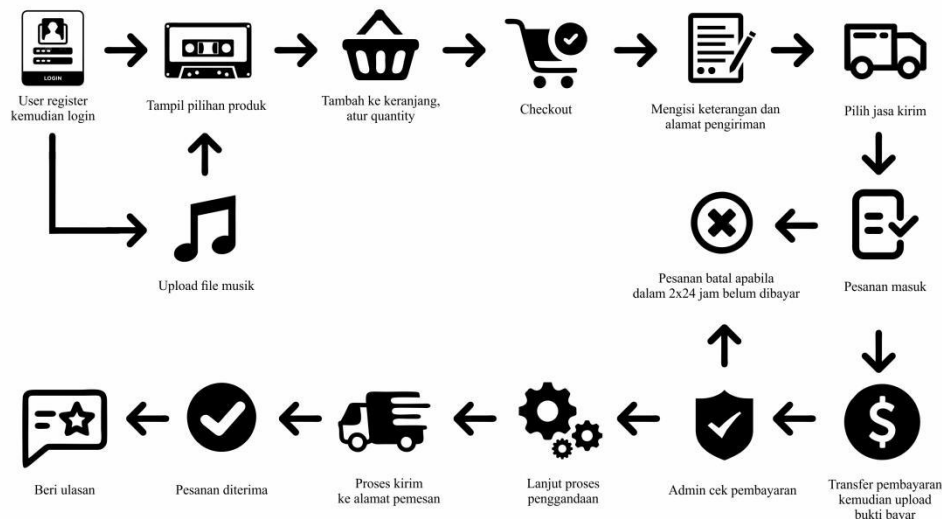


## BAB III

### ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM

#### 3.1 Proses Bisnis Sistem



*Gambar 3. 1 Proses Bisnis Sistem*

Gambar 3.1 merupakan proses bisnis sistem informasi penggandaan kaset Lokanata Surakarta. Dalam sistem ini pemesan tidak dapat masuk apabila belum mempunyai akun, maka dari itu pemesan harus registrasi terlebih dahulu. Apabila sudah mempunyai akun, pemesan dapat melakukan login. Setelah login, pemesan dapat melihat produk-produk yang ada. Selain itu, pemesan juga dapat melakukan cek durasi musik. Pemesan dapat menambahkan produk ke keranjang dan mengatur kuantitas pada halaman keranjang. Kemudian pada halaman *checkout*, pemesan mengisi *form* keterangan dan alamat tujuan pengiriman serta pilih jasa kirim. Setelah semuanya terisi pemesan dapat menekan tombol *checkout* agar pesanan masuk ke sistem. Pemesan harus melakukan pembayaran dan mengirim bukti bayar paling lambat 2x24 jam agar pesanan tidak dibatalkan otomatis oleh sistem. Apabila pemesan sudah melakukan

pembayaran dan mengirim bukti bayar, admin perlu verifikasi pembayaran terlebih dahulu. Setelah proses verifikasi selesai lanjut ke proses pengerjaan penggandaan kaset dan proses pengiriman apabila sudah selesai dalam proses pengerjaan. Pemesan dapat memantau proses melalui *website* dan dapat menambahkan ulasan apabila pesanan sudah diterima.

## 3.2 Analisa Kebutuhan Sistem

### 3.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak yang diperlukan dalam pembuatan Sistem Informasi Penggandaan Kaset Lokananta Surakarta adalah sebagai berikut:

- 1) Teks editor menggunakan Visual Studio Code
- 2) CodeIgniter 3 sebagai *framework*
- 3) PHP sebagai bahasa pemrograman sistem
- 4) MySQL sebagai database manajemen
- 5) Google Chrome sebagai *web browser*

### 3.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras

Dalam merancang dan membangun Sistem Informasi Penggandaan Kaset Lokananta Surakarta ini dibutuhkan perangkat keras sebagai berikut :

- 1) Laptop ASUS G56JK *Processor* Intel Core i7
- 2) RAM 4GB
- 3) Hardisk 1 TB

### 3.2.3 Kebutuhan Fungsional Sistem

Kebutuhan fungsional sistem dari Sistem Informasi Penggandaan Kaset Lokananta Surakarta adalah :

*Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional Sistem*

No FR	Kebutuhan Fungsional	Aktor	Dependency
FR001	Sistem mampu melakukan <i>login</i>	Admin, User	
FR002	Sistem mampu menampilkan list data produk	Admin, User	
FR003	Sistem mampu menambahkan data produk	Admin	FR002
FR004	Sistem mampu menghapus data produk	Admin	FR002
FR005	Sistem mampu mengubah data produk	Admin	FR002
FR006	Sistem mampu menampilkan detail data produk	Admin, User	FR002
FR007	Sistem mampu menampilkan list data pesanan	Admin	
FR008	Sistem mampu mengubah data pesanan	Admin	FR007
FR009	Sistem mampu menampilkan detail data pesanan	Admin, User	FR007
FR010	Sistem mampu menampilkan list data user	Admin	
FR011	Sistem mampu menghapus data	Admin	FR010

	user		
FR012	Sistem mampu menampilkan list data admin	Admin	
FR013	Sistem mampu menambahkan data admin	Admin	FR012
FR014	Sistem mampu menghapus data admin	Admin	FR012
FR015	Sistem dapat menampilkan profil toko	Admin	
FR016	Sistem dapat mengubah profil toko	Admin	FR015
FR017	Sistem mampu menampilkan profil	Admin	
FR018	Sistem mampu mengubah profil	Admin, User	FR017
FR019	Sistem mampu melakukan logout	Admin, User	
FR020	Sistem dapat melakukan registrasi	User	
FR021	Sistem dapat menghubungi admin via Whatsapp	User	
FR022	Sistem dapat menambahkan produk ke keranjang belanja	User	FR002
FR023	Sistem dapat menambah kuantitatif dari produk yang akan dibeli	User	FR023
FR024	Sistem dapat melakukan <i>checkout</i> produk	User	FR023
FR025	Sistem dapat memilih jenis ekspedisi yang tersedia	User	FR023

FR026	Sistem dapat mengirimkan notifikasi pesanan masuk ke Email	Sistem	
FR027	Sistem dapat menampilkan data pembayaran	User	FR025
FR028	Sistem dapat mengunggah bukti pembayaran	User	FR025
FR029	Sistem dapat meverifikasi pembayaran <i>user</i>	Admin	FR025
FR030	Sistem dapat melakukan <i>update</i> progress pengiriman	Admin	FR025
FR031	Sistem mampu menampilkan data pesanan user berdasarkan <i>login</i> user	User	
FR032	Sistem mampu mengonfirmasi pesanan diterima	User	FR032
FR033	Sistem dapat menambahkan <i>rating</i> produk dan ulasan pesanan	User	
FR034	Sistem dapat menambahkan komentar ulasan user	Admin	FR033
FR035	Sistem dapat melakukan <i>download</i> <i>invoice</i> pembayaran	Admin, User	
FR036	Sistem mampu melakukan <i>download</i> laporan order yang dapat di <i>export</i> dalam bentuk pdf	Admin	
FR037	Sistem dapat menonaktifkan user	Admin	
FR038	Sistem dapat mengecek durasi	User	

