

BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. GAMBARAN UMUM MENARA AUDIOWORKSHOP JAMBI

Menara Audioworkshop Jambi berdiri pada tahun 2000, yang didirikan oleh Bapak Sartono yang berlokasi di Jln. Hayam Wuruk No. 43 - 44 RT 06 Talang Jauh, Jelutung, Jambi. Menara Audioworkshop Jambi merupakan sebuah usaha yang bergerak dibidang penjualan *spare part* mobil dan aksesorisnya. Dalam menjalankan kegiatan operasionalnya Menara Audioworkshop Jambi dibantu oleh karyawan untuk memudahkan penjualan kepada pelanggan dan juga Menara Audioworkshop Jambi telah dapat memberikan harga khusus bagi *reseller* agar dapat menjual lagi ke pelanggan dengan harga yang sama dengan Menara Audioworkshop Jambi.

Agar dapat bersaing dengan toko lainnya di Kota Jambi, Menara Audioworkshop Jambi berusaha memberikan harga dan pelayanan terbaik agar pelanggan tetap setia dan datang kembali untuk membeli produk yang dijual Menara Audioworkshop Jambi sehingga pelanggan merasakan kepuasan tersendiri dalam berbelanja dengan Menara Audioworkshop Jambi.

Tujuan didirikan Menara Audioworkshop Jambi yaitu :

1. Memberikan produk *spare part* mobil dan aksesorisnya yang berkualitas untuk memenuhi kepuasan pelanggan.
2. Selalu memberikan pelayanan yang terbaik kepada pelanggan dengan memperhatikan kedisiplinan, konsisten dan sikap yang baik.

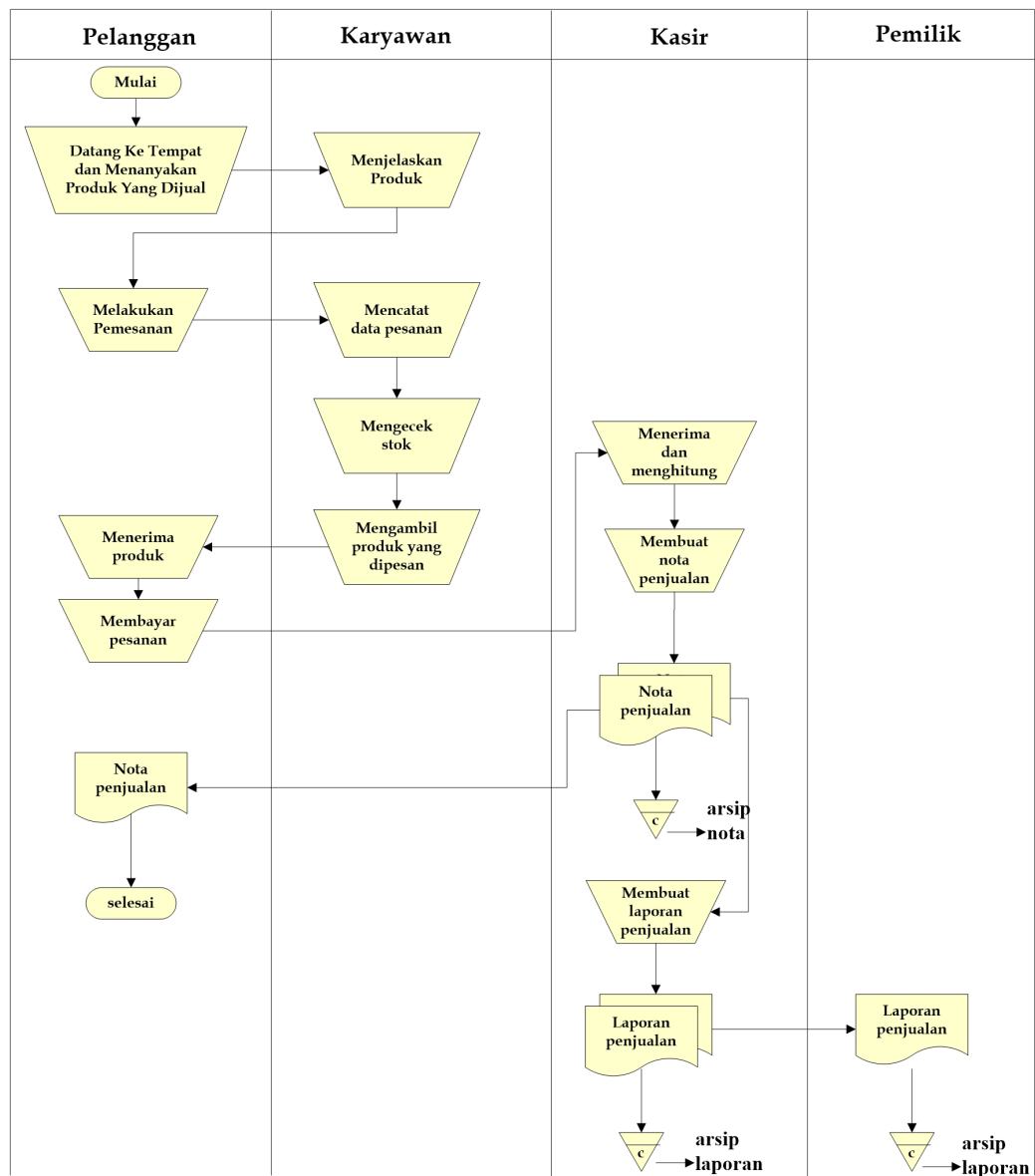
4.2 ANALISIS SISTEM

4.2.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Menara Audioworkshop Jambi dalam proses sistem yang sedang berjalan khususnya untuk penjualannya, pelanggan datang ke tempat untuk membeli produk atau melalui telepon. Kemudian terjadi proses penjualan, antara lain:

1. Pelanggan memesan produk yang diinginkan.
2. Karyawan mencatat data pesanan dan memeriksa data stok produk.
3. Karyawan memberikan produk yang dipesan kepada pelanggan dan pelanggan menyetujui produk tersebut.
4. Membayar produk kepada kasir.
5. Kasir menerima uang dan membuat nota penjualan kemudian memberikan nota tersebut sebagai bukti pelunasan.
6. Kemudian setiap harinya kasir membuat laporan penjualan yang ada dan diserahkan kepada pemilik usaha.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada *flowchart* dokumen yang menjelaskan proses bisnis penjualan yang sedang berjalan saat ini yang dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Flowchart Dokumen Sistem Penjualan

Dari proses bisnis yang berlangsung ditemukan beberapa kelemahan yang terjadi, diantaranya yaitu :

1. Belum adanya sarana untuk menjelaskan secara detail produk yang ditawarkan kepada pelanggan sehingga sering terjadi kesalahan informasi mengenai produk yang akan dibeli dan besarnya biaya promosi karena harus mencetak brosur dan jangkauan wilayah yang kecil.

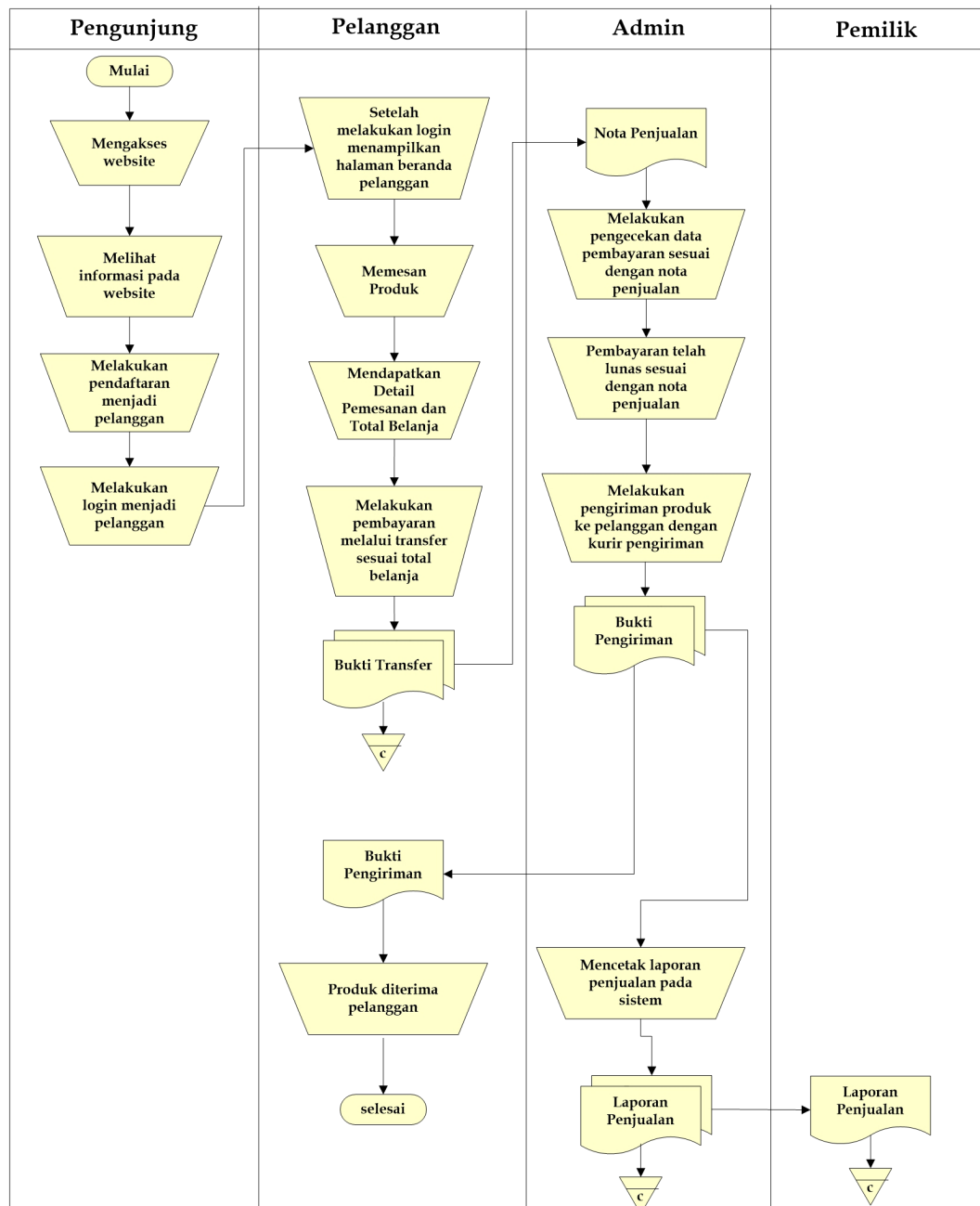
2. Jumlah penjualan yang sulit untuk meningkat dan sebatas hanya menunggu pesanan dari pelanggan yang dapat ke toko atau melalui telepon

4.2.2 Solusi Pemecahan Masalah

Berdasarkan analisis sistem yang berjalan dan permasalahan yang terjadi, maka peneliti ingin menerapkan *e-commerce* pada Menara Audioworkshop Jambi berbasis *web* dengan keuntungan yang diberikan antara lain :

1. Memberikan kemudahan pada Menara Audioworkshop Jambi dalam menawarkan produk karena informasi yang diberikan menjadi lebih jelas, detail dan juga terdapat foto produk yang ditawarkan. Sehingga pelanggan tidak akan salah dalam memesan produk.
2. Memberikan kemudahan dalam pencarian produk sehingga dapat meningkatkan layanan yang diberikan kepada pelanggan dan dapat meningkatkan penjualan produk.
3. Sistem dirancang agar dapat secara otomatis menambah stok produk saat ada pemasukan produk dan mengurangi stok produk saat ada penjualan.
4. Memudahkan pelanggan dalam memesan produk karena dapat dipesan secara *online* tanpa perlu datang ke toko secara langsung dan juga terdapat fitur yang dapat memilih jasa pengiriman produk dan mengkonfirmasi pembayaran produk serta melihat resi pengiriman produk yang telah terkirim.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada *flowchart* dokumen yang menjelaskan proses bisnis *e-commerce* yang telah dirancang dan dapat dilihat pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 *Flowchart* Dokumen Sistem Informasi Penjualan Online

(E-Commerce)

4.3. ANALISIS KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

Berdasarkan permasalahan yang dibahas sebelumnya, pada bab analisa kebutuhan sistem ini adalah proses pemecahan sistem menjadi beberapa sub sistem yang lingkupnya lebih kecil, dengan maksud agar lebih mudah dalam mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang ada dalam sistem, serta untuk mengetahui kebutuhan sistem. Sehingga pada akhirnya nanti bisa diusulkan metode-metode perbaikan pada sistem.

Pada bagian ini akan diperlihatkan bagaimana proses sistem yang terjadi sebenarnya, mengidentifikasi kebutuhan-kebutuhan sistem, baik kebutuhan fungsional maupun kebutuhan non fungsional.

4.3.1 Kebutuhan Fungsional Sistem

Pemodelan fungsional sistem menggambarkan proses atau fungsi yang harus dikerjakan oleh sistem untuk melayani kebutuhan pengguna. Berdasarkan kebutuhan admin dan pelanggan (*customer*) dari Menara Audioworkshop Jambi, maka fungsi utama yang harus dilakukan oleh sistem *e-commerce* pada Menara Audioworkshop Jambi adalah sebagai berikut :

1. Pengunjung

a. Fungsi melihat informasi

Digunakan oleh pengunjung untuk melihat data informasi yang ada pada *website*.

b. Fungsi melakukan pendaftaran

Digunakan oleh pengunjung untuk mendaftarkan diri menjadi pelanggan.

2. Pelanggan

a. Fungsi *login*

Fungsi pelanggan untuk mengakses sistem

b. Fungsi mengelola data pesanan

Digunakan oleh pesanan untuk menambah, mengubah dan menghapus data pemesanan produk.

c. Fungsi mengkonfirmasi pembayaran

Digunakan oleh pelanggan untuk mengkonfirmasi pemesanan produk yang telah dibayar.

d. Melihat informasi pemesanan produk

Digunakan oleh pelanggan untuk melihat produk yang belum atau telah terkirim secara lengkap.

c. Fungsi mengisi dan membalas diskusi

Digunakan oleh pelanggan untuk menambah dan membalas informasi diskusi yang ada.

e. Fungsi menambah ulasan produk

Digunakan oleh pelanggan untuk menambah ulasan produk melalui *website*.

f. Fungsi *Logout*

Digunakan oleh pelanggan untuk keluar dari sistem.

3. Admin

a. Fungsi *login*

Fungsi admin untuk mengakses sistem

b. Fungsi mengelola data admin

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data admin sesuai dengan kebutuhannya

c. Fungsi mengelola data kategori

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menambah dan menghapus data kategori sesuai dengan kebutuhannya

d. Fungsi mengelola data produk

Fungsi ini digunakan admin untuk menambah, mengubah, menghapus dan menambah data produk sesuai dengan kebutuhannya

e. Fungsi mengelola data pengirim

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data jasa pengirim barang sesuai dengan kebutuhannya.

f. Fungsi mengelola data pelanggan

Digunakan oleh admin untuk menambah dan menghapus data pelanggan dari sistem.

g. Fungsi melihat data pemesanan

Digunakan oleh admin untuk melihat data pembayaran yang telah dilakukan oleh pelanggan.

h. Mengelola tabel diskusi

Digunakan oleh admin untuk menghapus dan membalas diskusi pada sistem

- i. Fungsi mengelola resi pengiriman

Digunakan oleh admin untuk mengisi data resi pengiriman produk dan dapat dilihat oleh pelanggan.

- j. Fungsi melihat dan mencetak laporan

Digunakan oleh admin untuk melihat dan mencetak laporan sesuai dengan kebutuhannya.

- k. Fungsi *Logout*

Digunakan oleh admin untuk keluar dari sistem.

4. Pemilik

- a. Fungsi *login*

Fungsi pemilik untuk mengakses sistem

- b. Fungsi melihat dan mencetak laporan

Digunakan oleh pemilik untuk melihat dan mencetak laporan sesuai dengan kebutuhannya.

- c. Fungsi *Logout*

Digunakan oleh pemilik untuk keluar dari sistem.

4.3.2 Kebutuhan Non Fungsional Sistem

Berdasarkan kebutuhan fungsional sistem yang telah dijelaskan sebelumnya, maka diharapkan sistem yang dirancang mampu memiliki hal-hal berikut :

1. *Usability*

- a. Mudah digunakan oleh admin, pemilik , pengunjung dan pelanggan dalam mengakses informasi dan melakukan transaksi pembelian dan penjualan Menara Audioworkshop Jambi.
- b. Informasi yang ditampilkan selalu terbaru karena admin melakukan *update* data dari dalam sistem.

2. *Functionality*

- a. Sistem mudah diakses oleh admin, pemilik, pengunjung dan pelanggan
- b. Sistem dapat diakses dalam 24 jam sehari baik dari komputer ataupun *smartphone* secara online

3. *Security*

- a. Informasi produk penjualan dari Menara Audioworkshop Jambi bersifat privasi yaitu tidak ditampilkan untuk publik.
- b. Informasi pengeolahaan Menara Audioworkshop Jambi hanya dapat diakses oleh pemilik, admin dan pelanggan yang telah melakukan pendaftaran sehingga memiliki *username* dan *password*.

