# TUGAS 6 STRUCTURE CHART

# WareHosea

# untuk:

Hosea Nathanael Abetnego

# Dipersiapkan oleh:

# Kelompok 10

Denise Felicia Tiowanni	13522013
Erdianti Wiga Putri A	13522053
Shazya Audrea Taufik	13522063
Zahira Dina Amalia	13522085
Shulha	13522087
Tazkirah Amaliah	10023608

# PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA SEKOLAH TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG JL. GANESA 10, BANDUNG 40132

# Daftar Isi

1 Data Flow Diagram	4
1.1 Kebutuhan Fungsional	4
1.1.1 Diagram Konteks	4
Gambar 3.1.1. Contoh Diagram Konteks	4
1.1.2 DFD Level 0	4
Gambar 3.2.1. Contoh DFD Level 0	4
1.1.2.1 DFD Level 1 <nama proses=""></nama>	5
Gambar 3.2.1.1. DFD Level 1 <nama proses=""></nama>	5
1.1.2.2 DFD Level 1 <nama proses=""></nama>	5
Gambar 3.2.2.1. DFD Level 1 <nama proses=""></nama>	5
1.1.3 Spesifikasi Proses (P-SPEC)	5
1.1.4 Data Store	5
2 Arsitektur Perangkat Lunak	6
2.1 Deskripsi Modul	6
2.1.1 Modul <xxx></xxx>	6
2.1.1.1 Fungsi Modul	6
2.1.1.2 Spesifikasi Layar Utama	7
2.1.1.3 Spesifikasi Query (opsional jika ada)	7
2.1.1.4 Spesifikasi Field Data Layar	7
2.1.1.5 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar	7
2.1.1.6 Spesifikasi Proses / Algoritma	8
3 Matriks Kerunutan	9

Generate daftar isi dengan cara otomatis. Jika terdapat gambar dan tabel dalam dokumen, maka halaman ini wajib diikuti oleh halaman daftar tabel dan daftar gambar.

# 1 Data Flow Diagram

Pada bagian ini, isilah dengan data flow diagram yang pernah dibuat di tugas sebelumnya. Data flow diagram pada tugas ini dapat direvisi dan diperbaiki.

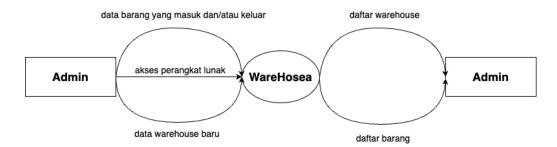
# 1.1 Kebutuhan Fungsional

Diawali dengan membuat daftar kebutuhan fungsional P/L, lengkap dengan ID dan penjelasan jika perlu. Bisa dibuat dalam bentuk tabel. Pada subbab berikutnya, buatlah diagram konteks dan DFD level berikutnya.