	musik		
FR039	Sistem dapat menampilkan hasil durasi musik	User	FR040

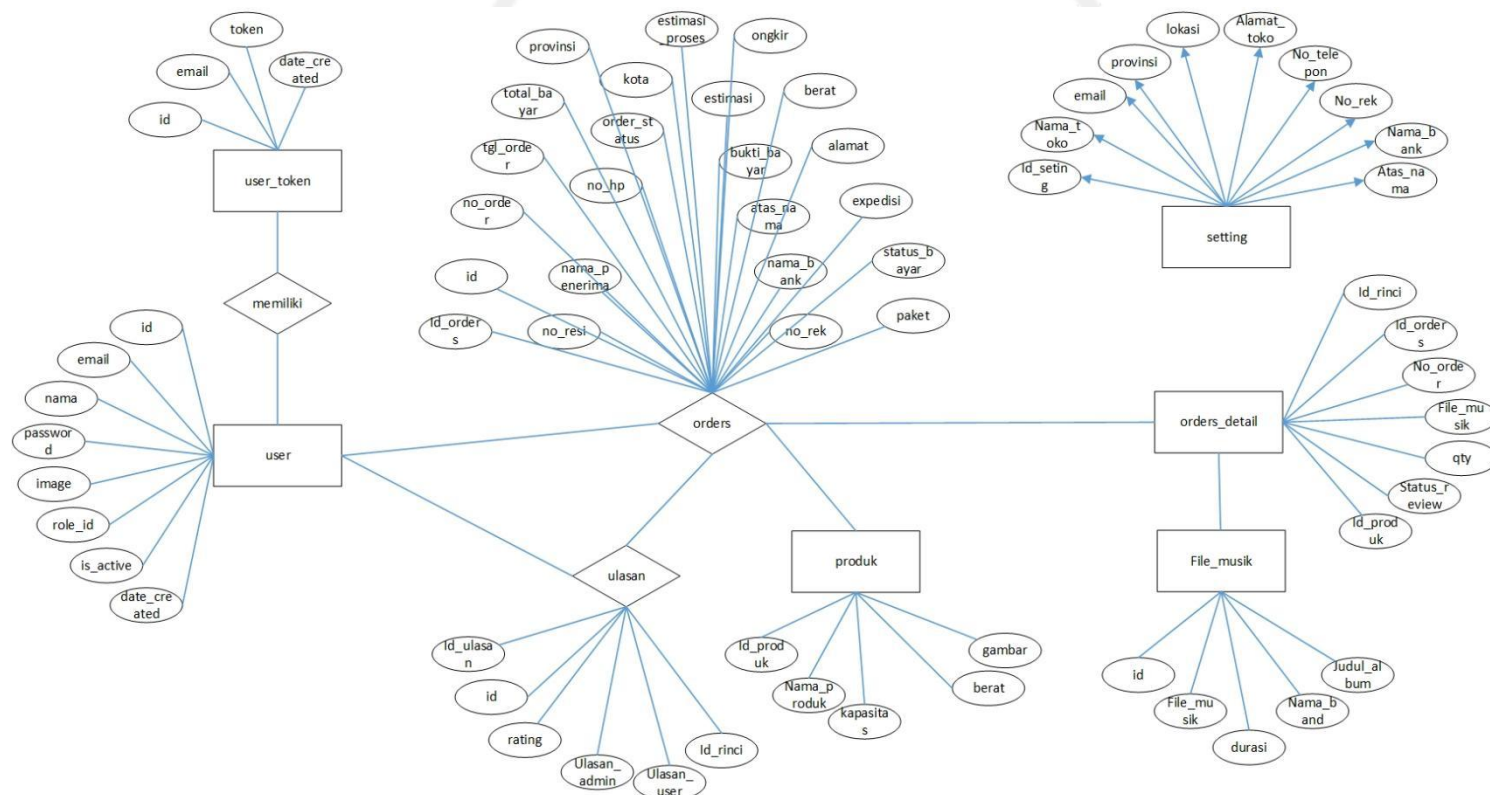


### 3.3 Perancangan Database

#### 3.3.1 Entity Diagram Relationship (ERD)

Gambar 3.2 merupakan *Entity Relationship Diagram* dari sistem informasi penggandaan kaset Lokananta Surakarta. Pada ERD tersebut terdapat 8 tabel yaitu tabel user, user\_token, cek\_durasi, orders, orders\_detail, produk, ulasan dan setting. Tabel user berelasi *one to one* dengan tabel user\_token. Tabel user juga berelasi *one to many* dengan tabel cek\_durasi, tabel orders dan tabel ulasan. Sedangkan tabel orders berelasi *one to one* dengan tabel produk dan orders\_detail. Tabel orders\_detail berelasi *one to one* dengan tabel produk. Tabel produk berelasi *one to many* dengan tabel ulasan. Sedangkan tabel setting tidak berelasi dengan tabel manapun.

Berikut adalah gambar dari Entity Diagram Relationship Sistem Informasi Penggandaan Kaset Lokananta Surakarta:



Gambar 3. 2 Entity Relationship Diagram Sistem



### 3.3.2 Tabel Fisik

#### 3.3.2.1 Tabel file\_musik

Nama Tabel file\_musik

Deskripsi Digunakan untuk menyimpan data file musik beserta parameternya . Adapun tabel fisik dari tabel file\_musik adalah sebagai berikut.

*Tabel 3.2 Tabel Fisik file\_musik*

Field	Type	Length	Key	Keterangan
Id_cek	int	11	Primary Key	Auto Increment
id	int	11		
File_musik	varchar	80		
Durasi	Varchar	80		
Nama_ban d	Varchar	80		
Judul_ban d	Varchar	80		

#### 3.3.2.2 Tabel orders

Nama Tabel orders

Deskripsi Digunakan untuk menyimpan data pesanan user, adapun isi dari tabel orders yaitu:

Tabel 3.3 Tabel Fisik orders

Field	Type	Length	Key	Keterangan
id_order	Int	12	Primary Key	Auto Increment
id	int	8	Foreign Key	
no_order	varchar	21		
tgl_order	date			
provinsi	varchar	21		
kota	varchar	21		
expedisi	varchar	255		
Paket	varchar	255		
estimasi	varchar	255		
ongkir	int	11		
berat	Int	11		
alamat	varchar	255		
kode_pos	int	8		
nama_penerima	varchar	21		
no_hp	varchar	13		
total_bayar	int	21		
order_status	int	1		
Estimasi_p	int	11		

roses				
Status_bayar	int	1		
Bukti_bayar	text			
Atas_nama	varchar	21		
Nama_bank	varchar	21		
No_rek	varchar	21		
No_resi	varchar	21		

### 3.3.2.3 Tabel orders\_detail

Nama Tabel      Order\_detail

Deskripsi      Digunakan untuk menyimpan data detail tiap pesanan yang dilakukan. Adapun tabel fisik dari tabel orders\_detail adalah sebagai berikut.

*Tabel 3.4 Tabel Fisik orders\_detail*

Field	Type	Length	Key	Keterangan
Id_rinci	int	11	Primary Key	Auto Increment
No_order	varchar	255		
Id_produk	int	11		
qty	int	11		

### 3.3.2.4 Tabel produk

Nama Tabel        produk

Deskripsi        Digunakan untuk menyimpan data produk. Adapun tabel fisik dari tabel produk adalah sebagai berikut.

*Tabel 3.5 Tabel Fisik produk*

Field	Type	Length	Key	Keterangan
Id_produk	int	11	Primary Key	Auto Increment
nama_produk	varchar	255		
harga	int	255		
deskripsi	text			
kapasitas	int	15		
berat	int	11		
quantity	int	11		
gambar	varchar	255		

### 3.3.2.5 Tabel setting

Nama Tabel        setting

Deskripsi        Digunakan untuk menyimpan data profil toko. Adapun tabel fisik dari tabel setting adalah sebagai berikut.

Tabel 3.6 Tabel Fisik setting

Field	Type	Length	Key	Keterangan
Id_setting	int	11	Primary Key	Auto Increment
Nama_toko	varchar	255		
provinsi	varchar	25		
lokasi	varchar	25		
Alamat_toko	text			
No_telepon	varchar	15		
No_rek	varchar	80		
Nama_bank	varchar	80		
Atas_nama	varchar	80		

## 3.3.2.6 Tabel user

Nama Tabel user

Deskripsi Digunakan untuk menyimpan data user. Adapun tabel fisik dari tabel user adalah sebagai berikut.

Tabel 3.7 Tabel Fisik user

Field	Type	Length	Key	Keterangan
id	Int	11	Primary	Auto

			Key	Increment
nama	varchar	128		
email	varchar	128		
image	varchar	128		
password	varchar	256		
role_id	Int	11		
Is_active	int	1		
date_created	int	11		

### 3.3.2.7 Tabel user\_token

Nama Tabel User\_token

Deskripsi Digunakan untuk menyimpan data token user untuk aktivasi akun. Adapun tabel fisik dari tabel user\_token adalah sebagai berikut.

*Tabel 3.8 Tabel Fisik user\_token*

Field	Type	Length	Key	Keterangan
id	int	11	Primary Key	Auto Increment
email	varchar	255		
token	varchar	255		
Date_created	varchar	255		

## 3.3.2.8 Tabel ulasan

Nama Tabel        ulasan

Deskripsi        Digunakan untuk menyimpan data ulasan setiap pesanan yang dilakukan. Adapun tabel fisik dari tabel ulasan adalah sebagai berikut.

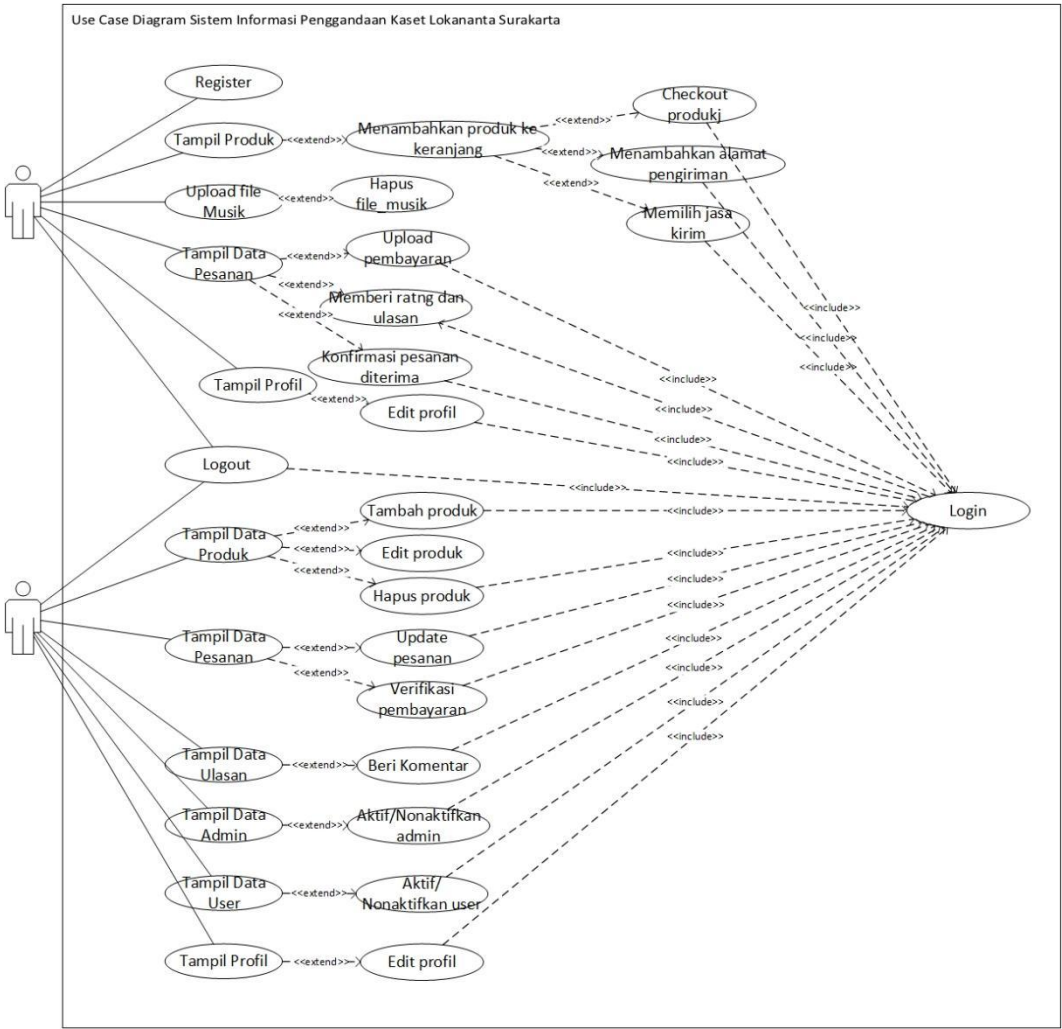
*Tabel 3.9 Tabel Fisik ulasan*

Field	Type	Length	Key	Keterangan
Id_ulasan	int	11	Primary Key	Auto Increment
id	varchar	255	Foreign Key	
Id_rinci	varchar	255	Foreign Key	
Ulasan_user	text			
Ulasan_admin	text			
Rating	Int	11		

