BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisa Sistem Kebutuhan Software

4.1.1. Tahapan Analisis

Sistem informasi pengelolaan data penjualan berbasis web akan memudahkan memudahkan proses pengelolaan data penjualan. Berikut ini spesifikasi kebutuhan dari sistem informasi pengelolaan data penjualan berbasis web.

Halaman Admin :

- A1. Admin dapat login.
- A2. Admin dapat edit profil Admin.
- A3. Admin dapat mengelola data bahan baku.
- A4. Admin dapat mengelola data bahan baku masuk.
- A5. Admin dapat mengelola data bahan baku keluar.
- A6. Admin dapat mengelola data sales.
- A7. Admin dapat mengeloa data satuan.
- A8. Admin dapat mengelola data produk.
- A9. Admin dapat mengelola data produk masuk.

A10. Admin dapat mengelola data penjualan.

- A11. Admin dapat mengelola data kasbon.
- A12. Admin dapat mencetak laporan.

Halaman Super Admin :

B1. Super Admin dapat login.

B2. Super Admin dapat edit profil.

B3 Super Admin dapat mengelola data admin.

B4. Super Admin dapat mengelola data bahan baku.

- B5. Super Admin dapat mengelola data bahan baku masuk.
- B6. Super Admin dapat mengelola data bahan baku keluar
- B7. Super Admin dapat mengelola data sales.
- B8. Super Admin dapat mengelola data satuan.
- B9. Super Admin dapat mengelola data produk.
- B10. Super Admin dapat mengelola data produk masuk.
- B11. Super Admin dapat mengelola data penjualan.
- B12. Super Admin dapat mengelola data kasbon.
- B13. Super Admin dapat mencetak laporan.

4.1.2 Use Case Diagram

1. Use Case Diagram Admin



Gambar IV.1 Use Care Diagram Admin

Use Case Name	Login
Requirement	A1
Goal	Admin dapat masuk ke halaman Admin untuk
6001	mengelola data.
Pre-conditions	Admin telah masuk ke form Login Admin.
Post-conditions	Admin berhasil masuk ke halaman Admin untuk
	mengelola data.
Failed end condition	Gagal masuk ke halaman Admin.
Primary Actors	Admin
Main Flow / Basic Path	1. Admin masuk ke form Login.
	2. Admin mengisi username dan password
	3. Admin pilih level admin
	4. Admin menekan tombol <i>Login</i> .

Tabel IV.1 Deskripsi Use Case Diagram Login Admin

Tabel IV.2		
Deskripsi Use	Case Diagram	Edit Profil Admin

Use Case Name	Edit Profil Admin
Requirement	A2
Goal	Admin dapat merubah nama, username, password,
0000	dan <i>email</i> Admin.
Pre-conditions	Admin telah Login.
Post-conditions	Nama, username, password, dan email Admin
	berhasil dirubah.
Failed end condition	Gagal merubah nama, username, password, photodan
	email Admin.
Primary Actors	Admin
Main Flow / Basic Path	1. Admin pilih menu Nama Admin.
	2. Admin pilih sub menu Edit Profil
	3. Admin merubah data profil Admin.
	4. Admin menekan tombol Edit.

Tabel IV.3 Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Data Bahan Baku

Use Case Name	Mengelola Bahan Baku
Requirement	A3
Goal	Admin dapat menambah, melihat, merubah dan
	menghapus data Bahan Baku.
Pre-conditions	Admin telah Login.
Post-conditions	Data Bahan Baku berhasil ditambah, dilihat, dirubah,
	dan dihapus.
Failed end condition	Gagal menambah, melihat, merubah, dan menghapus
	data Bahan Baku

Primary Actors	Admin
Main Flow / Basic Path	1. Admin pilih menu Bahan Baku
	2. Admin pilih sub menu Tambah Bahan Baku
	3. Admin mengisi <i>form</i> Tambah Bahan Baku
	4. Admin menekan tombol Simpan
Invariant A	A2. Admin pilih sub menu Data Bahan Baku
	A3. Admin memilih data Bahan Baku yang akan
	dirubah
	A4. Admin merubah data Bahan Baku
Invariant B	B2. Admin pilih sub menu Data Bahan Baku
	B3. Admin memilih data Bahan Baku yang akan
	dihapus
	B4. Admin menekan tombol hapus

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Bahan Baku Masuk

Use Case Name	Mengelola Bahan Baku Masuk
Requirement	A4
	Admin dapat menambah, melihat, merubah dan
Goal	menghapus data Bahan Baku Masuk.
Pre-conditions	Admin telah Login.
Dost oon ditions	Data Bahan Baku Masuk berhasil ditambah, dilihat,
Post-conatitons	dirubah, dan dihapus.
Failed and condition	Gagal menambah, melihat, merubah, dan menghapus
Failea ena condition	data Bahan Baku Masuk
Primary Actors	Admin
	1. Admin pilih menu Bahan Baku Masuk
Main Flow / Pagio Dath	2. Admin pilih sub menu Tambah BBM
Main Flow / Basic Fain	3. Admin mengisi <i>form</i> Tambah BBM
	4. Admin menekan tombol Simpan
	A2. Admin pilih sub menu Data BBM
Invariant A	A3. Admin memilih data BBM yang akan dirubah
	A4. Admin merubah data BBM
Invariant B	B2. Admin pilih sub menu Data BBM
	B3. Admin memilih data BBM yang akan dihapus
	B4. Admin menekan tombol hapus

Tabel IV.5 Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Bahan Baku Keluar

Use Case Name	Mengelola Bahan Baku Keluar
Requirement	A5
Goal	Admin dapat menambah, melihat, merubah dan menghapus data Bahan Baku Keluar.
Pre-conditions	Admin telah Login.
Post-conditions	Data Bahan Baku Keluar Masuk berhasil ditambah,

	dilihat, dirubah, dan dihapus.
Failed end condition	Gagal menambah, melihat, merubah, dan menghapus
	data Bahan Baku Keluar
Primary Actors	Admin
Main Flow / Basic Path	1. Admin pilih menu Bahan Baku Keluar
	2. Admin pilih sub menu Tambah BBK
	3. Admin mengisi <i>form</i> Tambah BBK
	4. Admin menekan tombol Simpan
	A2. Admin pilih sub menu Data BBK
Invariant A	A3. Admin memilih data BBK yang akan dirubah
	A4. Admin merubah data BBK
Invariant B	B2. Admin pilih sub menu Data BBK
	B3. Admin memilih data BBK yang akan dihapus
	B4. Admin menekan tombol hapus

Tabel IV.6 Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Data Sales

Use Case Name	Mengelola Data Sales
Requirement	A6
Corl	Admin dapat menambah, melihat, merubah dan
Goal	menghapus data Sales.
Pre-conditions	Admin telah Login.
Post conditions	Data Sales berhasil ditambah, dilihat, dirubah, dan
Fost-conduitons	dihapus.
Eniled and ear dition	Gagal menambah, melihat, merubah, dan menghapus
Fallea ena conaliton	data Sales
Primary Actors	Admin
	1. Admin pilih menu Sales
Main Flow / Pasia Path	2. Admin pilih sub menu Tambah Sales
Main Flow / Basic Fain	3. Admin mengisi <i>form</i> Tambah Sales
	4. Admin menekan tombol Simpan
	A2. Admin pilih sub menu Sales
Invariant A	A3. Admin memilih data Sales yang akan dirubah
	A4. Admin merubah data Sales
Invariant B	B2. Admin pilih sub menu Data Sales
	B3. Admin memilih data Sales yang akan dihapus
	B4. Admin menekan tombol hapus

Tabel IV.7 Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Data Satuan

Use Case Name	Mengelola Data Satuan
Requirement	A7
Goal	Admin dapat menambah, melihat, merubah dan
	menghapus data Satuan.
Pre-conditions	Admin telah Login.

Post-conditions	Data Satuan berhasil ditambah, dilihat, dirubah, dan	
	dihapus.	
Failed end condition	Gagal menambah, melihat, merubah, dan menghapus	
	data Satuan	
Primary Actors	Admin	
Main Flow / Basic Path	1. Admin pilih menu Satuan	
	2. Admin pilih sub menu Tambah Satuan	
	3. Admin Mengisi <i>form</i> Tambah Satuan	
	4. Admin menekan tombol Simpan	
	A2. Admin pilih sub menu Satuan	
Invariant A	A3. Admin memilih data Satuan yang akan dirubah	
	A4. Admin merubah data Satuan	
	B2. Admin pilih sub menu Data Satuan	
Invariant B	B3. Admin memilih Data Satuan yang akan dihapus	
	B4. Admin menekan tombol hapus	

Tabel IV.8Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data Produk

Use Case Name	Mengelola Data Produk	
Requirement	A8	
Goal	Admin dapat menambah, melihat, merubah dan	
	menghapus data Produk.	
Pre-conditions	Admin telah Login.	
Post-conditions	Data Produk berhasil ditambah, dilihat, dirubah, dan	
	dihapus.	
Failed end condition	Gagal menambah, melihat, merubah, dan menghapus	
	data Produk	
Primary Actors	Admin	
Main Flow / Basic Path	1. Admin pilih menu Produk	
	2. Admin pilih sub menu Tambah Produk	
	3. Admin Mengisi <i>form</i> Tambah Produk	
	4. Admin menekan tombol Simpan	
	A2. Admin pilih sub menu Data Produk	
Invariant A	A3. Admin memilih Data Produk yang akan dirubah	
	A4. Admin merubah Data Produk	
	B2. Admin pilih sub menu Data Produk	
Invariant B	B3. Admin memilih Data Produk yang akan dihapus	
	B4. Admin menekan tombol hapus	

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data Produk Masuk

Use Case Name	Mengelola Data Produk Masuk
Requirement	A9
Goal	Admin dapat menambah, melihat, merubah dan
	menghapus data Produk Masuk.