Tabel 1.1.1. Kebutuhan Fungsional Aplikasi

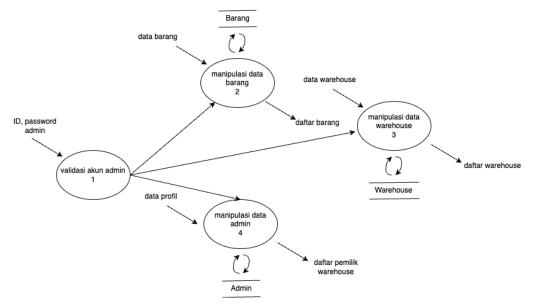
ID	Pernyataan Kebutuhan	Penjelasan
F01	P/L memiliki fungsi di mana admin dapat	Admin dapat menambah warehouse baru ke
	membuat warehouse baru	database
F02	P/L dapat menampilkan daftar warehouse	Admin dapat mengakses informasi dari
	beserta detailnya	semua warehouse meliputi lokasi, kapasitas
		maksimum, dan kapasitas terkini.
F03	P/L memiliki fungsi di mana admin dapat	Admin dapat mengubah informasi dari
	mengubah informasi warehouse	warehouse yang meliputi lokasi, dan
		kapasitas warehouse.
F04	P/L memiliki fungsi di mana admin dapat	Admin dapat menghapus warehouse dari
	menghapus warehouse	database
F05	P/L memiliki fungsi untuk menambah barang	Admin dapat menambahkan barang baru
	pada warehouse	pada suatu warehouse.
F06	P/L dapat menampilkan detail setiap barang	Admin dapat mengakses informasi dari
	yang berada di warehouse	semua barang yang ada di semua warehouse.
F07	P/L memiliki fungsi di mana admin dapat	Admin mengubah informasi setiap barang
	mengubah informasi setiap barang pada setiap	meliputi jumlah stok barang, status
	warehouse	pengiriman barang, dan tanggal masuk
		barang sesuai dengan kondisi terbaru.
F08	P/L memiliki fungsi di mana admin dapat	Admin dapat menghapus barang dari suatu
	menghapus suatu barang dari suatu warehouse	warehouse.
F09	P/L memiliki fungsi di mana admin dapat	Admin dapat menentukan pemindahan
	memindahkan barang antar warehouse	barang dari satu warehouse ke warehouse
		lain, baik itu satu barang ataupun seluruh
F10	P/L memiliki fungsi di mana admin dapat	barang sekaligus.  Admin dapat memanfaatkan fitur <i>search</i>
F10	melakukan pencarian melalui fitur search	untuk mencari warehouse tertentu.
F11	P/L memiliki fungsi di mana admin	Admin dapat memasukkan ID dan password
1,11	memasukkan ID dan password	untuk masuk ke dalam aplikasi dan
	memasakkan ib aan password	mengakses berbagai fungsionalitas lainnya.
F12	P/L dapat menampilkan detail dari data profil	Admin dapat mengakses informasi pada data
		profil.
F13	P/L memiliki fungsi di mana admin dapat	Admin dapat mengubah informasi pada data
	mengubah informasi pada data profil	profil yang mencakup data nama, id, surel,
		nomor telepon, dan password.

# 1.1.1 Diagram Konteks



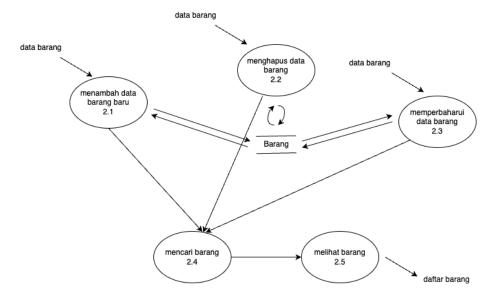
Gambar 1.1.1. Diagram Konteks WareHosea

# 1.1.2 **DFD** Level 0



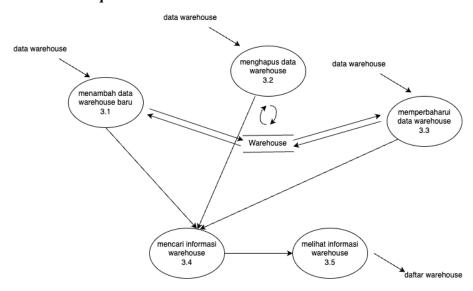
Gambar 1.1.2. DFD Level 0

# 1.1.2.1 DFD Level 1: Manipulasi Data Barang



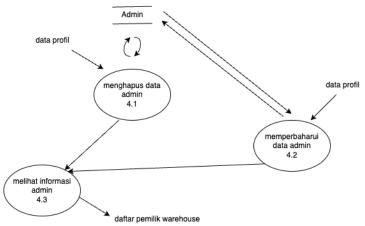
Gambar 1.1.2.1. DFD Level 1: Manipulasi Data Barang

#### 1.1.2.2 DFD Level 1: Manipulasi Data Warehouse



Gambar 1.1.2.2. DFD Level 1: Manipulasi Data Warehouse

# 1.1.2.3 DFD Level 1: Memanipulasi Data Admin



Gambar 1.1.2.3. DFD Level 1: Manipulasi Data Admin

#### 1.1.3 Spesifikasi Proses (P-SPEC)

1. P-SPEC 2.1: Menambah Data Barang Baru

Input : Data barang yang ingin ditambah, seperti ID barang, nama barang, foto, deskripsi, stok, serta status pengiriman barang.

