah bahan baku BOM

- 7 Nama tabel : Payment
 Fungsi : Simpan, ubah, dan hapus data pembelian bahan baku
 Primary Key : ID_Purchasing
 Foreign Key : ID_MRP

Tabel L5.7 Struktur Tabel Payment

Field Name	Type	Field	Description
ID_MRP	Char	5	Nomer ID MRP
ID_Purchasing	Char	13	Nomer ID <i>Purchasing</i> Bahan Baku

Harga_Payment	<i>Integer</i>	11	Jumlah harga <i>Payment</i>
Tanggal_Payment	<i>Date</i>		Tanggal <i>Payment</i>

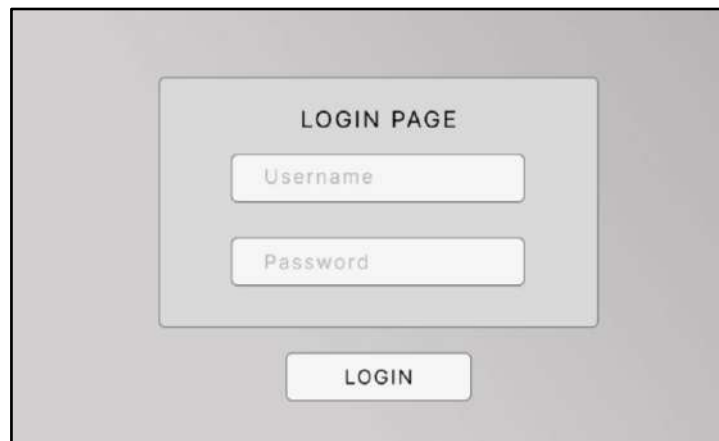
- 8 Nama tabel : MRP
 Fungsi : Simpan data *Material Requirement Planning*
 Primary Key : ID_MRP
 Foreign Key : MPS_ID, Produk_ID, dan BOM_ID

Tabel L5.8 Struktur Tabel MRP

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Field</i>	<i>Description</i>
ID_MRP	<i>Char</i>	5	Nomor ID <i>Material Requirement Planning</i>
Kode_MRP	<i>Char</i>	28	Kode MRP
MPS_ID	<i>Char</i>	5	Nomor ID MPS
Produk_ID	<i>Char</i>	5	Nomor ID Produk
BOM_ID	<i>Char</i>	5	Nomor ID BOM
Tanggal_Pesan	<i>Date</i>		Tanggal Pesan Produksi
Tanggal_Selesai	<i>Date</i>		Tanggal Selesai Produksi
GR	<i>Integer</i>		<i>Gross Requirement</i>
SR	<i>Integer</i>		<i>Schedule Receipt</i>
OHI	<i>Integer</i>		<i>On Hand Inventory</i>
NR	<i>Integer</i>		<i>Net Requirement</i>
POR	<i>Integer</i>		<i>Planned Order Receipt</i>
PORel	<i>Integer</i>		<i>Planned Order Release</i>
Status	<i>Varchar</i>	255	Status data MRP

Lampiran 6 Desain Antar Muka Pengguna.

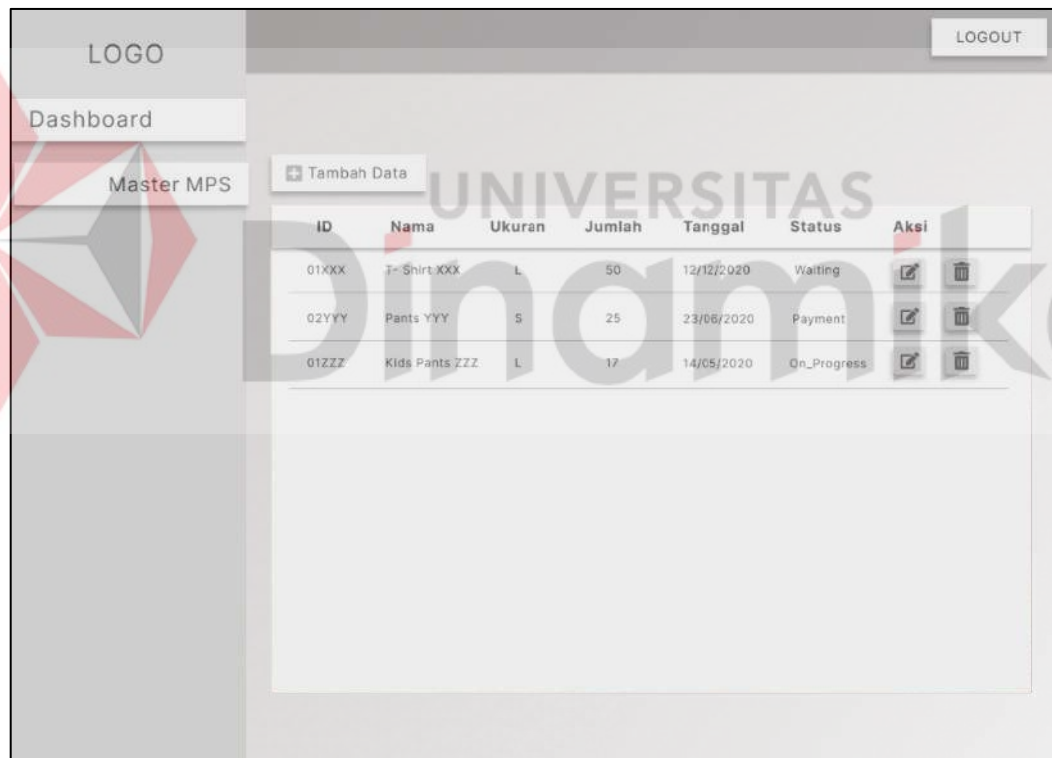
6.1.1 Login Page








A wireframe of a login page. It features a central box with the title "LOGIN PAGE". Inside this box are two input fields: "Username" and "Password". Below the central box is a "LOGIN" button. The entire page has a light gray background.

Gambar L6.1 Desain Antarmuka Login

6.1.2 Tabel Master MPS (Admin)

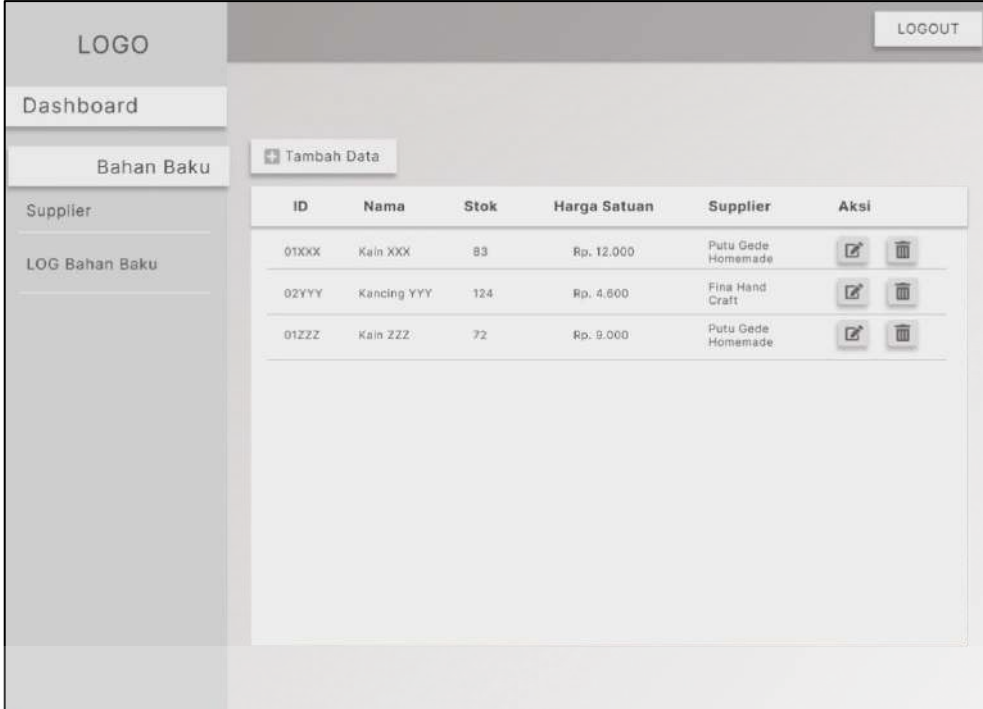


A wireframe of an admin dashboard. On the left is a sidebar with a "LOGO" at the top, followed by menu items: "Dashboard" and "Master MPS". A "LOGOUT" button is in the top right corner. Below the sidebar is a "Tambah Data" button. The main area contains a table with the following data:

ID	Nama	Ukuran	Jumlah	Tanggal	Status	Aksi
01XXX	T-Shirt XXX	L	50	12/12/2020	Waiting	 
02YYY	Pants YYY	S	25	23/06/2020	Payment	 
01ZZZ	Kids Pants ZZZ	L	17	14/05/2020	On_Progress	 

Gambar L6.2 Desain Antarmuka master MPS

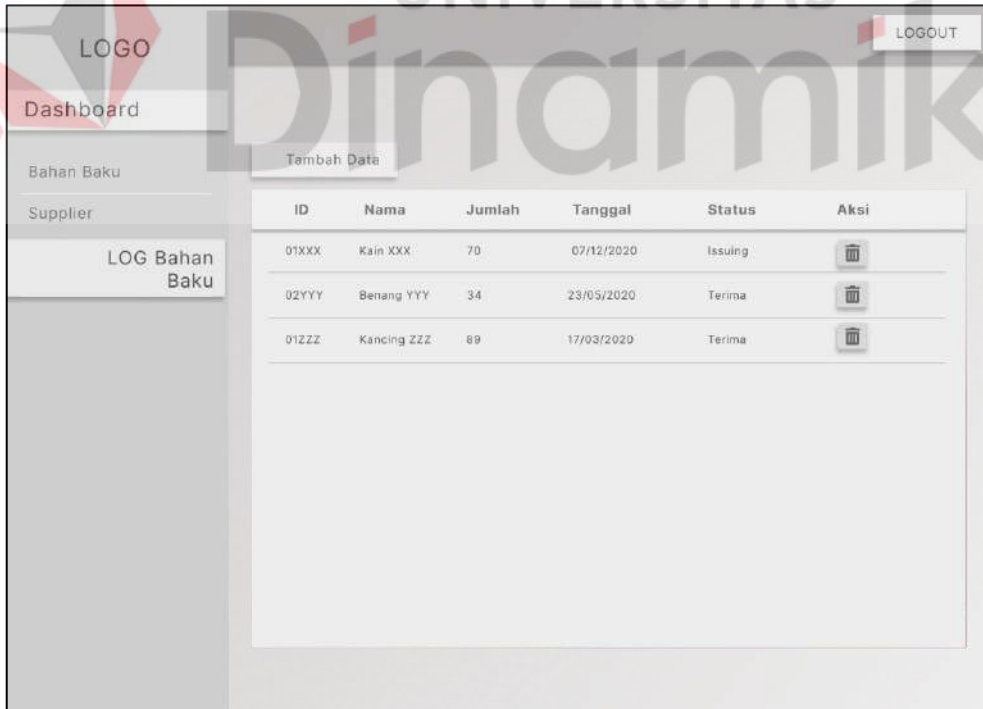
6.1.3 Tabel Master Bahan Baku (Gudang)



ID	Nama	Stok	Harga Satuan	Supplier	Aksi
01XXX	Kain XXX	83	Rp. 12.000	Putu Gede Homemade	
02YYY	Kancing YYY	124	Rp. 4.600	Fina Hand Craft	
01ZZZ	Kain ZZZ	72	Rp. 9.000	Putu Gede Homemade	

Gambar L6.3 Desain Antarmuka Master Bahan Baku

6.1.4 Tabel Master LOG Bahan Baku (Gudang)



ID	Nama	Jumlah	Tanggal	Status	Aksi
01XXX	Kain XXX	70	07/12/2020	Issuing	
02YYY	Benang YYY	34	23/05/2020	Terima	
01ZZZ	Kancing ZZZ	89	17/03/2020	Terima	

Gambar L6.4 Desain Antarmuka LOG Bahan Baku

6.1.5 Tabel Master Supplier (Gudang)

ID	Nama	Pemilik	Alamat	No. Telp	Aksi
01XXX	Putu Gede Homemade	Putu Gede angkasa	Jl. Danau Batur Raya	089685948376	
02YYY	Fina Hand Craft	Fina Rachma Indahl	Jl Dr.Sutomo	085489382784	
01ZZZ	Sugeng Agung Berjaya	Sugeng Hardianto	Jl P. Seribu (Tabanan)	082187594837	

Gambar L6.5 Desain Antarmuka Master Supplier

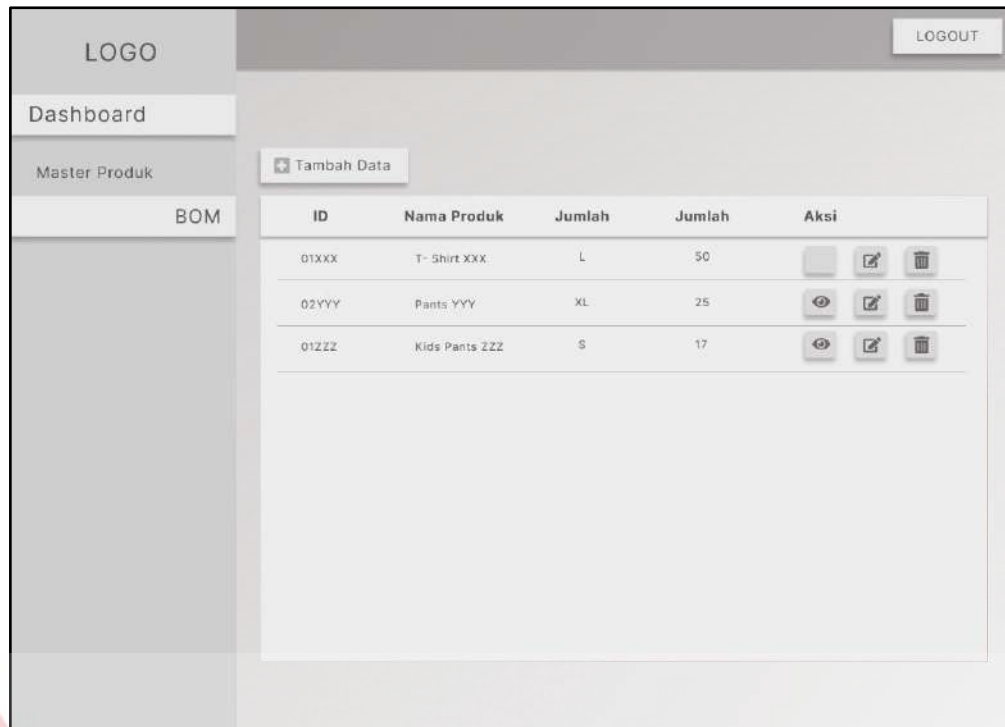
6.1.6 Tabel Master MRP (Admin)

ID	Nama	Ukuran	Jumlah	Tanggal	Status	Aksi
01XXX	T- Shirt XXX	L	50	12/12/2020	Waiting	
02YYY	Pants YYY	S	25	23/06/2020	Payment	
01ZZZ	Kids Pants ZZZ	L	17	14/05/2020	On_Progress	

ID	Nama	Ukuran	Jumlah	Tanggal	Status	Aksi
01XXX	T- Shirt XXX	L	50	12/12/2020	Waiting	
02YYY	Pants YYY	S	25	23/06/2020	Payment	
01ZZZ	Kids Pants ZZZ	L	17	14/05/2020	On_Progress	