4.3.3 *Use Case Diagram*

Berikut ini adalah *Use Case Diagram* yang dibuat untuk menggambarkan sistem yang baru. *Use case diagram* keseluruhan sistem memiliki 4 aktor yaitu pengunjung, pelanggan, admin, dan pemilik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.3, gambar 4.4, tabel 4.1 dan 4.2

1. Identifikasi Aktor

Tabel 4.1 Identifikasi Aktor

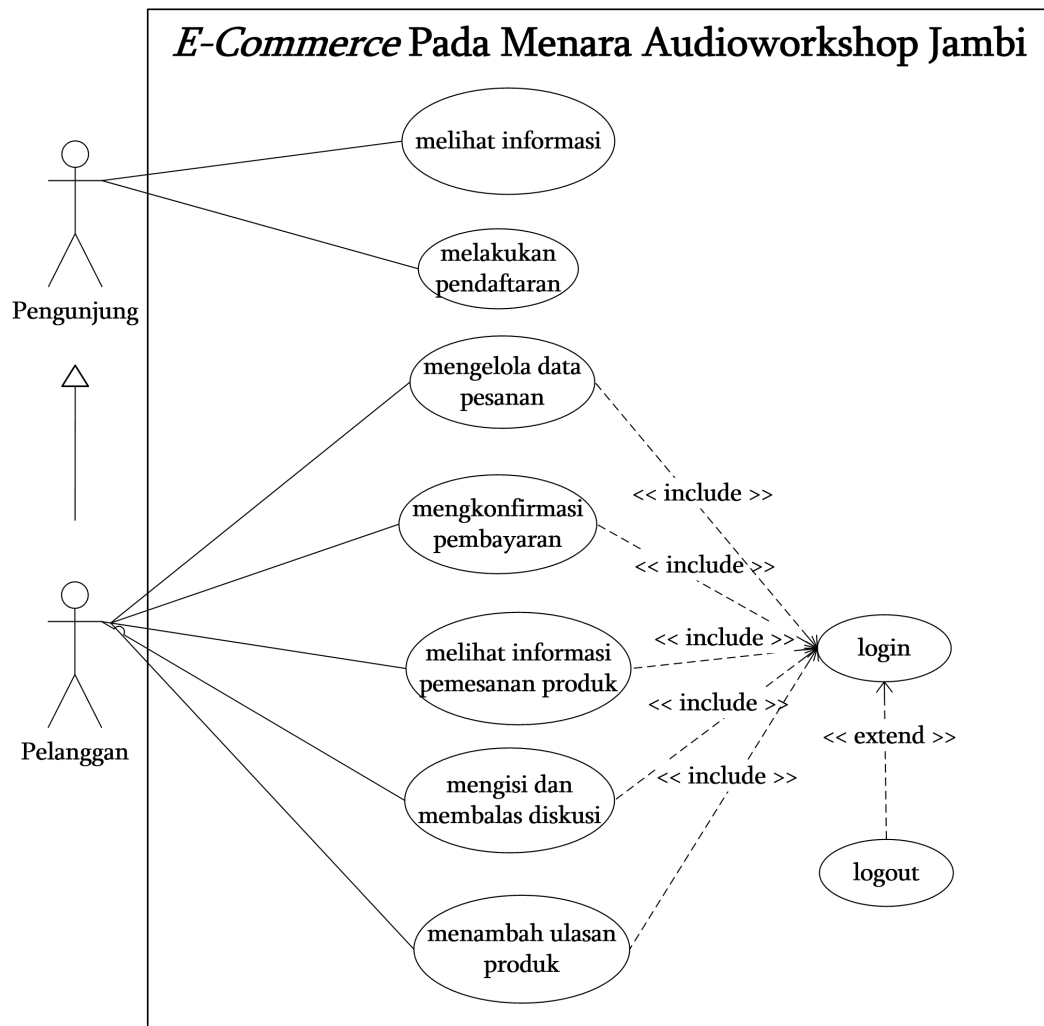
No.	Aktor	Deskripsi	Wewenang dan Tanggung Jawab
1	Pengunjung	Aktor yang melihat informasi dan melakukan pemesanan	1. Melihat informasi 2. Melakukan pendaftaran
2.	Pelanggan	Aktor dapat melakukan kegiatan yang dilakukan pengunjung dan hanya berbeda dapat melihat informasi produk dan konfirmasi pembayaran	1. Mengelola data pesanan 2. mengkonfirmasi pembayaran 3. Melihat informasi pemesanan produk 4. Mengisi dan membalas diskusi 5. Menambah ulasan produk
3.	Admin	Aktor mengelola semua data yang ada pada sistem	1. Mengelola data admin 2. Mengelola data kategori 3. Mengelola data produk 4. Mengelola data pengiriman 5. Mengelola data pelanggan 6. Melihat data pemesanan 7. Mengelola tabel diskusi 8. Mengelola resi pengiriman 9. Melihat dan mencetak laporan
4.	Pemilik	Melihat informasi data yang telah dikelola	1. Melihat dan mencetak laporan

2. Identifikasi Use Case

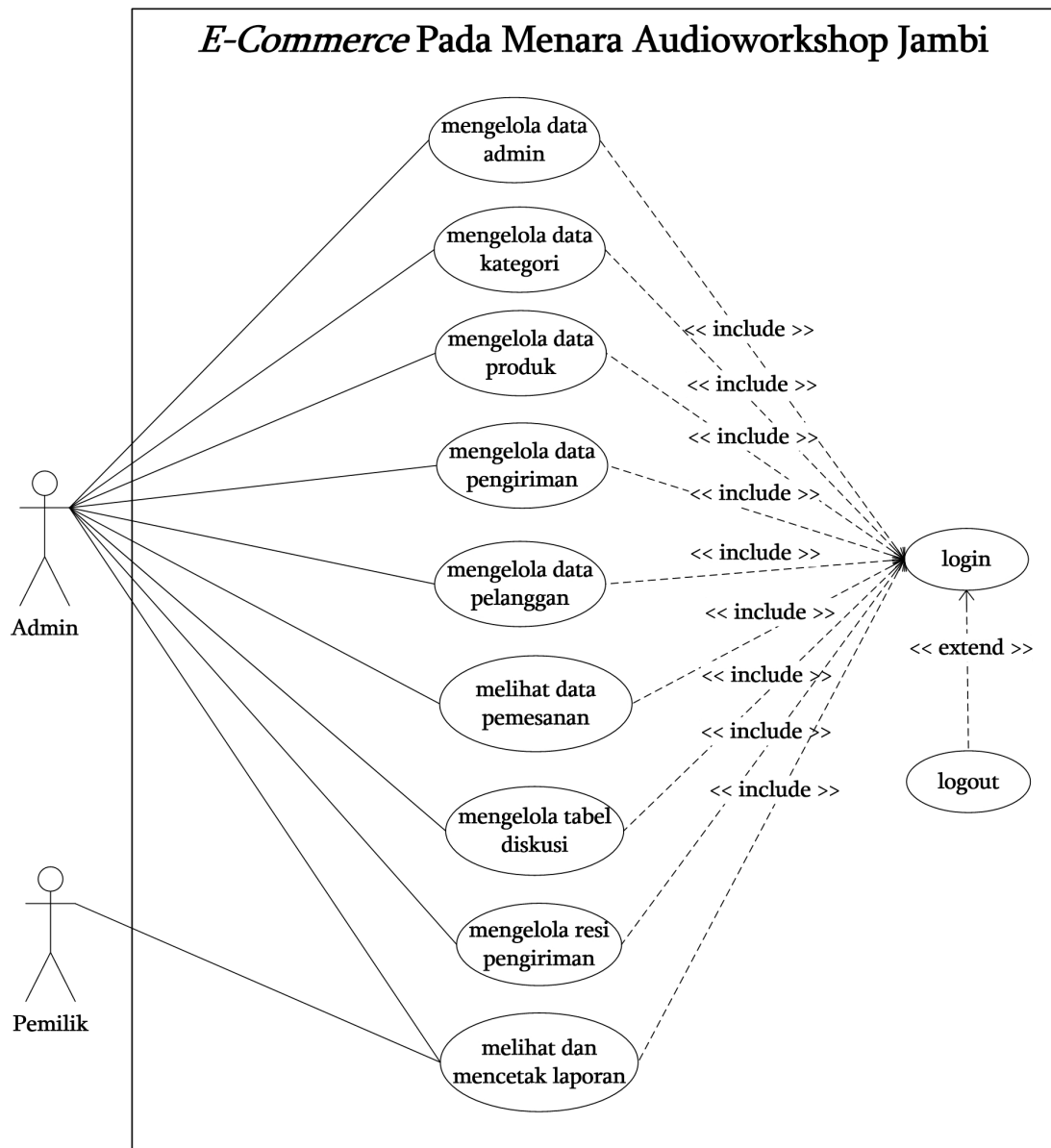
Tabel 4.2 Identifikasi Use Case

No.	Usecase	Deskripsi
1	<i>Login</i>	Pelanggan, admin atau pemilik dapat masuk ke dalam halaman utama dengan menginput username dan password dengan benar
2.	Melihat informasi	Pengunjung atau pelanggan dapat melihat informasi secara lengkap mengenai produk yang ditawarkan
3.	Melakukan pendaftaran	Pengunjung mengisi pendaftaran untuk menjadi pelanggan
4.	Mengelola data pesanan	pelanggan dapat menambah, mengubah, menghapus data pemesanan sesuai dengan kebutuhan
5.	Konfirmasi pembayaran	Pelanggan dapat mengkonfirmasi pembayaran secara online
6.	Melihat informasi pemesanan produk	Pelanggan dapat melihat informasi pemesanan produk yang telah dilakukan

7.	Mengisi dan membalas diskusi	Pelanggan atau admin dapat mengisi dan membalas diskusi yang ada
8.	Menambah ulasan produk	Pelanggan dapat menambah ulasan produk melalui <i>website</i>
9.	Mengelola data admin	Admin dapat menambah, mengubah dan menghapus data admin pada sistem
10.	Mengelola data kategori	Admin dapat menambah dan menghapus data kategori pada sistem
11.	Mengelola data produk	Admin dapat menambah, mengubah dan menghapus data produk pada sistem
12.	Mengelola data pengirim	Admin dapat menambah, mengubah dan menghapus data pengirim pada sistem
13.	Mengelola data pelanggan	Admin dapat menambah dan menghapus data pengirim pada sistem
15.	Melihat data pemesanan	Admin dapat melihat informasi pemesanan dan pembayaran yang telah dilakukan oleh pelanggan
16.	Mengelola tabel diskusi	Admin dapat menghapus diskusi dari dalam sistem
17.	Mengelola resi pengiriman	Admin dapat mengisi resi pengiriman produk
18.	Melihat dan mencetak laporan	Admin atau pemilik dapat mencetak laporan-laporan yang dibutuhkan pada sistem
19.	Logout	Admin, pemilik atau pelanggan keluar dari sistem



Gambar 4.3 Use Case Diagram Pengunjung dan Pelanggan



Gambar 4.4 Use Case Diagram Admin atau Pemilik

4.3.4 Deskripsi Use Case

1. Deskripsi Use Case Melihat Informasi

Deskripsi *use case* melihat informasi merupakan langkah-langkah pengunjung atau pelanggan untuk melihat informasi yang ada dalam *website*. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.3.

Tabel 4.3 Deskripsi *Use Case* Melihat Informasi

Nama	Melihat informasi	
Aktor	Pengunjung atau pelanggan	
Deskripsi	Dilakukan oleh pengunjung atau pelanggan untuk melihat informasi yang ada	
Exception	-	
Pre Condition	Pengunjung atau pelanggan mengakses alamat situs	
Aktor		Sistem
Skenario Normal		
1. Aktor memilih informasi yang akan Dilihat		2. Sistem menampilkan informasi yang dipilih
3. Aktor melihat jenis informasi yang Dipilih		
Skenario Alternatif		
Post Condition	Aktor berhasil melihat informasi yang dipilih	

2. Deskripsi *Use Case* Melakukan Pendaftaran

Deskripsi *use case* melakukan pendaftaran merupakan langkah-langkah pengunjung untuk mendaftarkan diri untuk menjadi pelanggan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.4.

Tabel 4.4 Deskripsi *Use Case* Melakukan Pendaftaran

Nama	Pendaftaran	
Aktor	Pengunjung	
Deskripsi	Aktor memasukan data registrasi yang akan disimpan di <i>database</i>	
Exception	Proses gagal melakukan pendaftaran	
Pre Condition	Aktor harus sebagai pengunjung	
Aktor		Sistem
Skenario Normal		
1. Aktor mengklik menu pendaftaran	2. Sistem menampilkan menu pendaftaran	
3. Aktor menginput nama anda, <i>password</i> , email, telepon / HP, alamat lengkap, dan alamat kirim		
4. Aktor mengklik tombol register	5. Sistem verifikasi data inputan dan benar	
	6. Sistem membuka koneksi <i>database</i>	

	7. Sistem menyimpan data inputan
	8. Sistem menampilkan pesan berhasil
Skenario Alternatif	
S5a : Sistem melakukan verifikasi data yang diinputkan dan salah	
S6a : Sistem menampilkan pesan kesalahan	
S7a : Aktor mengklik tombol ok	
S8a : Sistem menampilkan kembali menu pendaftaran	
Post Condition	Aktor berhasil melakukan pendaftaran

3. Deskripsi *Use Case login*

Deskripsi *use case login* merupakan langkah-langkah admin, pemilik atau pelanggan untuk masuk ke dalam halaman utama. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.5

Tabel 4.5 Deskripsi *Use Case Login*

Nama	<i>Login</i>	
Aktor	Admin, pemilik dan pelanggan	
Deskripsi	Aktor melakukan proses <i>login</i> untuk mengakses halaman beranda	
Exception	Proses gagal <i>login</i>	
Pre Condition	Nama anda dan <i>password</i> telah tersimpan di <i>database</i>	
Aktor		Sistem
Skenario Normal		
1. Aktor mengakses <i>website</i>		2. Sistem menampilkan halaman <i>website</i>
3. Aktor menginput <i>username</i> dan <i>password</i>		
4. Aktor mengklik tombol <i>login</i>		5. Sistem membuka koneksi <i>database</i>
		6. Sistem memeriksa <i>username</i> dan <i>password</i> benar
		7. Sistem menampilkan halaman beranda
Skenario Alternatif		
S6a : Sistem memeriksa <i>username</i> dan <i>password</i> salah		
S7a : Sistem menampilkan pesan kesalahan		
S8a : Aktor mengklik tombol ok		
S9a : Sistem menampilkan kembali menu <i>login</i>		
Post Condition	Aktor berhasil mengakses halaman utama	

4. Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Pesanan

Deskripsi *use case* mengelola data pesanan merupakan langkah-langkah pengunjung atau pelanggan untuk menambah, mengubah dan menghapus data pemesanan produk dari dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.6.

Tabel 4.6 Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Pesanan

Nama	Mengelola data pesanan
Aktor	pelanggan
Deskripsi	Aktor menambah, mengubah dan menghapus data pesanan dari dalam sistem
Exception	Proses gagal mengelola pesanan
Pre Condition	Aktor harus <i>login</i> sebagai pelanggan
Aktor Sistem	
Skenario Normal	
1. Aktor memilih menu pemesanan	2. Sistem menampilkan pilihan menu
3.	
- Jika ingin menambah data pemesanan, maka <i>sub scenario</i> S-1 yang berlaku. - Jika ingin mengubah data pemesanan, maka <i>sub scenario</i> S-2 yang berlaku. - Jika ingin menghapus data pemesanan, maka <i>sub scenario</i> S-3 yang berlaku.	
Sub scenario S-1 : menambah data pemesanan	
1. Aktor mengklik menu produk	2. Sistem menampilkan menu produk
3. Aktor mengklik tombol pesan sekarang	4. Sistem menampilkan <i>form</i> pemesanan produk
5. Aktor menginput jumlah	
6. Aktor mengklik tombol pesan	7. Sistem verifikasi data inputan dan benar
	8. Sistem membuka koneksi <i>database</i>
	9. Sistem menyimpan data inputan
	10. Sistem menampilkan pesan berhasil
11. Aktor mengklik tombol ok	12. Sistem menampilkan keranjang belanja
13. Aktor memilih jasa pengiriman Produk	

14. Aktor mengklik tombol pilih	15. Sistem menyimpan data inputan jasa pengirim produk
	16. Sistem menampilkan pesan berhasil memesan produk
Sub scenario S-2 : mengubah data pemesanan	
1. Aktor mengklik menu belanja	2. Sistem menampilkan menu belanja
3. Aktor mengklik <i>link</i> ubah	4. Sistem menampilkan <i>form</i> ubah pemesanan
5. Aktor mengklik data ubahan	
6. Aktor mengklik tombol ubah	7. Sistem membuka koneksi <i>database</i> dan menghapus data pemesanan
	8. Sistem menampilkan pesan berhasil
Sub scenario S-3 : menghapus data pemesanan	
1. Aktor mengklik menu belanja	2. Sistem menampilkan menu belanja
3. Aktor mengklik <i>link</i> hapus	4. Sistem menampilkan konfirmasi hapus pemesanan
5. Jika aktor mengklik tombol ok	6. Sistem membuka koneksi <i>database</i> dan menghapus data pemesanan
	7. Sistem menampilkan pesan berhasil
Skenario Alternatif	
S-1 7a : Sistem akan menampilkan pesan apabila ada data yang tidak terisi dan proses penyimpanan data dibatalkan	
S-1 8a : Aktor mengklik tombol ok	
S-1 9a : Sistem memberi kesempatan untuk mengulang kembali	
S-2 7a : Sistem akan menampilkan pesan apabila ada data yang tidak lengkap dan proses penyimpanan data dibatalkan	
S-2 8a : Aktor mengklik tombol ok	
S-2 9a : Sistem memberi kesempatan untuk mengulang kembali	
S-3 5a : Jika aktor mengklik tombol <i>cancel</i> , sistem kembali ke menu belanja	
Post Condition	Aktor berhasil mengelola data pesanan

5. Deskripsi Use Case Mengkonfirmasi Pembayaran

Deskripsi *use case* mengkonfirmasi pembayaran merupakan langkah-langkah pelanggan untuk mengkonfirmasi pembayaran pesanan yang telah dibayar.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4.7 Deskripsi *Use Case* Mengkonfirmasi Pembayaran

Nama	Mengkonfirmasi pembayaran																												
Aktor	Pelanggan																												
Deskripsi	Aktor mengkonfirmasi pembayaran yang akan disimpan di <i>database</i>																												
Exception	Proses gagal konfirmasi pembayaran																												
Pre Condition	Aktor harus <i>login</i> sebagai pelanggan terlebih dahulu																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aktor</th><th>Sistem</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Skenario Normal</td></tr> <tr> <td>1. Aktor mengklik <i>link</i> konfirmasi</td><td>2. Sistem menampilkan <i>link</i> konfirmasi</td></tr> <tr> <td>3. Aktor menginput bank, atas nama, nomor rekening, keterangan dan slip pembayaran</td><td></td></tr> <tr> <td>4. Aktor mengklik tombol konfirmasi</td><td>5. Sistem verifikasi data inputan dan benar</td></tr> <tr> <td></td><td>6. Sistem membuka koneksi <i>database</i></td></tr> <tr> <td></td><td>7. Sistem menyimpan data inputan</td></tr> <tr> <td></td><td>8. Sistem menampilkan pesan berhasil</td></tr> <tr> <td colspan="2">Skenario Alternatif</td></tr> <tr> <td colspan="2">S5a : Sistem melakukan verifikasi data yang diinputkan dan salah</td></tr> <tr> <td colspan="2">S6a : Sistem menampilkan pesan kesalahan</td></tr> <tr> <td colspan="2">S7a : Aktor mengklik tombol ok</td></tr> <tr> <td colspan="2">S8a : Sistem menampilkan kembali <i>link</i> konfirmasi</td></tr> <tr> <td>Post Condition</td><td>Aktor berhasil mengkonfirmasi pembayaran</td></tr> </tbody> </table>		Aktor	Sistem	Skenario Normal		1. Aktor mengklik <i>link</i> konfirmasi	2. Sistem menampilkan <i>link</i> konfirmasi	3. Aktor menginput bank, atas nama, nomor rekening, keterangan dan slip pembayaran		4. Aktor mengklik tombol konfirmasi	5. Sistem verifikasi data inputan dan benar		6. Sistem membuka koneksi <i>database</i>		7. Sistem menyimpan data inputan		8. Sistem menampilkan pesan berhasil	Skenario Alternatif		S5a : Sistem melakukan verifikasi data yang diinputkan dan salah		S6a : Sistem menampilkan pesan kesalahan		S7a : Aktor mengklik tombol ok		S8a : Sistem menampilkan kembali <i>link</i> konfirmasi		Post Condition	Aktor berhasil mengkonfirmasi pembayaran
Aktor	Sistem																												
Skenario Normal																													
1. Aktor mengklik <i>link</i> konfirmasi	2. Sistem menampilkan <i>link</i> konfirmasi																												
3. Aktor menginput bank, atas nama, nomor rekening, keterangan dan slip pembayaran																													
4. Aktor mengklik tombol konfirmasi	5. Sistem verifikasi data inputan dan benar																												
	6. Sistem membuka koneksi <i>database</i>																												
	7. Sistem menyimpan data inputan																												
	8. Sistem menampilkan pesan berhasil																												
Skenario Alternatif																													
S5a : Sistem melakukan verifikasi data yang diinputkan dan salah																													
S6a : Sistem menampilkan pesan kesalahan																													
S7a : Aktor mengklik tombol ok																													
S8a : Sistem menampilkan kembali <i>link</i> konfirmasi																													
Post Condition	Aktor berhasil mengkonfirmasi pembayaran																												

6. Deskripsi *Use Case* Melihat Informasi Pemesanan Produk

Deskripsi *use case* melihat informasi pemesanan produk merupakan langkah-langkah pelanggan untuk melihat informasi pemesanan yang telah dilakukan.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.8.