Output : Daftar barang yang sudah berisi data barang baru.

Body : Meminta pengguna untuk memasukkan data barang yang ingin ditambah dari menu "add item", lalu memasukkan data-datanya ke dalam *database* data barang.

2. P-SPEC 2.2: Menghapus Data Barang

Input : ID barang yang ingin dihapus.

Output : Daftar barang tanpa data barang yang dihapus.

Body : Meminta pengguna untuk memasukkan ID barang yang dihapus dari menu "delete item", lalu menghapus data barang tersebut berdasarkan ID yang dimasukkan pada *database*.

3. P-SPEC 2.3 : Memperbaharui Data Barang

Input : Data barang yang ingin diperbaharui, seperti nama barang, foto, deskripsi, stok, maupun status pengiriman (misalnya ingin memperbaharui foto barang, maka pengguna harus memasukkan

foto barang).

Output : Daftar barang yang sudah berisi data barang yang telah diperbaharui.

Body : Meminta pengguna untuk memasukkan bagian data barang yang ingin diperbaharui pada menu "edit item", lalu memperbaharui data barang tersebut pada *database*.

4. P-SPEC 2.4: Mencari Barang

Input : Data barang yang ingin dicari, seperti nama barang maupun ID barang.

Output : Pengiriman data barang kepada *step* selanjutnya.

Body : Meminta pengguna untuk memasukkan bagian data barang yang ingin dicari pada menu "find item".

5. P-SPEC 2.5: Melihat Barang

Input : Mengambil data barang yang sebelumnya dimasukkan pengguna, yaitu nama barang maupun ID barang.

Output : Informasi mengenai barang yang dicari.

Body : Meminta pengguna untuk mengklik tombol "search", lalu program akan mencari barang tersebut pada database dan menampilkan data barang tersebut.

6. P-SPEC 3.1: Menambah Data Warehouse Baru

Input : Data warehouse yang ingin ditambah, seperti ID warehouse, nama warehouse, kapasitas, serta alamat.

Output : Daftar warehouse yang sudah berisi data warehouse baru.

Body : Meminta pengguna untuk memasukkan data warehouse baru yang ingin ditambah dari menu "add warehouse", lalu memasukkan data-datanya ke dalam *database* data warehouse.

7. P-SPEC 3.2 : Menghapus Data Warehouse

Input : ID warehouse yang ingin dihapus.

Output : Daftar warehouse tanpa data warehouse yang dihapus.

Body : Meminta pengguna untuk memasukkan ID warehouse yang dihapus dari menu "delete warehouse", lalu menghapus data warehouse tersebut berdasarkan ID yang dimasukkan pada *database*.

8. P-SPEC 3.3: Memperbaharui Data Warehouse

Input : Data warehouse yang ingin diperbaharui, seperti nama warehouse, kapasitas, serta alamat warehouse.

Output : Daftar warehouse yang sudah berisi data warehouse yang telah diperbaharui.

Body : Meminta pengguna untuk memasukkan bagian data warehouse yang ingin diperbaharui pada menu "edit warehouse", lalu memperbaharui data barang tersebut pada *database*.

9. P-SPEC 3.4: Mencari Informasi Warehouse

Input : Data warehouse yang ingin dicari, seperti nama warehouse, ID warehouse, ataupun lokasi.

Output : Pengiriman data warehouse kepada *step* selanjutnya.