Pre-conditions	Admin telah Login.		
Post-conditions	Data Produk Masuk berhasil ditambah, dilihat,		
	dirubah, dan dihapus.		
Failed end condition	Gagal menambah, melihat, merubah, dan menghapus		
	data Produk Masuk		
Primary Actors	Admin		
Main Flow / Basic Path	1. Admin pilih menu Produk Masuk		
	2. Admin pilih sub menu Tambah PM		
	3. Admin Mengisi <i>form</i> Tambah PM		
	4. Admin menekan tombol Simpan		
	A2. Admin pilih sub menu Data PM		
Invariant A	A3. Admin memilih Data PM yang akan dirubah		
	A4. Admin merubah Data PM		
	B2. Admin pilih sub menu Data PM		
Invariant B	B3. Admin memilih Data PM yang akan dihapus		
	B4. Admin menekan tombol hapus		

Tabel IV.10 Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Data Penjualan

Use Case Name	Mengelola Data Penjualan
Requirement	A10
Goal	Admin dapat menambah dan melihat data Penjualan.
Pre-conditions	Admin telah Login.
Post-conditions	Data Penjualan berhasil ditambah dan dilihat.
Failed end condition	Gagal menambah dan melihat data Penjualan
Primary Actors	Admin
Main Flow / Basic Path	1. Admin pilih menu Penjualan
	2. Admin pilih sub menu Tambah Penjualan
	3. Admin Mengisi <i>form</i> Tambah Penjualan
	4. Admin menekan tombol Simpan
Invariant A	A2. Admin pilih sub menu Data Penjualan Consumer
Invariant A	A3. Admin melihat Data Penjualan Consumer
In aniant D	A2. Admin pilih sub menu Data Penjualan Sales
Invariani D	A3. Admin melihat Data Penjualan Sales

Tabel IV.11 Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Data Kasbon

Use Case Name	Mengelola Data Kasbon
Requirement	A11
Goal	Admin dapat melihat dan membayar Data Kasbon.
Pre-conditions	Admin telah Login.
Post-conditions	Data Kasbon berhasil dilihat dan dibayar.
Failed end condition	Gagal melihat dan membayar Data Kasbon
Primary Actors	Admin
Main Flow / Basic Path	1. Admin pilih menu Data Kasbon

	2. Admin melihat Data Kasbon
	A2. Admin pilih menu Data Kasbon
	A3. Admin memilih Data Kasbon yang akan dibayar
Invariant A	A4. Admin menekan tombol Bayar
	A5. Admin mengisi form Bayar
	A6. Admin menekan tombol Simpan

Tabel IV.12			
Deskripsi	Use	Case Diagram Mencetak Laporan	Ļ

Use Case Name	Mencetak Laporan		
Requirement	A12		
Goal	Admin dapat mencetak laporan penjualan sales dan		
	laporan penjualan consumer.		
Pre-conditions	Admin telah Login.		
Post-conditions	Laporan penjualan sales dan laporan penjualan		
	cousumer berhasil dicetak.		
Failed end condition	Gagal mencetak laporan penjualan sales dan laporan		
	penjualan consumer		
Primary Actors	Admin		
Main Flow / Basic Path	1. Admin pilih menu Laporan.		
	2. Admin pilih sub menu laporan Bahan Baku.		
	3. Admin pilih Jenis Laporan		
	4. Admin pilih tanggal.		
	5. Admin klik tombol cetak.		
	A2. Admin pilih sub menu laporan Penjualan.		
Invariant A	A3. Admin pilih Jenis Laporan		
Invariant A	A4. Admin pilih tanggal.		
	A5. Admin klik tombol cetak.		



2. Use Case Diagram Super Admin

Gambar IV.2 Use Care Diagram Super Admin

Use Case Name	Login		
Requirement	B1		
Goal	Super Admin dapat masuk ke halaman Super Admin		
0000	untuk mengelola data.		
Pre-conditions	Super Admin telah masuk ke form Login Super Admin		
Post-conditions	Super Admin berhasil masuk ke halaman Admin		
	untuk mengelola data.		
Failed end condition	Gagal masuk ke halaman Super Admin		
Primary Actors	Super Admin		
	5. Super Admin masuk ke form Login.		
Main Flow / Pasia Bath	6. Super Admin mengisi <i>username</i> dan <i>password</i>		
Main Flow / Basic Fain	7. Super Admin pilih level admin		
	8. Super Admin menekan tombol Login.		

Tabel IV.13 Deskripsi Use Case Diagram Login Super Admin

Tabel IV.14				
Deskripsi	Use Case Dia	gram Edit	Profil Supe	r Admin

Use Case Name	Edit Profil Super Admin		
Requirement	B2		
Goal	Super Admin dapat merubah nama, username,		
	password, dan email Super Admin.		
Pre-conditions	Super Admin telah Login.		
Doct any ditions	Nama, username, password, dan email Super Admin		
Post-conattions	berhasil dirubah.		
	Gagal merubah nama, username, password, photo dan		
Fallea ena conaliton	email Super Admin.		
Primary Actors	Super Admin		
	5. Super Admin pilih menu Nama Super Admin.		
Main Flow (Davis Dath	6. Super Admin pilih sub menu Edit Profil		
Main Flow / Basic Pain	7. Super Admin merubah data profil Super Admin.		
	8. Super Admin menekan tombol Edit.		

Tabel IV.15 Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Data Admin

Use Case Name	Mengelola Data Admin
Requirement	B3
Goal	Super Admin dapat menambah, melihat, merubah dan menghapus data Admin.
Pre-conditions	Super Admin telah Login.
Post-conditions	Data Admin berhasil ditambah, dilihat, dirubah, dan dihapus.
Failed end condition	Gagal menambah, melihat, merubah, dan menghapus data Admin

Primary Actors	Super Admin	
Main Flow / Basic Path	1. Super Admin pilih menu Admin	
	2. Super Admin pilih sub menu Tambah Admin	
	3. Super Admin mengisi <i>form</i> Tambah Admin	
	4. Super Admin menekan tombol Simpan	
Invariant A	A2. Super Admin pilih sub menu Data Admin	
	A3. Super Admin memilih data Admin akan dirubah	
	A4. Super Admin merubah data Admin	
Invariant B	B2. Super Admin pilih sub menu Data Admin	
	B3. Super Admin memilih data Admin yang akan	
	dihapus	
	B4. Super Admin menekan tombol hapus	

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data Bahan Baku

Use Case Name	Mengelola Bahan Baku
Requirement	B4
Goal	Super Admin dapat menambah, melihat, merubah dan menghapus data Bahan Baku.
Pre-conditions	Super Admin telah Login.
Post-conditions	Data Bahan Baku berhasil ditambah, dilihat, dirubah, dan dihapus.
Failed end condition	Gagal menambah, melihat, merubah, dan menghapus data Bahan Baku
Primary Actors	Super Admin
Main Flow / Basic Path	 Super Admin pilih menu Bahan Baku Super Admin pilih sub menu Tambah Bahan Baku Super Admin mengisi <i>form</i> Tambah Bahan Baku Super Admin menekan tombol Simpan
Invariant A	 A2. Super Admin pilih sub menu Data Bahan Baku A3. Super Admin memilih data Bahan Baku yang akan dirubah A4. Super Admin merubah data Bahan Baku
Invariant B	 B2. Super Admin pilih sub menu Data Bahan Baku B3. Super Admin memilih data Bahan Baku yang akan dihapus B4. Super Admin menekan tombol hapus

Tabel IV.17

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Bahan Baku Masuk

Use Case Name	Mengelola Bahan Baku Masuk
Requirement	B5
Goal	Super Admin dapat menambah, melihat, merubah dan menghapus data Bahan Baku Masuk.
Pre-conditions	Super Admin telah Login.