Gambar L6.6 Desain Antarmuka Master MRP

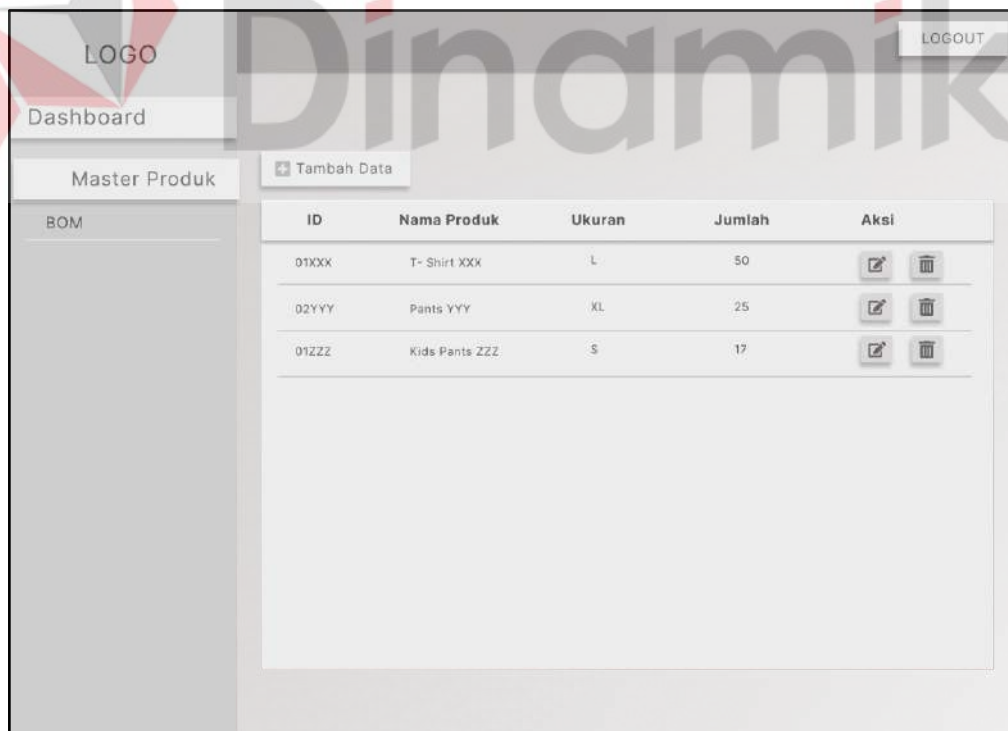
6.1.7 Tabel Master Produk (Produksi)



ID	Nama Produk	Jumlah	Jumlah	Aksi
01XXX	T- Shirt XXX	L	50	<input type="checkbox"/>
02YYY	Pants YYY	XL	25	
01ZZZ	Kids Pants ZZZ	S	17	

Gambar L6.7 Desain Antarmuka Master Produk

6.1.8 Tabel Master BOM (Produksi)



ID	Nama Produk	Ukuran	Jumlah	Aksi
01XXX	T- Shirt XXX	L	50	
02YYY	Pants YYY	XL	25	
01ZZZ	Kids Pants ZZZ	S	17	

Gambar L6.8 Desain Antarmuka Master BOM

6.1.9 Form Tambah Data MPS (Admin)

LOGO

Dashboard

Master MPS

Form Master MPS

Nama Produk

Ukuran

Jumlah

Tanggal Selesai

Simpan Data

LOGOUT

Gambar L6.9 Desain Antarmuka Form Tambah Data MPS

6.1.10 Form Tambah Data Bahan Baku (Gudang)

LOGO

Dashboard

Bahan Baku

Supplier

LOG Bahan Baku

Form Bahan Baku

Nama Bahan Baku

Stok

Harga Satuan

Supplier

Simpan Data

LOGOUT

Gambar L6.10 Desain Antarmuka Form Tambah Data Bahan Baku

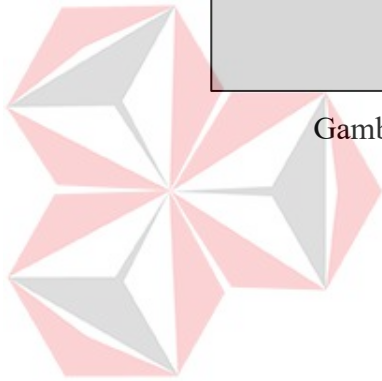
6.1.11 Form Tambah Data Supplier (Gudang)

The image shows a web application interface for adding supplier data. On the left is a sidebar menu with the following items: LOGO, Dashboard, Bahan Baku, Supplier, and LOG Bahan Baku. The main content area is titled "Form Supplier" and contains the following fields:

- Nama Perusahaan
- Nama Pemilik / Penanggung jawab
- Alamat Supplier
- No. Telp

At the bottom of the form is a button labeled "Simpan Data". In the top right corner of the application header, there is a "LOGOUT" button.

Gambar L6.11 Desain Antarmuka Form Tambah Data Supplier



6.1.12 Form Tambah Data BOM (Produksi)

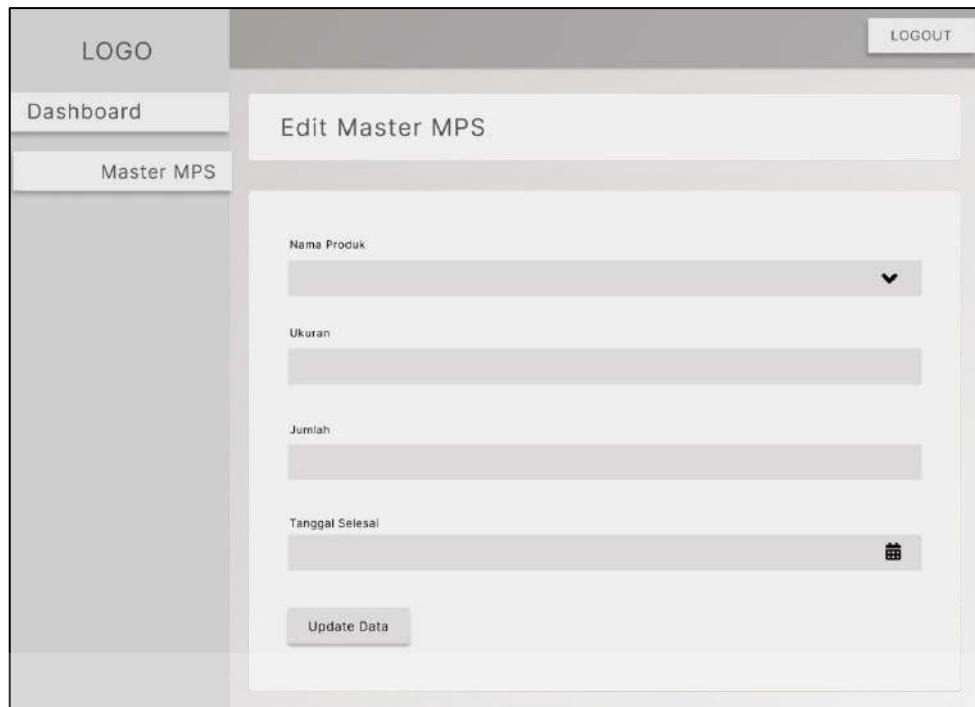
ID	Nama Bahan Baku	Jumlah	Aksi
01XXX	T- Shirt XXX	50	
02YYY	Pants YYY	25	
01ZZZ	Kids Pants ZZZ	17	

Gambar L6.12 Desain Antarmuka Form Tambah Data BOM

6.1.13 Form Tambah Data Produk (Produksi)

Gambar L6.13 Desain Antarmuka Form Tambah Data Produk

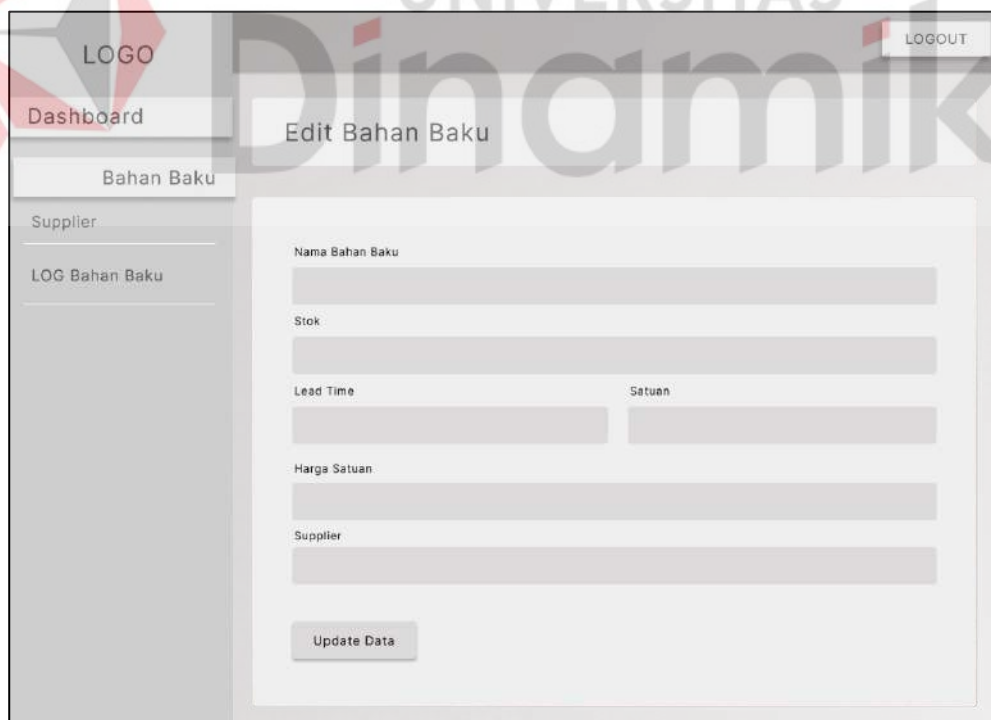
6.1.14 Form Update Data Master MPS (Admin)



The screenshot shows a web application interface for updating Master MPS data. The layout includes a top navigation bar with a 'LOGO' placeholder on the left and a 'LOGOUT' button on the right. Below the navigation bar is a sidebar menu with 'Dashboard' and 'Master MPS' options. The main content area is titled 'Edit Master MPS' and contains the following form fields: 'Nama Produk' (a dropdown menu), 'Ukuran' (a text input field), 'Jumlah' (a text input field), and 'Tanggal Selesai' (a date picker). An 'Update Data' button is located at the bottom of the form.