Body : Meminta pengguna untuk memasukkan bagian data warehouse yang ingin dicari pada menu "find warehouse".

10. P-SPEC 3.5: Melihat Informasi Warehouse

Input : Mengambil data warehouse yang sebelumnya dimasukkan pengguna, yaitu nama warehouse, ID warehouse, maupun lokasi warehouse.

Output : Informasi mengenai warehouse yang dicari.

Body : Meminta pengguna untuk mengklik tombol "search", lalu program akan mencari warehouse yang dimaksud pada database dan menampilkan data warehouse tersebut.

11. P-SPEC 4.1: Menghapus Data Admin

Input : ID dan password admin yang ingin dihapus.

Output : Daftar profil admin (pemilik warehouse) tanpa data admin yang dihapus.

Body : Meminta pengguna untuk memasukkan ID serta password admin yang dihapus dari menu "delete admin", lalu menghapus data admin tersebut berdasarkan ID yang dimasukkan pada *database*.

12. P-SPEC 4.2 : Memperbaharui Data Admin

Input : Data admin yang ingin diperbaharui, seperti password, nama lengkap, surel, ataupun nomor telepon admin.

Output : Daftar profil admin yang sudah berisi data admin yang telah diperbaharui.

Body : Meminta pengguna untuk memasukkan bagian data admin yang ingin diperbaharui pada menu "edit admin ", lalu memperbaharui data profil admin tersebut pada *database*.

13. P-SPEC 4.3 : Melihat Informasi Admin

Input : ID admin yang ingin dilihat Output : Informasi mengenai admin

Body : Meminta pengguna untuk mengklik tombol "profile", lalu program akan menampilkan data

admin pada warehouse.

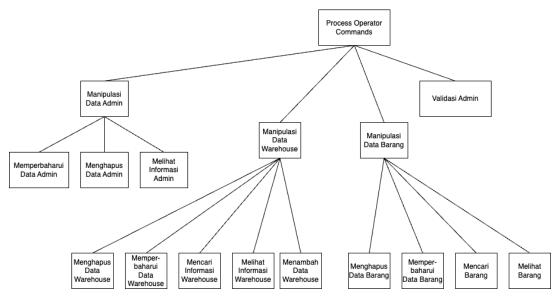
#### 1.1.4 Data Store

Tabel 1.1.4.1. Tabel Data Store WareHosea

Nama	Deskripsi	
Akun Admin	= [Admin_ID   Nama_Lengkap   Surel   Password   No_Telp]	
Warehouse	= [Warehouse_ID   Nama_Warehouse   Kapasitas_Maksimum	
	Kapasistas_Terkini   Alamat ]	
Barang	= [Barang_ID   Nama_Barang   Foto   Deskripsi   Stok	
	Status_Pengiriman]	

# 2 Arsitektur Perangkat Lunak

Pada bagian ini, buatlah arsitektur perangkat lunak dalam bentuk structure chart yang sesuai dengan aplikasi yang Anda kembangkan.



Gambar 1. Structured Chart

#### 2.1 Deskripsi Modul

Setiap modul pada rancangan global, dirinci satu per satu. Pada contoh, terdapat 13 modul, maka buatlah subbab untuk setiap modul.

#### 2.1.1 Modul Process Operator Commands

Jelaskan secara singkat tujuan adanya modul ini dan hubungannya dengan modul lain.

Modul Process Operator Commands bertujuan untuk mengelola dan menjalankan perintah-perintah yang diberikan oleh operator. Ini menjadi antarmuka antara pengguna/operator dengan sistem secara langsung. Modul ini berhubungan dengan seluruh modul-modul yang lainnya.