Post-conditions	Data Bahan Baku Masuk berhasil ditambah, dilihat,
	dirubah, dan dihapus.
Failed and condition	Gagal menambah, melihat, merubah, dan menghapus
Fallea ena conalilon	data Bahan Baku Masuk
Primary Actors	Super Admin
	1. Super Admin pilih menu Bahan Baku Masuk
Main Flow / Pagio Dath	2. Super Admin pilih sub menu Tambah BBM
Main Flow / Basic Pain	3. Super Admin mengisi <i>form</i> Tambah BBM
	4. Super Admin menekan tombol Simpan
	A2. Super Admin pilih sub menu Data BBM
Invariant A	A3. Super Admin memilih data BBM yang akan
Invariant A	dirubah
	A4. Super Admin merubah data BBM
Invariant B	B2. Super Admin pilih sub menu Data BBM
	B3. Super Admin memilih data BBM yang akan
	dihapus
	B4. Super Admin menekan tombol hapus

Tabel IV.18 Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Bahan Baku Masuk

Use Case Name	Mengelola Bahan Baku Keluar
Requirement	Вб
Goal	Super Admin dapat menambah, melihat, merubah dan menghapus data Bahan Baku Keluar.
Pre-conditions	Super Admin telah Login.
Post-conditions	Data Bahan Baku Keluar Masuk berhasil ditambah, dilihat, dirubah, dan dihapus.
Failed end condition	Gagal menambah, melihat, merubah, dan menghapus data Bahan Baku Keluar
Primary Actors	Super Admin
Main Flow / Basic Path	 Super Admin pilih menu Bahan Baku Keluar Super Admin pilih sub menu Tambah BBK Super Admin mengisi <i>form</i> Tambah BBK Super Admin menekan tombol Simpan
Invariant A	 A2. Super Admin pilih sub menu Data BBK A3. Super Admin memilih data BBK yang akan dirubah A4. Super Admin merubah data BBK
Invariant B	 B2. Super Admin pilih sub menu Data BBK B3. Super Admin memilih data BBK yang akan dihapus B4. Super Admin menekan tombol hapus

Use Case Name	Mengelola Data Sales
Requirement	B7
Goal	Super Admin dapat menambah, melihat, merubah dan
	menghapus data Sales.
Pre-conditions	Super Admin telah Login.
Dogt oon litions	Data Sales berhasil ditambah, dilihat, dirubah, dan
Post-conations	dihapus.
Entral and some lift on	Gagal menambah, melihat, merubah, dan menghapus
Failed end condition	data Sales
Primary Actors	Super Admin
	1. Super Admin pilih menu Sales
Main Elson / Danis Dath	2. Super Admin pilih sub menu Tambah Sales
Main Flow / Basic Pain	3. Super Admin mengisi <i>form</i> Tambah Sales
	4. Super Admin menekan tombol Simpan
Invariant A	A2. Super Admin pilih sub menu Sales
	A3. Super Admin memilih data Sales yang akan
	dirubah
	A4. Super Admin merubah data Sales
Invariant B	B2. Super Admin pilih sub menu Data Sales
	B3. Super Admin memilih data Sales yang akan
	dihapus
	B4. Super Admin menekan tombol hapus

Tabel IV.19 Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Data Sales

Tabel IV.20 Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Data Satuan

Use Case Name	Mengelola Data Satuan
Requirement	B8
Goal	Super Admin dapat menambah, melihat, merubah dan
	menghapus data Satuan.
Pre-conditions	Super Admin telah Login.
Post-conditions	Data Satuan berhasil ditambah, dilihat, dirubah, dan
	dihapus.
Failed end condition	Gagal menambah, melihat, merubah, dan menghapus
	data Satuan
Primary Actors	Super Admin
Main Flow / Basic Path	1. Super Admin pilih menu Satuan
	2. Super Admin pilih sub menu Tambah Satuan
	3. Super Admin Mengisi <i>form</i> Tambah Satuan
	4. Super Admin menekan tombol Simpan
	A2. Super Admin pilih sub menu Satuan
Invariant A	A3. Super Admin memilih data Satuan yang akan
	dirubah
	A4. Super Admin merubah data Satuan

Invariant BB2. Super Admin pilih sub menu Data Satuan B3. Super Admin memilih Data Satuan yang akan dihapus B4. Super Admin menekan tombol hapus	
---	--

Tabel IV.21Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data Produk

Use Case Name	Mengelola Data Produk
Requirement	B9
Goal	Super Admin dapat menambah, melihat, merubah dan
	menghapus data Produk.
Pre-conditions	Super Admin telah Login.
Post-conditions	Data Produk berhasil ditambah, dilihat, dirubah, dan
	dihapus.
Failed end condition	Gagal menambah, melihat, merubah, dan menghapus
	data Produk
Primary Actors	Super Admin
Main Flow / Basic Path	1. Super Admin pilih menu Produk
	2. Super Admin pilih sub menu Tambah Produk
	3. Super Admin Mengisi <i>form</i> Tambah Produk
	4. Super Admin menekan tombol Simpan
	A2. Super Admin pilih sub menu Data Produk
Invariant A	A3. Super Admin memilih Data Produk yang akan
	dirubah
	A4. Super Admin merubah Data Produk
	B2. Super Admin pilih sub menu Data Produk
Invariant B	B3. Super Admin memilih Data Produk yang akan
	dihapus
	B4. Super Admin menekan tombol hapus

Tabel IV.22

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data Produk Masuk

Use Case Name	Mengelola Data Produk Masuk
Requirement	B10
Goal	Super Admin dapat menambah, melihat, merubah dan menghapus data Produk Masuk.
Pre-conditions	Super Admin telah Login.
Post-conditions	Data Produk Masuk berhasil ditambah, dilihat,
	dirubah, dan dihapus.
Failed end condition	Gagal menambah, melihat, merubah, dan menghapus
	data Produk Masuk
Primary Actors	Super Admin
Main Flow / Basic Path	1. Super Admin pilih menu Produk Masuk
	2. Super Admin pilih sub menu Tambah PM
	3. Super Admin Mengisi <i>form</i> Tambah PM

	4. Super Admin menekan tombol Simpan
Invariant A	A2. Super Admin pilih sub menu Data PM
	A3. Super Admin memilih Data PM yang akan
	dirubah
	A4. Super Admin merubah Data PM
Invariant B	B2. Super Admin pilih sub menu Data PM
	B3. Super Admin memilih Data PM yang akan
	dihapus
	B4. Super Admin menekan tombol hapus

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data Penjualan

Use Case Name	Mengelola Data Penjualan
Requirement	B11
Goal	Super Admin dapat menambah dan melihat data
	Penjualan.
Pre-conditions	Super Admin telah Login.
Post-conditions	Data Penjualan berhasil ditambah dan dilihat.
Failed end condition	Gagal menambah dan melihat data Penjualan
Primary Actors	Super Admin
Main Flow / Basic Path	1. Super Admin pilih menu Penjualan
	2. Super Admin pilih sub menu Tambah Penjualan
	3. Super Admin Mengisi <i>form</i> Tambah Penjualan
	4. Super Admin menekan tombol Simpan
	A2. Super Admin pilih sub menu Data Penjualan
Invariant A	Consumer
	A3. Super Admin melihat Data Penjualan Consumer
Invariant B	A2. Super Admin pilih sub menu Data Penjualan Sales
	A3. Super Admin melihat Data Penjualan Sales

Tabel IV.24

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data Kasbon

Use Case Name	Mengelola Data Kasbon
Requirement	B12
Goal	Super Admin dapat melihat dan membayar Data
	Kasbon.
Pre-conditions	Super Admin telah Login.
Post-conditions	Data Kasbon berhasil dilihat dan dibayar.
Failed end condition	Gagal melihat dan membayar Data Kasbon
Primary Actors	Super Admin
Main Flow / Basic Path	1. Super Admin pilih menu Data Kasbon
	2. Super Admin melihat Data Kasbon
	A2. Super Admin pilih menu Data Kasbon
Invariant A	A3. Super Admin memilih Data Kasbon yang akan
	dibayar

A4. Super Admin menekan tombol Bayar
A5. Super Admin mengisi form Bayar
A6. Super Admin menekan tombol Simpan

Tabel IV.25 Deskripsi *Use Case Diagram* Mencetak Laporan

Use Case Name	Mencetak Laporan					
Requirement	B13					
Goal	Super Admin dapat mencetak laporan penjualan sales					
	dan laporan penjualan consumer.					
Pre-conditions	Super Admin telah Login.					
Post-conditions	Laporan penjualan sales dan laporan penjualan					
	cousumer berhasil dicetak.					
Failed end condition	Gagal mencetak laporan penjualan sales dan laporan					
	penjualan consumer					
Primary Actors	Super Admin					
Main Flow / Basic Path	1. Super Admin pilih menu Laporan.					
	2. Super Admin pilih sub menu laporan Bahan Baku					
	3. Super Admin pilih Jenis Laporan					
	4. Super Admin pilih tanggal.					
	5. Super Admin klik tombol cetak.					
	A2. Super Admin pilih sub menu laporan Penjualan					
In aniant A	A3. Super Admin pilih Jenis Laporan					
Invariant A	A3. Super Admin pilih tanggal.					
	A3. Super Admin klik tombol cetak.					