Tabel 4.8 Deskripsi *Use Case* Melihat Informasi Pemesanan Produk

Nama	Melihat informasi pemesanan produk								
Aktor	Pelanggan								
Deskripsi	Aktor melihat informasi secara detail pemesanan produk								
Exception	-								
Pre Condition	Aktor harus <i>login</i> sebagai pelanggan terlebih dahulu								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aktor</th><th>Sistem</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Skenario Normal</td></tr> <tr> <td>1. Aktor mengklik menu pesanan</td><td>2. Aktor menampilkan menu pesanan</td></tr> <tr> <td>2. Aktor mengklik <i>link</i> detail</td><td>4. Sistem menampilkan <i>link</i> detail</td></tr> </tbody> </table>		Aktor	Sistem	Skenario Normal		1. Aktor mengklik menu pesanan	2. Aktor menampilkan menu pesanan	2. Aktor mengklik <i>link</i> detail	4. Sistem menampilkan <i>link</i> detail
Aktor	Sistem								
Skenario Normal									
1. Aktor mengklik menu pesanan	2. Aktor menampilkan menu pesanan								
2. Aktor mengklik <i>link</i> detail	4. Sistem menampilkan <i>link</i> detail								

5. Aktor melihat detail pesanan produk dan status pengiriman	
Skenario Alternatif	
Post Condition	Aktor berhasil melihat informasi pemesanan produk

7. Deskripsi *Use Case* Mengisi dan Membalas Diskusi

Deskripsi *use case* mengisi dan membalas diskusi merupakan langkah-langkah admin dan pengunjung dalam berinteraksi di dalam sistem dengan terdapat mengisi dan membalas diskusi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.9.

Tabel 4.9 Deskripsi *Use Case* Mengisi dan Membalas Diskusi

Nama	Mengisi dan membalas diskusi	
Aktor	Admin dan pelanggan	
Deskripsi	Aktor mengisi dan membalas forum	
Exception	Proses gagal mengisi dan membalas forum	
Pre Condition	Aktor harus login sebagai pelanggan atau admin	
Aktor		Sistem
Skenario Normal		
1.		
- Jika ingin mengisi diskusi, maka <i>sub scenario</i> S-1 yang berlaku. - Jika ingin membalas diskusi, maka <i>sub scenario</i> S-2 yang berlaku.		
Sub scenario S-1 : mengisi diskusi		
1. Aktor mengklik menu produk	2. Sistem menampilkan menu produk	
3. Aktor mengklik menu diskusi & ulasan	4. Sistem menampilkan menu diskusi & ulasan	
5. Aktor menginput judul dan isi		
6. Aktor mengklik tombol input	7. Sistem verifikasi data inputan dan benar	
	8. Sistem membuka koneksi <i>database</i>	
	9. Sistem menyimpan data inputan	
	10. Sistem menampilkan pesan berhasil	
Sub scenario S-2 : membalas forum		
1. Aktor mengklik menu produk	2. Sistem menampilkan menu produk	
3. Aktor mengklik menu diskusi & ulasan	4. Sistem menampilkan menu diskusi & ulasan	
5. Aktor mengklik <i>link</i> melihat tabel data diskusi	6. Sistem menampilkan tabel diksusi	

7. Aktor mengklik <i>link</i> baca diskusi	8. Sistem menampilkan <i>link</i> baca diskusi
9. Aktor menginput balas	
10. Aktor mengklik tombol balas	11. Sistem verifikasi data inputan dan benar
	12. Sistem membuka koneksi <i>database</i>
	13. Sistem menyimpan data inputan
	14. Sistem menampilkan pesan berhasil
Skenario Alternatif	
S-1 7a : Sistem akan menampilkan pesan apabila ada data yang tidak terisi dan proses penyimpanan data dibatalkan	
S-1 8a : Aktor mengklik tombol ok	
S-1 9a : Sistem memberi kesempatan untuk mengulang kembali	
S-2 11a : Sistem akan menampilkan pesan apabila ada data yang tidak terisi dan proses penyimpanan data dibatalkan	
S-2 12a : Aktor mengklik tombol ok	
S-2 13a : Sistem memberi kesempatan untuk mengulang kembali	
Post Condition	Aktor berhasil mengisi dan membalas diskusi

8. Deskripsi *Use Case* Menambah Ulasan Produk

Deskripsi *use case* menambah ulasan produk merupakan langkah-langkah pelanggan untuk menambah ulasan produk melalui *website*. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.10.

Tabel 4.10 Deskripsi *Use Case* Menambah Ulasan Produk

Nama	Menambah ulasan produk	
Aktor	Pelanggan	
Deskripsi	Aktor menambah ulasan produk yang akan disimpan di <i>database</i>	
Exception	Proses gagal menambah ulasan produk	
Pre Condition	Aktor harus <i>login</i> sebagai pelanggan terlebih dahulu	
Aktor		Sistem
Skenario Normal		
1. Aktor mengklik menu produk	2. Sistem menampilkan menu produk	
3. Aktor mengklik tombol diskusi & ulasan	4. Sistem menampilkan menu diskusi & ulasan	
5. Aktor menginput isi ulasan, kualitas produk dan akurasi produk		
6. Aktor mengklik tombol tambah	7. Sistem verifikasi data inputan dan benar	

	8. Sistem membuka koneksi <i>database</i>
	9. Sistem menyimpan data inputan
	10. Sistem menampilkan pesan berhasil
Skenario Alternatif	
S7a : Sistem melakukan verifikasi data yang diinputkan dan salah	
S8a : Sistem menampilkan pesan kesalahan	
S9a : Aktor mengklik tombol ok	
S10a : Sistem menampilkan kembali menu diskusi & ulasan	
Post Condition	Aktor berhasil menambah ulasan produk

9. Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Admin

Deskripsi *use case* mengelola data admin berisikan langkah-langkah admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data admin baru, yang lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.11.

Tabel 4.11 Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Admin

Nama	Mengelola data admin	
Aktor	Admin	
Deskripsi	Aktor menambah, mengubah dan menghapus data admin dari dalam sistem	
Exception	Proses gagal mengelola data admin	
Pre Condition	Aktor harus <i>login</i> sebagai admin terlebih dahulu	
Aktor		Sistem
Skenario Normal		
1.		
- Jika ingin menambah data admin, maka <i>sub scenario</i> S-1 yang berlaku. - Jika ingin mengubah data admin, maka <i>sub scenario</i> S-2 yang berlaku. - Jika ingin menghapus data admin, maka <i>sub scenario</i> S-3 yang berlaku.		
Sub scenario S-1 : menambah data admin		
1. Aktor mengklik menu data admin		2. Sistem menampilkan menu data admin
3. Aktor menginput nama admin, alamat dan telepon		
4. Aktor mengklik tombol input		5. Sistem verifikasi data inputan dan benar
		6. Sistem membuka koneksi <i>database</i>
		7. Sistem menyimpan data inputan
		8. Sistem menampilkan pesan berhasil
Sub scenario S-2 : mengubah data admin		
1. Aktor mengklik menu data admin		2. Sistem menampilkan menu data

	admin
3. Aktor mengklik <i>link</i> ubah	4. Sistem menampilkan <i>form</i> ubah admin
5. Aktor menginput data ubahan	
6. Aktor mengklik tombol ubah	7. Sistem verifikasi data ubahan
	8. Sistem membuka koneksi <i>database</i> dan menyimpan data ubahan
Sub scenario S-3 : menghapus data admin	
1. Aktor mengklik menu data admin	2. Sistem menampilkan menu data admin
3. Aktor mengklik <i>link</i> hapus	4. Sistem menampilkan konfirmasi hapus data
5. Jika aktor mengklik tombol ok	6. Sistem membuka koneksi <i>database</i> dan menghapus data admin
	7. Sistem menampilkan pesan berhasil
Skenario Alternatif	
S-1 5a : Sistem akan menampilkan pesan apabila ada data yang tidak terisi dan proses penyimpanan data dibatalkan	
S-1 6a : Aktor mengklik tombol ok	
S-1 7a : Sistem memberi kesempatan untuk mengulang kembali	
S-2 7a : Sistem akan menampilkan pesan apabila ada data yang tidak lengkap dan proses penyimpanan data dibatalkan	
S-2 8a : Aktor mengklik tombol ok	
S-2 9a : Sistem memberi kesempatan untuk mengulang kembali	
S-3 5a : Jika aktor mengklik tombol <i>cancel</i> , sistem kembali ke menu data admin	
Post Condition	Aktor berhasil mengelola data admin

10. Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Kategori

Deskripsi *use case* mengelola data kategori berisikan langkah-langkah admin untuk menambah dan menghapus data kategori baru, yang lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.12.

Tabel 4.12 Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Kategori

Nama	Mengelola data kategori
Aktor	Admin
Deskripsi	Aktor menambah, mengubah dan menghapus data kategori dari dalam sistem
Exception	Proses gagal mengelola data kategori
Pre Condition	Aktor harus <i>login</i> sebagai admin terlebih dahulu
Aktor	Sistem

Skenario Normal	
1. - Jika ingin menambah data kategori, maka <i>sub scenario</i> S-1 yang berlaku. - Jika ingin menghapus data kategori, maka <i>sub scenario</i> S-2 yang berlaku.	
Sub scenario S-1 : menambah data kategori	
1. Aktor mengklik menu data kategori	2. Sistem menampilkan menu data kategori
3. Aktor menginput nama kategori	
4. Aktor mengklik tombol input	5. Sistem verifikasi data inputan dan benar
	6. Sistem membuka koneksi <i>database</i>
	7. Sistem menyimpan data inputan
	8. Sistem menampilkan pesan berhasil
Sub scenario S-2 : menghapus data kategori	
1. Aktor mengklik menu data kategori	2. Sistem menampilkan menu data kategori
3. Aktor mengklik <i>link</i> hapus	4. Sistem menampilkan konfirmasi hapus data
5. Jika aktor mengklik tombol ok	6. Sistem membuka koneksi <i>database</i> dan menghapus data kategori
	7. Sistem menampilkan pesan berhasil
Skenario Alternatif	
S-1 5a : Sistem akan menampilkan pesan apabila ada data yang tidak terisi dan proses penyimpanan data dibatalkan	
S-1 6a : Aktor mengklik tombol ok	
S-1 7a : Sistem memberi kesempatan untuk mengulang kembali	
S-2 5a : Jika aktor mengklik tombol <i>cancel</i> , sistem kembali ke menu data Kategori	
Post Condition	Aktor berhasil mengelola data kategori

11. Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Produk

Deskripsi *use case* mengelola data produk berisikan langkah-langkah admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data produk baru, yang lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.13.

Tabel 4.13 Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Produk

Nama	Mengelola data produk
Aktor	Admin
Deskripsi	Aktor menambah, mengubah dan menghapus data produk dari dalam sistem

Exception	Proses gagal mengelola data produk	
Pre Condition	Aktor harus <i>login</i> sebagai admin terlebih dahulu	
Aktor		Sistem
Skenario Normal		
1. - Jika ingin menambah data produk, maka <i>sub scenario</i> S-1 yang berlaku. - Jika ingin mengubah data produk, maka <i>sub scenario</i> S-2 yang berlaku. - Jika ingin menghapus data produk, maka <i>sub scenario</i> S-3 yang berlaku.		
Sub scenario S-1 : menambah data produk		
1. Aktor mengklik menu data produk	2. Sistem menampilkan menu data produk	
3. Aktor menginput kategori, nama produk, keterangan, harga biasa, harga reseller, berat (kg), stok awal, foto, dan video		
4. Aktor mengklik tombol input	5. Sistem verifikasi data inputan dan benar	
	6. Sistem membuka koneksi <i>database</i>	
	7. Sistem menyimpan data inputan	
	8. Sistem menampilkan pesan berhasil	
Sub scenario S-2 : mengubah data produk		
1. Aktor mengklik menu data produk	2. Sistem menampilkan menu data produk	
3. Aktor mengklik <i>link</i> ubah	4. Sistem menampilkan <i>form</i> ubah produk	
5. Aktor menginput data ubahan		
6. Aktor mengklik tombol ubah	7. Sistem verifikasi data ubahan	
	8. Sistem membuka koneksi <i>database</i> dan menyimpan data ubahan	
Sub scenario S-3 : menghapus data produk		
1. Aktor mengklik menu data produk	2. Sistem menampilkan menu data produk	
3. Aktor mengklik <i>link</i> hapus	4. Sistem menampilkan konfirmasi hapus data	
5. Jika aktor mengklik tombol ok	6. Sistem membuka koneksi <i>database</i> dan menghapus data produk	
	7. Sistem menampilkan pesan berhasil	
Skenario Alternatif		
S-1 5a : Sistem akan menampilkan pesan apabila ada data yang tidak terisi dan proses penyimpanan data dibatalkan		
S-1 6a : Aktor mengklik tombol ok		
S-1 7a : Sistem memberi kesempatan untuk mengulang kembali		
S-2 7a : Sistem akan menampilkan pesan apabila ada data yang tidak lengkap dan proses penyimpanan data dibatalkan		
S-2 8a : Aktor mengklik tombol ok		

S-2 9a : Sistem memberi kesempatan untuk mengulang kembali	
S-3 5a : Jika aktor mengklik tombol <i>cancel</i> , sistem kembali ke menu data Produk	
Post Condition	Aktor berhasil mengelola data produk

12. Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Pengiriman

Deskripsi *use case* mengelola data pengiriman berisikan langkah-langkah admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data jasa pengiriman baru, yang lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.14.

Tabel 4.14 Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Pengiriman

Nama	Mengelola data pengiriman	
Aktor	Admin	
Deskripsi	Aktor menambah, mengubah dan menghapus data pengiriman dari dalam sistem	
Exception	Proses gagal mengelola data pengiriman	
Pre Condition	Aktor harus <i>login</i> sebagai admin terlebih dahulu	
Aktor		Sistem
Skenario Normal		
1.		
- Jika ingin menambah data pengiriman, maka <i>sub scenario</i> S-1 yang berlaku. - Jika ingin mengubah data pengiriman, maka <i>sub scenario</i> S-2 yang berlaku. - Jika ingin menghapus data pengiriman, maka <i>sub scenario</i> S-3 yang berlaku.		
Sub scenario S-1 : menambah data pengiriman		
1. Aktor mengklik menu data Pengirim	2. Sistem menampilkan menu data pengirim	
3. Aktor menginput nama jasa pengirim, keterangan, dan ongkos kirim (kg)		
4. Aktor mengklik tombol input	5. Sistem verifikasi data inputan dan benar	
	6. Sistem membuka koneksi <i>database</i>	
	7. Sistem menyimpan data inputan	
	8. Sistem menampilkan pesan berhasil	
Sub scenario S-2 : mengubah data pengiriman		
1. Aktor mengklik menu data Pengirim	2. Sistem menampilkan menu data pengirim	
3. Aktor mengklik <i>link</i> ubah	4. Sistem menampilkan <i>form</i> ubah pengiriman	
5. Aktor menginput data ubahan		

6. Aktor mengklik tombol ubah	7. Sistem verifikasi data ubahan
	8. Sistem membuka koneksi <i>database</i> dan menyimpan data ubahan
Sub scenario S-3 : menghapus data pengiriman	
1. Aktor mengklik menu data Pengirim	2. Sistem menampilkan menu data pengirim
3. Aktor mengklik <i>link</i> hapus	4. Sistem menampilkan konfirmasi hapus data
5. Jika aktor mengklik tombol ok	6. Sistem membuka koneksi <i>database</i> dan menghapus data pengiriman
	7. Sistem menampilkan pesan berhasil
Skenario Alternatif	
S-1 5a : Sistem akan menampilkan pesan apabila ada data yang tidak terisi dan proses penyimpanan data dibatalkan	
S-1 6a : Aktor mengklik tombol ok	
S-1 7a : Sistem memberi kesempatan untuk mengulang kembali	
S-2 7a : Sistem akan menampilkan pesan apabila ada data yang tidak lengkap dan proses penyimpanan data dibatalkan	
S-2 8a : Aktor mengklik tombol ok	
S-2 9a : Sistem memberi kesempatan untuk mengulang kembali	
S-3 5a : Jika aktor mengklik tombol <i>cancel</i> , sistem kembali ke menu data Pengirim	
Post Condition	Aktor berhasil mengelola data pengirim

13. Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Pelanggan

Deskripsi *use case* mengelola data pelanggan berisikan langkah-langkah admin untuk menambah dan menghapus data jasa pelanggan baru, yang lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.15.

Tabel 4.15 Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Pelanggan

Nama	Mengelola data pelanggan
Aktor	Admin
Deskripsi	Aktor menambah dan menghapus data pelanggan dari dalam sistem
Exception	Proses gagal mengelola data pelanggan
Pre Condition	Aktor harus <i>login</i> sebagai admin terlebih dahulu
Aktor	Sistem
Skenario Normal	
1.	
- Jika ingin menambah data pelanggan, maka <i>sub scenario</i> S-1 yang berlaku.	
- Jika ingin menghapus data pelanggan, maka <i>sub scenario</i> S-2 yang berlaku.	

Sub scenario S-1 : menambah data pelanggan	
1. Aktor mengklik menu data Pelanggan	2. Sistem menampilkan menu data pelanggan
3. Aktor menginput nama pelanggan, email, telepon / HP, alamat lengkap, alamat kirim dan tipe	
4. Aktor mengklik tombol input	5. Sistem verifikasi data inputan dan benar
	6. Sistem membuka koneksi <i>database</i>
	7. Sistem menyimpan data inputan
	8. Sistem menampilkan pesan berhasil
Sub scenario S-2 : menghapus data pelanggan	
1. Aktor mengklik menu data Pelanggan	2. Sistem menampilkan menu data pelanggan
3. Aktor mengklik <i>link</i> hapus	4. Sistem menampilkan konfirmasi hapus data
5. Jika aktor mengklik tombol ok	6. Sistem membuka koneksi <i>database</i> dan menghapus data pelanggan
	7. Sistem menampilkan pesan berhasil
Skenario Alternatif	
S-1 5a : Sistem akan menampilkan pesan apabila ada data yang tidak terisi dan proses penyimpanan data dibatalkan	
S-1 6a : Aktor mengklik tombol ok	
S-1 7a : Sistem memberi kesempatan untuk mengulang kembali	
S-2 5a : Jika aktor mengklik tombol <i>cancel</i> , sistem kembali ke menu data Pelanggan	
Post Condition	Aktor berhasil mengelola data pelanggan

14. Deskripsi Use Case Melihat Data Pemesanan

Deskripsi *use case* melihat data pemesanan merupakan langkah admin melihat informasi mengenai pemesanan dan pembayaran oleh pelanggan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.16.