#### 2.1.1.1 Fungsi Modul

Tabel 2.1.1.1. Modul Process Operator Commands

No	Fungsi	Jenis
X	contoh bestie	Jenis dapat berupa: - Form Entry (Input) - Report (Output) - Proses tanpa layar
1	Menjalankan perintah yang diberikan oleh operator untuk mengontrol proses sistem.	Proses tanpa layar

#### 2.1.2 Modul Manipulasi Data Admin

Modul Manipulasi Data Admin bertujuan untuk mengelola data administratif terkait pengguna atau administrator sistem. Ini Memfasilitasi manipulasi data seperti penambahan, pembaruan, dan penghapusan data admin.

#### 2.1.2.1 Fungsi Modul

Tabel 2.1.2.1.1. Modul Manipulasi Data Admin

		. 1
No	Fungsi	Jenis

1	Memfasilitasi pembaruan data administrator	Form Entry (Input)
	dalam sistem.	
2	Memfasilitasi penghapusan data administrator	Form Entry (Input)
	dalam sistem.	
3	Memfasilitasi pengguna untuk melihat data	Report (output)
	administrator dalam sistem.	

# 2.1.3 Modul Memperbaharui Data Admin

Modul Memperbaharui Data Admin adalah bagian dari sistem yang bertujuan untuk mengelola informasi terkait administrator sistem. Modul ini memberikan fungsionalitas untuk memperbarui, menghapus, dan melihat data administrator yang ada dalam sistem. Pengguna sistem diberikan akses untuk melakukan tindakan-tindakan ini melalui formulir input.

#### 2.1.3.1 Fungsi Modul

Tabel 2.1.3.1.1. Modul Memperbaharui Data Admin

No	Fungsi	Jenis
1	Memfasilitasi pembaruan data administrator dalam sistem.	Form Entry (Input)
2	Memfasilitasi penghapusan data administrator dalam sistem.	Form Entry (Input)
3	Memfasilitasi pengguna untuk melihat data administrator dalam sistem.	Report (Output)

#### 2.1.4 Modul Menghapus Data Admin

Modul Menghapus Data Admin adalah bagian dari sistem yang bertujuan untuk mengelola proses penghapusan administrator sistem. Modul ini memberikan fungsionalitas untuk menghapus data administrator yang tidak diperlukan lagi dari sistem.

#### 2.1.4.1 Fungsi Modul

Tabel 2.1.4.1.1. Modul Menghapus Data Admin

No	Fungsi	Jenis
1	Memfasilitasi penghapusan data administrator dalam sistem.	Form Entry (Input)

#### 2.1.5 Modul Melihat Informasi Admin

Modul Melihat Informasi Admin adalah bagian dari sistem yang dirancang untuk memberikan akses kepada pengguna untuk melihat informasi terkait dengan administrator dalam sistem.

#### 2.1.5.1 Fungsi Modul

Tabel 2.1.5.1.1. Modul Melihat Informasi Admin

Fungsi	Jenis
Memfasilitasi pengguna untuk melihat data	Report (Output)
dministrator dalam sistem.	

#### 2.1.6 Modul Manipulasi Data Warehouse

Modul Manipulasi Data Warehouse bertujuan untuk mengelola dan memanipulasi data yang disimpan dalam gudang (*warehouse*). Ini termasuk pembaruan data, penghapusan data, dan pencarian informasi terkait data gudang.

# 2.1.6.1 Fungsi Modul

Tabel 2.1.6.1.1. Modul Manipulasi Data Warehouse

No	Fungsi	Jenis
1	Memfasilitasi pengguna untuk menambahkan	Form Entry (Input)
	warehouse baru ke dalam sistem dengan	
	informasi terkait seperti Warehouse_ID, nama	
	warehouse, kapasitas maksimum, kapasitas	
	terkini, dan alamat.	
2	Mengizinkan pembaruan informasi barang yang	Form Entry (Input)
	sudah ada dalam sistem, seperti perubahan	
	harga, deskripsi, atau jumlah stok.	
3	Memfasilitasi penghapusan barang dari	Form Entry (Input)
	database sistem.	