4.1.3 Activity Diagram

1. Activity Diagram Admin



Gambar IV.3 Activity Diagram Admin

2. Activity Diagram Tambah Data



Gambar IV.4 Activity Diagram Tambah Data

3. Activity Diagram Edit Data



Gambar IV.5 Activity Diagram Edit Data

4. Activity Diagram Hapus Data



Gambar IV.6 Activity Diagram Hapus Data



4. Activity Diagram Super Admin

Gambar IV.7 Activity Diagram Super Admin

4.2 Desain

4.2.1. Database

1. Enity Relationship Diagram



Gambar IV.8 Entity Relationship Diagram Sistem Pengelolaan Data Bahan Baku dan Data Penjualan



Gambar IV.9 Logical Record Structure Sistem Pengelolaan Data Bahan Baku dan Data Penjualan

3. Spesifikasi File

a. Spesifikasi File Tabel Admin

Nama Database	: mie
Nama File	: admin
Akronim	: admin.ibd
Tipe File	: File Master
Akses File	: Random
Panjang Record	: 136 bytes

Kunci File : id_admin

Tabel IV.26 Spesifikasi Tabel Admin

No.	Elemen Data	Nama Filed	Type Data	Size	Keterangan
1	Id Admin	id_admin	Int	11	Primary Key
2	Username	username	Varchar	20	
3	Password	password	Varchar	30	
4	Nama Admin	nama_admin	Varchar	25	
5	Email	email	Varchar	30	
6	Level	level	Varchar	20	

b. Spesifikasi File Tabel Bahan Baku

Nama Database	: mie
Nama File	: bahan baku
Akronim	: bahan_baku.ibd
Tipe File	: File Master
Akses File	: Random
Panjang Record	: 74 bytes
Kunci File	: id_bahan

Tabel IV.27 Spesifikasi Tabel Bahan Baku

No.	Elemen Data	Nama Filed	Type Data	Size	Keterangan
1	Id Bahan	id_bahan	Int	11	Primary Key
2	Nama Bahan	nama_bahan	Varchar	50	
3	Id Satuan	id_satuan	Int	2	Foreign Key
4	Harga	Harga	Int	11	

c. Spesifikasi File Tabel Produk

Nama Database	: mie
Nama File	: produk
Akronim	: produk.ibd
Tipe File	: File Master
Akse File	: Random
Panjang Record	: 75 bytes
Kunci File	: id_produk

Tabel IV.28 Spesifikasi Tabel Produk

No.	Elemen Data	Nama Filed	Type Data	Size	Keterangan
1	Id Produk	id_Produk	Int	11	Primary Key
2	Nama Produk	nama_produk	Varchar	40	
3	Harga Produk	harga_produk	Int	11	
4	Harga Produk	harga_produk	Int	11	
-	Sales	_sales	IIIt	11	
5	Id Satuan	id_satuan	int	2	Foreign Key

d. Spesifikasi File Tabel Sales

Nama Database	: mie
Nama File	: sales
Akronim	: sales.ibd
Tipe File	: File Master
Akse File	: Random
Panjang Record	: 63 bytes
Kunci File	: id_sales

Tabel IV.29 Spesifikasi Tabel Sales

No.	Elemen Data	Nama Filed	Type Data	Size	Keterangan
1	Id Sales	id_sales	Int	11	Primary Key
2	Nama	nama	Varchar	40	
3	Alamat	alamat	Text		
4	Nomor Handphone	no_hp	Varchar	12	

e. Spesifikasi File Tabel Satuan

Nama Database	: mie
Nama File	: satuan
Akronim	: satuan.ibd
Tipe File	: File Master
Akses File	: Random
Panjang Record	: 27 bytes
Kunci File	: id_satuan

Tabel IV.30 Spesifikasi Tabel Satuan

No.	Elemen Data	Nama Filed	Type Data	Size	Keterangan
1	Id Satuan	id_satuan	Int	2	Primary Key
2	Nama Satuan	nama_satuan	Varchar	25	

f. Spesifikasi File Tabel Bahan Baku Masuk

Nama Database	: mie
Nama File	: bahan baku masuk
Akronim	: bahan_baku_masuk.ibd
Tipe File	: File Transaksi
Akses File	: Random
Panjang Record	: 44 bytes
Kunci File	: id_bbm

Tabel IV.31 Spesifikasi Tabel Bahan Baku Masuk

No.	Elemen Data	Nama Filed	Type Data	Size	Keterangan
1	Id Bahan Baku Masuk	id_bbm	Int	11	Primary Key
2	Id Bahan	id_bahan	Int	11	Foreign Key
3	Jumlah Bahan Baku Masuk	jumlah_bbm	Int	11	
4	Harga Bahan Baku Masuk	harga_bbm	Int	11	
5	Tanggal Bahan Baku masuk	tanggal_bbm	Date		

g. Spesifikasi File Tabel Bahan Baku Keluar

Nama Database	: mie
Nama File	: bahan baku keluar
Akronim	: bahan_baku_keluar.ibd
Tipe File	: File Transaksi
Akses File	: Random
Panjang Record	: 44 bytes
Kunci File	: id_bbk

Tabel IV.32 Spesifikasi Tabel Bahan Baku Keluar

No.	Elemen Data	Nama Filed	Type Data	Size	Keterangan
1	Id Bahan Baku Keluar	id_bbk	Int	11	Primary Key
2	Id Bahan	id_bahan	Int	11	Foreign Key
3	Jumlah Bahan Baku Keluar	jumlah_bbk	Int	11	
4	Harga Bahan Baku Keluar	harga_bbk	Int	11	
5	Tanggal Bahan Bahan keluar	tanggal_bbk	Date		

h. Spesifikasi File Tabel Stok Bahan

Nama Database	: mie
Nama File	: stok bahan
Akronim	: stok_bahan.ibd
Tipe File	: File Transaksi
Akses File	: Random
Panjang Record	: 22 bytes
Kunci File	: id_sb

Tabel IV.33 Spesifikasi Tabel Stok Bahan

No.	Elemen Data	Nama Filed	Type Data	Size	Keterangan
1	Id Stok Bahan	id_sb	Int	11	Primary Key
2	Id Bahan	id_bahan	Int	11	Foreign Key
3	Stok Bahan	stok	Float		

i. Spesifikasi File Tabel Produk Masuk

Nama Database	: mie
Nama File	: produk masuk
Akronim	: produk_masuk.ibd
Tipe File	: File Transaksi
Akses File	: Random
Panjang Record	: 27 bytes
Kunci File	: id_pm

Tabel IV.34 Spesifikasi Tabel Produk Masuk

No.	Elemen Data	Nama Filed	Type Data	Size	Keterangan
1	Id Produk Masuk	id_pm	Int	11	Primary Key
2	Id Produk	id_produk	Int	11	Foreign Key
3	Jumlah Produk Masuk	jumlah_pm	Int	5	
4	Tanggal Produk Masuk	tanggal_pm	Date		

j. Spesifikasi File Tabel Stok Produk

Nama Database	: mie
Nama File	: stok produk
Akronim	: stok_produk
Tipe File	: File Transaksi
Akses File	: Random
Panjang Record	: 22 bytes
Kunci File	: idsp

Tabel IV.35 Spesifikasi Tabel Stok Produk

No.	Elemen Data	Nama Filed	Type Data	Size	Keterangan
1	Id Stok Produk	idsp	Int	11	Primary Key
2	Id Produk	id_produk	Int	11	Foreign Key
3	Stok Produk	stok_produk	Float		

k. Spesifikasi File Tabel Penjualan Sales

Nama Database	: mie
Nama File	: penjualan sales
Akronim	: penjualan_sales.ibd
Tipe File	: File Transaksi
Akses File	: Random
Panjang Record	: 33 bytes
Kunci File	: id ps

Tabel IV.36 Spesifikasi Tabel Penjualan Sales

No.	Elemen Data	Nama Filed	Type Data	Size	Keterangan
1	Id Penjualan Sales	id_ps	Int	11	Primary Key
2	Id Sales	id_sales	Int	11	Foreign Key
3	Kasbon	kasbon	Int	11	
4	Tanggal Penjualan Sales	tanggal_ps	Date		

1. Spesifikasi File Tabel Penjualan Costumer

Nama Database	: mie
Nama File	: penjualan costumer
Akronim	: penjualan_costumer.ibd
Tipe File	: File Transaksi
Akses File	: Random
Panjang Record	: 52 bytes
Kunci File	: id_pc

Tabel IV.37 Spesifikasi Tabel Penjualan Costumer

No.	Elemen Data	Nama Filed	Type Data	Size	Keterangan
1	Id Penjualan Costumer	id_pc	Int	11	Primary Key
2	Nama Costumer	nama_costu mer	Varchar	11	
3	Tanggal Penjualan Costumer	tanggal_pc	Date	11	

m. Spesifikasi File Tabel Detail Penjualan Sales

Nama Database	: mie
Nama File	: detail penjualan sales
Akronim	: detail_ps.ibd
Tipe File	: File Transaksi
Akses File	: Random
Panjang Record	: 55 bytes
Kunci File	: id_dps