Gambar L6.14 Desain Antarmuka Form Update Data MPS

6.1.15 Form Update Data Bahan Baku (Gudang)



The screenshot shows a web application interface for updating raw material data. The layout includes a top navigation bar with a 'LOGO' placeholder on the left and a 'LOGOUT' button on the right. Below the navigation bar is a sidebar menu with 'Dashboard', 'Bahan Baku', 'Supplier', and 'LOG Bahan Baku' options. The main content area is titled 'Edit Bahan Baku' and contains the following form fields: 'Nama Bahan Baku' (a text input field), 'Stok' (a text input field), 'Lead Time' (a text input field), 'Satuan' (a text input field), 'Harga Satuan' (a text input field), and 'Supplier' (a text input field). An 'Update Data' button is located at the bottom of the form.

Gambar L6.15 Desain Antarmuka Form Update Data Bahan Baku

6.1.16 Form Update Data Supplier (Gudang)

LOGO LOGOUT

Dashboard

Bahan Baku

Supplier

LOG Bahan Baku

Edit Supplier

Nama Perusahaan

Nama Pemilik / Penanggung jawab

Alamat Supplier

No. Telp

Update Data

Gambar L6.16 Desain Antarmuka Form Update Data Supplier

6.1.17 Update Data BOM (Produksi)

LOGO LOGOUT

Dashboard

Master Produk

BOM

Edit Master BOM

Nama Produk

Nama Bahan Baku

Bahan Baku tersedia

Ukuran

Jumlah

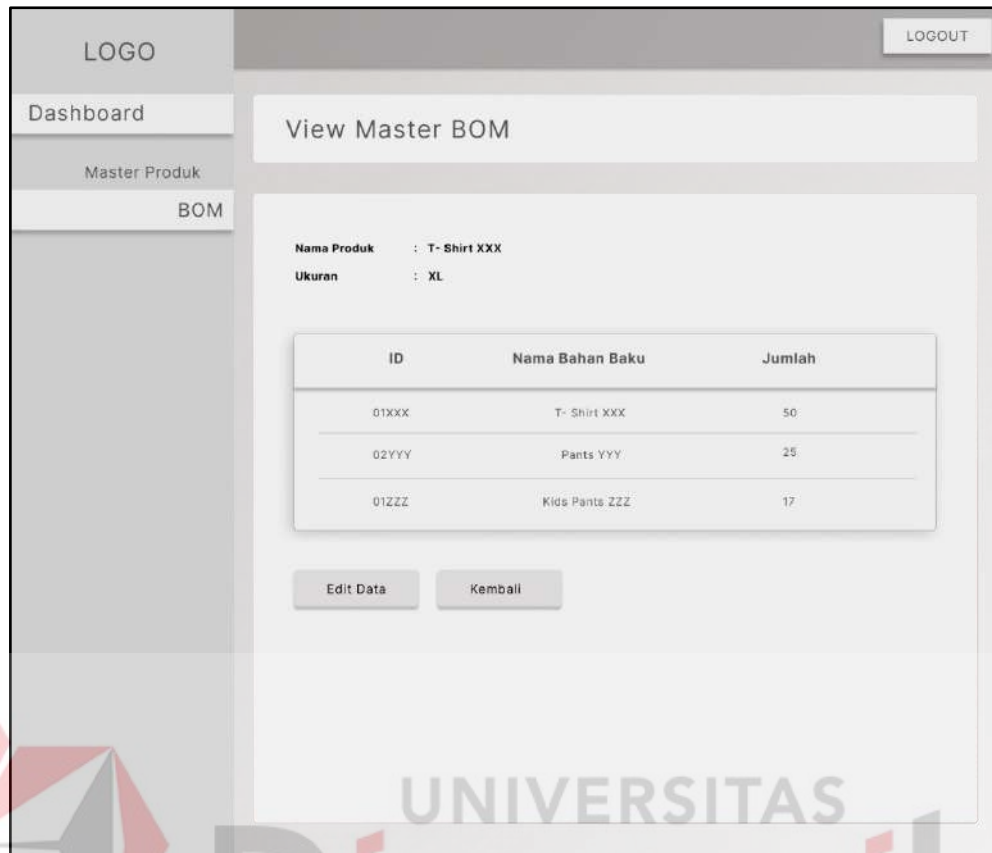
Insert Data

ID	Nama Bahan Baku	Jumlah	Aksi
01XXX	T- Shirt XXX	50	
02YYY	Pants YYY	25	
01ZZZ	Kids Pants ZZZ	17	

Simpan Data

Gambar L6.17 Desain Antarmuka Form Update Data BOM

6.1.18 Detail List BOM (Produksi)

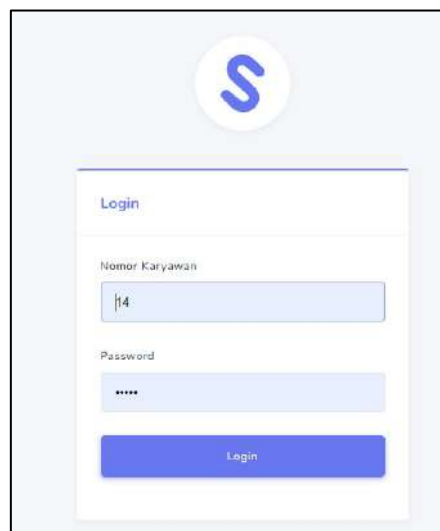


Gambar L6.18 Desain Antarmuka List Data BOM

Lampiran 7 Implementasi Aplikasi

7.1 Login

Implementasi halaman *Login* dapat dilihat pada Gambar L7.1.



Gambar L7.1 Implementasi Halaman Login

7.2 Dashboard

a. Gudang

Implementasi halaman *Dashboard* Gudang dapat dilihat pada Gambar L7.2



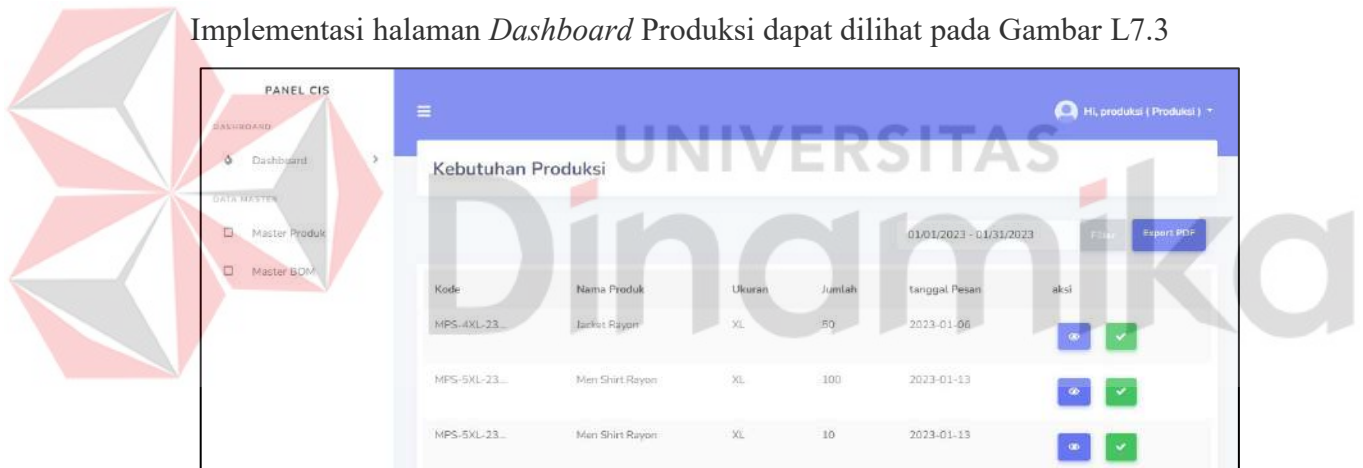
The screenshot shows the 'Permintaan Kebutuhan Bahan Baku' (Raw Material Requirements) dashboard. It features a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Supplier', 'Bahan Baku', and 'LOG Bahan Baku'. The main content area displays a table with columns for Kode, Nama, Satuan, Jumlah, Tanggal Pesan, Tanggal Selesai, Status, and aksi. The data rows are as follows:

Kode	Nama	Satuan	Jumlah	Tanggal Pesan	Tanggal Selesai	Status	aksi
MRP-4XL35-00	Black Button 12LS	pcs	320	2023-01-06	2023-01-08	Payment-Success	✓
MRP-4XL35-00	Hard Spons white 12mm	meter	130	2023-01-06	2023-01-07	Payment-Success	✓
MRP-5XL36-01	WB 19 SR	meter	150	2023-01-06	2023-01-08	Payment-Success	✓
MRP-5XL43-06	WB 19 SR	meter	2620	2023-01-13	2023-01-21	Payment-Success	✓

Gambar L7.2 Implementasi Halaman Dashboard Gudang

b. Produksi

Implementasi halaman *Dashboard* Produksi dapat dilihat pada Gambar L7.3



The screenshot shows the 'Kebutuhan Produksi' (Production Requirements) dashboard. It features a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Master Produk', and 'Master BOM'. The main content area displays a table with columns for Kode, Nama Produk, Ukuran, Jumlah, tanggal Pesan, and aksi. The data rows are as follows:

Kode	Nama Produk	Ukuran	Jumlah	tanggal Pesan	aksi
MPS-4XL-23	Jaket Rayon	XL	50	2023-01-06	🔍 ✓
MPS-5XL-23	Men Shirt Rayon	XL	100	2023-01-13	🔍 ✓
MPS-5XL-23	Men Shirt Rayon	XL	10	2023-01-13	🔍 ✓

Gambar L7.3 Implementasi Halaman Dashboard Produksi

c. Admin

Implementasi halaman *Dashboard* Admin dapat dilihat pada Gambar L7.4

Kode	Nama Produk	Ukuran	Jumlah	tanggal Pesan	tanggal Dibutuhkan	Status	aksi
MPS-4XL-230106-00	Jacket Rayon	XL	80	2023-01-06	2023-01-15	Done	
MPS-4XL-230106-01	Jacket Rayon	XL	50	2023-01-06	2023-01-15	On-Progress	
MPS-5XL-230106-01	Men Shirt Rayon	XL	75	2023-01-06	2023-01-11	Done	

Gambar L7.4 Implementasi Halaman Dashboard Admin

d. Payment

Implementasi halaman *Dashboard Payment* dapat dilihat pada Gambar L7.5

Kode	Nama	Satuan	Jumlah	Harga	aksi
PAY-3142412-16	bahan Baku 2	meter	18	Rp21600	
PAY-3152412-19	bahan Baku 2	meter	6	Rp.7200	
PAY-3162414-20	Maroon XXV	pcs	18	Rp.216	
PAY-3172416-21	q3we	pcs	54	Rp.64800	
PAY-3231913-22	lyhh	kilo	80	Rp960	

Gambar L7.5 Implementasi Halaman Dashboard Payment

7.3 Menu

a. Gudang

i. Supplier

Implementasi halaman Menu Supplier dapat dilihat pada Gambar L7.6

ID Supplier	Nama Usaha	Pemilik Usaha	Alamat Usaha	Nomor Telepon	aksi
SUP-05	alif ba ta CORP	alif ba ta	Jl. Raya Kerobo...	087880464397	
SUP-08	ebel cobra Persada	Ebel Casti...	Jl. Raya Kerobo...	109289389212	
SUP-02	Emas Gajah Mada	Mak yeye	Perum. Palembang Ni...	087880484397	

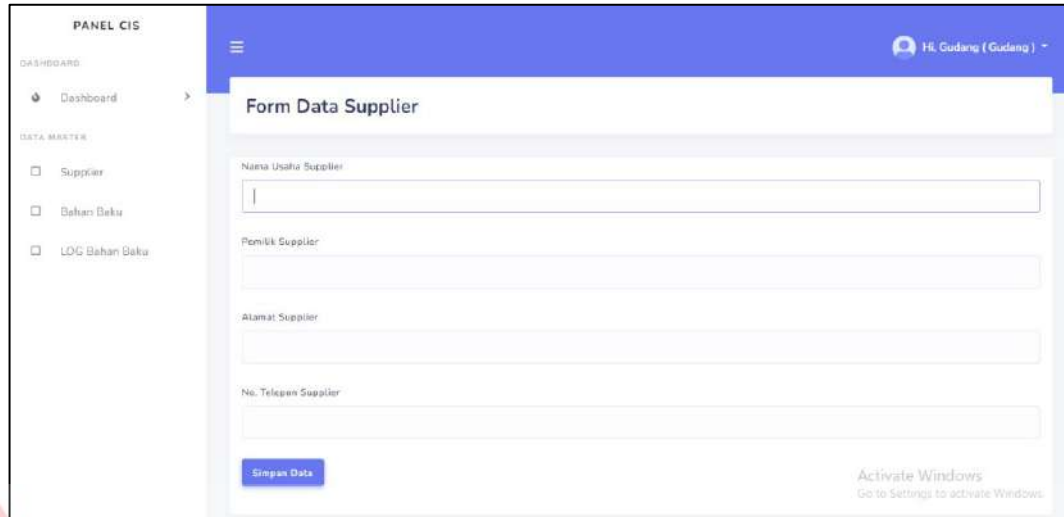
Gambar L7.6 Implementasi Halaman Menu Supplier

7.4 Form

a. Gudang

i. Supplier

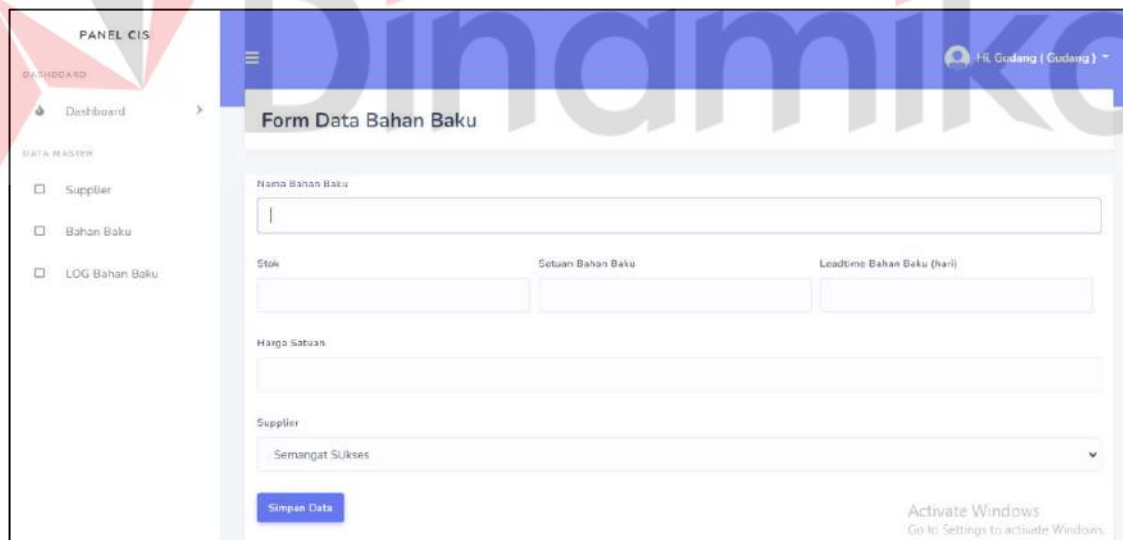
Implementasi halaman *Form Supplier* dapat dilihat pada Gambar L7.7



Gambar L7.7 Implementasi Halaman Form Supplier

ii. Bahan Baku

Implementasi halaman *Form Bahan Baku* dapat dilihat pada Gambar L7.8



Gambar L7.8 Implementasi Halaman Form Bahan Baku

b. Produksi

i. Produk

Implementasi halaman *Form Produk* dapat dilihat pada Gambar L7.9

Gambar L7.9 Implementasi Halaman Form Produk

c. Admin

ii. MPS

Implementasi halaman *Form MPS* dapat dilihat pada Gambar L7.10

Gambar L7.10 Implementasi Halaman Form MPS

7.5 Edit

a. Gudang

i. Supplier

Implementasi halaman *Edit Supplier* dapat dilihat pada Gambar L7.11

PANEL CIS

DASHBOARD

- Dashboard

DATA MASTER

- Supplier
- Bahan Baku
- LOG Bahan Baku

Update Data Supplier

Name Usaha
alif data CORP

Pemilik Usaha
alif data

Alamat Usaha
Jl. Raya Kerobokan No.52, Kerobokan Kelod, Kec. Kuta Utara, Kabupaten Badung, Bali 80361.