Tabel 4.16 Deskripsi Use Case Melihat Data Pemesanan

Nama	Melihat data pemesanan
Aktor	Admin
Deskripsi	Aktor melihat data pemesanan
Exception	-
Pre Condition	Aktor harus <i>login</i> sebagai admin terlebih dahulu
Aktor	Sistem

16. Deskripsi *Use Case* Mengelola Resi Pengiriman

Deskripsi *use case* mengelola resi pengiriman merupakan langkah-langkah admin untuk menambah data bukti pengiriman ke dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.18.

Tabel 4.18 Deskripsi *Use Case* Mengelola Resi Pengiriman

Nama	Mengelola resi pengiriman	
Aktor	Admin	
Deskripsi	Aktor mengisi resi pengiriman yang akan disimpan di <i>database</i>	
Exception	-	
Pre Condition	Aktor harus <i>login</i> sebagai admin terlebih dahulu	
Aktor		Sistem
Skenario Normal		
1. Aktor mengklik menu tabel Pemesanan		2. Sistem menampilkan menu tabel pemesanan
3. Aktor mengklik <i>link</i> detail		4. Sistem menampilkan detail pesanan
5. Aktor mengisi no resi dan foto resi		
6. Aktor mengklik tombol input		7. Sistem membuka koneksi <i>database</i>
		8. Sistem menyimpan inputan
		9. Sistem menampilkan pesan berhasil
Skenario Alternatif		
Post Condition	Aktor berhasil mengelola resi pengiriman.	

17. Deskripsi *Use Case* Melihat Dan Mencetak Laporan

Deskripsi *use case* melihat dan mencetak laporan merupakan langkah-langkah dari admin untuk melihat laporan yang akan dicetak sesuai dengan kebutuhan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.19.

Tabel 4.19 Deskripsi *Use Case* Melihat dan Mencetak Laporan

Nama	Melihat dan mencetak laporan
Aktor	Admin atau pemilik
Deskripsi	Aktor melihat laporan yang akan dicetak
Exception	-
Pre Condition	Aktor harus <i>login</i> sebagai admin atau pemilik terlebih dahulu

Aktor		Sistem	
Skenario Normal			
1. Aktor mengklik menu laporan		2. Sistem membuka koneksi <i>database</i>	
		3. Sistem menampilkan laporan yang dipilih	
4. Jika aktor mengklik tombol cetak		5. Sistem mencetak laporan yang dipilih	
Skenario Alternatif			
Post Condition	Aktor berhasil melihat dan mencetak laporan		

18. Deskripsi *Use Case Logout*

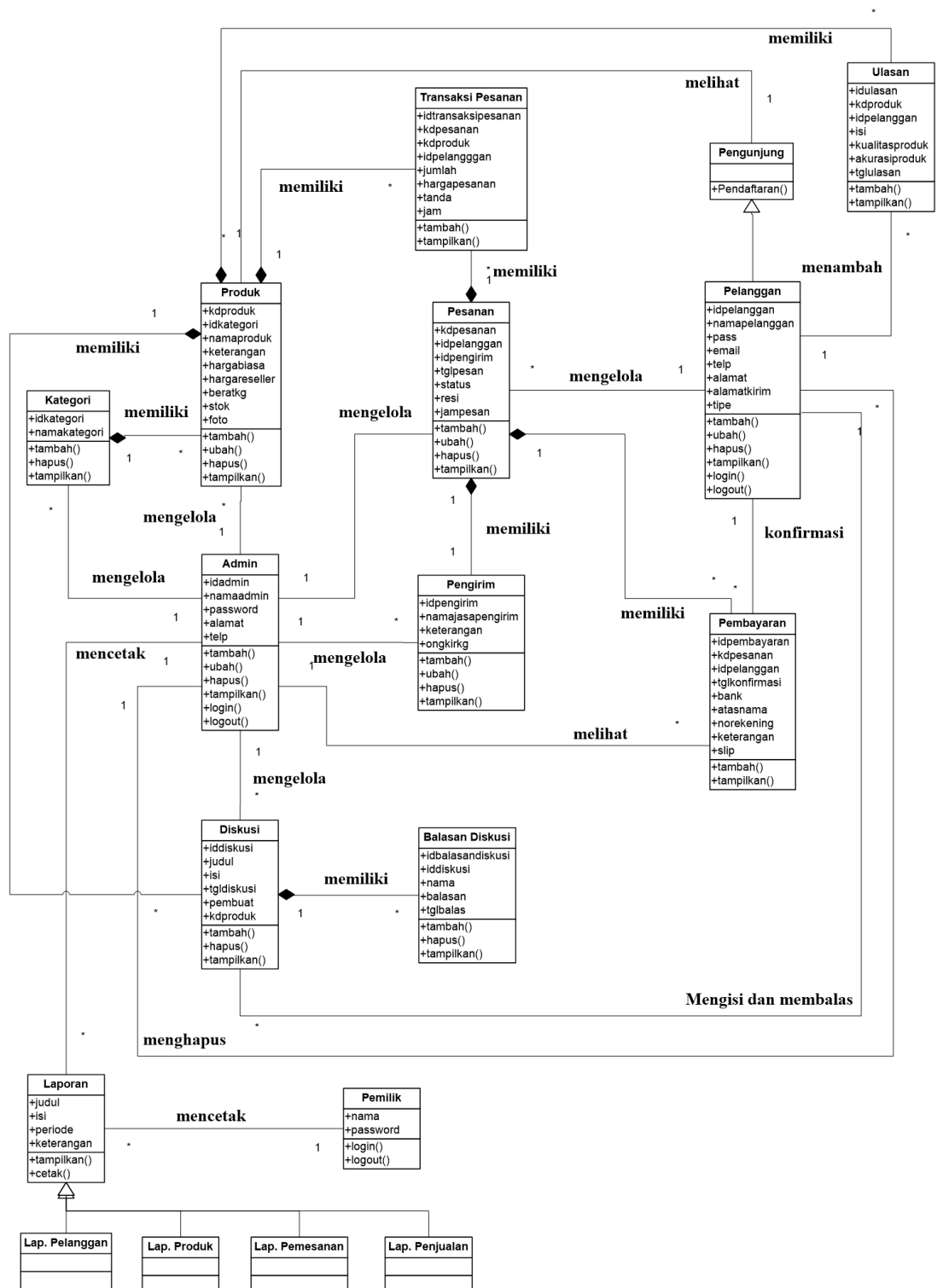
Deskripsi *use case logout* merupakan langkah admin, pemilik atau pelanggan keluar dari menu utamanya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.20.

Tabel 4.20 Deskripsi *Use Case Logout*

Nama	<i>Logout</i>		
Aktor	Admin, pemilik atau pelanggan		
Deskripsi	Aktor keluar dari menu utama		
Exception	-		
Pre Condition	Aktor harus <i>login</i> sebagai admin, pemilik atau pelanggan terlebih dahulu		
Aktor		Sistem	
Skenario Normal			
1. Aktor mengklik menu keluar		2. Sistem keluar dari menu utama	
		3. Sistem menampilkan menu <i>login</i>	
Skenario Alternatif			
Post Condition	Aktor berhasil keluar dari menu utama		

4.3.5 *Class Diagram*

Kebutuhan data untuk perangkat lunak yang akan dibuat dapat digambarkan dengan *class diagram* yang merupakan hubungan antar *class* yang saling terkait. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.5.



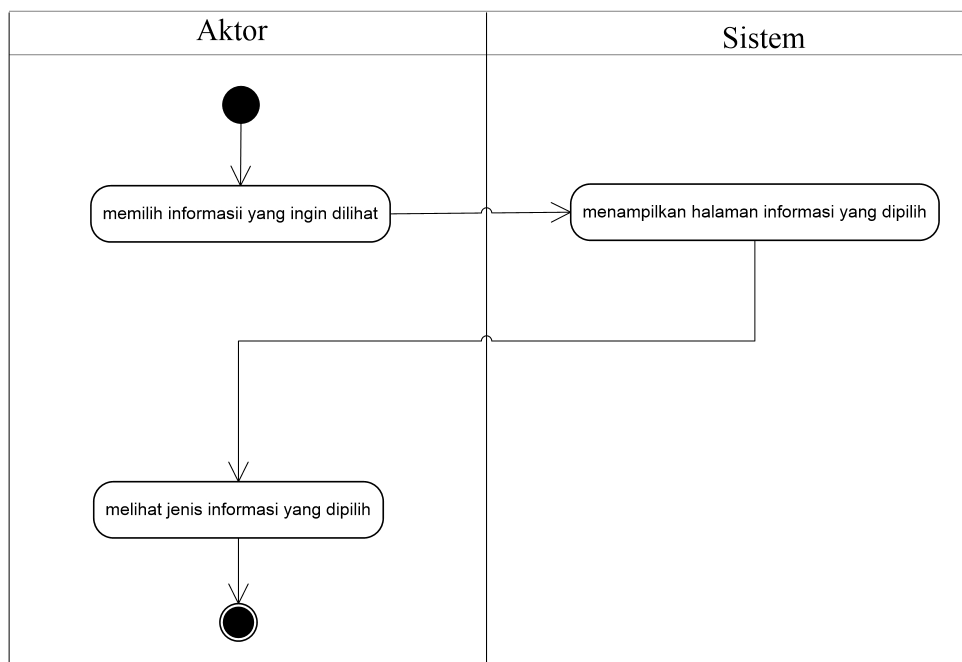
Gambar 4.5 Class Diagram

4.3.6 Activity diagram

Activity diagram digunakan untuk menggambarkan proses alur logika dari program. Berikut ini adalah *activity* diagram yang digunakan dalam merancang sistem pada Menara Audioworkshop Jambi.

1. Activity Diagram Melihat Informasi

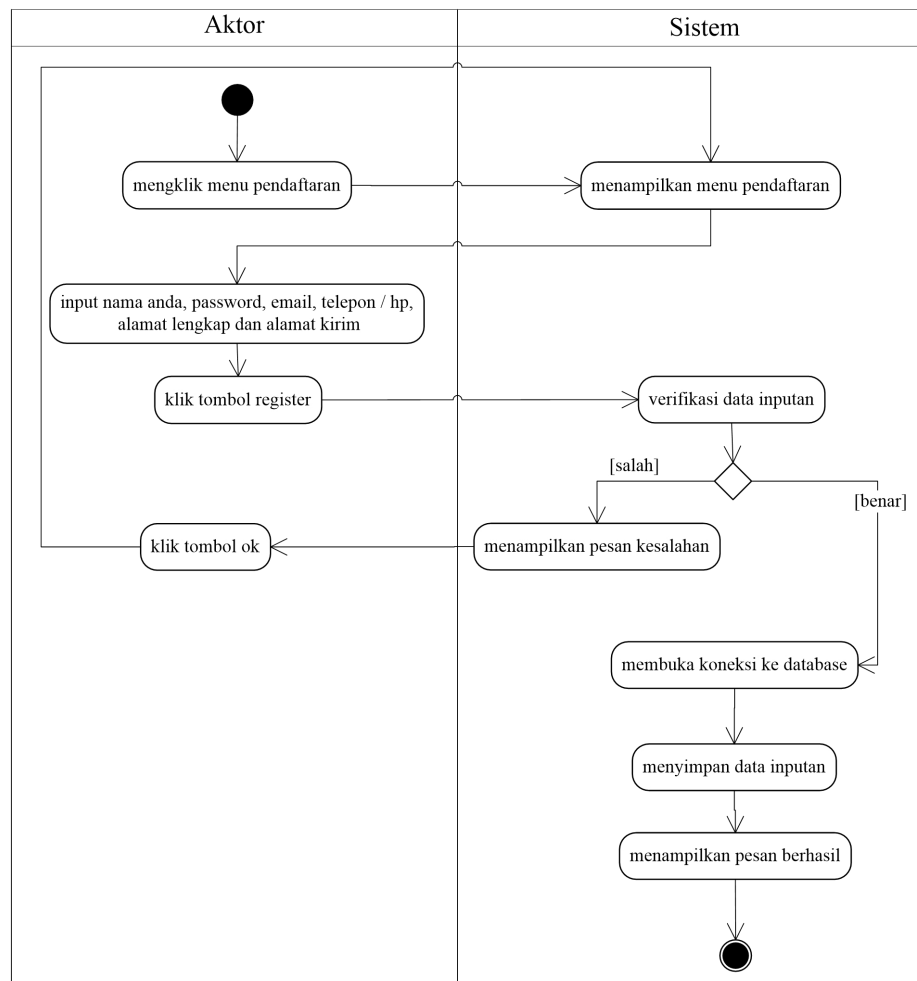
Activity diagram melihat informasi berisikan langkah-langkah pengunjung dan melihat informasi dimulai dari pengunjung memilih jenis informasi yang ingin dilihat, yang dapat dilihat pada gambar 4.6.



Gambar 4.6 Activity Diagram Melihat Informasi

2. Activity Diagram Melakukan Pendaftaran

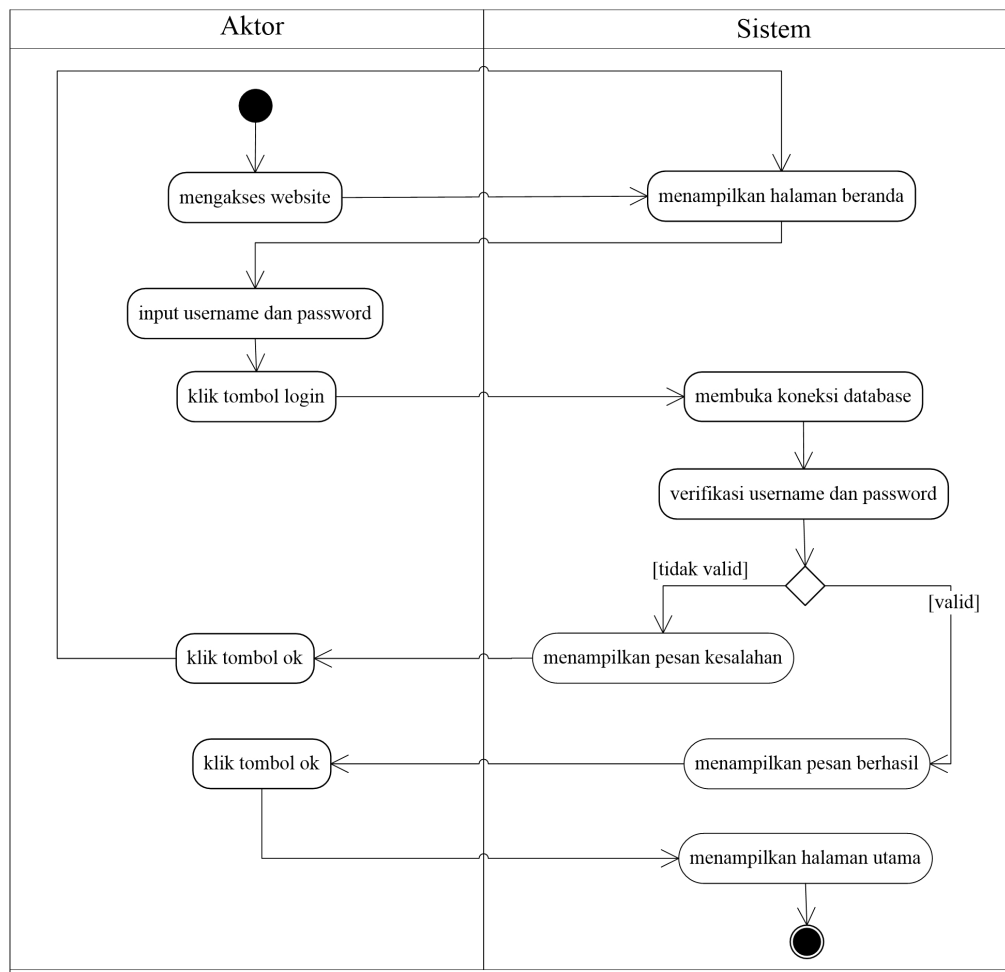
Activity diagram melakukan pendaftaran menggambarkan aktivitas pengunjung untuk mendaftarkan diri menjadi pelanggan dimana pengunjung diwajibkan mengisi data secara lengkap. Dan lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 Activity Diagram Melakukan Pendaftaran

3. Activity Diagram Login

Activity diagram login ini menggambarkan aktivitas dari admin, pemilik atau pelanggan untuk masuk ke dalam *menu* utama. Dan lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.8.