Tabel IV.38 Spesifikasi Tabel Detail Penjualan Sales

No.	Elemen Data	Nama Filed	Type Data	Size	Keterangan	
1	Id Detail	id drs	Int	11	Drimary Kay	
	Penjualan Sales	iu_ups	IIIt	11	Finnary Key	
2	Id Penjualan	id ps	id no Int		Eoroign Koy	
2	Sales	Id_ps	IIIt	11	i oreign key	
3	Id Produk	id_produk	Int	11	Foreign Key	
1	Jumlah Detail	jumlah dos	Int 11			
4	Penjualan Sales	Juman_ups	IIIt	11		
5	Harga Detail	harga das	Int 1	11		
5	Penjualan Sales	narga_ups	IIIt	11		

n. Spesifikasi File Tabel Detail Penjualan Costumer

Nama Database	: mie
Nama File	: detail penjualan costumer
Akronim	: detail_pc.ibd
Tipe File	: File Transaksi
Akse File	: Random
Panjang Record	: 55 bytes
Kunci File	: id_dpc

Tabel IV.39 Spesifikasi Tabel Detail Penjualan Costumer

No.	Elemen Data	Nama Filed	Type Data	Size	Keterangan
	Id Detail				
1	Penjualan	id_dpc	Int	11	Primary Key
	Costumer				

2	Id Penjualan Costumer	id_pc	Int	11	Foreign Key
3	Id Produk	id_produk	Int	11	Foreign Key
4	Jumlah Detail Penjualan Costumer	jumlah_dpc	Int	11	
5	Harga Detail Penjualan Costumer	harga_dpc	Int	11	

4.2.2 Software Architecture

1. Component Diagram



Gambar IV.10 Component Diagram Sistem Pengelolaan data bahan baku dan data penjualan

ployment Deployment Model	
Server	Database Server
xampp server version 3.2.2	mysql database
	Client
Admin Aplikasi	Super Admin Aplikasi
style.css	jquery.js

Gambar IV.11 Deployment Diagram Sistem Pengelolaan data bahan baku dan data penjualan

4.2.3 User Interface

1. Tampilan Form Login Admin

Login Admin		
Username	username	
Password	password	
Level	Admin	•
× Cancel		+D Login

Gambar IV.12 Tampilan *Form* Login Admin

🛞 mie mie		E		
Welcome, tadli		Tambah Bahan Baku		
GENERAL		Nama Bahan '		
🖷 Home		Harga*		
💽 Bahan Baku	•	Satuan*	Kg	-
📑 Bahan Baku Masuk	*			
📑 Bahan Baku Keluar	~		Batal Simpan	
Sales	~			
Satuan	*			
Produk	~			
Produk Masuk	~			
Penjualan	~			
0				

2. Tampilan Form Tambah Bahan Baku



Tampilan Form Tambah Bahan Baku

3. Tampilan Data Bahan Baku

	Nama Bahan 💵	Stok J1	Harga	Aksi
1	Garam	25 Kg	Rp 3.000,00/Kg	6
2	Plastik	3 Kg	Rp 40.000,00/Kg	6
3	Telur	12 Peti	Rp 170.000,00/Peti	C 1
4	Terigu	121 Karung	Rp 160.000,00/Karung	2 1

Gambar IV. 14

Tampilan Data Bahan Baku

			🍈 fao
Tambah Bahan Baku Masuk			
Nama Bahan * Jumlah *	Silahkan Pilih	•	
	Batal Simpan		

4. Tampilan *Form* Tambah Bahan Baku Masuk



Tampilan Form Tambah Bahan Baku Masuk

5. Tampilan Data Bahan Baku Masuk

Show	10 entries 01-07-201	17	24-07-2017	Search:
	Nama Bahan 🕸	Jumlah Masuk	Jumlah Harga	Tanggal Masuk
1	Garam	20 Kg	60.000,00	2017-07-12
2	Plastik	5 Kg	200.000,00	2017-07-12
3	Telur	20 Peti	3.400.000,00	2017-07-24
4	Terigu	200 Karung	32.000.000,00	2017-07-08

Gambar IV. 16 Tampilan Data Bahan Baku Masuk

≡		🍈 fadli 🗸
Tambah Bahan Baku Keluar		
Nama Bahan * Jumlah *	Silahkan Pilih	
	Batal Simpan	

6. Tampilan *Form* Tambah Bahan Baku Keluar

Gambar IV. 17

Tampilan Form Tambah Bahan Baku Keluar

now	10 • entries 🔮 24-07-20	17	24-07-2017	Search:	
	Nama Bahan 📲	Jumlah Keluar	Jumlah Harga	Tanggal Keluar	
1	Garam	5 Kg	15.000,00	2017-07-24	
2	Garam	3 Kg	9.000,00	2017-07-24	
3	Plastik	1 Kg	40.000,00	2017-07-24	
4	Plastik	1 Kg	40.000,00	2017-07-24	
5	Terigu	50 Karung	8.000.000,00	2017-07-24	
6	Terigu	30 Karung	4.800.000,00	2017-07-24	
iowin	ig 1 to 6 of 6 entries			Pn	evious 1 Next

7. Tampilan Data Bahan Baku Keluar

Gambar IV. 18 Tampilan Data Bahan Baku Keluar

		🍈 fadli v
Tambah Sales		
Nama *		
Alamat *		
No.hp *		
	Batal Simpan	

8. Tampilan *Form* Tambah Sales

Gambar IV. 19

Tampilan Form Tambah Sales

9. Tampilan Data Sales

how 1	10 💌 entries			Search:
	Nama 🌡	Alamat	No.Hp	Aksi
1	Bagindo	Jalan Rawa tengah	08737734663	8 🛱
2	Bari	JI Haji sholeh 1	083877175717	2 🗊
3	Bidin	Jalan Kramat	08987867565	2 1
4	Bowo	Jalan Sentiong	08123432344	C 💼
5	Burhan	Jalan Pulo	08159238482	C û
6	Darsono	Jalan Kawi	08323344565	2 1
7	Deni	Jalan mardani	089987584785	e
3	Dian	Jalan percetakan	087377347647	C 🗊
9	Didi	Jalan Salemba	08787465746	C 🕯
10	Emin	Jalan Paseban	085293847594	2 1

Gambar IV. 20 Tampilan Data Sales

10. Tampilan Form Tambah Satuan

≡	🚺 fadli 🗸
Tambah Satuan	
Nama Satuan*	
Batal Simpan	



Tampilan Form Tambah Satuan

11. Tampilan Data Satuan

ata Satu	an	
now 10	▼ entries	Search:
	Nama Satuan	Aksi
ļ.	Bungkus	7 1
2	Karung	e
3	Kg	C 🗇
	Peti	2 🗊
nowing 1 to 4	t of 4 entries	Previous 1 Next

Gambar IV. 22 Tampilan Data Satuan

=		🌀 fadli 🗸
Data Produk		
Nama Produk * Harga*		
Harga Sales* Satuan*	Kg	
	Batal Simpan	

12. Tampilan Form Tambah Produk



Tampilan Form Tambah Produk

13. Tampilan Data Produk

Show	10 • entries			Search:	
N	Nama Bahan 📲	Stok 👫	Harga	Harga Sales	Aksi
1 N	Mie Biasa	28 Kg	Rp 12.000,00/Kg	Rp 7.500,00/Kg	C ÷
2 M	Mie Lebar	190 Kg	Rp 13.000,00/Kg	Rp 9.000,00/Kg	ľi
3 N	Mie Super	332 Kg	Rp 14.000,00/Kg	Rp 9.200,00/Kg	ľt
4 N	Mie Super Biasa	462 Kg	Rp 13.000,00/Kg	Rp 8.500,00/Kg	C i
5 F	Pangsit Biasa	301 Bungkus	Rp 5.000,00/Bungkus	Rp 3.500,00/Bungkus	œ ê
6 F	Pangsit Kiloan	200 Kg	Rp 10.000,00/Kg	Rp 8.000,00/Kg	ľi
7 F	Pangsit Super	155 Bungkus	Rp 8.000,00/Bungkus	Rp 5.600,00/Bungkus	ľĝ
8 F	Pangsit Super Biasa	330 Bungkus	Rp 6.000,00/Bungkus	Rp 4.600,00/Bungkus	ľi
9 E	Protena	54 Bungkus	Rp 8.000,00/Bungkus	Rp 7.000,00/Bungkus	₿ ĝ