No. Telepon Penanggung Jawab
087880484397

Simpan Data

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar L7.11 Implementasi Halaman Update Data Supplier

ii. Bahan Baku

Implementasi halaman *Edit* Bahan Baku dapat dilihat pada Gambar L7.12

PANEL CIS

DASHBOARD

- Dashboard

DATA MASTER

- Supplier
- Bahan Baku
- LOG Bahan Baku

Edit Data Bahan Baku

Nama Bahan Baku
jinh

Stok
22

Satuan Bahan Baku
kg

Leadtime Bahan Baku (hari)
2

Harga Satuan
12

Supplier
Semangat Sukses

Simpan Data

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar L7.12 Implementasi Halaman Update Data Bahan Baku

b. Produksi

i. Produk

Implementasi halaman *Edit* Produksi dapat dilihat pada Gambar L7.13

The screenshot shows a web application interface with a sidebar on the left containing 'DASHBOARD' and 'DATA MASTER' sections. The main area is titled 'Form Data Produk'. It has three input fields: 'Nama Produk' with the value 'Kemeja CCC', 'Ukuran' with the value 'XL', and 'Leadtime Assembly' with the value '1'. A blue 'Simpan Data' button is located at the bottom of the form.

Gambar L7.13 Implementasi Halaman Update Data Bahan Baku

7.6 Export

a. Supplier

Implementasi halaman *Export Supplier* dapat dilihat pada Gambar L7.14

The screenshot shows a page titled 'List Data Supplier'. It includes a header with the title and a table with 12 rows of data. The table has the following columns: No, Kode Supplier, Nama Usaha, Pemilik Usaha, Alamat Usaha, and Nomor Telepon. A large watermark 'UNIVERSITAS' is visible across the table.

No	Kode Supplier	Nama Usaha	Pemilik Usaha	Alamat Usaha	Nomor Telepon
1	SUP-02	Ernas Gajah Mada	Mak yeye	Perum. Palem Nirwana Blok C1 No 2	087880484397
2	SUP-04	Jl. Raya Kerobokan No.52, Kerobokan Kelod, Kec. Kuta Utara, Kabupaten Badung, Bali 80361.	Raya Kerobokan	Jl. Raya Kerobokan No.52, Kerobokan Kelod, Kec. Kuta Utara, Kabupaten Badung, Bali 80361.	087880484397
3	SUP-0001	Kain Jaya Perkasa	Andina Sekar	Buduran, Sidoarjo	087880484397
4	SUP-0001	Kain Jaya Perkasa 12	Andina Sekar	Buduran, Sidoarjo	087880484397
5	SUP-07	Kain Jaya Perkasaasd	Andina Sekar	Buduran Sidoarjo	109289389212
6	SUP-03	Mustika Ratu	Kadek Bharada	Perum. Palem Nirwana Blok C1 No 2	087879687678
7	asdasd	Semangat Sukses	asdasd	asdasd	123123123
8	SUP-0001	Toko Beras Bima	M. Djoe	Perum. Palem Nirwana Blok C1 No 2	087880484397
9	SUP-06	Zlif jaya	zzzzzzz	Jl. Raya Kerobokan No.52, Kerobokan Kelod, Kec. Kuta Utara, Kabupaten Badung, Bali 80361.	087880484397
10	SUP-05	alif ba ta CORP.	alif ba ta	Jl. Raya Kerobokan No.52, Kerobokan Kelod, Kec. Kuta Utara, Kabupaten Badung, Bali 80361.	087880484397
11	SUP-08	ebel cobra Persada	Ebel Castillo	Jl. Raya Kerobokan No.52, Kerobokan Kelod, Kec. Kuta Utara, Kabupaten Badung, Bali 80361.	109289389212
12	SUP-09	wildan jerry Instansi	Andina Sekar	Jl. Raya Kerobokan No.52, Kerobokan Kelod, Kec. Kuta Utara, Kabupaten Badung, Bali 80361.	087880484393

Gambar L7.14 Implementasi Halaman Export Data Supplier

b. Bahan Baku

Implementasi halaman *Export Bahan Baku* dapat dilihat pada Gambar L7.15

PT. Cahaya Indah Surgawi

Jl. Raya Kerobokan No.52,
Kerobokan Kelod,
Kec. Kuta Utara,
Kabupaten Badung,
Bali 80361.

Data Bahan Baku

Judul : List Data Bahan Baku
Tanggal Pembuatan : 2022-12-01 19:41:55
Jumlah Data : 6

No	Kode Bahan Baku	Nama	Stok	Nama Supplier
1	BB 2-SUP3-00	bahan Baku 2	123	alif ba ta CORP.
2	BBhh-SUP1-01	lynh	22	Semangat Sukses
3	BBXW-SUP4-02	Maroon XXW	11	Kain Jaya Perkasa 12
4	BBXW-SUP8-03	Maroon XXW	123	alif ba ta CORP.
5	BBwe-SUP7-04	qqwe	123	Jl. Raya Kerobokan No.52, Kerobokan Kelod, Kec. Kuta Utara, Kabupaten Badung, Bali 80361.
6	BB4B-SUP12-05	Kain Uloss 34B	123	wildan jerry Instansi

Gambar L7.15 export data bahan baku

c. LOG Bahan Baku

Implementasi halaman *Export LOG* Bahan Baku dapat dilihat pada GambarL7.16

PT. Cahaya Indah Surgawi

Jl. Raya Kerobokan No.52,
Kerobokan Kelod,
Kec. Kuta Utara,
Kabupaten Badung,
Bali 80361.

Data LOG Bahan Baku

Judul: List Data LOG Bahan Baku
Tanggal Pembuatan: 2022-12-01 19:43:14
Date range : 2022-11-01 00:00:01 - 2022-12-01 23:59:59

No	Kode LOG	Nama	Jumlah	Tanggal	status
1	LOGTRM-12-221201-25	bahan Baku 2	18	2022-12-01	Di Terima
2	LOGISS-12-221201-26	bahan Baku 2	18	2022-12-01	Issuing
3	LOGTRM-12-221201-27	bahan Baku 2	6	2022-12-01	Di Terima
4	LOGISS-12-221201-28	bahan Baku 2	6	2022-12-01	Issuing
5	LOGTRM-14-221201-29	Maroon XXW	18	2022-12-01	Di Terima
6	LOGISS-14-221201-30	Maroon XXW	18	2022-12-01	Issuing
7	LOGTRM-16-221201-31	qqwe	54	2022-12-01	Di Terima
8	LOGISS-16-221201-32	qqwe	54	2022-12-01	Issuing
9	LOGTRM-12-221201-33	bahan Baku 2	240	2022-12-01	Di Terima
10	LOGISS-12-221201-34	bahan Baku 2	240	2022-12-01	Issuing

Gambar L7.16 export data LOG bahan baku

d. Produk

Implementasi halaman *Export Produk* dapat dilihat pada Gambar L7.17

PT. Cahaya Indah Surgawi			
Judul: List Data Produk		Jl. Raya Kerobokan No.52	
Tanggal Pembuatan: 2022-12-01 19:49:52		Kerobokan Kelod,	
Jumlah Data: 5		Kec. Kuta Utara,	
		Kabupaten Badung,	
		Bali 80361.	
List Data			
No	Kode Produk	Nama	Ukuran
1	PROD-CCXL-00	Kemeja CCC	XL
2	PROD-hhL-01	affhh	L
3	PROD-BAXL-02	Celana Satine Blue Lagoon	XL
4	PROD-LLL-1	celana XLL	L
5	PROD-LXL-02	celana XLL	XL