### 2.1.7 Modul Menghapus Data Warehouse

Modul Menghapus Data Warehouse adalah bagian dari sistem yang bertujuan untuk mengelola proses penghapusan data dari suatu warehouse. Modul ini memberikan fungsionalitas untuk menghapus data warehouse yang tidak diperlukan lagi. Modul menghapus data warehouse juga mencakup menghapus semua barang yang terasosiasi terhadap warehouse yang dihapus.

# 2.1.7.1 Fungsi Modul

Tabel 2.1.7.1.1. Modul Menghapus Data Warehouse

No	Fungsi	Jenis
1	Memfasilitasi pengguna memilih warehouse	Form Entry (Input)
	yang akan dihapus	
2	Memfasilitasi pengguna melakukan validasi	Form Entry (Input)
	terhadap kegiatan penghapusan warehouse	
3	Melakukan penghapusan seluruh data barang	Proses tanpa layar
	dalam warehouse yang dipilih untuk dihapus	
4	Melakukan penghapusan data warehouse yang	Proses tanpa layar
	dipilih untuk dihapus berikut data id, nama,	
	kapasitas maksimum, kapasitas terkini, dan	
	alamat warehouse.	
5	Memfasilitasi penampilan data warehouse	Report (Output)
	terbaru dengan warehouse yang sudah dihapus	
	tidak ada pada tampilan	

# 2.1.8 Modul Memperbaharui Data Warehouse

Modul Memperbaharui Data Warehouse adalah bagian dari sistem yang bertujuan untuk memperbarui data dari suatu warehouse. Modul ini memberikan fungsionalitas untuk memperbarui atribut-atribut data dari suatu warehouse, maupun memanipulasi data barang di dalamnya.

#### 2.1.8.1 Fungsi Modul

Tabel 2.1.8.1.1. Modul Memperbaharui Data Warehouse

Two 2 Zino in in the man in the production of the man in the man i		
No	Fungsi	Jenis
1	Memfasilitasi pengguna memilih warehouse	Form Entry (Input)
	yang akan diperbarui	
2	Memfasilitasi pengguna melakukan validasi	Form Entry (Input)
	terhadap kegiatan pembaruan data warehouse	

3	Memfasilitasi pengguna memilih atribut dari	Form Entry (Input)
	suatu warehouse yang ingin diperbarui	
4	Memfasilitasi pengguna memanipulasi data	Form Entry (Input)
	barang dalam warehouse yang dipilih	
5	Melakukan penggantian atribut dari data suatu	Proses tanpa layar
	warehouse yang dipilih untuk diperbarui	
6	Memfasilitasi melakukan perubahan data	Proses tanpa layar
	barang-barang di warehouse yang dipilih	
7	Memfasilitasi penampilan data warehouse	Report (Output)
	terbaru dengan data warehouse terpilih sudah	
	diperbarui	

## 2.1.9 Modul Mencari Informasi Warehouse

Modul Mencari Informasi Warehouse adalah bagian dari sistem yang bertujuan untuk membantu pengguna melihat suatu warehouse spesifik yang sesuai dengan kata kunci yang pengguna berikan. Modul ini memberikan fungsionalitas untuk mencari suatu warehouse spesifik dan menampilkannya.

#### 2.1.9.1 Fungsi Modul

Tabel 2.1.9.1.1. Modul Memperbaharui Data Warehouse

No	Fungsi	Jenis
1	Memfasilitasi pengguna mencari warehouse	Form Entry (Input)
	spesifik sesuai kata kunci	
2	Melakukan pencarian warehouse sesuai kata	Proses tanpa layar
	kunci yang diberikan	
3	Menampilkan daftar warehouse yang sesuai	Report (Output)
	kata kunci yang diberikan	

# 2.1.10 Modul Melihat Informasi Warehouse

Modul Melihat Informasi Warehouse adalah bagian dari sistem yang bertujuan yang menampilkan informasi detail mengenai suatu warehouse. Modul memfasilitasi pengguna melihat informasi warehouse seperti id, nama, kapasitas maksimum, kapasitas terkini, dan alamat warehouse.