Gambar IV. 24 Tampilan Data Produk

			۲
Tambah Produk Masuk			
Nama Produk * Jumlah *	Silahkan Pilih	·	
	Batal Simpan		

14. Tampilan *Form* Tambah Produk Masuk



Tampilan Form Tambah Produk Masuk

15. Tampilan Data Produk Masuk

Show	10 • entries 24-07-2017	24-07-2017	Search:
	Nama Produk	Jumlah Masuk	Tanggal Masuk
1	Mie Biasa	500 Kg	24-07-2017
2	Mie Lebar	200 Kg	24-07-2017
3	Mie Super	400 Kg	24-07-2017
4	Mie Super Biaa	500 Kg	24-07-2017
5	Pangsit Biasa	400 Bungkus	24-07-2017
6	Pangsit Kiloan	200 Kg	24-07-2017
7	Pangsit Super	200 Bungkus	24-07-2017
8	Pangsit Super Biasa	350 Bungkus	24-07-2017
9	Protena	100 Bungkus	24-07-2017

Gambar IV. 26

Tampilan Data Produk Masuk

		🔞 fadl
Tambah Penjualan		
Pembeli *	Silahkan Pilih	•
Nama Produk *	Silahkan Pilih	•
Jumlah *		
	Tambah	

16. Tampilan *Form* Tambah Penjualan



Tampilan Form Tambah Penjualan

17. Tampilan Data Penjualan Costumer

Show 1	o 🔹 entries 🗎 24-07-2017		24-07-2017	Search:	
	Tanggal Penjualan	Į1	Nama Cunsomer	Total	Detail
1	24-07-2017		Casturi	226000	۲
2	24-07-2017		Ara	145000	۲
3	24-07-2017		Сесер	50000	۲
4	24-07-2017		Batagor	16000	۲
5	24-07-2017		Adang	98000	۲
6	24-07-2017		Dornin	190000	۲
7	24-07-2017		Bewok	42000	۲
8	24-07-2017		Adin	95000	۲
9	24-07-2017		Birim	96000	۲
10	24-07-2017		Ahmad	133000	۲

Gambar IV. 28

Tampilan Data Penjualan Costumer

	onjuaran ouroo						
how	10 🔻 entries 🗰 24-07-20	017		24-07-201	7	Search:	
	Tanggal Penjualan	11	Nama Sales		Status	Total	Detail
1	24-07-2017		Deni		Hutang	90000	۲
2	24-07-2017		Bowo		Hutang	638200	۲
3	24-07-2017		Bagindo		Lunas	603000	۲
4	24-07-2017		Hadi		Hutang	500400	۲
5	24-07-2017		Dian		Hutang	66200	۲
6	24-07-2017		Burhan		Hutang	873200	۲
7	24-07-2017		Bari		Lunas	15000	۲
8	24-07-2017		Didi		Hutang	409100	۲
9	24-07-2017		Darsono		Hutang	176200	۲
10	24-07-2017		Bidin		Hutang	850000	۲

18. Tampilan Data Penjualan Sales

Gambar IV. 29

Tampilan Data Penjualan Sales

19. Tampilan Data Kasbon

Show 10	✓ entries		Search:
	Nama Sales	Total Kasbon	Detail
1	Bidin	850.000,00	۲
2	Bowo	638.200,00	۲
3	Burhan	873.200,00	۲
4	Darsono	176.200,00	۲
5	Deni	90.000,00	۲
6	Dian	66.200,00	۲
7	Didi	409.100,00	۲
8	Emin	561.200,00	۲
9	Hadi	500.400,00	۲
Showing 1 to	9 of 9 entries		Previous Next

Gambar IV. 30 Tampilan Data Kasbon

=		🍈 fadli 🗸
Cetak Laporan Bahan Baku		
Jenis Laporan'	Silahkan Pilih	
	Cetak	

20. Tampilan Form Cetak Laporan Data Bahan Baku



Tampilan Form Cetak Laporan Data Bahan Baku

21. Tampilan Form Cetak Laporan Data Penjualan

	🍈 fadli 🗸
Silahkan Pilih	
Cetak	
	-Silahkan Pilih

Gambar IV. 32

Tampilan Form Cetak Laporan Data Penjualan

4.3 Code Generation

4.3.1 Code Generation Data bahan Baku

k href="vendors/datatables.net-bs/css/dataTables.bootstrap.min.css" rel="stylesheet"> k href="vendors/datatables.net-responsivebs/css/responsive.bootstrap.min.css" rel="stylesheet"> <script> var urlParam = function(name){ var results=new RegExp('[\?&]'+name+'=([^&#]*)').exec(window.location.href); return results!=null?results[1]:null;} if(urlParam('pesan')!=null){ if(urlParam('pesan')=="berhasil"){ bootbox.alert({ message: "Data Berhasil Dirubah", size: 'small', callback:function(){ window.location.href="index.php?page=dbahan";}});}} \$(function(){ var t = \$('#datatable-responsive').DataTable({ "columnDefs": [{ "searchable": false, "orderable": false, "targets": [0,3,4]},], "order": [[1, 'asc']]}); t.on('order.dt search.dt', function () { t.column(0, {search:'applied', order:'applied'}).nodes().each(function (cell, i) { cell.innerHTML = i+1; }); }).draw(); \$('[data-toggle="tooltip"]').tooltip(); \$(".hapus").click(function(e){ e.preventDefault(); var ele = \$(this).parent().parent(); var id=\$(this).attr("id");

```
var nama=$(this).attr("data-nama");
```

bootbox.confirm({

backdrop:false,

size: "small",

message: "Yakin hapus "+nama+" ?",

callback: function(result){

if(result){

\$.ajax({

data:"id="+id,

url:"proses/bahan_baku/delete.php",

type:"POST",

success:function(){

var table = \$('#datatable-responsive').DataTable();

```
table.rows(ele).remove().draw();}});
```

```
//ele.fadeOut("slow");
```

```
//location.href="proses/delete_kelurahan.php?id="+id; } });});});
```

</script>

```
<div class="row">
```

<div class="col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">

```
<div class="x_panel">
```

```
<div class="x_title">
```

```
<h2>Data Bahan Baku</h2>
```

```
<div class="clearfix"></div>
```

</div>

<div class="x_content">

 $<\!\! table \ id = "datatable-responsive" \ class = "table \ table-striped \ table-bordered$

dt-responsive nowrap" cellspacing="0" width="100%">

<thead>Nama BahanStok

HargaAksi<?php

\$query=\$koneksi->query("SELECT a.*,b.stok,c.nama_satuan FROM bahan_baku

a,stok_bahan b, satuan c WHERE a.id_bahan=b.id_bahan AND

a.id_satuan=c.id_satuan");

```
while($row=$query->fetch_assoc()){?>
<?php echo $row["nama_bahan"];?>
<?php echo $row["stok"]." ".$row["nama_satuan"];?>
"Rp "
.number_format($row["harga"],2,',',')."/".$row["nama_satuan"];?>
<a href="index.php?page=ebahan&id=<?php echo
$row["id_bahan"];?>"><i class="fa fa-pencil-square-o"></i></a>
<a href="" id="<?php echo $row["id_bahan"];?>" class="hapus" data-
nama="<?php echo $row["nama_bahan"];?>"><i class="fa fa-trash-
o"></i>
<?php }?></div></div></div>
<script src="vendors/datatables.net/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="vendors/datatables.net-bs/js/dataTables.bootstrap.min.js"></script>
<script src="vendors/datatables.net-
responsive/js/dataTables.responsive.min.js"></script>
<script src="vendors/datatables.net-responsive-
bs/js/responsive.bootstrap.js"></script>
```

4.3.2 Code generation Data Penjualan Costumer

k href="vendors/datatables.net-bs/css/dataTables.bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

k href="vendors/datatables.net-responsive-

bs/css/responsive.bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

k href="vendors/datepicker/datepicker.min.css" rel="stylesheet">

\$(function(){

var t = \$('#datatable-responsive').DataTable({

"columnDefs": [{

"searchable": false,

"orderable": false,

```
"targets": [0,3,4]}],
```

"order": [[1, 'asc']],

"processing": true,

"serverSide": true,

"ajax":{

"url":"proses/penjualan/dpenjualan.php"}});

\$("#datatable-responsive_length").after("<div class='input-group'><i class='glyphicon glyphicon-calendar fa facalendar'></i><input type='text' aria-controls='datatable-responsive'
id='dari' data-column='0' class='form-control input-sm datepicker'></div>");

\$("#datatable-responsive_filter").before("<div class='input-group'><i class='glyphicon glyphicon-calendar fa facalendar'></i><input type='text' aria-controls='datatable-responsive' id='sampai' data-column='1' class='form-control input-sm datepicker'></div>");

\$(".datepicker").datepicker({

format:'dd-mm-yyyy',})

\$(".datepicker").val("<?php echo date('d-m-Y',time());?>");

\$("#dari").on('change', function(){

var i=\$(this).attr('data-column');

var v=\$(this).val();

t.columns(i).search(v).draw();});

\$("#sampai").on('change', function(){

var i=\$(this).attr('data-column');

var v=\$(this).val();

t.columns(i).search(v).draw();});