3.4 Perancangan Sistem

3.4.1 Use Case Diagram

Berikut adalah gambar dari Use Case Diagram Sistem Informasi Penggandaan Kaset Lokananta Surakarta:



Gambar 3. 3 Use Case Diagram Sistem



### 3.4.2 Use Case Text

#### 3.4.2.1 Usecase Text Login Sistem oleh Admin

Berikut adalah tabel dari use case text login sistem oleh admin:

*Tabel 3.10 Usecase Text Login Sistem oleh Admin*

Nama Usecase	:	<i>Login Admin</i>	
Aktor	:	Admin	
Kondisi Awal	:	-	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin menuliskan url menuju halaman login	2. Sistem menampilkan halaman login
		3. Admin menginputkan email dan password	4. Sistem melakukan validasi akun
			5a. Apabila akun benar maka system akan menampilkan halaman admin
Pengecualian	:	5b. Apabila akun salah maka akan dikembalikan ke langkah 2	
Kondisi Akhir	:	Sistem mampu menerima inputan <i>login</i>	

### 3.4.2.2 Usecase Text Login Sistem oleh User

Berikut adalah tabel dari use case text login oleh customer:

*Tabel 3.11 Usecase Text Login Sistem oleh Customer*

Nama Usecase	:	Login User	
Aktor	:	User	
Kondisi Awal	:	-	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. User menuliskan url menuju halaman login	2. Sistem menampilkan halaman login
		3. User menginputkan email dan password	4a. Jika data valid, maka aktor akan diarahkan ke halaman <i>dashboard</i>
			5a. Apabila akun benar maka system akan menampilkan halaman user
Pengecualian	:	5b. Apabila akun salah maka akan dikembalikan ke langkah 2	
Kondisi Akhir	:	Sistem mampu menerima inputan <i>login</i>	

### 3.4.2.3 Usecase Text Menampilkan Data Produk Admin

Berikut adalah tabel dari use case text menampilkan data produk oleh customer:

*Tabel 3.12 Usecase Text Menampilkan Data Produk Admin*

Nama Usecase	:	Menampilkan Data Produk Admin	
Aktor	:	Admin	
Kondisi Awal	:	Admin telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin memilih menu data produk	2. Sistem menampilkan halaman data produk
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan data produk	

### 3.4.2.4 Usecase Text Menampilkan Detail Data Produk Admin

Berikut adalah tabel dari use case text menampilkan data produk oleh admin:

*Tabel 3.13 Usecase Text Menampilkan Detail Data Produk Admin*

Nama Usecase	:	Menampilkan Detail Data Produk Admin	
Aktor	:	Admin	
Kondisi Awal	:	Admin telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem

		1. Admin memilih menu data produk	2. Sistem menampilkan halaman data produk
		3. Admin memilih tombol detail produk	4. Sistem menampilkan halaman detail produk
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan detail data produk	

#### 3.4.2.5 Usecase Text Menambahkan Data Produk

Berikut adalah tabel dari use case text menambahkan data produk oleh admin:

*Tabel 3.14 Usecase Text Menambahkan Data Produk*

Nama Usecase	:	Menambahkan Data Produk	
Aktor	:	Admin	
Kondisi Awal	:	Admin telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin memilih menu data produk	2. Sistem menampilkan halaman data produk
		3. Admin memilih tombol tambah produk	4. Sistem menampilkan form untuk menambahkan data produk
		5. Admin menginputkan data	6. a. Apabila semua data yang dibutuhkan

		produk	lengkap sistem akan menampilkan data di halaman produk.
Pengecualian	:	6. b. Apabila ada data yang belum di isi maka akan kembali ke langkah 4	
Kondisi Akhir	:	Sistem mampu menambahkan data produk	

#### 3.4.2.6 Usecase Text Mengubah Data Produk

Berikut adalah tabel dari use case text mengubah data produk oleh admin:

*Tabel 3.15 Usecase Text Mengubah Data Produk*

Nama Usecase	:	Mengubah Data Produk	
Aktor	:	Admin	
Kondisi Awal	:	Admin telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin memilih menu data produk	2. Sistem menampilkan halaman data produk
		3. Admin memilih tombol edit data produk	4. Sistem menampilkan form untuk mengubah data produk
		5. Admin melakukan perubahan data produk	6. Sistem melakukan pengecekan data yang diinputkan

		7. a. Apabila semua data yang dibutuhkan lengkap sistem akan menampilkan data di halaman produk.
Pengecualian	:	7. b. Apabila ada data yang belum di isi maka akan kembali ke langkah 4
Kondisi Akhir	:	Sistem mampu mengubah data produk

#### 3.4.2.7 Usecase Text Hapus Data Produk

Berikut adalah tabel dari use case text menghapus data produk oleh admin:

*Tabel 3.16 Usecase Text Hapus Data Produk*

Nama Usecase	:	Hapus Data Produk	
Aktor	:	Admin	
Kondisi Awal	:	Admin telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin memilih menu data produk	2. Sistem menampilkan halaman produk
		3. Admin memilih tombol hapus data produk	4. Sistem menampilkan halaman data produk.
Pengecualian	:	-	

Kondisi Akhir	:	Sistem mampu menghapus data produk
---------------	---	------------------------------------

### 3.4.2.8 Usecase Text Menampilkan Data Pesanan Admin

Berikut adalah tabel dari use case text menampilkan data produk oleh admin:

*Tabel 3.17 Usecase Text Mencari Data Produk Admin*

Nama Usecase	:	Menampilkan data pesanan admin	
Aktor	:	Admin	
Kondisi Awal	:	Admin telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin memilih menu data pesanan	2. Sistem menampilkan data pesanan
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem mampu menampilkan data pesanan	

### 3.4.2.9 Usecase Text Menampilkan Detail Data Pesanan Admin

Berikut adalah tabel dari use case text menampilkan detail data pesanan admin:

*Tabel 3.18 Usecase Text Menampilkan detail data pesanan admin*

Nama Usecase	:	Menampilkan detail data pesanan admin	
Aktor	:	Admin	
Kondisi Awal	:	Admin telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin memilih menu data pesanan	2. Sistem menampilkan halaman data pesanan
		3. Admin memilih tombol detail pesanan	4. Sistem menampilkan halaman detail pesanan
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan detail data pesanan	

### 3.4.2.10 Usecase Text Mengubah Data Pesanan Admin

Berikut adalah tabel dari use case text mengubah data pesanan oleh admin:

*Tabel 3.19 Usecase Text Megubah Data Pesanan*

Nama Usecase	:	Mengubah Data Pesanan
Aktor	:	Admin



Kondisi Awal	:	Admin telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin memilih menu data pesanan	2. Sistem menampilkan halaman data pesanan
		3. Admin memilih tombol edit data pesanan	4. Sistem menampilkan form untuk mengubah data pesanan
		5. Admin melakukan perubahan data pesanan	6. Sistem menampilkan halaman data pesanan
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem mampu mengubah data pesanan	

#### 3.4.2.11 Usecase Text Memverifikasi Pembayaran

Berikut adalah tabel dari use case text memverifikasi pembayaran oleh admin:

*Tabel 3.20 Usecase Text Memverifikasi Pembayaran*

Nama Usecase	:	Memverifikasi pembayaran
Aktor	:	Admin
Kondisi Awal	:	Admin telah berhasil login akun ke sistem

Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin memilih menu data pesanan	2. Sistem menampilkan halaman data pesanan
		3. Admin memilih tombol verifikasi pembayaran	4. Sistem menampilkan bukti pembayaran user
		5a. Admin memilih tombol verifikasi	6a. Sistem mengubah status bayar sudah diverifikasi
		5b. Admin memilih tombol tolak	6b. Sistem mengubah status bayar ditolak
			7. Sistem menampilkan halaman data pesanan
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem mampu menverifikasi pembayaran	

#### 3.4.2.12 Usecase Text Menampilkan Data Admin

Berikut adalah tabel dari use case text menampilkan data admin oleh admin:

*Tabel 3.21 Usecase Text Menampilkan Data Admin*

Nama Usecase	:	Menampilkan Data Admin
--------------	---	------------------------

Aktor	:	Admin	
Kondisi Awal	:	Admin telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin memilih menu data admin	2. Sistem menampilkan halaman data admin
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan data admin	

#### 3.4.2.13 Usecase Text Menampilkan Detail Data Admin

Berikut adalah tabel dari use case text menampilkan data admin oleh admin:

*Tabel 3.22 Usecase Text Menampilkan Detail Data Admin*

Nama Usecase	:	Menampilkan Detail Data Admin	
Aktor	:	Admin	
Kondisi Awal	:	Admin telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin memilih menu data admin	2. Sistem menampilkan halaman data admin
		3. Admin memilih tombol detail admin	4. Sistem menampilkan halaman detail admin

Pengecualian	:	-
Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan detail data admin

#### 3.4.2.14 Usecase Text Menambahkan Data Admin

Berikut adalah tabel dari use case text menambahkan data admin oleh admin:

*Tabel 3.23 Usecase Text Menambahkan Data Admin*

Nama Usecase	:	Menambahkan Data Admin	
Aktor	:	Admin	
Kondisi Awal	:	Admin telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin memilih menu data admin	2. Sistem menampilkan halaman data admin
		3. Admin memilih tombol tambah admin	4. Sistem menampilkan form untuk menambahkan data admin
		5. Admin menginputkan data admin	6. a. Apabila semua data yang dibutuhkan lengkap sistem akan menampilkan data di halaman data admin
Pengecualian	:	6. b. Apabila ada data yang belum di isi maka akan kembali ke langkah 4	

Kondisi Akhir	:	Sistem mampu menambahkan data admin
---------------	---	-------------------------------------

#### 3.4.2.15 Usecase Text Menampilkan Data User

Berikut adalah tabel dari use case text menampilkan data user oleh admin:

*Tabel 3.24 Usecase Text Menampilkan Data User*

Nama Usecase	:	Menampilkan Data User	
Aktor	:	Admin	
Kondisi Awal	:	Admin telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin memilih menu data user	2. Sistem menampilkan halaman data user
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan data user	

#### 3.4.2.16 Usecase Text Menampilkan Detail Data User

Berikut adalah tabel dari use case text menampilkan data user oleh admin:

*Tabel 3.25 Usecase Text Menampilkan Detail Data User*

Nama Usecase	:	Menampilkan Detail Data Admin
Aktor	:	Admin
Kondisi	:	Admin telah berhasil login akun ke sistem

Awal			
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin memilih menu data user	2. Sistem menampilkan halaman data user
		3. Admin memilih tombol detail user	4. Sistem menampilkan halaman detail user
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan detail data user	

#### 3.4.2.17 Usecase Text Menonaktifkan Akun User

Berikut adalah tabel dari use case text menonaktifkan skun user oleh admin:

*Tabel 3.26 Usecase Text Menonaktifkan Akun User*

Nama Usecase	:	Menonaktifkan Akun User	
Aktor	:	Admin	
Kondisi Awal	:	Admin telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin memilih menu data user	2. Sistem menampilkan halaman data user
		3. Admin memilih tombol nonaktifkan	4. Sistem menampilkan

		user	halaman detail user
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem mampu menonaktifkan akun user	

### 3.4.2.18 Usecase Text Menampilkan Profil Admin

Berikut adalah tabel dari use case text menampilkan profil admin:

*Tabel 3.27 Usecase Text Menampilkan Profil Admin*

Nama Usecase	:	Menampilkan Profil Admin	
Aktor	:	Admin	
Kondisi Awal	:	Admin telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin memilih menu profil saya	2. Sistem menampilkan halaman profil saya admin
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan profil admin	

## 3.4.2.19 Usecase Text Mengubah Profil Admin

Berikut adalah tabel dari use case text mengubah profil admin:

Tabel 3.28 Usecase Text Mengubah Profil Admin

Nama Usecase	:	Mengubah profil admin	
Aktor	:	Admin	
Kondisi Awal	:	Admin telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin memilih menu profil saya	2. Sistem menampilkan halaman profil saya
		3. Admin memilih tombol edit	4. Sistem menampilkan form untuk mengubah profil saya
		5. Admin melakukan perubahan profil	6. Sistem menampilkan halaman profil saya
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem mampu mengubah profil admin	



### 3.4.2.20 Usecase Text Mengubah Setting Toko

Berikut adalah tabel dari use case text mengubah seting toko:

*Tabel 3.29 Usecase Text Mengubah Setting Toko*

Nama Usecase	:	Mengubah setting toko	
Aktor	:	Admin	
Kondisi Awal	:	Admin telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin memilih menu setting toko	2. Sistem menampilkan halaman setting toko
		3. Admin memilih tombol edit	4. Sistem menampilkan form untuk mengubah setting toko
		5. Admin melakukan perubahan	6. Sistem menampilkan halaman setting toko
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem mampu mengubah profil admin	

## 3.4.2.21 Usecase Text Logout Akun Admin

Berikut adalah tabel dari use case text logout admin:

*Tabel 3.30 Usecase Text Logout Akun Admin*

Nama Usecase	:	Logout admin	
Aktor	:	Admin	
Kondisi Awal	:	Admin telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin memilih menu logout	2. Sistem menampilkan halaman login
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem mampu logout akun admin	

## 3.4.2.22 Usecase Text Memasukkan Produk ke Keranjang

Berikut adalah tabel dari use case text memasukkan produk ke keranjang oleh user:

*Tabel 3.31 Usecase Text Memasukkan Produk ke Keranjang*

Nama Usecase	:	Memasukkan Produk ke Keranjang	
Aktor	:	User	
Kondisi Awal	:	User telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem

		1. User masuk ke halaman utama	2. Sistem menampilkan halaman utama
		3. Customer memilih produk yang ingin di masukkan ke keranjang belanja	4. Sistem menambahkan produk ke keranjang belanja
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem mampu menambahkan produk ke keranjang belanja	

#### 3.4.2.23 Usecase Text *Checkout* Produk

Berikut adalah tabel dari use case text memasukkan produk ke keranjang oleh user:

*Tabel 3.32 Usecase Text Checkout Produk*

Nama Usecase	:	<i>Checkout</i> Produk	
Aktor	:	User	
Kondisi Awal	:	User telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. User masuk ke halaman utama	2. Sistem menampilkan halaman utama
		3. User masuk ke menu keranjang saya	4. Sistem menampilkan

			halaman keranjang saya
		5. User memilih tombol checkout	6. Sistem menampilkan halaman checkout
		7. Customer memilih tombol buat pesanan	8. Sistem menampilkan halaman pesanan
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem mampu melakukan <i>checkout</i> produk	

#### 3.4.2.24 Usecase Text Menampilkan Data Pesanan User

Berikut adalah tabel dari use case text menampilkan pesanan user:

*Tabel 3.33 Usecase Text Menampilkan Data Pesanan User*

Nama Usecase	:	Menampilkan Data Pesanan User	
Aktor	:	User	
Kondisi Awal	:	User telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. User masuk ke halaman utama	2. Sistem menampilkan halaman utama
		3. Customer memilih menu pesanan saya	4. Sistem menampilkan halaman

		pesanan saya
Pengecualian	:	-
Kondisi Akhir	:	Sistem mampu menampilkan data pesanan user

#### 3.4.2.25 Usecase Text Menampilkan Detail Pesanan User

Berikut adalah tabel dari use case text menampilkan detail pesanan user:

*Tabel 3.34 Usecase Text Menampilkan Detail Pesanan User*

Nama Usecase	:	Menampilkan detail pesanan user	
Aktor	:	User	
Kondisi Awal	:	User telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. User masuk ke halaman pesanan saya	2. Sistem menampilkan halaman pesanan saya
		3. User memilih kartu pesanan	4. Sistem menampilkan halaman detail pesanan
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan detail pesanan user	

### 3.4.2.26 Usecase Text Melakukan Pembayaran Pesanan

Berikut adalah tabel dari use case text melakukan pembayaran pesanan:

*Tabel 3.35 Usecase Text Melakukan Pembayaran Pesanan*

Nama Usecase	:	Menampilkan detail pesanan user	
Aktor	:	User	
Kondisi Awal	:	User telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. User masuk ke halaman pesanan saya	2. Sistem menampilkan halaman pesanan saya
		3. User memilih tombol bayar sekarang	4. Sistem menampilkan halaman pembayaran
		5. User mengisi form dan bukti bayar	6. a. Apabila semua data yang dibutuhkan lengkap sistem akan menampilkan data di pesanan user.
Pengecualian	:	6. b. Apabila ada data yang belum di isi maka akan kembali ke langkah 4	
Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan halaman pesanan user	

### 3.4.2.27 Usecase Text Menampilkan Profil User

Berikut adalah tabel dari use case text menampilkan profil user:

*Tabel 3.36 Usecase Text Menampilkan Profil User*

Nama Usecase	:	Menampilkan Profil User	
Aktor	:	User	
Kondisi Awal	:	User telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. User masuk ke halaman utama	2. Sistem menampilkan halaman utama
		3. User memilih menu profil saya	4. Sistem menampilkan halaman profil saya
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan profil user	

### 3.4.2.28 Usecase Text Mengubah Profil User

Berikut adalah tabel dari use case text mengubah profil user:

*Tabel 3.37 Usecase Text Mengubah Profil User*

Nama Usecase	:	Mengubah Profil User
Aktor	:	User

Kondisi Awal	:	User telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. User memilih menu profil saya	2. Sistem menampilkan halaman profil saya
		3. User memilih tombol edit	4. Sistem menampilkan form untuk menambahkan data produk
		5. Admin mengubah profil	6. a. Apabila semua data yang dibutuhkan lengkap sistem akan menampilkan data di halaman profil saya.
Pengecualian	:	6. b. Apabila ada data yang belum diisi maka akan kembali ke langkah 4	
Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan profil saya	

#### 3.4.2.29 Usecase Text Mengupload File Musik

Berikut adalah tabel dari use case text mengupload file musik:

*Tabel 3.38 Usecase Text Mengupload File Musik*

Nama Usecase	:	Mengupload file musik
Aktor	:	User
Kondisi	:	User telah berhasil login akun ke sistem



Awal			
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin masuk ke halaman utama	2. Sistem menampilkan halaman utama
		3. Admin memilih menu upload file musik	4. Sistem menampilkan halamanu upload file musik
		5. User mengupload file musik	6. Sistem menambahkan file musik ke database
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan halaman musik saya	

#### 3.4.2.30 Use Case Text Memberi *Rating* dan Ulasan Pesanan

Berikut adalah tabel dari use case text memberi ulasan pesanan:

*Tabel 3.39 Usecase Text Memberi Rating dan Ulasan Pesanan*

Nama Usecase	:	Memberi <i>rating</i> dan ulasan pesanan	
Aktor	:	User	
Kondisi Awal	:	User telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. User memilih menu	2. Sistem

		pesanan saya	menampilkan halaman pesanan saya
		3. User memilih pesanan pada tab selesai	4. Sistem menampilkan halaman detail pesanan
		5. User memilih tombol beri ulasan	6. Sistem menampilkan form input beri <i>rating</i> dan ulasan
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem mampu memberi rating dan ulasan pesanan	

#### 3.4.2.31 Usecase Text Menampilkan Data Ulasan Pesanan

Berikut adalah tabel dari use case text menampilkan data ulasan pesanan:

*Tabel 3.40* Usecase Text Menampilkan Data Ulasan Pesanan

Nama Usecase	:	Menampilkan data ulasan pesanan	
Aktor	:	Admin	
Kondisi Awal	:	Admin telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin memilih menu data ulasan	2. Sistem menampilkan halaman data ulasan
Pengecualian	:	-	

Kondisi Akhir	:	Sistem mampu menampilkan halaman data ulasan
---------------	---	--

#### 3.4.2.32 Usecase Text Memberi Komentar Ulasan Pesanan

Berikut adalah tabel dari use case text memberi ulasan komentar ulasan pesanan:

*Tabel 3.41 Usecase Text Memberi Komentar Ulasan Pesanan*

Nama Usecase	:	Memberi komentar ulasan pesanan	
Aktor	:	Admin	
Kondisi Awal	:	Admin telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. Admin memilih menu data ulasan	2. Sistem menampilkan halaman data ulasan
		3. Admin memilih tombol beri komentar	4. Sistem menampilkan form input komentar
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem mampu memberi komentar ulasan pesanan	

#### 3.4.2.33 Usecase Text Logout Akun User

Berikut adalah tabel dari use case text logout user:

*Tabel 3.42 Usecase Text Logout Akun User*

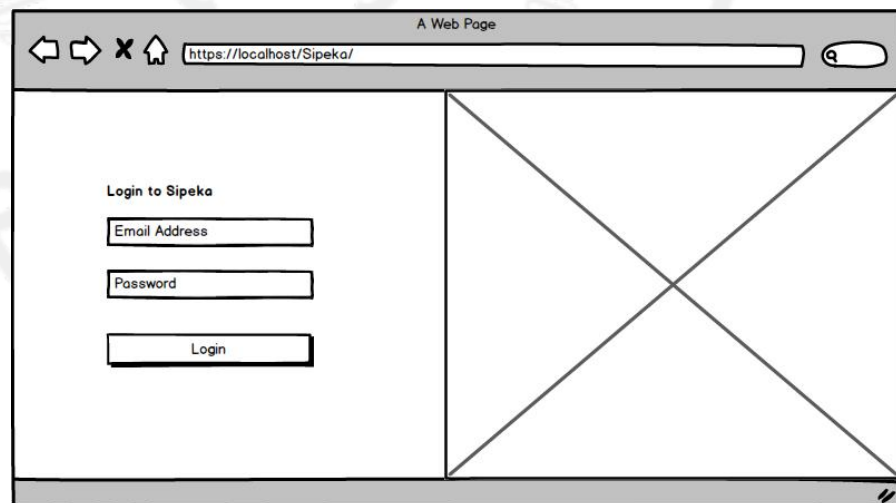
Nama Usecase	:	Logout akun user
--------------	---	------------------

Aktor	:	User	
Kondisi Awal	:	User telah berhasil login akun ke sistem	
Skenario	:	Aktor	Sistem
		1. User memilih menu logout	2. Sistem menampilkan halaman login
Pengecualian	:	-	
Kondisi Akhir	:	Sistem mampu logout akun admin	

### 3.4 Perancangan Desain User Interface

#### 3.5.1 Desain Halaman Login

Berikut adalah desain dari halaman login admin dan user:



Gambar 3. 4 Desain Halaman Login

#### 3.5.2 Desain Halaman Register

Berikut adalah desain dari halaman register user:

A Web Page

https://localhost/Sipeka/auth/register

Register to Sipeka

Full Name

Email Address

Password

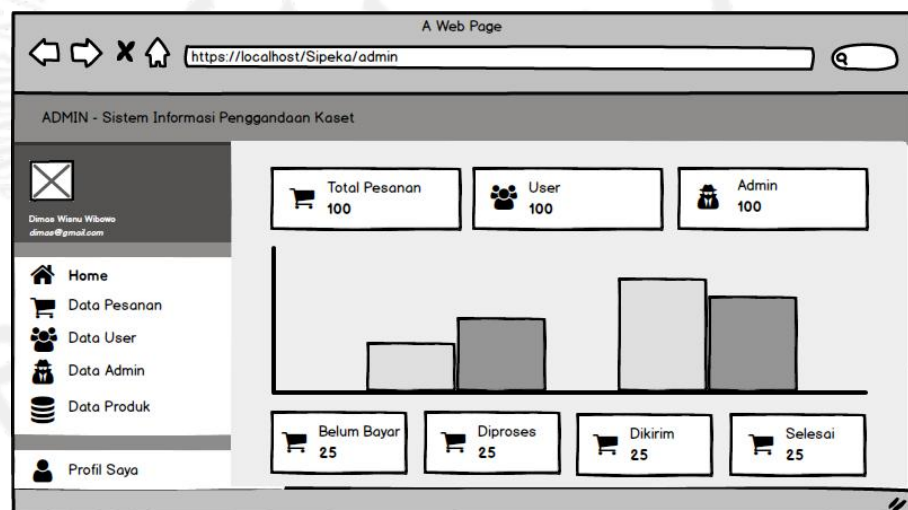
Repeat Password

Register

Gambar 3. 5 Desain Halaman Register

### 3.5.3 Desain Halaman Dashboard Admin

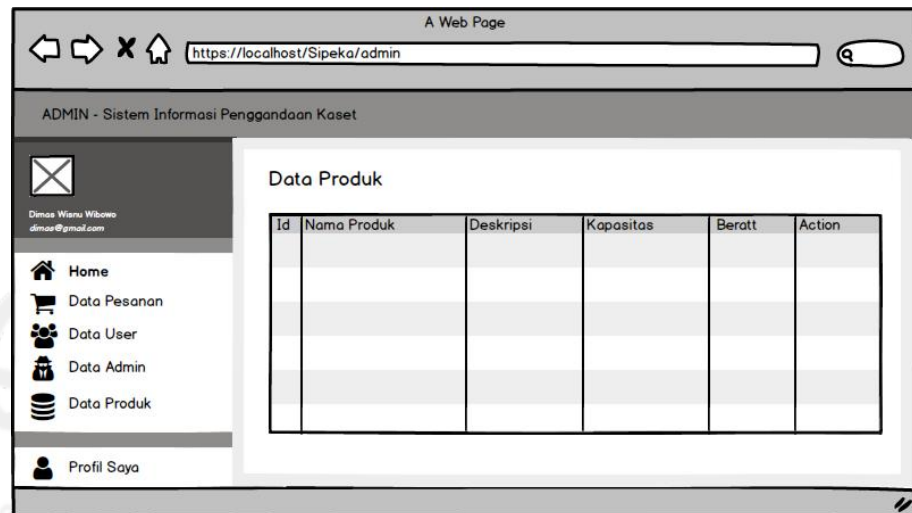
Berikut adalah desain dari halaman dashboard admin:



Gambar 3. 6 Desain Halaman Dashboard Admin

### 3.5.4 Desain Halaman Data Produk

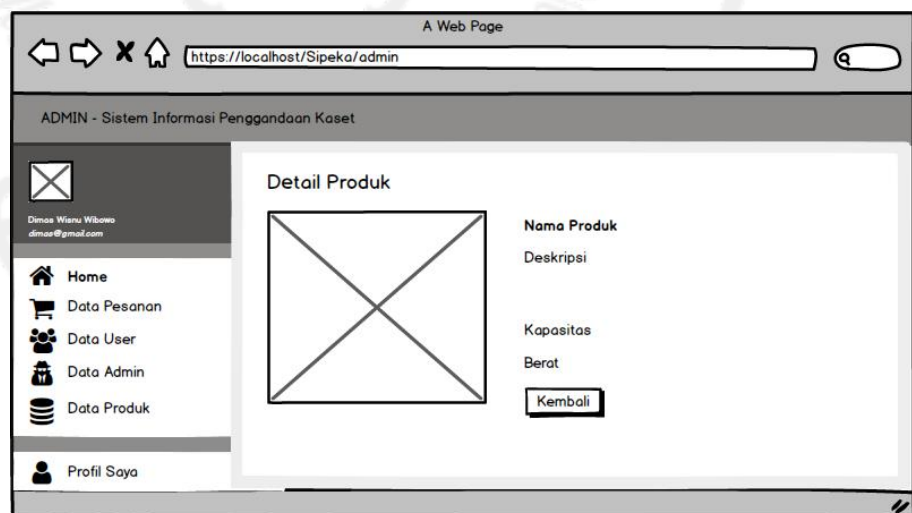
Berikut adalah desain dari halaman data produk:



Gambar 3. 7 Desain Halaman Data Produk

### 3.5.5 Desain Halaman Detail Produk

Berikut adalah desain dari halaman data pesanan:



Gambar 3. 8 Desain Halaman Detail Produk

### 3.5.6 Desain Halaman Edit Produk

Berikut adalah desain dari halaman data pesanan:

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://localhost/Sipeka/admin`. The page title is "ADMIN - Sistem Informasi Penggandaan Kaset". The sidebar on the left contains a user profile for "Dimas Wicaksono" and a menu with "Home", "Data Pesanan", "Data User", "Data Admin", "Data Produk", and "Profil Saya". The main content area is titled "Edit Produk" and contains a large empty box with a diagonal cross, likely for an image. To the right of this box are input fields for "Nama Produk", "Deskripsi", "Kapasitas", and "Berat". At the bottom right of the form are two buttons: "Update" and "Kembali".