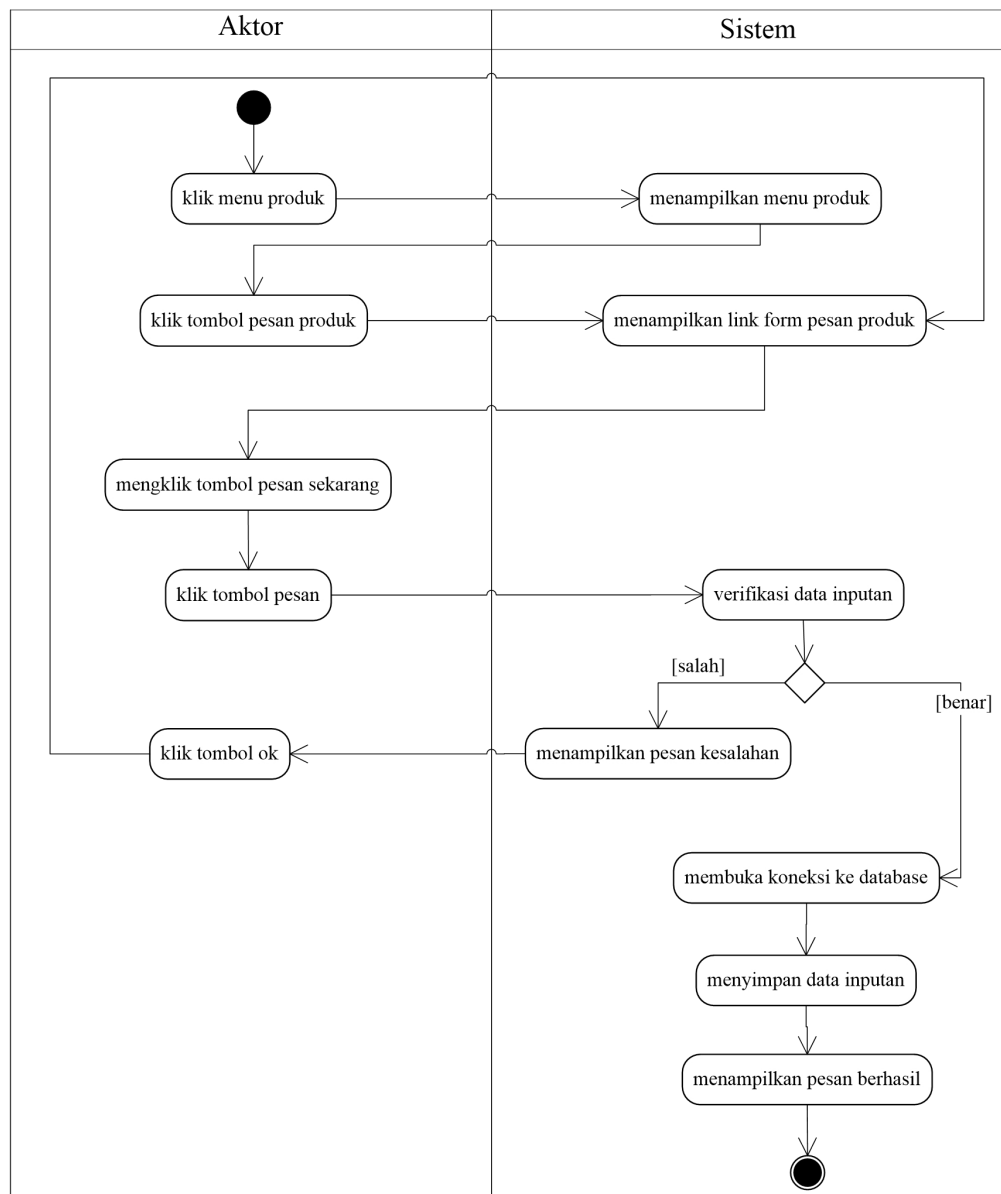
Gambar 4.8 Activity Diagram Login

4. Activity Diagram Mengelola Pesanan

Activity diagram mengelola pesanan menggambarkan aktifitas dari pelanggan menambah, mengubah dan menghapus pesanan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.9, 4.10 dan 4.11.

a. Activity Diagram Menambah Pesanan

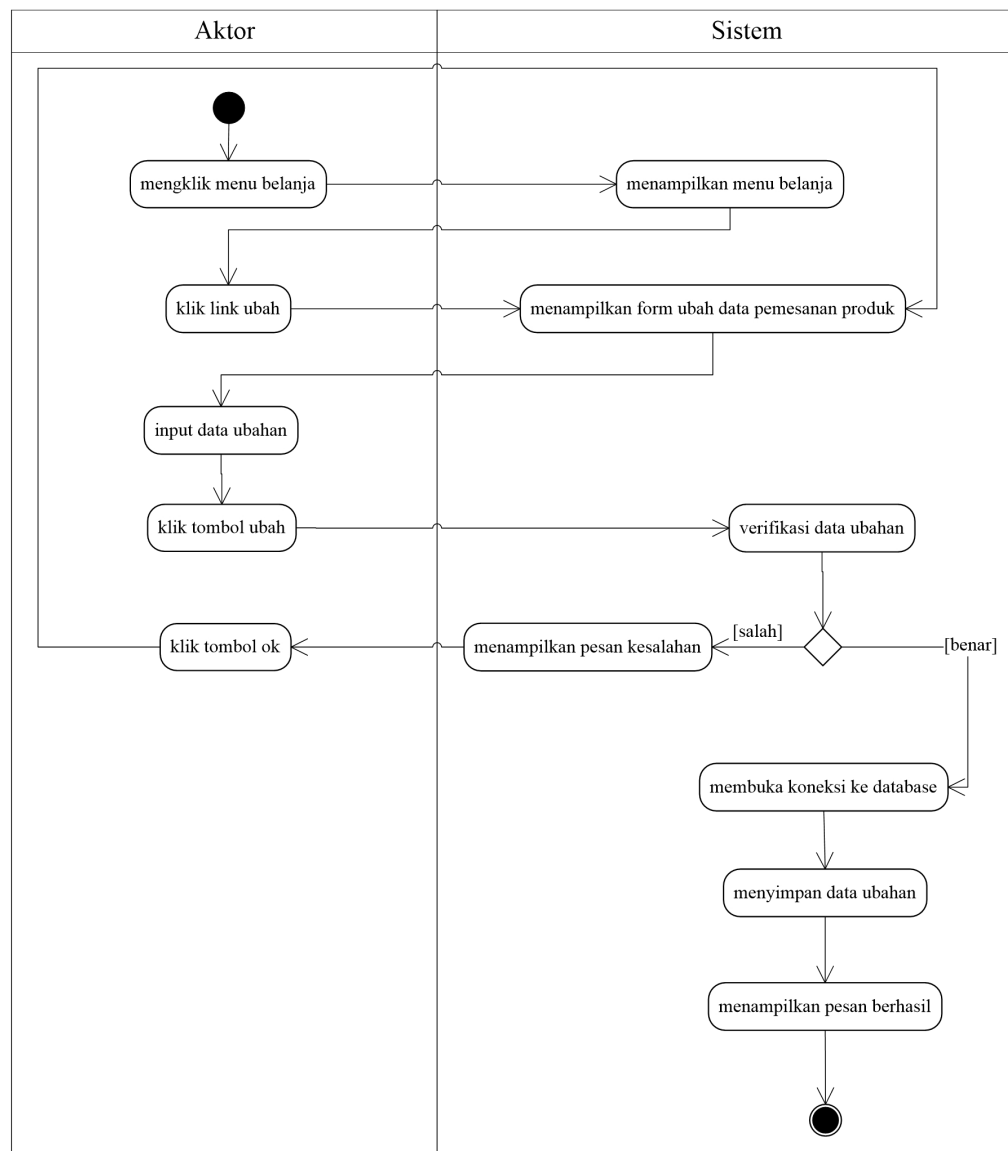
Activity diagram menambah pesanan menggambarkan pelanggan menambah pesanan baru ke dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.9.



Gambar 4.9 Activity Diagram Menambah Pesanan

b. *Activity Diagram Mengubah Pesanan*

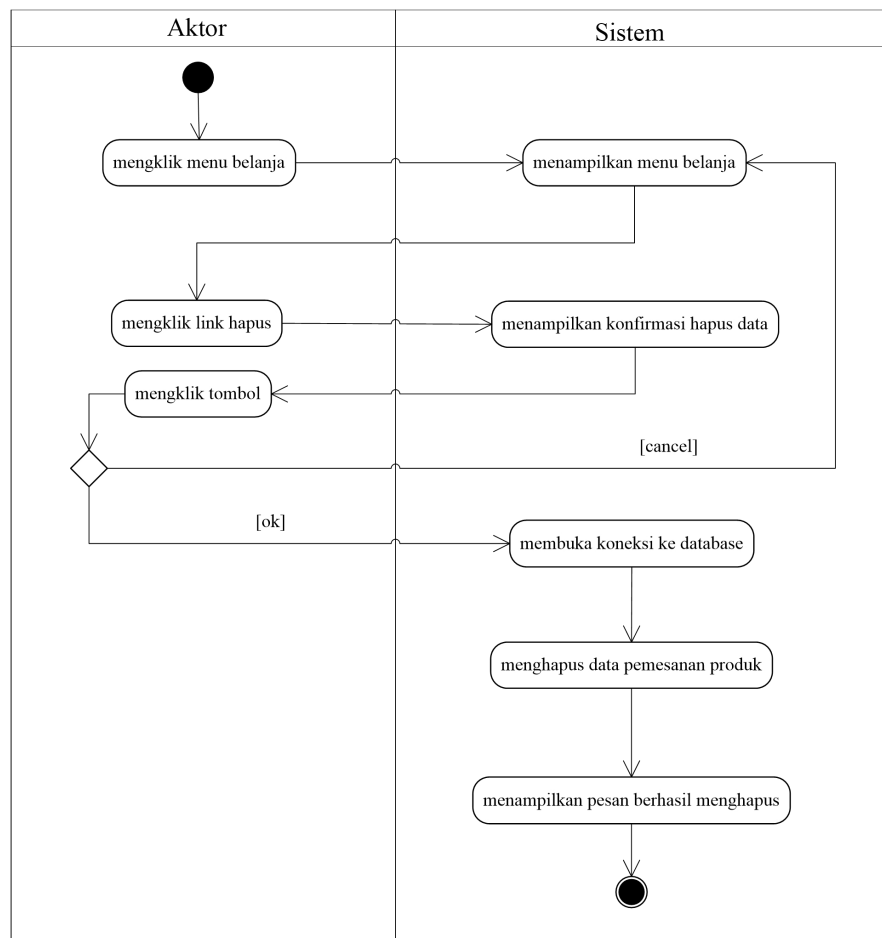
Activity diagram mengubah pesanan merupakan langkah – langkah dari pelanggan untuk mengubah pesanan dari dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.10.



Gambar 4.10 Activity Diagram Mengubah Pesanan

c. Activity Diagram Menghapus Pesanan

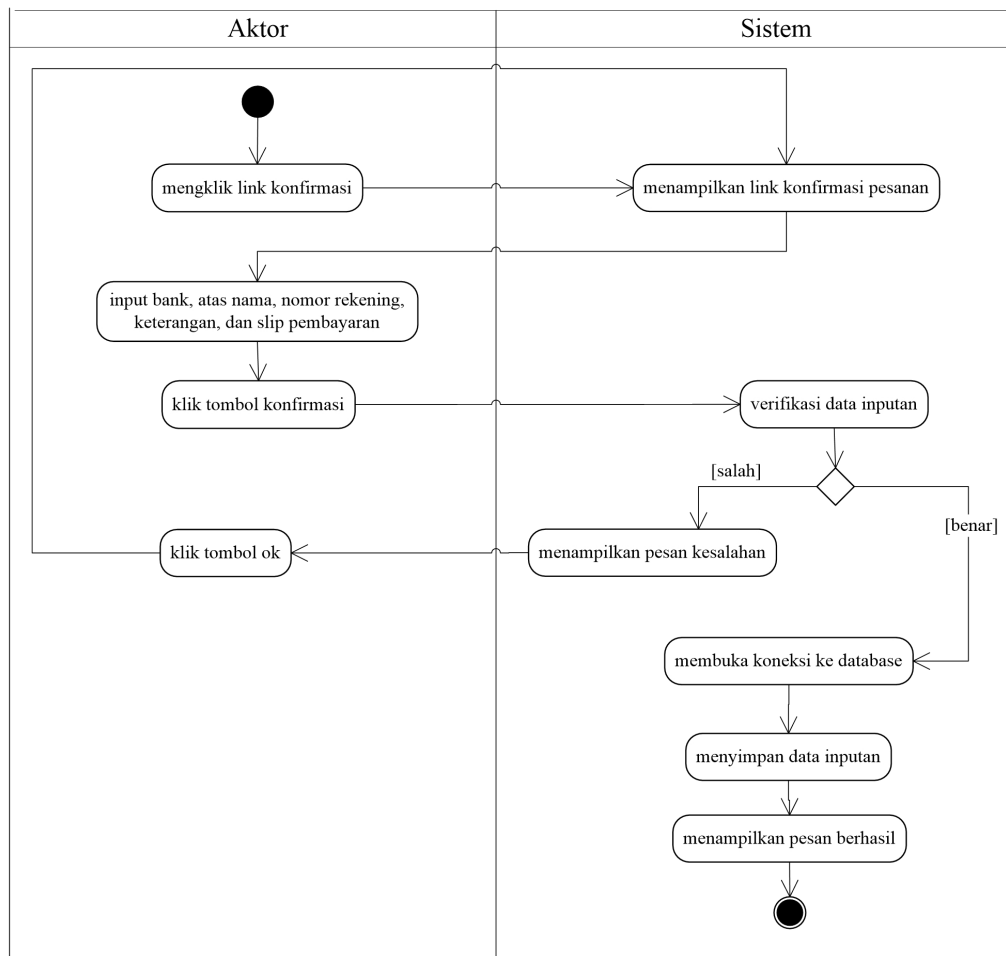
Activity diagram menghapus pesanan merupakan langkah – langkah dari pelanggan untuk menghapus pesanan dari dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.11.



Gambar 4.11 Activity Diagram Menghapus Pesanan

5. Activity Diagram Mengkonfirmasi Pembayaran

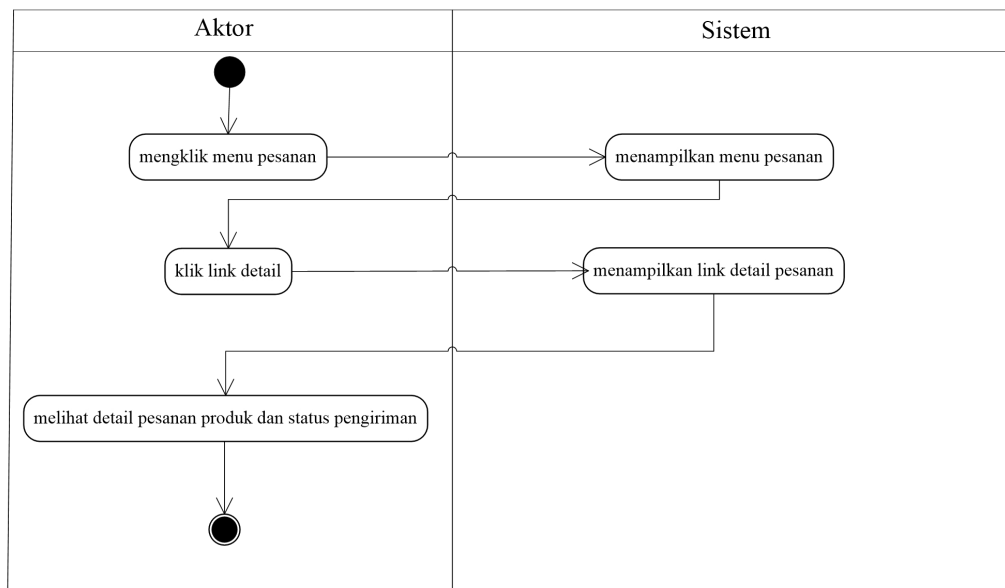
Activity diagram mengkonfirmasi pembayaran menggambarkan aktivitas pelanggan untuk memberitahukan telah melakukan pembayaran *via* transfer. Dan lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.12.



Gambar 4.12 Activity Diagram Mengkonfirmasi Pembayaran

6. Activity Diagram Melihat Informasi Pemesanan Produk

Activity diagram melihat informasi pemesanan produk menggambarkan aktivitas pelanggan untuk melihat detail pesanan dan status pengiriman produk. Dan lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.13.



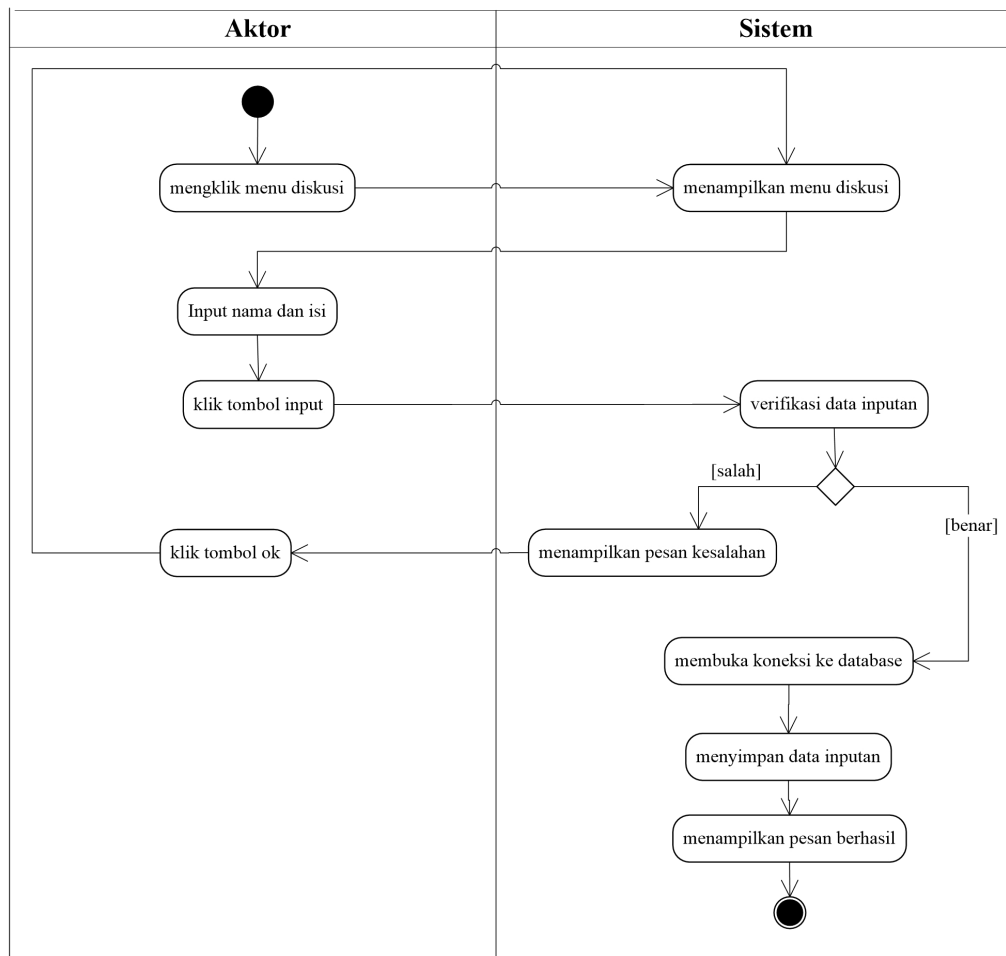
Gambar 4.13 Activity Diagram Melihat Informasi Pemesann Produk

7. Activity Diagram Mengisi dan Membalas Diskusi

Activity diagram mengisi dan membalas diskusi menggambarkan aktifitas dari pelanggan mengisi dan membalas diskusi dari dari dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.14 dan 4.15.

a. Activity Diagram Mengisi Diskusi

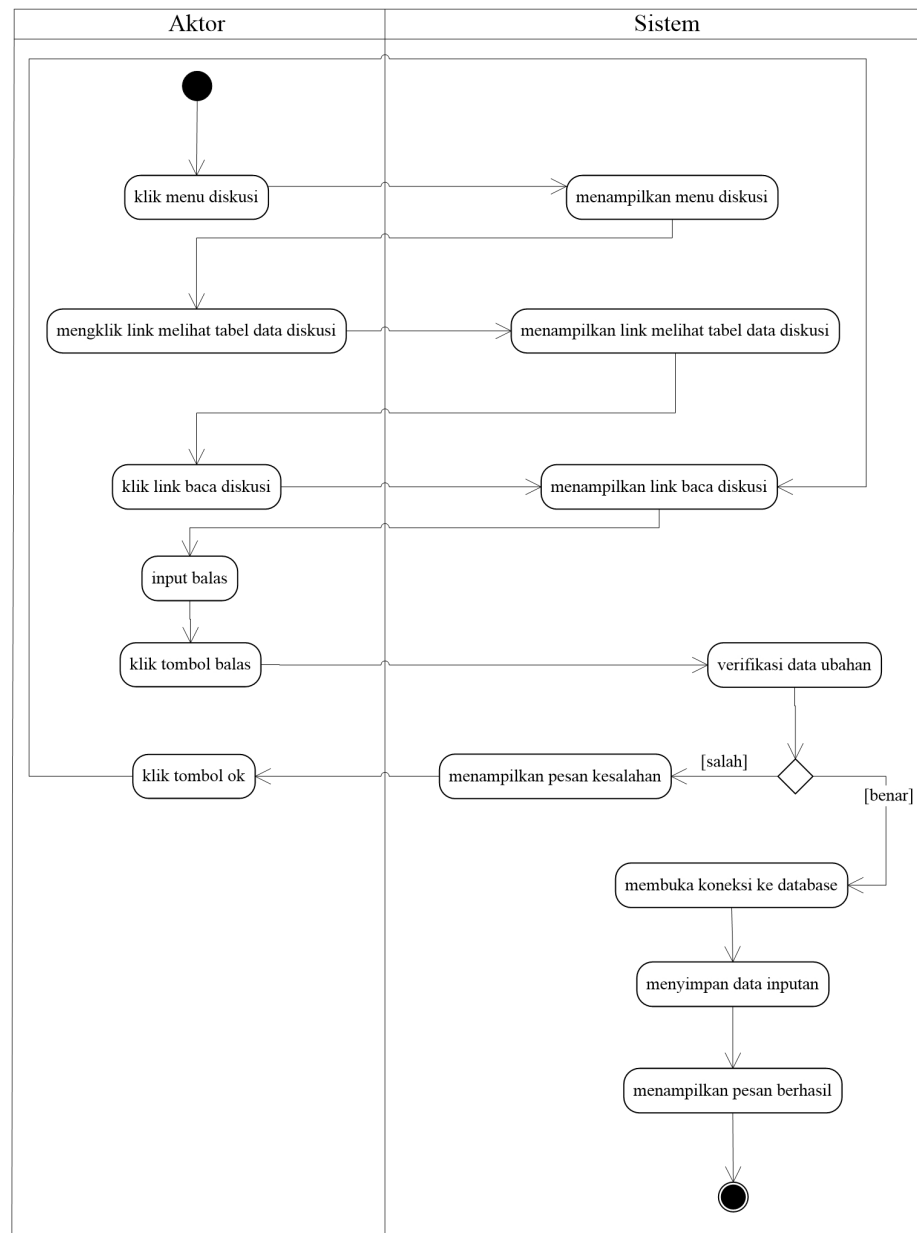
Activiy diagram mengisi diskusi merupakan aktifitas dari pelanggan untuk menambah data diskusi ke dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.14.