Gambar L7.17 export data produk

e. BOM

Implementasi halaman *Export* BOM dapat dilihat pada Gambar L7.18

PT. Cahaya Indah Surgawi				
Judul Dokumen : List Data BOM		Jl. Raya Kerobokan No.52		
Tanggal Pembuatan : 2022-12-01 19:51:17		Kerobokan Kelod,		
		Kec. Kuta Utara,		
		Kabupaten Badung,		
		Bali 80361.		
Data BOM				
Nama Produk : affhh				
Ukuran Produk : L				
Jumlah Data : 6				
No	Kode Part	Tipe Bagian	Nama Parts	Jumlah
1	BOM-P2L-01	Parts	Casual Neck	1
2	BOM-P2L-02	Parts	badan	3
No	Kode Bahan Baku	Tipe Bagian	Nama Bahan Baku	Jumlah
1	BOM-BB2L12-02	BahanBaku	bahan Baku 2	3
2	BOM-BB2L13-03	BahanBaku	iyhh	1
3	BOM-BB2L14-04	BahanBaku	Marroon XXW	6
4	BOM-BB2L13-05	BahanBaku	iyhh	3

Gambar L7.18 Export data Bill of Material

7.7 Laporan

a. Payment

Implementasi halaman *Export Payment* dapat dilihat pada Gambar L7.19

PT. Cahaya Indah Surgawi

Judul Dokumen : PAY-2022-12-01 20:11:21
Tanggal Pembastan : 2022-12-01 20:11:21

Jl. Raya Kerobokan No.52,
Kerobokan Kelod,
Kec. Kuta Utara,
Kabupaten Badung,
Bali 80361.

Laporan Payment

Date range : 2022-11-29 00:00:01 - 2022-12-01 23:59:59

No	Kode	Nama	Satuan	Jumlah	Total	Tanggal Payment
1	PAY-3072217-11	Kain Uloss 34B	meter	18	Rp.21600	2022-11-30
2	PAY-3082214-12	Marroon XXW	pes	6	Rp.72	2022-11-30
3	PAY-3092217-13	Kain Uloss 34B	meter	36	Rp.43200	2022-11-30
4	PAY-3102214-14	Marroon XXW	pcs	12	Rp.144	2022-11-30
5	PAY-3142412-16	bahan Baku 2	meter	18	Rp.21600	2022-12-01
6	PAY-3152412-19	bahan Baku 2	meter	6	Rp.7200	2022-12-01
7	PAY-3162414-20	Marroon XXW	pcs	18	Rp.216	2022-12-01
8	PAY-3172416-21	qqwe	pcs	54	Rp.64800	2022-12-01
9	PAY-3231913-22	lyth	kilo	80	Rp.960	2022-12-01
10	PAY-3302012-23	bahan Baku 2	meter	70	Rp.84000	2022-12-01

Gambar L7.19 export laporan payment

b. MPS

Implementasi halaman Laporan MPS dapat dilihat pada Gambar L7.20

PT. Cahaya Indah Surgawi

Judul MPS:2022-12-01 19:48:09
Tanggal Pemastian: 2022-12-01 19:48:09

Jl. Raya Kerobokan No.52,
Kerobokan Kelod,
Kec. Kuta Utara,
Kabupaten Badung,
Bali 80361.

Data MPS

Date range : 2022-11-01 00:00:01 - 2022-11-30 23:59:59

No	Kode MPS	Nama Produk	Jumlah	Ukuran	status
1	MPS-2L-221126-00	alfth	80	L	2022-11-26
2	MPS-1XL-221126-01	Kemeja CCC	70	XL	2022-11-26
3	MPS-4L-221130-00	celana XLL	6	L	2022-11-30

Gambar L7.20 export data MPS

c. Produksi

Implementasi halaman Laporan Produksi dapat dilihat pada Gambar L7.21

PT. Cahaya Indah Surgawi						
Judul Dokumen : ALLPROD-DONE-LIST			Jl. Raya Kerobokan No.52,			
Tanggal Pembuatan : 2022-12-01 20:29:09			Kerobokan Kelod,			
			Kec. Kuta Utara,			
			Kabupaten Badung,			
			Bali 80361.			
Laporan Produksi						
Date range : 2022-11-02 00:00:01 - 2022-11-30 23:59:59						
Nama Produk : Kemeja CCC						
Status Produksi : Done						
Tanggal Pesan : 2022-12-01						
Ukuran Produk : XL						
No	Kode	Nama	Level	Jumlah	tanggal Pesan	tanggal Selesai
1	MRP-1XL24-03	Casual Neck	1	6	2022-12-13	2022-12-15
2	MRP-1XL24-03	Head Cover	1	6	2022-12-15	2022-12-16
3	MRP-1XL24-03	badan	1	18	2022-12-16	2022-12-17
4	MRP-1XL24-03	Kemeja CCC	0	18	2022-12-17	2022-12-18
Nama Produk : celana XLL						
Status Produksi : Done						
Tanggal Pesan : 2022-11-30						
Ukuran Produk : L						
No	Kode	Nama	Level	Jumlah	tanggal Pesan	tanggal Selesai
1	MRP-4L22-02	long	1	12	2022-12-02	2022-12-03
2	MRP-4L22-02	belyy	1	6	2022-12-03	2022-12-04
3	MRP-4L22-02	celana XLL	0	6	2022-12-04	2022-12-06

Gambar L7.21 Laporan data Produksi

Lampiran 8 Black-Box Testing

Tabel L8.1 Black-box Testing

No	Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Status	Keterangan
Menu Supplier (Gudang)					
1	View data Supplier	URL: /Supplier	menampilkan <i>data-table</i> yang sudah tersimpan di <i>database</i>	Success	
2	Tombol Tambah data	URL: /Supplier/createSUP	Menampilkan <i>Form input data supplier</i>	Success	
3	Input Nama usaha yang sama dengan <i>database</i>	Nama Usaha (<i>Database</i>): "Putu Gede <i>Homemade</i> " Nama Usaha (<i>Input</i>): "Putu Gede <i>Homemade</i> "	Tampil pesan error "The nama supplier has already been taken."	Success	
4	Input Nama Pemilik tidak sesuai	Nama Pemilik : "Putu Andi777"	Tampil pesan error "Isi Dengan Nama Pemilik/Penanggung jawab Supplier."	Success	
5	Input Nomor telp tidak sesuai	Nomor Telp: "087#####"	Tampil pesan error "Isi Dengan Nomor Telp Pemilik/Penanggung Jawab Supplier."	Success	
6	Simpan data Supplier	Semua inputan dalam form sesuai URL: /Supplier/storeSUP	Redirect <i>data-table</i> supplier dengan alert "Input Data Supplier Berhasil!"	Success	data berhasil di simpan pada <i>database</i> supplier, dan ditampilkan pada halaman <i>data-table</i> Supplier
7	Edit data Supplier	URL: /Supplier/editSUP/{ID_supplier}	Menampilkan <i>Form edit data supplier</i>	Success	
8	Hapus data Supplier	URL: /Supplier/deleteSUP/{ID_supplier}	Redirect <i>data-table</i> supplier dengan alert "Data Supplier Berhasil Dihapus!"	Success	data berhasil di hapus pada <i>database</i> supplier
9	Export data Supplier	URL: /Supplier/exportSUP	Preview <i>PDF page</i>	Success	