# 2.1.10.1 Fungsi Modul

Tabel 2.1.10.1.1. Modul Melihat Informasi Warehouse

No	Fungsi	Jenis
1	Memfasilitasi pengguna memilih warehouse	Form Entry (Input)
	yang akan dilihat detail informasinya	
2	Menampilkan detail informasi warehouse yang	Report (Output)
	mencakup id, nama, kapasitas maksimum,	
	kapasitas terkini, dan alamat, serta	
	barang-barang pada warehouse tersebut.	

#### 2.1.11 Modul Menambah Data Warehouse

Modul Menambah Data Warehouse adalah bagian dari sistem yang bertujuan untuk membantu pengguna melakukan penambahan entitas atau data baru terhadap suatu warehouse. Modul ini memfasilitasi pengguna untuk menyimpan informasi tambahan yang relevan terhadap warehouse.

#### 2.1.11.1 Fungsi Modul

Tabel 2.1.11.1.1 Modul Menambah Data Warehouse

No	Fungsi	Jenis

1	Memfasilitasi pengguna dalam menambahkan entitas atau data baru ke dalam suatu warehouse	Form Entry (Input)
	dalam sistem.	
2	Memfasilitasi pengguna untuk menyimpan informasi tambahan yang relevan terhadap warehouse, seperti informasi tentang produk, stok, atau detail lainnya.	Proses tanpa layar
3	Memastikan integritas dan konsistensi data yang dimasukkan ke dalam warehouse.	Proses tanpa layar

#### 2.1.12 Modul Manipulasi Data Barang

Modul Manipulasi Data Barang bertujuan untuk mengelola dan memanipulasi informasi terkait dengan barang atau produk yang disimpan dalam sistem. Modul ini memfasilitasi operasi seperti penambahan barang baru, pembaruan informasi barang, dan penghapusan barang dari database.

#### 2.1.12.1 Fungsi Modul

Tabel 2.1.12.1.1. Modul Manipulasi Data Barang

No	Fungsi	Jenis
1	Memfasilitasi pengguna untuk menambahkan	Form Entry (Input)
	barang baru ke dalam sistem dengan	
	menyediakan informasi terkait seperti nama	
	barang, deskripsi, harga, dan stok.	
2	Memberikan kemampuan untuk melakukan	Proses tanpa layar
	pembaruan informasi barang yang sudah ada	
	dalam sistem, seperti perubahan harga,	
	deskripsi, atau jumlah stok.	
3	Memfasilitasi proses penghapusan barang dari	Proses tanpa layar
	database sistem dengan memastikan integritas	
	data.	

# 2.1.13 Modul Menghapus Data Barang

Modul Menghapus Data Barang adalah bagian dari sistem yang bertujuan untuk mengelola proses penghapusan data dari suatu barang. Modul ini memberikan fungsionalitas untuk menghapus data barang yang tidak diperlukan lagi.

# 2.1.13.1 Fungsi Modul

Tabel 2.1.13.1.1. Modul Menghapus Data Barang

No	Fungsi	Jenis
1	Memfasilitasi pengguna dalam menghapus data	Form Entry (Input)
	barang yang tidak diperlukan lagi dari sistem	
2	Memberikan fungsionalitas untuk mengelola	Proses tanpa layar
	proses penghapusan data barang dengan aman	
	dan terjamin keakuratannya.	
3	Memastikan integritas data dalam sistem	Proses tanpa layar
	dengan melakukan penghapusan barang sesuai	
	dengan prosedur yang ditetapkan.	

# 2.1.14 Modul Memperbaharui Data Barang

Modul Memperbaharui Data Barang adalah bagian dari sistem yang bertujuan untuk memperbarui data dari suatu barang. Modul ini memberikan fungsionalitas untuk memperbarui atribut-atribut data dari suatu barang tertentu.