Gambar 4.14 Activity Diagram Mengisi Diskusi

b. Activity Diagram Membalas Diskusi

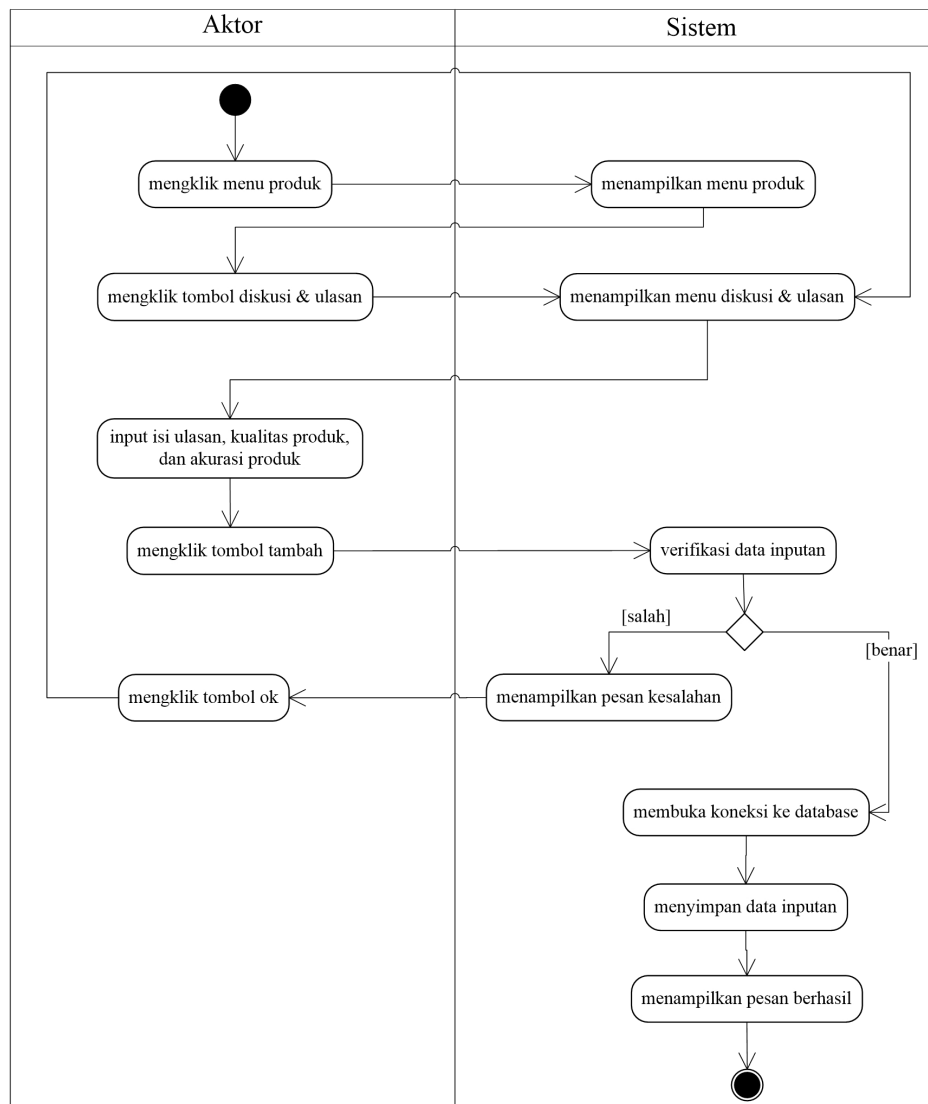
Activity diagram membalas diskusi menggambarkan aktivitas pelanggan untuk berinteraksi. Dan lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.15.



Gambar 4.15 Activity Diagram Membalas Diskusi

8. Activity Diagram Menambah Ulasan Produk

Activity diagram menambah ulasan produk menggambarkan aktivitas pelanggan untuk menambah ulasan produk melalui website. Dan lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.16.



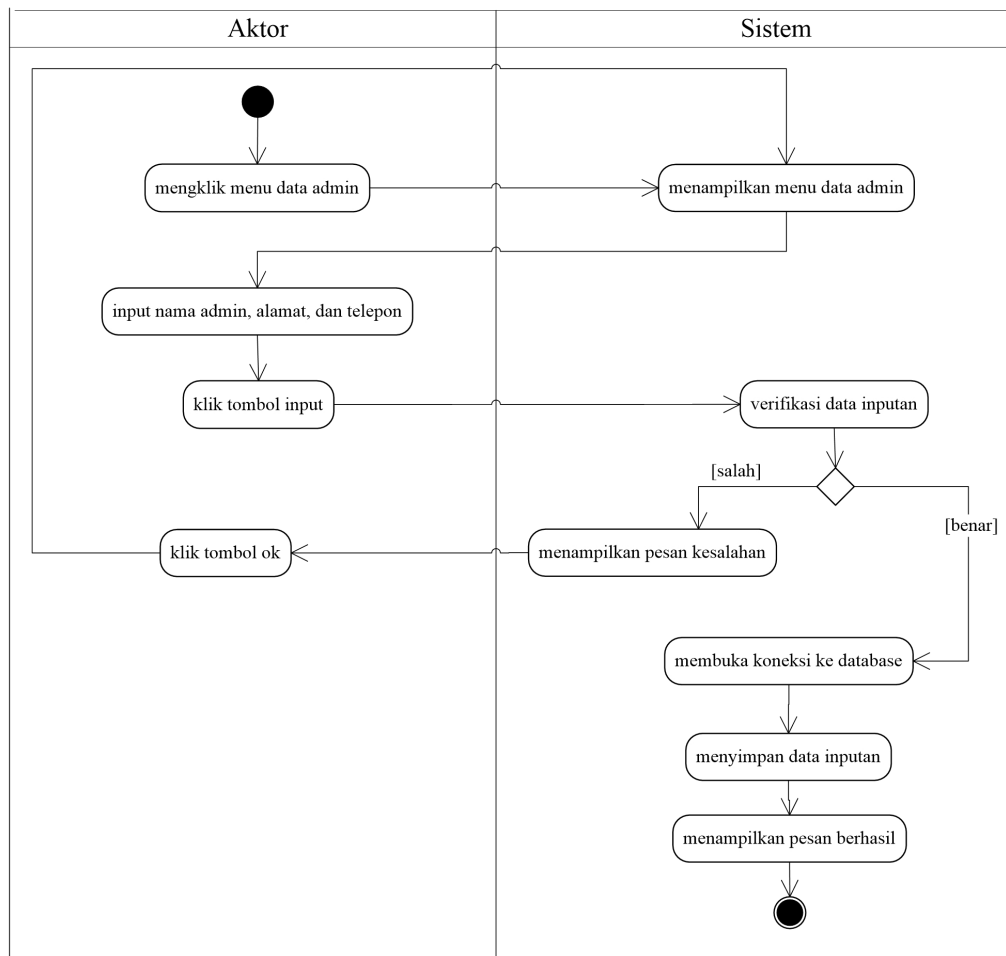
Gambar 4.16 Activity Diagram Menambah Ulasan Produk

9. Activity Diagram Mengelola Data Admin

Activity diagram mengelola data admin menggambarkan aktifitas dari admin yang terdiri dari :

a. Activity Diagram Menambah Data Admin

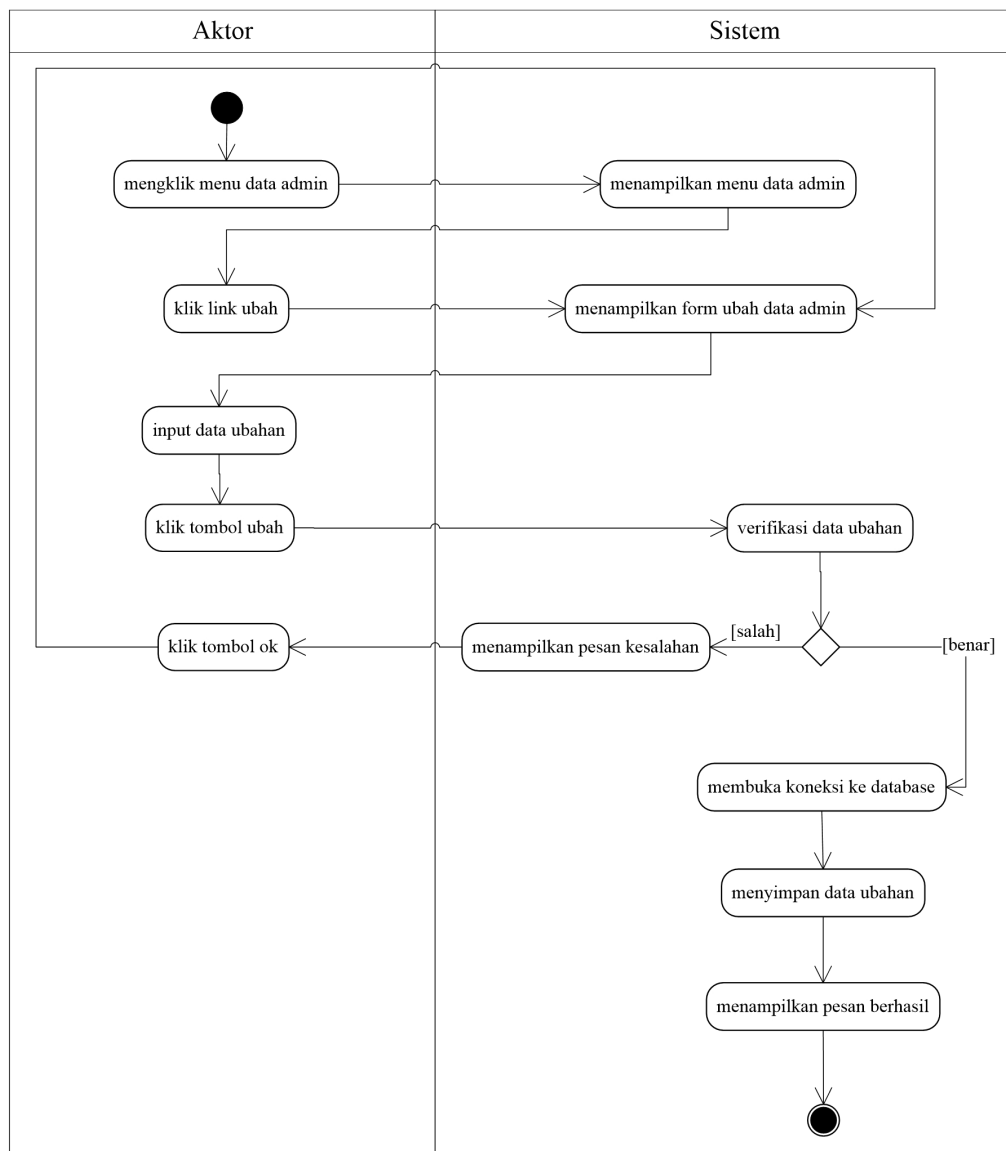
Activity diagram menambah data admin menggambarkan aktifitas admin menambah admin baru ke dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.17.



Gambar 4.17 Activity Diagram Menambah Data Admin

b. Activity Diagram Mengubah Data Admin

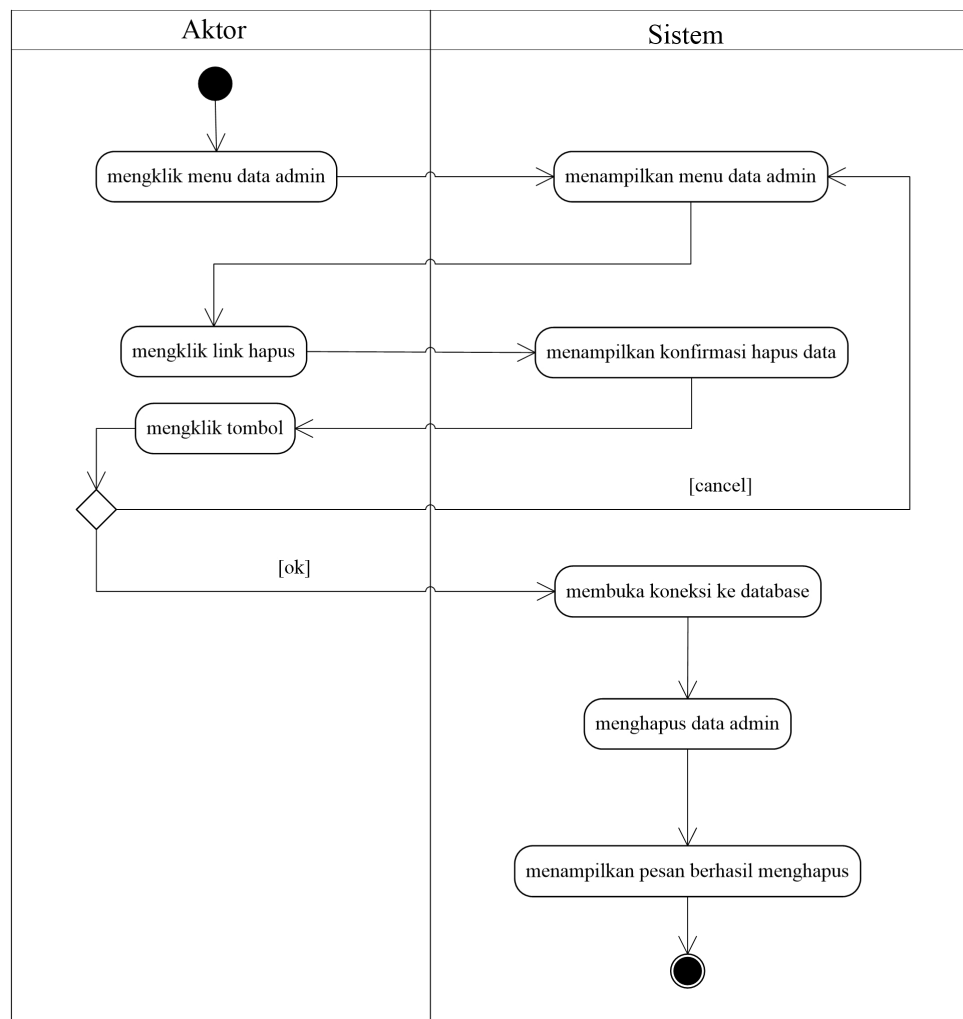
Activity diagram mengubah data admin merupakan langkah – langkah dari admin untuk mengubah admin dari dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.18.



Gambar 4.18 Activity Diagram Mengubah Data Admin

c. Activity Diagram Menghapus Data Admin

Activity diagram menghapus admin merupakan langkah – langkah dari admin untuk menghapus admin dari dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.19.