No	Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Status	Keterangan
Menu Bahan Baku (Gudang)					
10	<i>View data</i> Bahan baku	URL: /bahanbaku	menampilkan <i>data-table</i> yang sudah tersimpan di <i>database</i>	<i>Success</i>	
11	Tombol Tambah data	URL: /bahanbaku/createBB	Menampilkan <i>Form input</i> data bahan baku	<i>Success</i>	
12	<i>Input</i> Nama bahan baku tidak sesuai	Nama_BahanBaku : "[Kosong]"	Tampil pesan error "Isi dengan Nama bahan Baku".	<i>Success</i>	
13	<i>Input</i> Harga Satuan tidak sesuai	Harga_Satuan : "1700abc"	Tampil pesan error "Isi Dengan Harga Satuan Bahan Baku".	<i>Success</i>	
14	<i>Input</i> Satuan Bahan Baku tidak sesuai	Satuan Bahan Baku: "[Kosong]" Satuan Bahan Baku : "1ABC"	Tampil pesan error "Isi Dengan Satuan Bahan Baku".	<i>Success</i>	
15	<i>Input</i> <i>Leadtime</i> Bahan Baku	<i>Leadtime</i> Bahan Baku: "[Kosong]" <i>Leadtime</i> Bahan Baku : "1ABC"	Tampil pesan error "Isi Dengan <i>Leadtime</i> Bahan Baku".	<i>Success</i>	
16	Simpan data bahan baku	Semua inputan dalam form sesuai URL: /bahan baku/storeBB	<i>Redirect data-table</i> bahan baku dengan alert "Input Data bahan baku Berhasil!"	<i>Success</i>	data berhasil di simpan pada database bahan baku, dan ditampilkan pada halaman <i>data-table</i> bahan baku
17	Edit data bahan baku	URL: /bahanbaku/editBB/{ID_bahan baku}	Menampilkan <i>Form edit</i> data bahan baku	<i>Success</i>	
18	Hapus data bahan baku	URL: /bahanbaku/deleteBB/{ID_bahan baku}	<i>Redirect data-table</i> bahan baku dengan alert "Data bahan baku Berhasil Dihapus!"	<i>Success</i>	data berhasil di hapus pada database bahan baku
19	<i>Export data</i> bahan baku	URL: /bahanbaku/exportBB	<i>Preview PDF page</i>	<i>Success</i>	

Menu LOG (Gudang)

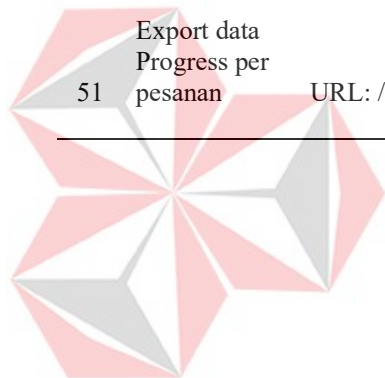
No	Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Status	Keterangan
20	menampilkan data sesuai tanggal	URL: /LOG/{daterange}	menampilkan data sesuai tanggal	Success	
21	Export data LOG	URL: /LOG/export/{daterange}	Preview PDF page	Success	
Menu Produk (Produksi)					
22	View data Produk	URL: /Produk	menampilkan <i>data-table</i> yang sudah tersimpan di <i>database</i>	Success	
23	Tombol Tambah data	URL: /Produk/createPROD	Menampilkan <i>Form input</i> data Produk	Success	
24	Input Nama Produk tidak sesuai	Nama Produk : "[Kosong]"	Tampil pesan error "Isi Dengan Nama Produk".	Success	
25	Input Ukuran tidak sesuai	Ukuran Produk : "[Kosong]"	Tampil pesan error "Isi Dengan Ukuran Produk".	Success	
26	Input Leadtime Assembly tidak sesuai	Leadtime Assembly: "1ABC"	Tampil pesan error "Isi Leadtime Assembly produk dengan angka".	Success	
27	Simpan data Produk	Semua inputan dalam form sesuai URL: /Produk/storePROD	Redirect data-table Produk dengan alert "Input Data Produk Berhasil!"	Success	data berhasil di simpan pada database Produk, dan ditampilkan pada halaman data-table Produk
28	Edit data Produk	URL: /Produk/editPROD/{ID_Produk}	Menampilkan Form edit data Produk	Success	
29	Hapus data Produk	URL: /Produk/deletePROD/{ID_Produk}	Redirect data-table Produk dengan alert "Data Produk Berhasil Dihapus!"	Success	data berhasil di hapus pada database Produk
30	Export data Produk	URL: /Produk/exportPROD	Preview PDF page	Success	

Menu Payment Process (payment)

No	Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Status	Keterangan
31	View data Payment	URL: /Payment/PaymentProcess	menampilkan <i>data-table</i> kebutuhan bahan baku yang belum terbayar	Success	
32	Tombol Pembayaran bahan baku	URL: /Payment/createPAY/{ID_MRP}	menyimpan data payment dan <i>refresh</i> halaman	Success	data kebutuhan bahan baku sesuai MRP di pilih dengan menggunakan tombol untuk menghitung jumlah Payment secara otomatis, data langsung tersimpan di database Payment, dan mengubah status MRP menjadi "Payment-Success"
Dashboard Payment (Payment)					
33	View data Payment Done	URL: /Payment	menampilkan <i>data-table payment</i>	Success	
34	Hapus data Payment	URL: /Payment/deletePAY/{ID_Payment}	Redirect data-table Payment dengan alert "Data Payment Berhasil Dihapus!"	Success	data berhasil di hapus pada database Payment
35	Export data Payment	URL: /Payment/export/{daterange}	Preview PDF page	Success	
Dashboard Kebutuhan Bahan Baku (Gudang)					
36	View data Kebutuhan Bahan Baku	URL: /Gudang	menampilkan <i>data-table</i> Gudang	Success	
37	Proses data kebutuhan Bahan Baku	URL: /Gudang/proses/{ID_MRP}	Redirect data-table Kebutuhan dengan alert "Data Bahan Baku Berhasil Diproses!"	Success	data kebutuhan bahan baku berhasil di proses dengan status "Production" dan tercatat pada

No	Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Status	Keterangan
					LOG Bahan Baku
38	Export data Kebutuhan Bahan Baku	URL: /Gudang/kebutuhanPDF/{daterange}	Preview PDF page	Success	
Dashboard Laporan Kebutuhan Bahan Baku (Gudang)					
39	View data Kebutuhan Bahan Baku	URL: /GudangPer	menampilkan <i>data-table</i> Gudang	Success	
40	View Detail Bahan Baku per Pesanan	URL: /Gudang/showPesanan/{ID_MPS}	menampilkan detail data bahan baku per pesanan	Success	
41	Export data Kebutuhan Bahan Baku per Pesanan	URL: /Gudang/export/{ID_MPS}	Preview PDF page	Success	
42	Export data Kebutuhan Bahan Baku Periode	URL: /Gudang/exportAll/{daterange}	Preview PDF page	Success	
Dashboard Kebutuhan Produksi (Produksi)					
43	View data Kebutuhan Produksi	URL: /Produksi	menampilkan <i>data-table</i> Kebutuhan produksi	Success	
44	View Detail Kebutuhan Produksi per Pesanan	URL: /PROD/showPROD/{ID_MPS}	menampilkan detail data Produksi per pesanan	Success	
45	proses data kebutuhan Produksi	URL: /PROD/accPROD/{ID_MPS}	menyimpan data produksi dan refresh Halaman	Success	tombol berfungsi melakukan update status MRP dan MPS menjadi "done"
46	Export data Kebutuhan Produksi	URL: /PROD/exportAll/{daterange}	Preview PDF page	Success	

No	Tujuan	Input	Hasil yang diharapkan	Status	Keterangan
47	Export data Laporan Produksi	URL: /Produksi/exportAllDone/{daterange}	Preview PDF page	Success	
Dashboard Progress Pesanan (Admin)					
48	View data Progress Pesanan	URL: /Admin	menampilkan <i>data-table</i> Progress Pesanan	Success	
49	View Detail per Pesanan	URL: /MRP/showMRP/{ID_MPS}	menampilkan detail per pesanan	Success	
50	Export data Progress Pesanan Periode	URL: /MRP/exportAll/{daterange}	Preview PDF page	Success	
51	Export data Progress per pesanan	URL: /MRP/export/{ID_MPS}	Preview PDF page	Success	



Lampiran 9 *Submit* Artikel



Gambar L9.1 Bukti *Submit* Artikel



UNIVERSITAS
Dinamika

Lampiran 10 Hasil Plagiasi



Gambar L10.1 Hasil Plagiasi

Lampiran 11 Biodata Penulis



Nama : Wildan jerry Kurniawan
 Tempat Lahir : Kediri
 Tanggal Lahir : 16 Mei 2000
 Jenis Kelamin : Laki-laki
 Agama : Islam
 Pekerjaan : Mahasiswa
 Kewarganegaraa : WNI
 n
 Alamat : Perum. Palem Nirwana Blok
 C1/02, Dukuh Tengah,
 Buduran, Sidoarjo
 Telepon : 087880484307
 Email : Wildanjerry65@gmail.com
 18410100107@dinamika.ac.i



UNIVERSITAS
Dinamika

Riwayat Pendidikan

SDN Wadungasih 1 : 2006 – 2012
 SMP Negeri 1 Buduran : 2012 – 2015
 SMA Negeri 3 Sidoarjo| MIPA : 2015 – 2018
 Universitas Dinamika : 2018 –
 Sekarang