# 2.1.14.1 Fungsi Modul

Tabel 2.1.14.1.1. Modul Memperbaharui Data Barang

No	Fungsi	Jenis
1	Memfasilitasi pengguna memilih barang yang	Form Entry (Input)
	akan diperbarui	
2	Memfasilitasi pengguna melakukan validasi	Form Entry (Input)
	terhadap kegiatan pembaruan data barang	
3	Memfasilitasi pengguna memilih atribut dari	Form Entry (Input)
	suatu barang yang ingin diperbarui	
4	Memfasilitasi pengguna memanipulasi data	Form Entry (Input)
	barang dalam warehouse yang dipilih	
5	Melakukan penggantian atribut dari data suatu	Proses tanpa layar
	barang yang dipilih untuk diperbarui	
6	Memfasilitasi melakukan perubahan data	Proses tanpa layar
	barang yang dipilih	
7	Memfasilitasi penampilan data barang terbaru	Report (Output)

# 2.1.15 Modul Mencari Barang

Modul Mencari Barang adalah bagian dari sistem yang bertujuan untuk membantu pengguna melihat suatu barang spesifik yang sesuai dengan kata kunci yang pengguna berikan. Modul ini memberikan fungsionalitas untuk mencari suatu barang spesifik dan menampilkan informasi terkait barang tersebut.

#### 2.1.15.1 Fungsi Modul

Tabel 2.1.15.1.1. Modul Mencari Barang

No	Fungsi	Jenis
1	Memfasilitasi pengguna mencari barang	Form Entry (Input)
	spesifik sesuai kata kunci	
2	Melakukan pencarian barang sesuai kata kunci	Proses tanpa layar
	yang diberikan	
3	Menampilkan daftar barang yang sesuai kata	Report (Output)
	kunci yang diberikan	

#### 2.1.16 Modul Melihat Barang

Modul Melihat Barang adalah bagian dari sistem yang bertujuan untuk membantu pengguna melihat detail informasi suatu barang spesifik. Modul memfasilitasi pengguna melihat informasi warehouse seperti id, nama, foto, deskripsi, dan stok.

# 2.1.16.1 Fungsi Modul

Tabel 2.1.16.1.1. Modul Melihat Barang

No	Fungsi	Jenis
1	Membantu pengguna melihat informasi tentang	Form Entry (Input)
	suatu barang yang spesifik sesuai dengan kata	
	kunci yang diberikan oleh pengguna.	
2	Memberikan fungsionalitas pencarian untuk	Report (Output)
	menemukan barang yang sesuai dengan kriteria	
	yang dimasukkan oleh pengguna.	

3	Menampilkan informasi yang relevan tentang	Proses tanpa layar
	barang yang ditemukan, seperti id, nama	
	barang, foto barang, deskripsi, maupun stok.	

# 2.1.17 Modul Validasi Admin

Modul Validasi Admin bertujuan untuk meminta username dan password dari administrator sebagai syarat untuk dapat mengakses sistem.

# 2.1.17.1 Fungsi Modul

Tabel 2.1.1.17.1. Modul Manipulasi Data Barang

No	Fungsi	Jenis
1	Memvalidasi keaslian identitas pengguna sebagai administrator dengan meminta id admin	Form Entry (Input)
	dan password.	
2	Memberikan syarat akses ke sistem hanya kepada pengguna yang memiliki otorisasi sebagai administrator.	Proses tanpa layar
3	Meningkatkan keamanan sistem dengan memastikan bahwa hanya administrator yang sah yang dapat mengakses fungsionalitas dan data sensitif.	Proses tanpa layar

# 3 Matriks Kerunutan

Tabel X. <Nama Tabel>

ID Kebutuhan Fungsional	Modul	DFD	Keterangan