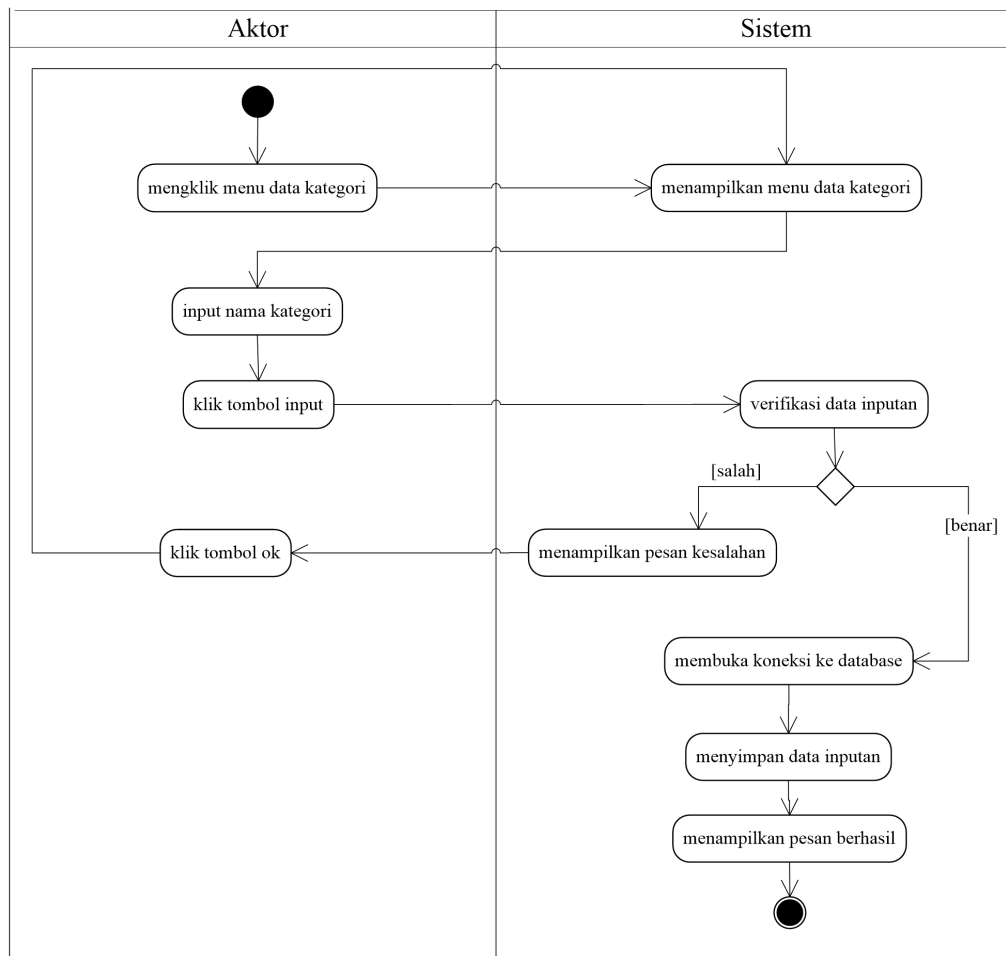
Gambar 4.19 Activity Diagram Menghapus Data Admin

10. Activity Diagram Mengelola Data Kategori

Activity diagram mengelola data kategori menggambarkan aktifitas dari admin yang terdiri dari :

a. Activity Diagram Menambah Data Kategori

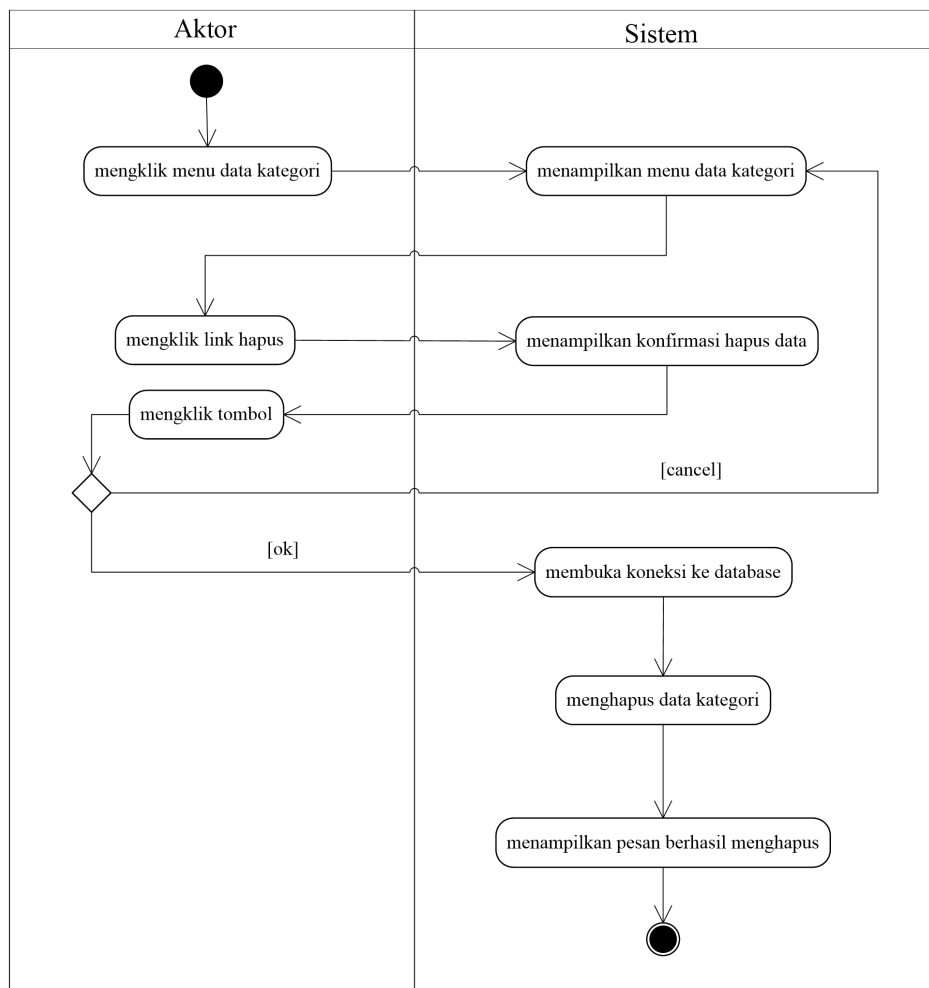
Activity diagram menambah data kategori menggambarkan aktifitas admin menambah kategori baru ke dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.20.



Gambar 4.20 Activity Diagram Menambah Data Kategori

b. Activity Diagram Menghapus Data Kategori

Activity diagram menghapus kategori merupakan langkah – langkah dari admin untuk menghapus kategori dari dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.21.



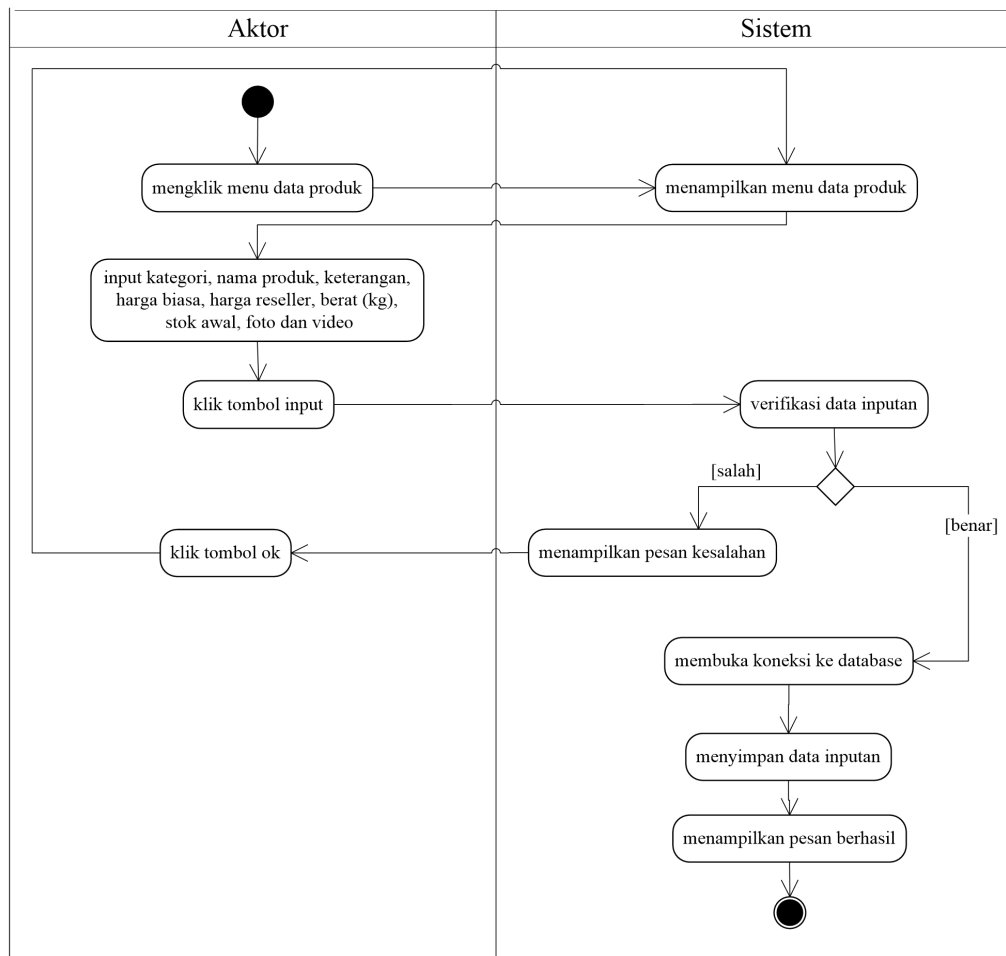
Gambar 4.21 Activity Diagram Menghapus Data Kategori

11. Activity Diagram Mengelola Data Produk

Activity diagram mengelola data produk menggambarkan aktifitas dari admin yang terdiri dari :

a. Activity Diagram Menambah Data Produk

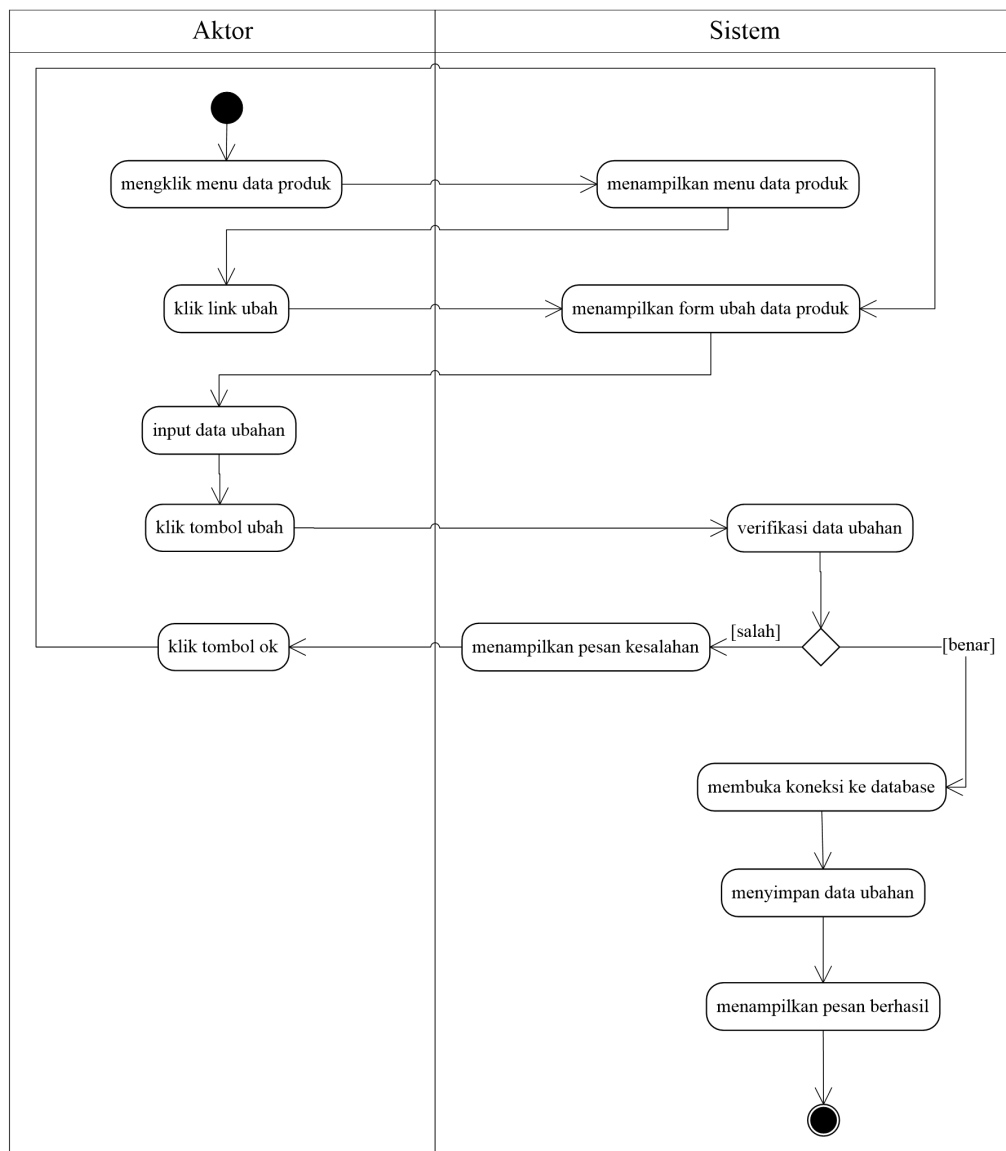
Activity diagram menambah data produk menggambarkan aktifitas admin menambah produk baru ke dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.22.



Gambar 4.22 Activity Diagram Menambah Data Produk

b. *Activity Diagram Mengubah Data Produk*

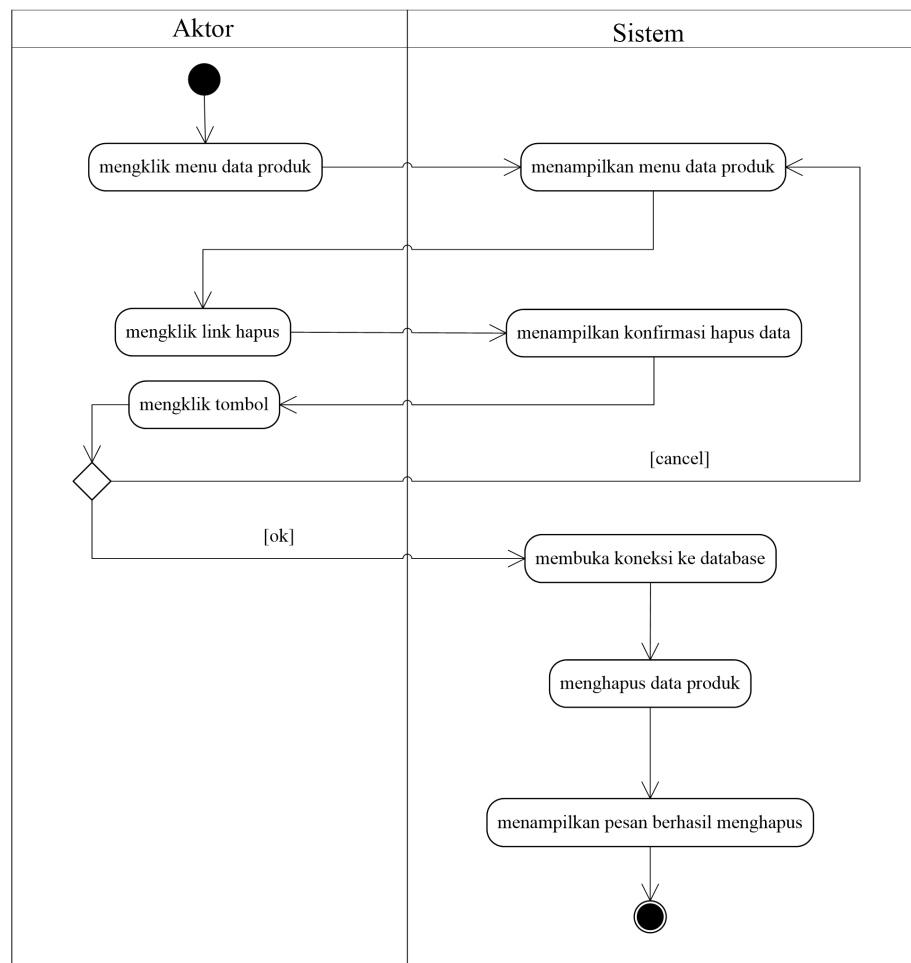
Activity diagram mengubah data produk merupakan langkah – langkah dari admin untuk mengubah produk dari dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.23.



Gambar 4.23 Activity Diagram Mengubah Data Produk

c. Activity Diagram Menghapus Data Produk

Activity diagram menghapus produk merupakan langkah – langkah dari admin untuk menghapus produk dari dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.24.



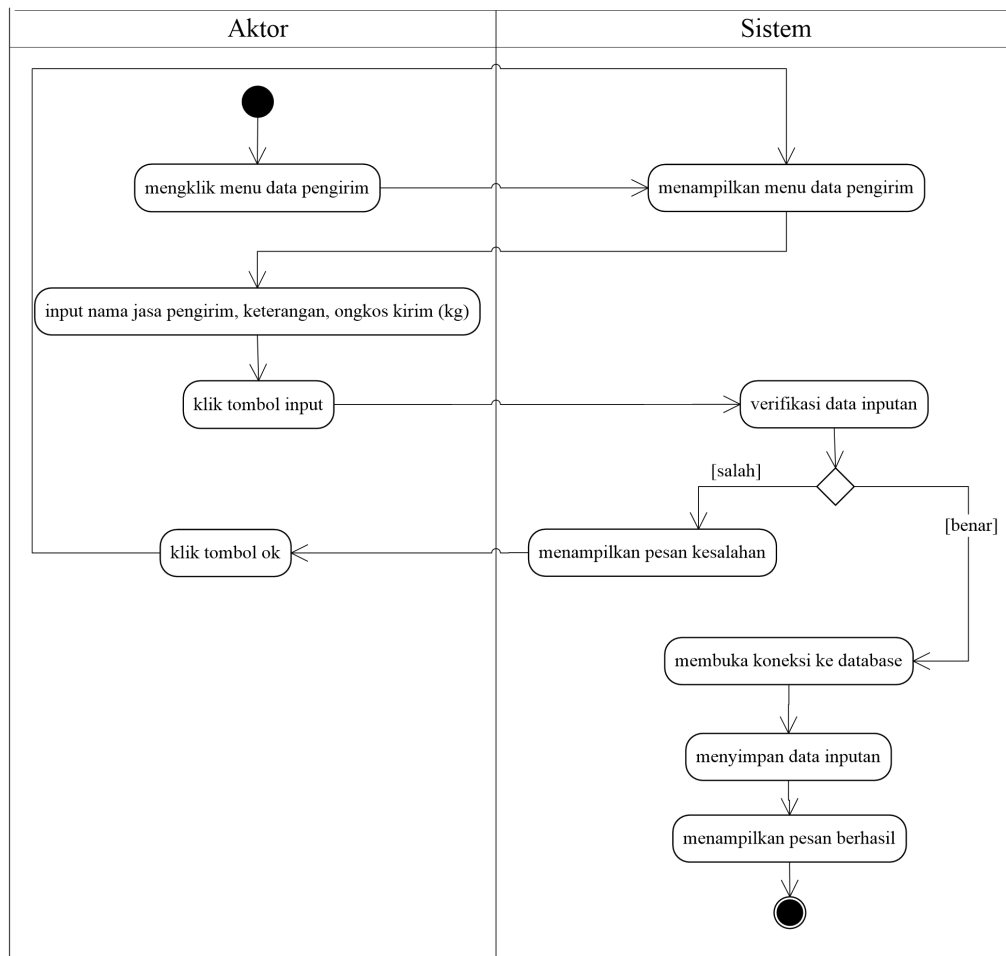
Gambar 4.24 Activity Diagram Menghapus Data Produk

12. Activity Diagram Mengelola Data Pengirim

Activity diagram mengelola data pengirim menggambarkan aktifitas dari admin yang terdiri dari :

a. Activity Diagram Menambah Data Pengirim

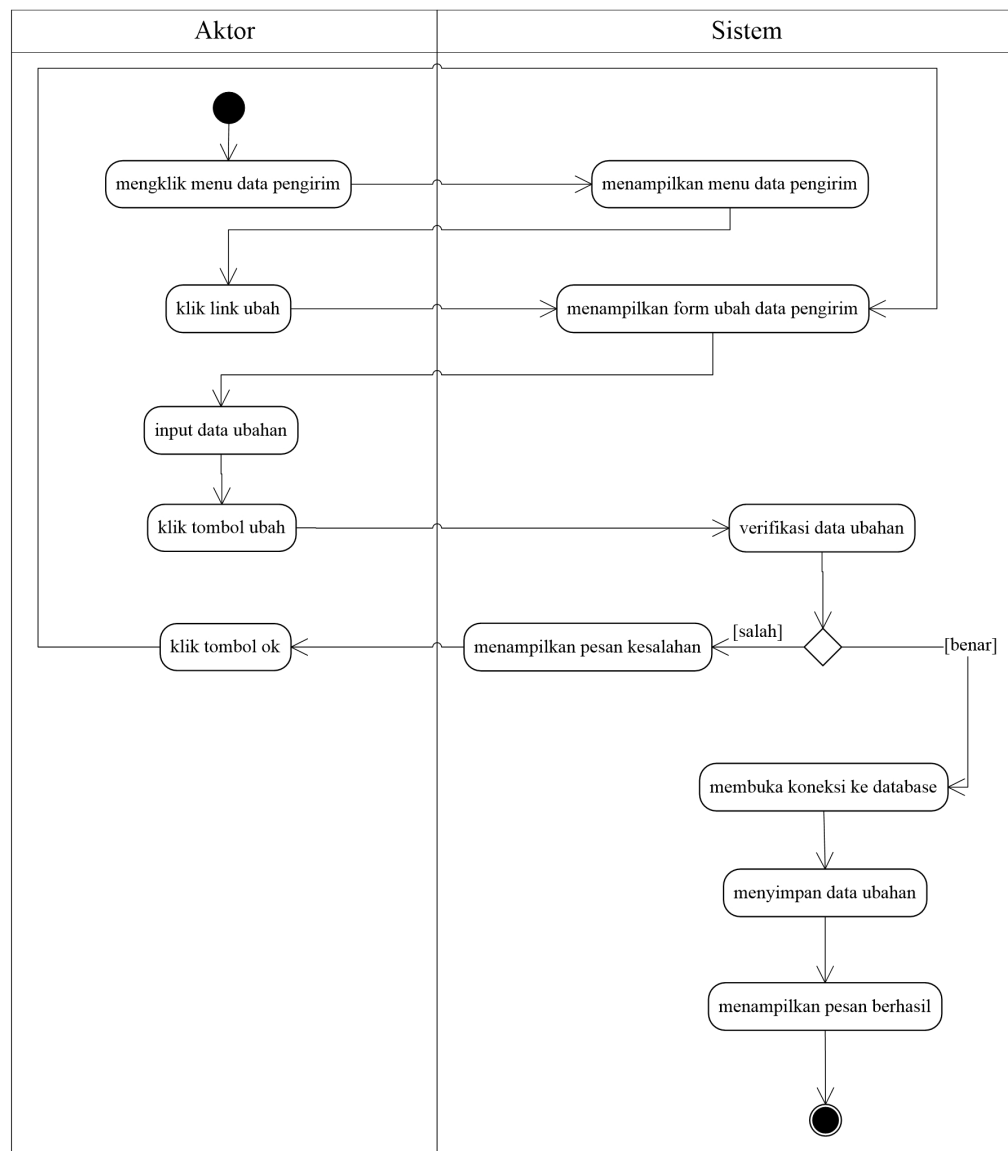
Activity diagram menambah data pengirim menggambarkan aktifitas admin menambah pengirim baru ke dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.25.