Gambar 3. 9 Desain Halaman Edit Produk

### 3.5.7 Desain Halaman Data Pesanan

Berikut adalah desain dari halaman data pesanan:

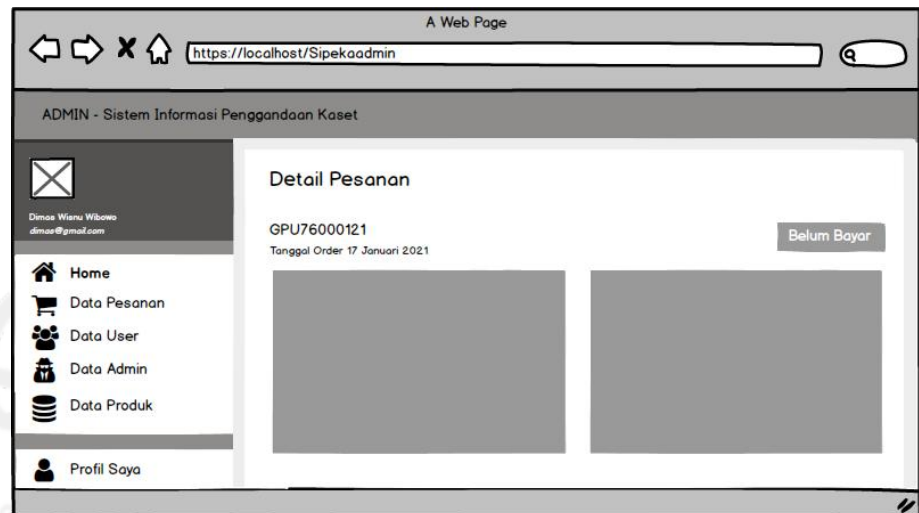
The screenshot shows a web browser window with the URL `https://localhost/Sipeka/admin`. The page title is "ADMIN - Sistem Informasi Penggandaan Kaset". The sidebar on the left is identical to the previous page. The main content area is titled "Data Pesanan" and features a table of orders. Above the table are five tabs: "Semua Pesanan", "Diproses", "Dikirim", "Selesai", and "Dibatalkan". A "Cetak Laporan" button is in the top right. The table has the following structure:

Tanggal Order	No Order	Pesanan	Jumlah Order	Total Harga	Action

Gambar 3. 10 Desain Halaman Data Pesanan

### 3.5.8 Desain Halaman Detail Pesanan Admin

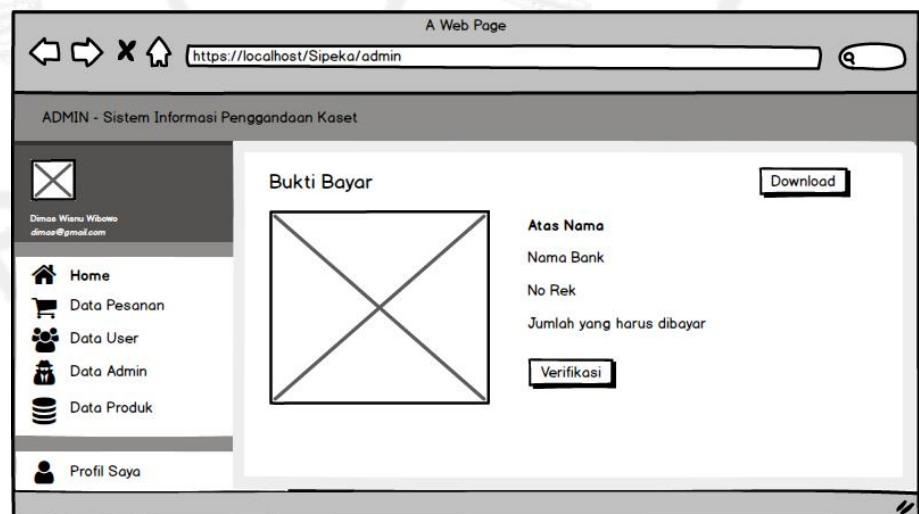
Berikut adalah desain dari halaman data pesanan admin:



*Gambar 3. 11 Desain Halaman Detail Pesanan*

### 3.5.9 Desain Halaman Verifikasi Pembayaran

Berikut adalah desain dari halaman data user:

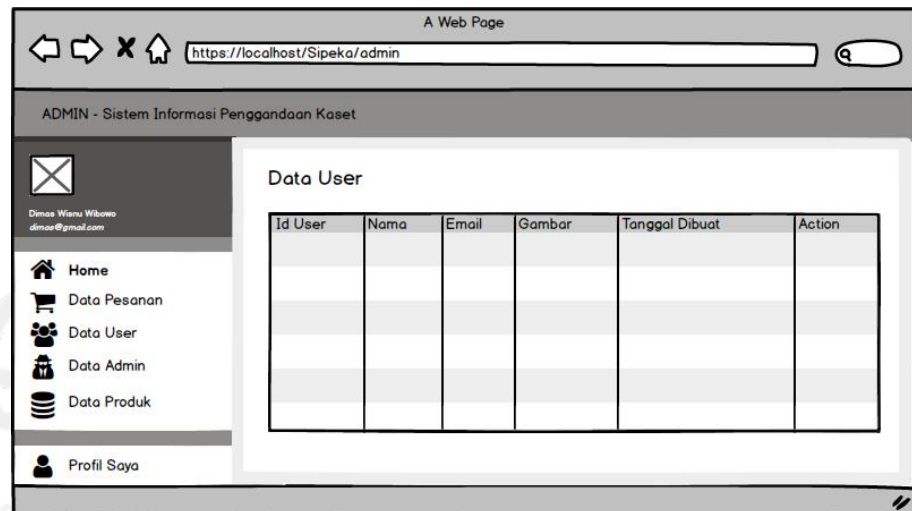


*Gambar 3. 12 Desain Halaman Verifikasi Pembayaran*



### 3.5.10 Desain Halaman Data User

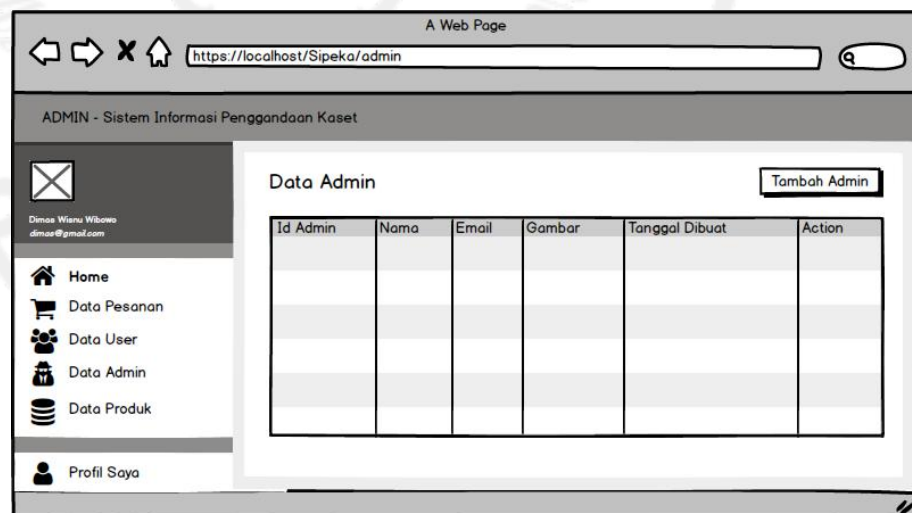
Berikut adalah desain dari halaman data user:



Gambar 3. 13 Desain Halaman Data User

### 3.5.11 Desain Halaman Data Admin

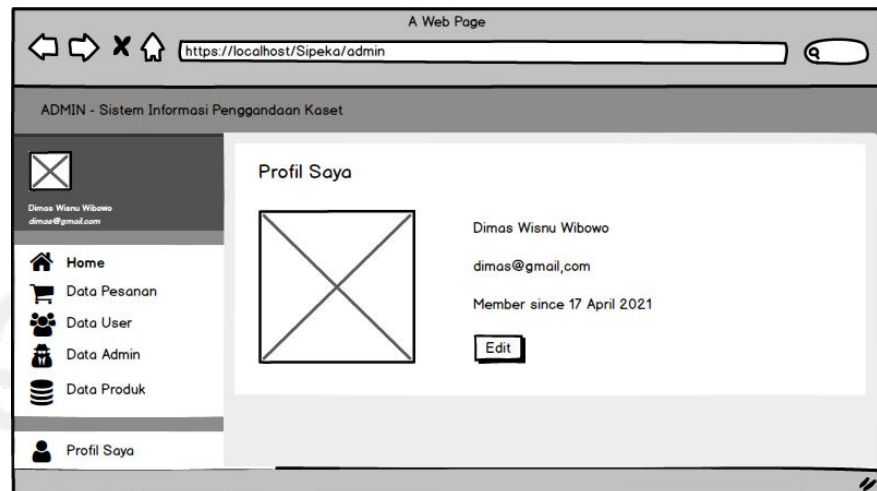
Berikut adalah desain dari halaman data admin:



Gambar 3. 14 Desain Halaman Data Admin

### 3.5.12 Desain Halaman Profil Admin

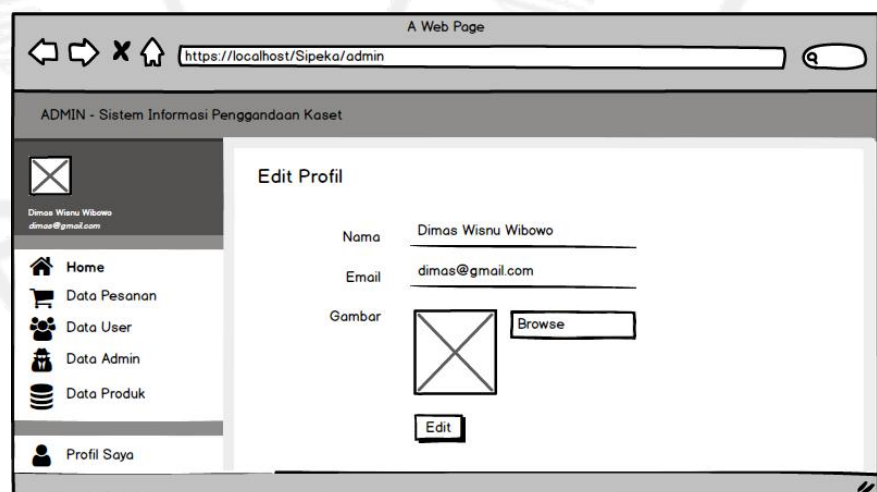
Berikut adalah desain dari halaman profil admin:



*Gambar 3. 15 Desain Halaman Profil Admin*

### 3.5.13 Desain Halaman Edit Profil Admin

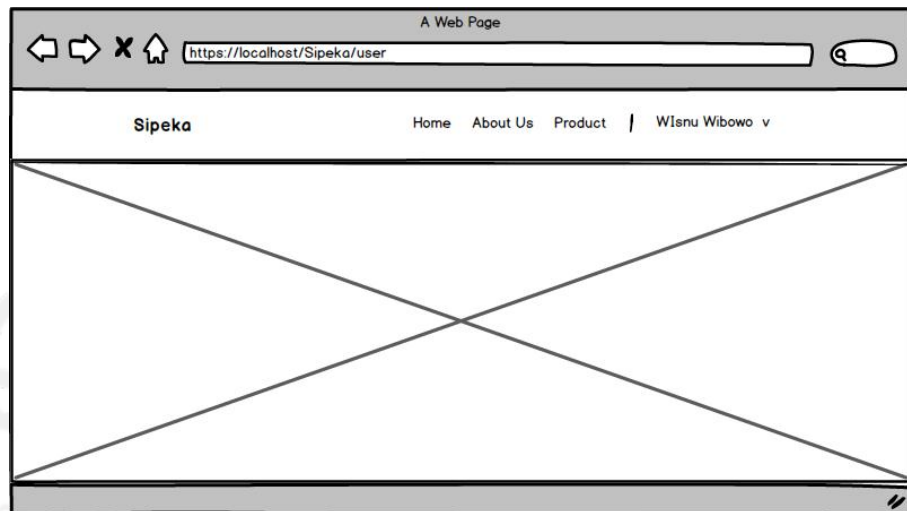
Berikut adalah desain dari halaman edit profil admin:



*Gambar 3. 16 Desain Halaman Edit Profil Admin*

### 3.5.14 Desain Halaman Dashboard User

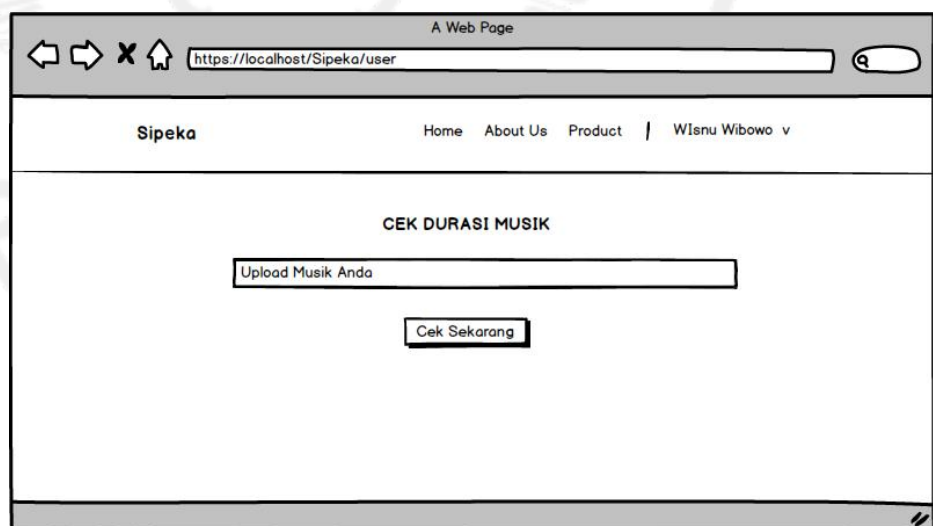
Berikut adalah desain dari halaman dashboard user:



*Gambar 3. 17 Desain Halaman Dashboard User*

### 3.5.15 Desain Halaman Cek Durasi Musik

Berikut adalah desain dari halaman cek durasi musik:



*Gambar 3. 18 Desain Halaman Cek Durasi Musik*

### 3.5.16 Desain Halaman Hasil Cek Durasi Musik

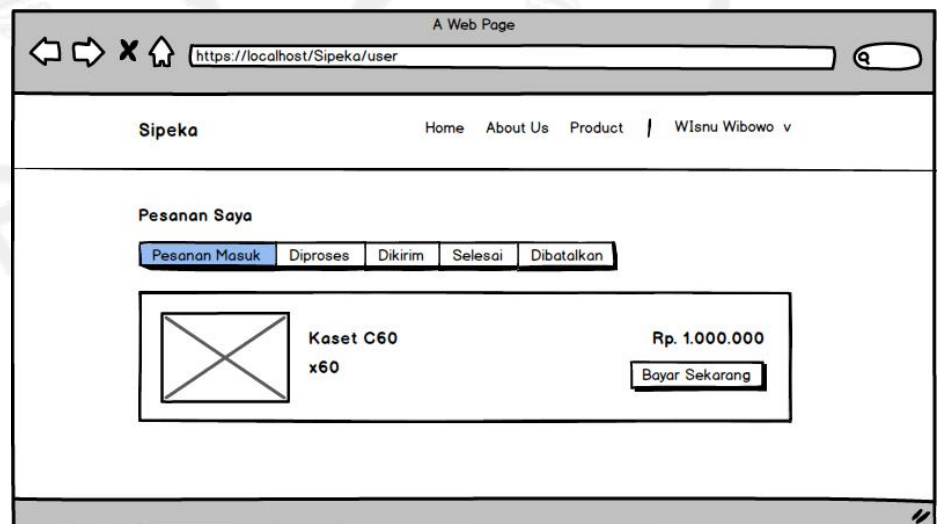
Berikut adalah desain dari halaman hasil cek durasi musik:



*Gambar 3. 19 Desain Halaman Hasil Durasi Musik*

### 3.5.17 Desain Halaman Pesanan User

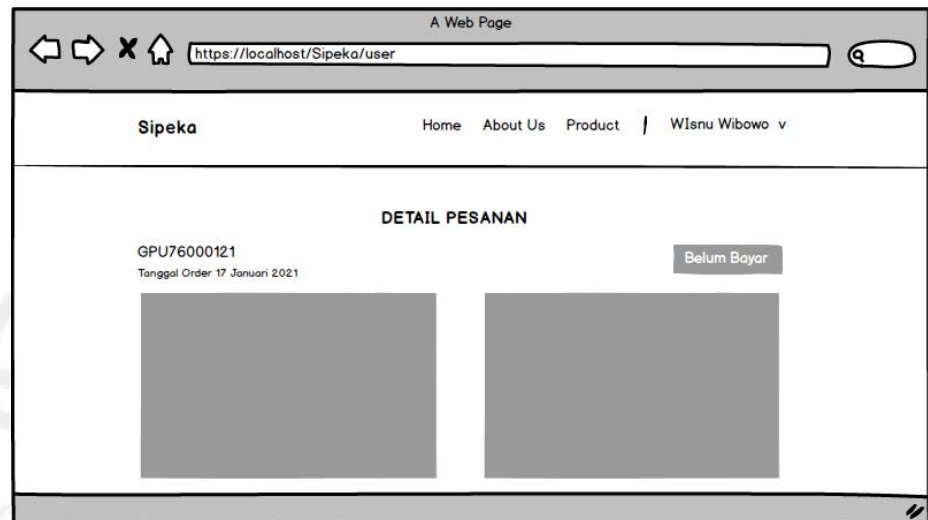
Berikut adalah desain dari halaman pesanan user:



*Gambar 3. 20 Desain Halaman Pesanan User*

### 3.5.18 Desain Halaman Detail Pesanan User

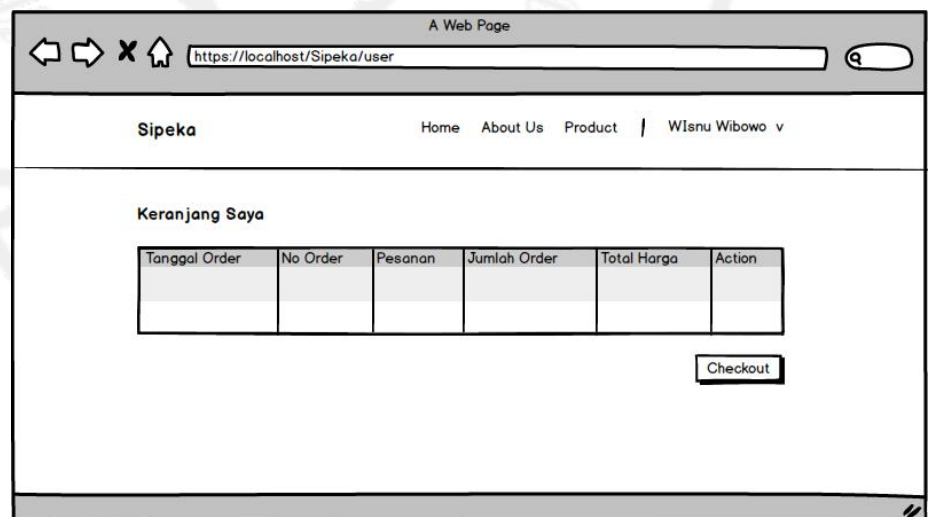
Berikut adalah desain dari halaman detail pesanan user:



*Gambar 3. 21 Desain Halaman Detail Pesanan*

### 3.5.19 Desain Halaman Keranjang

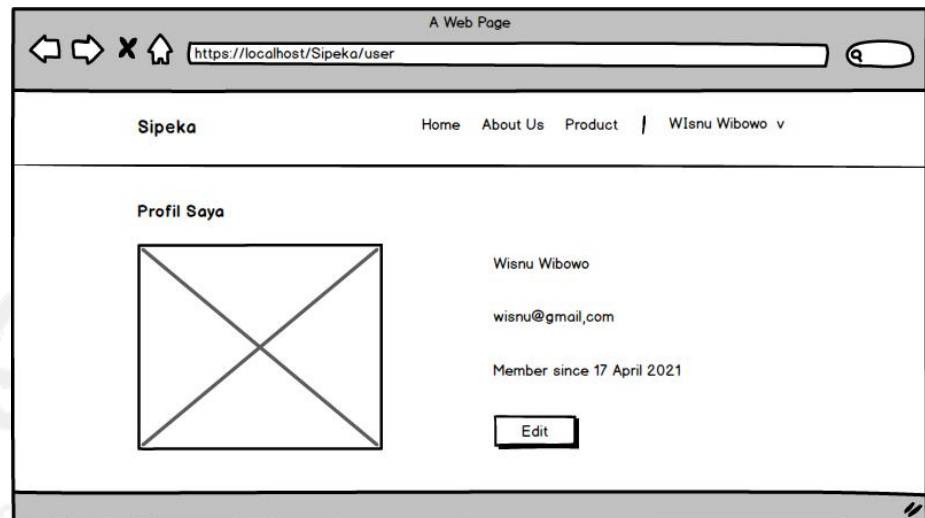
Berikut adalah desain dari halaman keranjang:



*Gambar 3. 22 Desain Halaman Keranjang*

### 3.5.20 Desain Halaman Profil User

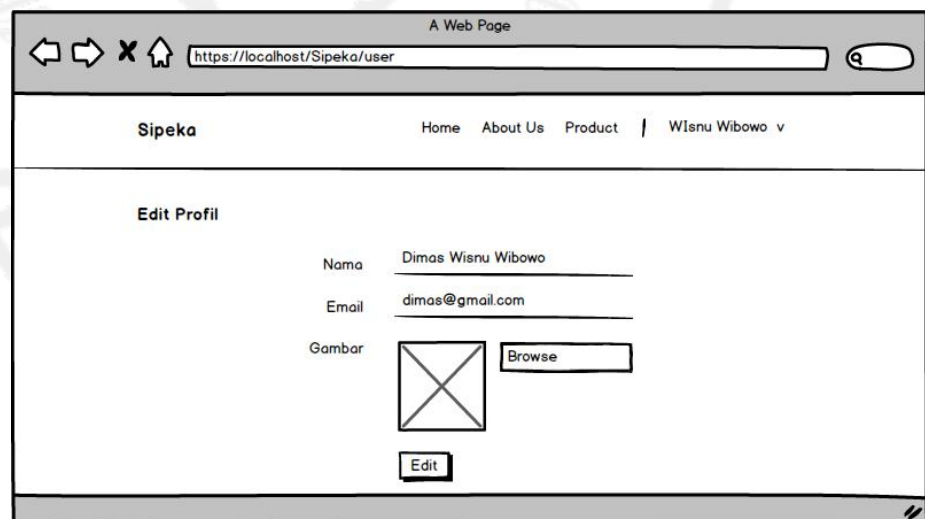
Berikut adalah desain dari halaman profil user:



*Gambar 3. 23 Desain Halaman Profil User*

### 3.5.21 Desain Halaman Edit Profil User

Berikut adalah desain dari halaman edit profil user:



*Gambar 3. 24 Desain Halaman Edit Profil User*

### 3.6 Contoh Source Code

#### 3.6.1 Source Code Cek Login

*Source code* ini berfungsi untuk mengecek akun pada halaman login apakah akun user sudah terdaftar, jika sudah apakah akun user sudah verifikasi lewat email, dan jika sudah apakah sesuai email dan passwordnya. Jika sudah sesuai semua jika role admin akan diarahkan ke *dashboard* admin dan jika role user akan diarahkan ke *dashboard* user.

```
private function _login()
{
    $email = $this->input->post('email');
    $password = $this->input->post('password');
    $user = $this->db->get_where('user', ['email' => $email])>row_array();
    //user ada
    if ($user) {
        //user aktif
        if ($user['is_active'] == 1) {
            //cek password
            if (password_verify($password, $user['password'])) {
                //role
                $data = [
                    'email' => $user['email'],
                    'role_id' => $user['role_id'],
                    'id' => $user['id'],
                    'nama' => $user['nama']
                ];
                $this->session->set_userdata($data);
                if ($user['role_id'] == 1) {
                    redirect('admin');
                } else {
                    redirect('user');
                }
            } else {
                $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-danger" role="alert">
                Wrong Password! </div>');
                redirect('auth');
            }
        }
        //user tidak aktif
        else if ($user['is_active'] == 2) {
            $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-danger" role="alert">
            Your account has been blocked! </div>');
            redirect('auth');
        }
        //email belum diaktifkan
        else {
            $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-danger" role="alert">
            This email has not been activated! </div>');
            redirect('auth');
        }
    }
    //email belum terdaftar
    else {
        $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-danger" role="alert">
        Email is not registered! </div>');
        redirect('auth');
    }
}
```

Gambar 3. 25 Source Code Cek Login

### 3.6.2 Source Code Kirim Email Verifikasi Akun

Source code ini dijalankan ketika user berhasil registrasi akun dengan mengirimkan pesan untuk verifikasi akun dari email admin ke email dari user yang baru saja melakukan registrasi.

```
private function _sendEmail($token, $type)
{
    $email = $this->db->get_where('setting', ['id_setting' => 1])->row_array();
    $config = [
        'protocol' => 'smtp',
        'smtp_host' => 'ssl://smtp.googlemail.com',
        'smtp_user' => 'dimascorp3@gmail.com',
        'smtp_pass' => 'Sanji1235790',
        'smtp_port' => 465,
        'mailtype' => 'html',
        'charset' => 'utf-8',
        'newline' => "\r\n"
    ];

    $this->load->library('email', $config);

    $this->email->from($email, 'Sipeka');
    $this->email->to($this->input->post('email'));

    if ($type == 'verify') {
        $this->email->subject('Account Verification');
        $this->email->message('Click this link to verify your account . <a href="' . base_url() . 'auth/verify?email=' . $this->input->post('email') . '&token=' . urlencode($token) . '>Activate</a>');
    }

    if ($this->email->send()) {
        return true;
    } else {
        echo $this->email->print_debugger();
        die;
    }
}
```

Gambar 3. 26 Source Code Kirim Email Verifikasi Akun

### 3.6.3 Source Code Mengetahui Durasi Musik

Source code ini merupakan skrip PHP getid3() yang dapat mengeskrak informasi dari file multimedia.

```
require_once('./getid3/getid3.php');
$filename = $_FILES['file_musik']['tmp_name'];
$getID3 = new getID3;
$file = $getID3->analyze($filename);
$durasi = $file['playtime_seconds'];
```

Gambar 3. 27 Source Code Mengetahui Durasi Musik



### 3.6.4 Source Code Membuat Nomor Order Otomatis

*Source code* ini menggunakan fungsi helper bawaan dari codeigniter yaitu `string`. Dengan memanfaatkan itu, sistem akan membuat nomor order otomatis gabungan string alpha dan numeric.

```
public function buat_kode()
{
    $this->load->helper('string');

    $this->db->select('RIGHT(orders.no_order,4) as kode', FALSE);
    $this->db->order_by('no_order', 'DESC');
    $this->db->limit(1);
    $query = $this->db->get('orders'); //cek dulu apakah ada sudah ada kode di tabel.
    if ($query->num_rows() <> 0) {
        //jika kode ternyata sudah ada.
        $data = $query->row();
        $kode = intval($data->kode) + 1;
    } else {
        //jika kode belum ada
        $kode = 1;
    }

    $kodemax = str_pad($kode, 4, "0", STR_PAD_LEFT); // angka 4 menunjukkan jumlah digit angka 0
    $alpha = strtoupper(random_string('alpha', 3));
    $num = random_string('numeric', 4);

    $kodejadi = $alpha . $num . $kodemax; // hasilnya ODJ-9921-0001 dst.
    return $kodejadi;
}
```

Gambar 3. 28 Source Code Membuat Nomor Order Otomatis

### 3.6.5 Source Code Pembatalan Pesanan Otomatis

*Source code* ini digunakan untuk mengubah status pesanan menjadi dibatalkan apabila dalam 2x24 jam belum melakukan pembayaran dan *upload* bukti pembayaran pesanan

```
$now2 = mktime(11, 58, 1, 1, 19, 2022);
$batas2 = mktime($jam2 + 48, $menit2, $detik2, $bulan2, $tanggal2, $tahun2);
$aaa = $batas2 - $now;

if ($row->status_bayar == '0') {
    $this->db->query("UPDATE orders SET order_status='4' WHERE status_bayar='0'
    AND $batas2 - $now = 0");
}
```

Gambar 3. 29 Source Code Pembatalan Pesanan Otomatis