</script>

<div class="row">

<div class="col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">

<div class="x_panel">

<div class="x_title">

<h2>Data Penjualan Cunsomer</h2>

<div class="clearfix"></div></div>

<div class="x_content">

```
responsive nowrap" cellspacing="0" width="100%">
<thead>>Tanggal PenjualanNama Cunsomer
>TotalDetail>TotalDetailClassical datablesScript src="vendors/datepicker/datepicker.min.js"></script></script></script></script></script></script></script src="vendors/datables.net/js/jquery.dataTables.min.js"></script></script></script></script></script src="vendors/datatables.net/js/jdataTables.bootstrap.min.js"></script></script></script></script></script src="vendors/datatables.net-bs/js/dataTables.bootstrap.min.js"></script></script></script></script></script src="vendors/datatables.net-
responsive/js/dataTables.responsive.min.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></s
```

```
4.3.3 Code Generation Data Penjualan Sales
```

"ajax":{

"url":"proses/penjualan/dpenjualan_sales.php"}});

\$("#datatable-responsive_length").after("<div class='input-group'><i class='glyphicon glyphicon-calendar fa facalendar'></i><input type='text' aria-controls='datatable-responsive'
id='dari' data-column='0' class='form-control input-sm datepicker'></div>");

\$("#datatable-responsive_filter").before("<div class='input-group'><i class='glyphicon glyphicon-calendar fa facalendar'></i><input type='text' aria-controls='datatable-responsive'
id='sampai' data-column='1' class='form-control input-sm datepicker'></div>");

\$(".datepicker").datepicker({

format:'dd-mm-yyyy',})

```
$(".datepicker").val("<?php echo date('d-m-Y',time());?>");
```

\$("#dari").on('change', function(){

var i=\$(this).attr('data-column');

var v=\$(this).val();

t.columns(i).search(v).draw();});

\$("#sampai").on('change', function(){

var i=\$(this).attr('data-column');

var v=\$(this).val();

t.columns(i).search(v).draw();});

```
</script><div class="row">
```

<div class="col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">

<div class="x_panel">

<div class="x_title">

```
<h2>Data Penjualan Sales</h2>
```

<div class="clearfix"></div></div>

<div class="x_content">

<table id="datatable-responsive" class="table table-striped table-bordered dt-

responsive nowrap" cellspacing="0" width="100% ">

<thead>

Tanggal Penjualan

Nama Sales

Status

Total

Detail

</thead></div></div></div>

<script src="vendors/datepicker/datepicker.min.js"></script>

<script> </script>

<script src="vendors/datatables.net/js/jquery.dataTables.min.js"></script>

<script src="vendors/datatables.net-

bs/js/dataTables.bootstrap.min.js"></script>

<script src="vendors/datatables.net-

responsive/js/dataTables.responsive.min.js"></script>

<script src="vendors/datatables.net-responsive-

bs/js/responsive.bootstrap.js"></script>

4.4 Testing

Dalam proses pengujian (*testing*) terhadap sistem pengelolaan data bahan baku dan data penjualan ini penulis menggunakan jenis pengujian *blackbox*. Pengujian dilakukan dengan menjalankan sistem dan melihat keluarannya (*output*), apakah sudah selesai yang diharapkan atau belum. Adapun pengujian yang penulis lakukan hanya terkait dengan proses bisnis utamanya saja disajikan dalam tabel dibawah ini :

NO	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan Username dan Password lalu menekan tombol login	Username : (kosong) Password : (kosong)	Muncul pesan data harus diisi	Sesuai harapan	Valid
2.	Mengisi username dengan benar dan salah mengisi password lali menekan tombol login	Username : (isi benar) Password : (isi salah)	Muncul pesan <i>username</i> atau <i>password</i> salah	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV. 40Blackbox Testing Pada Form Login Admin

77

3.	Mengisi password dengan benar dan salah mengisi username lalu	Username : (isi salah) Password : (isi benar)	Muncul pesan <i>username</i> atau <i>password</i> salah	Sesuai harapan	Valid
	menenkan tombol login				
4.	Mengisi username dan password dengan benar lalu menekan tombol login	Username : (isi benar) Password : (isi salah)	Muncul pesan username atau password salah	Sesuai harapan	Valid

Blackbox Testing Pada Form Tambah Bahan Baku

NO	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan	Nama	Muncul	Sesuai	Valid
	nama bahan dan	bahan:	pesan data	harapan	
	harga lalu	(kosong)	harus diisi		
	menekan tombol	Harga :			
	simpan.	(kosong)			
2.	Mengisi harga	Harga :	Harga tidak	Sesuai	Valid
	bukan dengan	(isi salah)	dapat terisi	harapan	
	angka				
3.	Memilih satuan	Satuan :	Menampilk	Sesuai	Valid
		(dipilih)	an data	harapan	
			sesuai		
			dengan		
			satuan		
4.	Mengisi nama	Nama	Muncul	Sesuai	Valid
	bahan, harga	bahan :	pesan data	harapan	
	dan satuan	(isi benar)	berhasil		
	dengan benar	Harga :	disimpan.		
	lalu menekan	(isi benar)			
	tombol simpan	Satuan :			
		(dipilih)			

Blackbox Testing Pada Form Tambah Bahan Baku Masuk

NO	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Tidak memilih	Nama	Muncul	Sesuai	Valid
	nama bahan dan	bahan:	pesan data	harapan	
	mengosongkan	(tidak	harus diisi		
	jumlah lalu	dipilih)			
	menekan tombol	Jumlah :			
	simpan.	(kosong)			
2.	Mengisi jumlah	Jumlah :	Data tidak	Sesuai	Valid
	dengan huruf	(isi salah)	dapat	harapan	
	simbol tanda		disimpan		
	baca dan simbol				
	matematika				
3.	Mengisi form	Nama	Muncul	Sesuai	Valid
	dengan benar	bahan :	pesan data	harapan	
	lalu menekan	(dipilih)	berhasil		
	tombol simpan	Jumlah :	disimpan		
		(isi benar)			

Tabel IV. 43

Blackbox Testing Pada Form Tambah Bahan Baku Keluar

NO	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Tidak memilih	Nama	Muncul	Sesuai	Valid
	nama bahan dan	bahan:	pesan data	harapan	
	mengosongkan	(tidak	harus diisi		
	jumlah lalu	dipilih)			
	menekan tombol	Jumlah :			
	simpan.	(kosong)			
2.	Mengisi jumlah	Jumlah :	Data tidak	Sesuai	Valid
	dengan huruf	(isi salah)	dapat	harapan	
	simbol tanda		disimpan		
	baca dan simbol				
	matematika				
3.	Mengisi form	Nama	Muncul	Sesuai	Valid
	dengan benar	bahan :	pesan data	harapan	
	lalu menekan	(dipilih)	berhasil		
	tombol simpan	Jumlah :	disimpan		
		(isi benar)			

Blackbox Testing Pada Form Tambah Sales

NO	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan	Nama :	Muncul	Sesuaihara	Valid
	nama, alamat,	(kosong)	pesan data	pan	
	dan nomer HP	Alamat :	harus diisi		
	lalu menekan	(kosong			
	tombolsimpan	Nomer Hp :			
		(kosong)			
2.	Mengisi nomer	Nomer HP:	Data tidak	Sesuaihara	Valid
	HP dengan	(isi salah)	dapat	pan	
	huruf, simbol,		dismpan		
	tanda baca dan				
	simbol				
	matematika				
3.	Mengisi nama,	Nama :	Muncul	Sesuai	Valid
	alamat, dan	(isi benar)	pesan data	harapan	
	nomer HP	Alamat :	berhasil		
	dengan benar	(isi benar)	disimpan		
	lalu menekan	Nomer Hp :			
	tombol simpan	(isi benar)			

Tabel IV. 45

Blackbox Testing Pada Data Sales

NO	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengisi kolom	Seacrh :	Menampilkan	Sesuai	Valid
	pencarian	(d1151)	data sesual dengan data	narapan	
			sales		
2.	Mengubah data sales lalu muncul <i>form</i> edit sales lalu menekan tombol edit	Edit : (dipilih) <i>Form</i> : (dirubah)	Muncul pesan data berhasil dirubah	Sesuai harapan	Valid
3.	Menghapus data sales	Hapus : (dipilih)	Muncul pesan yakin hapus dan memilih ok untuk hapus atau memilih cancel untuk membatalkan	Sesuai harapan	Valid

Blackbox Testing Pada Form Tambah Satuan

NO	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan	Satuan :	Muncul	Sesuai	Valid
	satuan	(kosong)	pesan data	harapan	
			harus diisi		
2.	Mengisi satuan	Satuan :	Muncul	Sesuai	Valid
	dengan benar	(isi benar)	pesan data	harapan	
	lalu menekan		berhasil		
	tombol simpan		disimpan		

Tabel IV. 47

Blackbox Testing Pada Form Tambah Produk

NO	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan nama produk, harga dan harga sales lalu menekan tombol simpan	Nama produk : (kosong) Harga : (kosong) Harga Sales : (kosong)	Muncul pesan data harus diisi	Sesuai harapan	Valid
2.	Mengisi harga dan harga sales bukan dengan angka	Harga : (isi salah) Harga sales : (isi salah)	Harga dan harga sales tidak dapat terisi	Sesuai harapan	Valid
3.	Memilih satuan	Satuan : (dipilih)	Menampilkan data sesuai dengan satuan	Sesuai harapan	Valid
4.	Mengisi nama produk, harga, harga sales dan memilih satuan dengan benar lalu menekan tombol simpan	Nama produk : (isi benar) Harga : (isi benar) Harga Sales : (isi benar) Satuan : (dipilih)	Muncul pesan data berhasil disimpan	Sesuai harapan	Valid

Blackbox Testing Pada Form Tambah Produk Masuk

NO	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Tidak memilih	Nama	Muncul	Sesuai	Valid
	nama produk	produk:	pesan data	harapan	
	dan	(tidak	harus diisi		
	mengosongkan	dipilih)			
	jumlah lalu	Jumlah :			
	menekan tombol	(kosong)			
	simpan.				
2.	Mengisi jumlah	Jumlah :	Data tidak	Sesuai	Valid
	dengan huruf	(isi salah)	dapat	harapan	
	simbol tanda		disimpan		
	baca dan simbol				
	matematika				
3.	Mengisi form	Nama	Muncul	Sesuai	Valid
	dengan benar	produk :	pesan data	harapan	
	lalu menekan	(dipilih)	berhasil		
	tombol simpan	Jumlah :	disimpan		
		(isi benar)			

Tabel IV. 49

Blackbox Testing Pada Form Tambah Penjualan

NO	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Memilih	Pembeli :	Muncul	Sesuai	Valid
	pembeli sales	(isi sales)	nama-nama	harapan	
	lalu muncul	Nama	sales yang		
	kolom nama	sales :	bersangkutan		
	sales dan	(isi dua			
	mengisi 2 huruf	huruf)			
	pertama kolom				
	nama sales				
2.	Memilih satuan	Satuan :	Menampilkan	Sesuai	Valid
		(dipilih)	data sesuai	harapan	
			dengan		
			satuan		
3.	Mengisi jumlah	Jumlah :	Data tidak	Sesuai	Valid
	dengan huruf	(isi salah)	dapat	harapan	
	simbol tanda		disimpan		
	baca dan simbol				
	matematika				
4.	Mengisi form	Pembeli :	Muncul tabel	Sesuai	Valid
	dengan benar	(dipilih)	pembayaran	harapan	

	lalu menekan tombol tambah	Nama produk : (dipilih) Jumlah : (isi benar)			
5.	Memilih tombol bayar dan mengisi jumlah bayar lalu menekan tombol simpan	Bayar : (dipilih) Jumlah bayar : (isi benar)	Muncul pesan data berhasil disimpan	Sesuai harapan	Valid
6.	Mengisi jumlah bayar bukan dengan angka	Jumlah bayar : (isi salah)	Jumlah bayar tidak dapat terisi	Sesuai harapan	Valid

Blackbox Testing Pada Data Penjualan

NO	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Memilih data penjualan	Data penjualan :	Menampilkan sesuai dengan	Sesuai harapan	Valid
		(dipilih)	data penjualan	-	
2.	Memilih dari tanggal dan sampai tanggal	Dari tanggal : (dipilih) Sampai tanggal : (dipilih)	Menampilkan data sesuai dengan tanggal yang dipilih	Sesuai harapan	Valid
3.	Mengisi kolom pencarian	Seacrh : (diisi)	Menampilkan data sesuai dengan data yang dicari	Sesuai harapan	Valid
4.	Memilih data penjualan, dari tanggal, sampai bulan dan mengisi kolom pencarian	Data penjualan : (dipilih) Dari tanggal : (dipilih) Sampai tanggal : (dipilih) Seacrh : (diisi)	Menampilkan data sesuai dengan data penjualan, tanggal yang dipilih dan sesuai dengan kata yang diisi di kolom pencarian	Sesuai harapan	Valid

4.5. Support

Support menjelaskan tentang publikasi web, spesifikasi hardware dan software yang akan digunakan untuk menjalankan sistem pengelolaan data bahan baku dan data penjualan produk berbasis WEB pada UD. Pandawa Mie

4.5.1. Publikasi Web

Hal pertama yang wajib dimiliki untuk mempublikasikan website adalah *webhosting* dan *domain*. Penulis melakukan penyewaan hosting melalui sebuah penyedia jasa hosting dari <u>www.niagahoster.com</u> dan registrasi *domain* untuk *website* ini adalah pandawamie.com.

Cara upload website ke internet:

- 1. Hal pertama yang harus dilakukan adalah login ke cPanel dengan menggunakan *username* dan *password* yang didapat dari *member area*.
- 2. Pilih menu MySQL Database yang terdapat didalam cPanel, kemudian dibuat database baru, selanjutnya buat MySQL *user* baru untuk mendapatkan hak ases dan tambahkan *user* yang baru saja dibuat ke database yang telah dibuat sebelumnya.
- 3. Pilih menu phpMyadmin yang terdapat didalam cPanel, kemudian pilih database yang telah dibuat, selanjutnya pilih menu *import* untuk *import* database.
- Pilih menu *File Manager* yang terdapat didalam cPanel, kemudian pilih direkrori *public_html*, selanjutnya *upload* file didalam direkrori tersebut. Untuk memudajkan proses *upload*, sebaiknya file berekstensi .Zip.

5. Buka *file* yang berhubungan dengan database, kemudian sesuaikan nama database, *username* dan *password*.

4.5.2. Spesifikasi Hardware dan Software

Untuk mendukung berjalannya sistem pengelolaan kas, penulis menggunakan beberapa spesifikasi *hardware* dan *software* minimum yang akan digunakan untuk menjalankan sistem.

1. Spesifikasi Hardware

Kebutuhan	Keterangan
Monitor	LCD 14"
Processor	Intel Core i3 370M (2.40 GHz, 3 MB Cache)
RAM	2.00 GB
Harddisk	500GB
Printer	Hp Deskjet 2000

Tabel IV.51 Spesifikasi *Hardware*

2. Spesifikasi Software

Tabel IV.52 Spesifikasi *Software*

Kebutuhan	Keterangan
Operating System	Windows 7 Enterprise
Browser	Google Chrome, Mozilla Firefox
Web Server	Cpsrvd 11.58.0.20
Database	MySQL

3. Spesifikasi Software Pendukung

Berikut ini merupakan spesifikasi *software* yang digunakan untuk mendukung pembuatan sistem pengelolaan data bahan baku dan penjualan berbasis *WEB*.

Tabel IV.53 Spesifikasi *Software* Pendukung

Kebutuhan	Keterangan
Text Editor	Adobe Dreamweaver CC 2015
Browser	Google Chrome, Mozilla Firefox
Desain Database	Microsoft Office Visio 2013
Unified Modeling Language	Enterprise Architect Version 12.1
Web Server	Xampp Server Version 3.2.2

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

4.6.1.	Nama Dokumen	: Laporan Data Bahan Baku
	Fungsi	: Sebagai bukti Stok Bahan Baku.
	Sumber	: Admin
	Tujuan	: Super Admin
	Media	: Cetak
	Frekuensi	: Setiap pemasukan dan pengeluaran bahan baku
	Format	: Lampiran B – 1
4.6.2.	Nama Dokumen	: Laporan Data Bahan Baku Masuk
	Fungsi	: Sebagai Bukti Pemasukan Bahan Baku
	Sumber	: Admin
	Tujuan	: Super Admin

	Media	: Cetak
	Frekuensi	: Setiap tanggal pemasukan bahan baku
	Format	: Lampiran B – 2
4.6.3.	Nama Dokumen	: Laporan Data Bahan Baku Keluar
	Fungsi	: Sebagai Bukti Pengeluaran Bahan Baku
	Sumber	: Admin
	Tujuan	: Super Admin
	Media	: Cetak
	Frekuensi	: Setiap tanggal pengeluaran bahan baku.
	Format	: Lampiran B – 3
4.6.4.	Nama Dokumen	: Laporan Data Penjualan Costumer
	Fungsi	: Sebagai bukti penjualan Costumer.
	Sumber	: Admin
	Tujuan	: Super Admin
	Media	: Cetak
	Frekuensi	: Setiap hari sekali.
	Format	: Lampiran B – 4
4.6.4.	Nama Dokumen	: Laporan Data Penjualan Sales
	Fungsi	: Sebagai bukti penjualan Sales
	Sumber	: Admin
	Tujuan	: Super Admin
	Media	: Cetak
	Frekuensi	: Setiap hari sekali.
	Format	: Lampiran B – 5