Gambar 4.25 Activity Diagram Menambah Data Pengirim

b. *Activity Diagram Mengubah Data Pengirim*

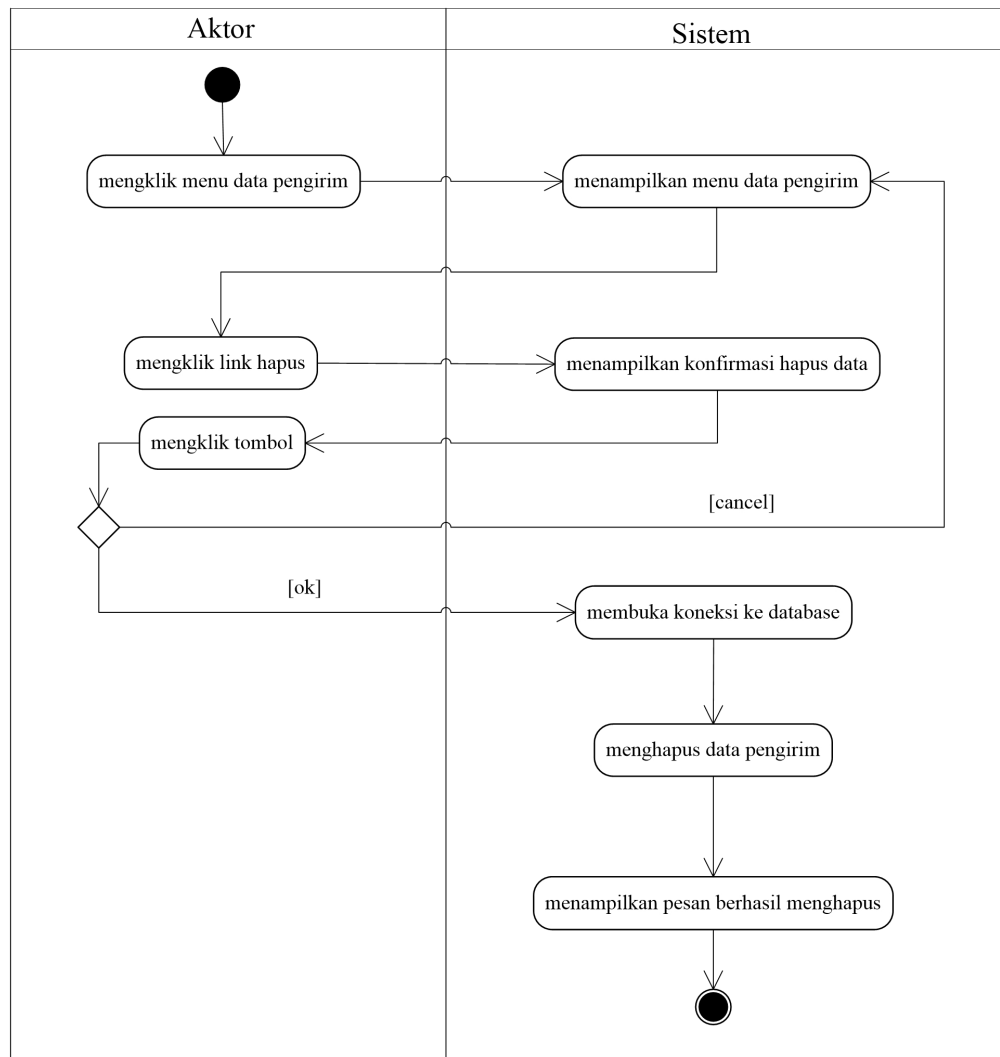
Activity diagram mengubah data pengirim merupakan langkah – langkah dari admin untuk mengubah pengirim dari dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.26.



Gambar 4.26 Activity Diagram Mengubah Data Pengirim

c. Activity Diagram Menghapus Data Pengirim

Activity diagram menghapus pengirim merupakan langkah – langkah dari admin untuk menghapus pengirim dari dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.27.



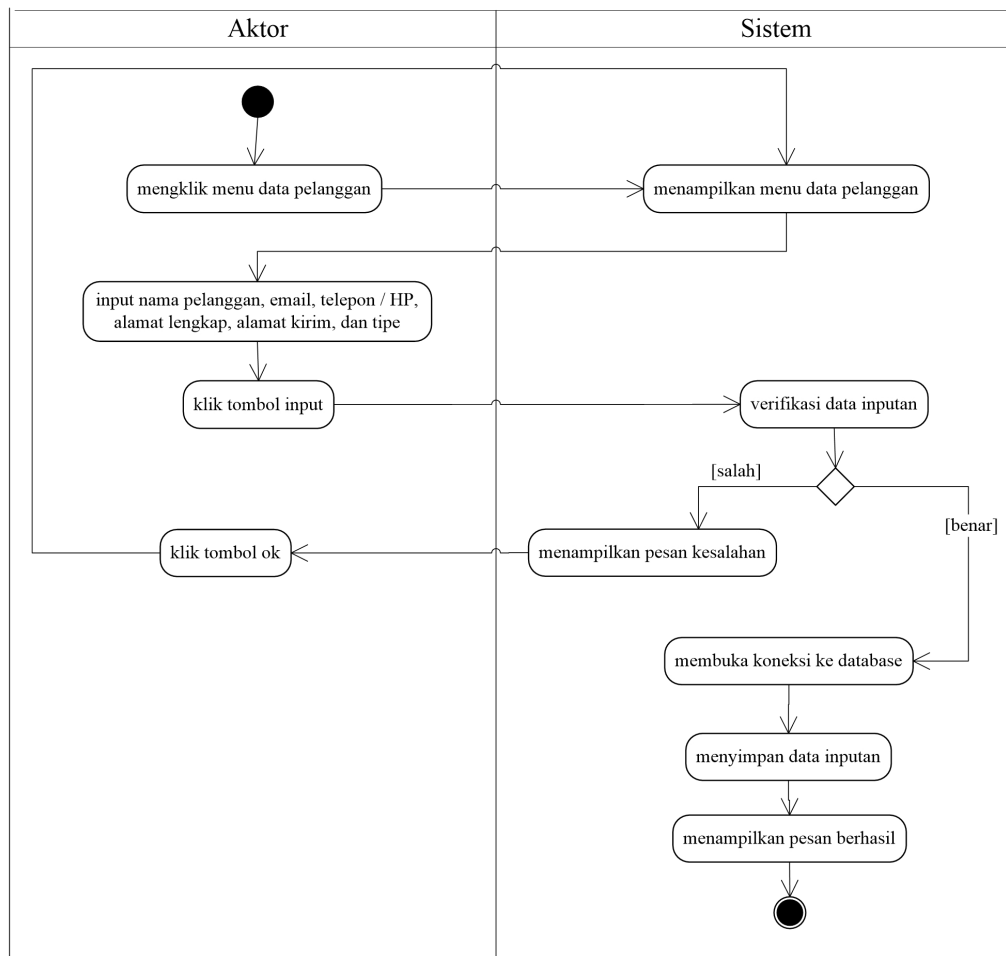
Gambar 4.27 Activity Diagram Menghapus Data Pengirim

13. Activity Diagram Mengelola Data Pelanggan

Activity diagram mengelola data pelanggan menggambarkan aktifitas dari admin yang terdiri dari :

a. Activity Diagram Menambah Data Pelanggan

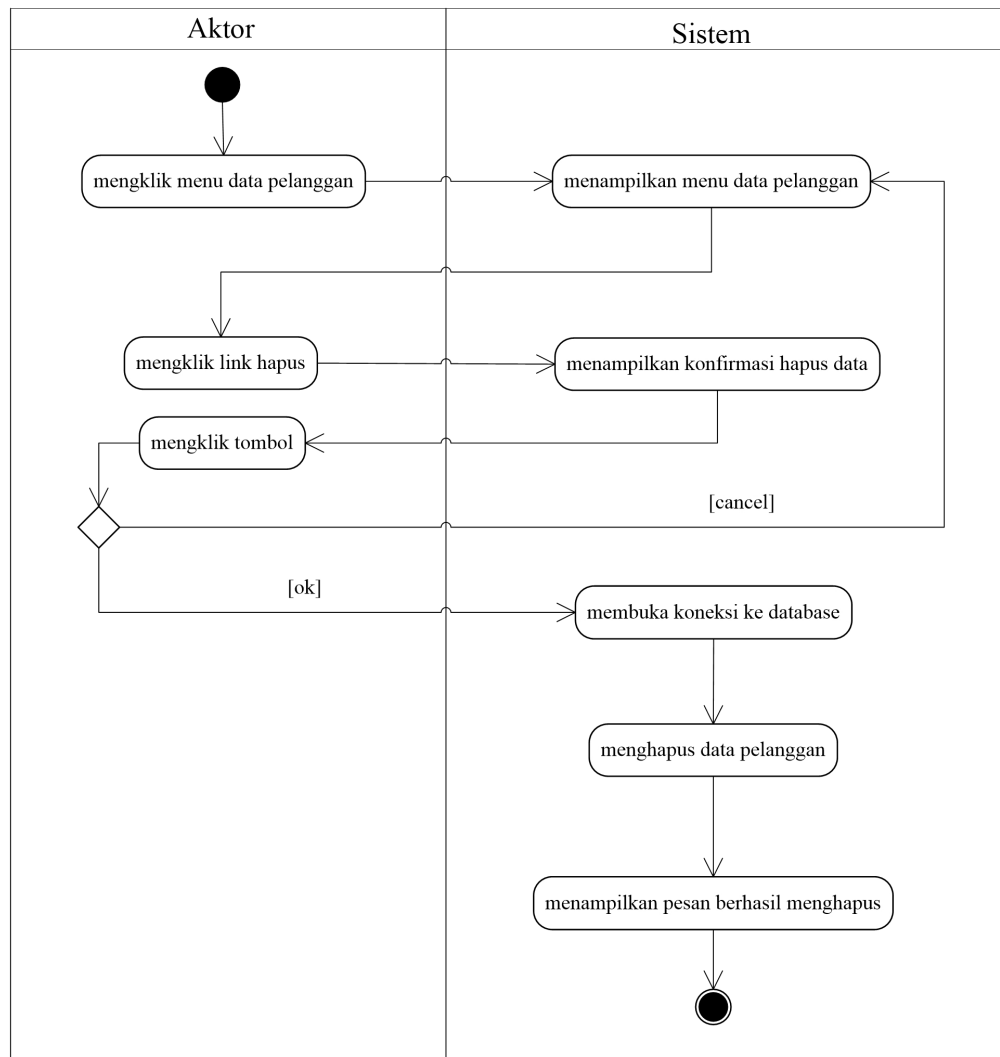
Activity diagram menambah data pelanggan menggambarkan aktifitas admin menambah pelanggan baru ke dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.28.



Gambar 4.28 Activity Diagram Menambah Data Pelanggan

b. Activity Diagram Menghapus Data Pelanggan

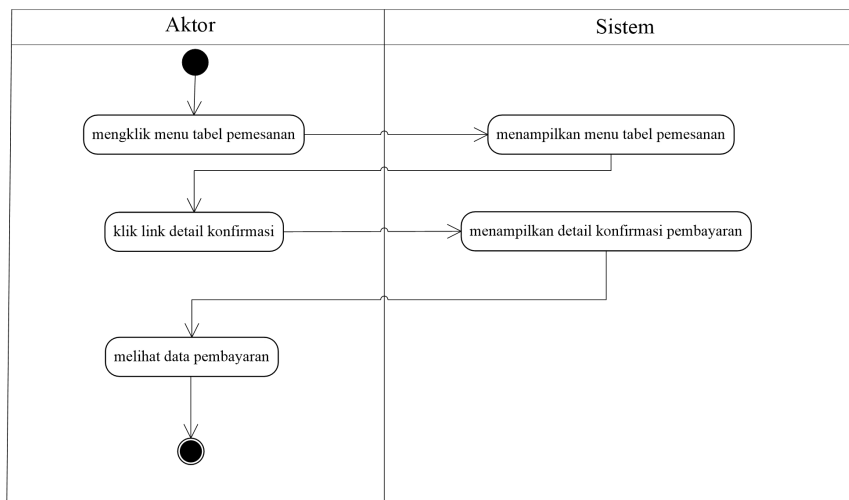
Activity diagram menghapus pelanggan merupakan langkah – langkah dari admin untuk menghapus pelanggan dari dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.29.



Gambar 4.29 Activity Diagram Menghapus Data Pelanggan

14. Activity Diagram Melihat Data Pemesanan

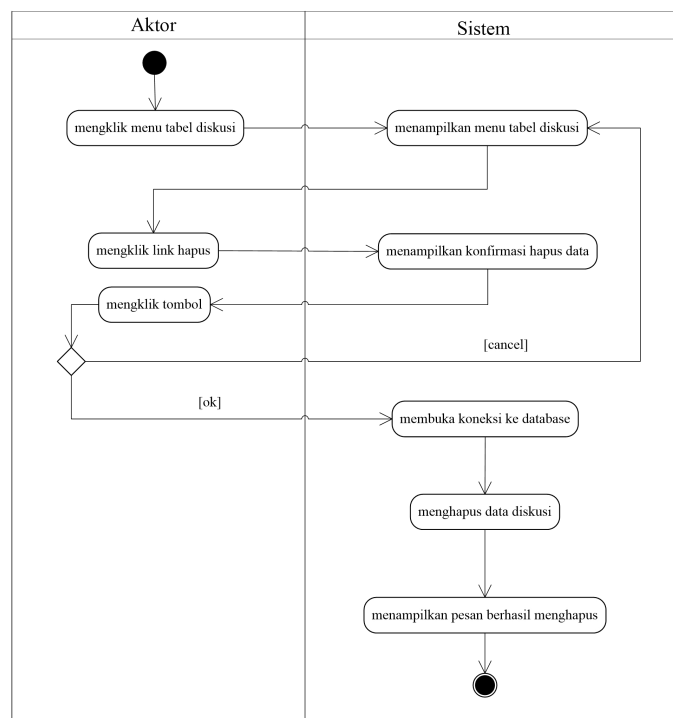
Activity diagram melihat data pemesanan menggambarkan aktifitas dari admin melihat data pembayaran pelanggan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.30.



Gambar 4.30 Activity Diagram Melihat Data Pemesanan

15. Activity Diagram Mengelola Tabel Diskusi

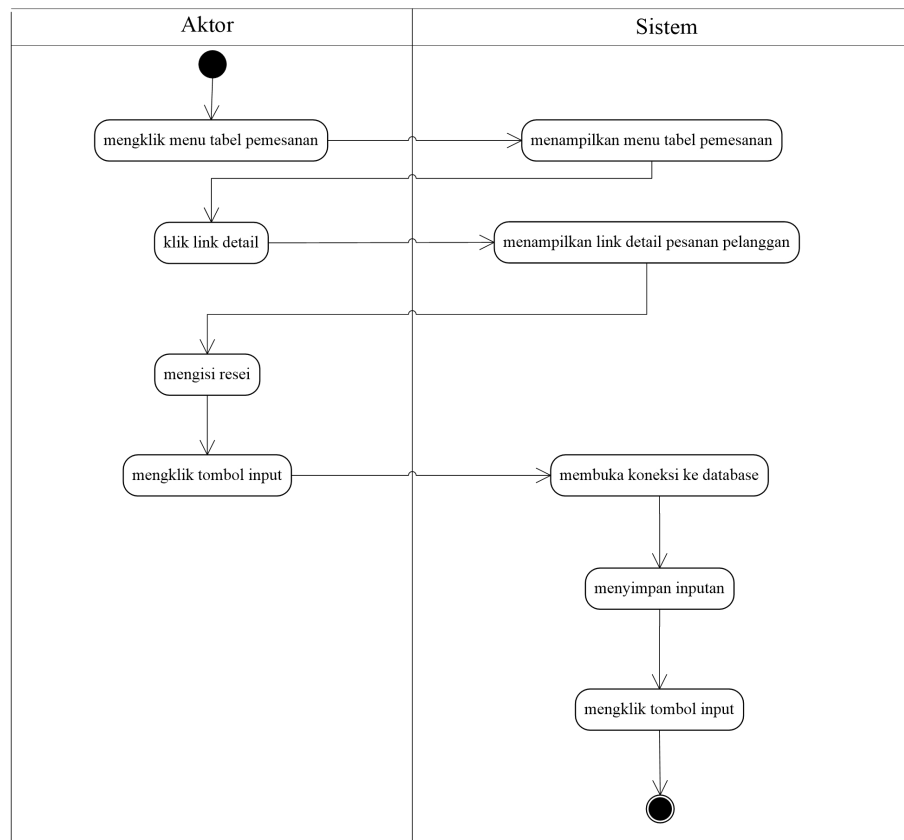
Activity diagram mengelola tabel diskusi menggambarkan aktifitas dari admin menghapus data diskusi dari dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.31.



Gambar 4.31 Activity Diagram Mengelola Tabel Diskusi

16. Activity Diagram Mengelola Resi Pengiriman

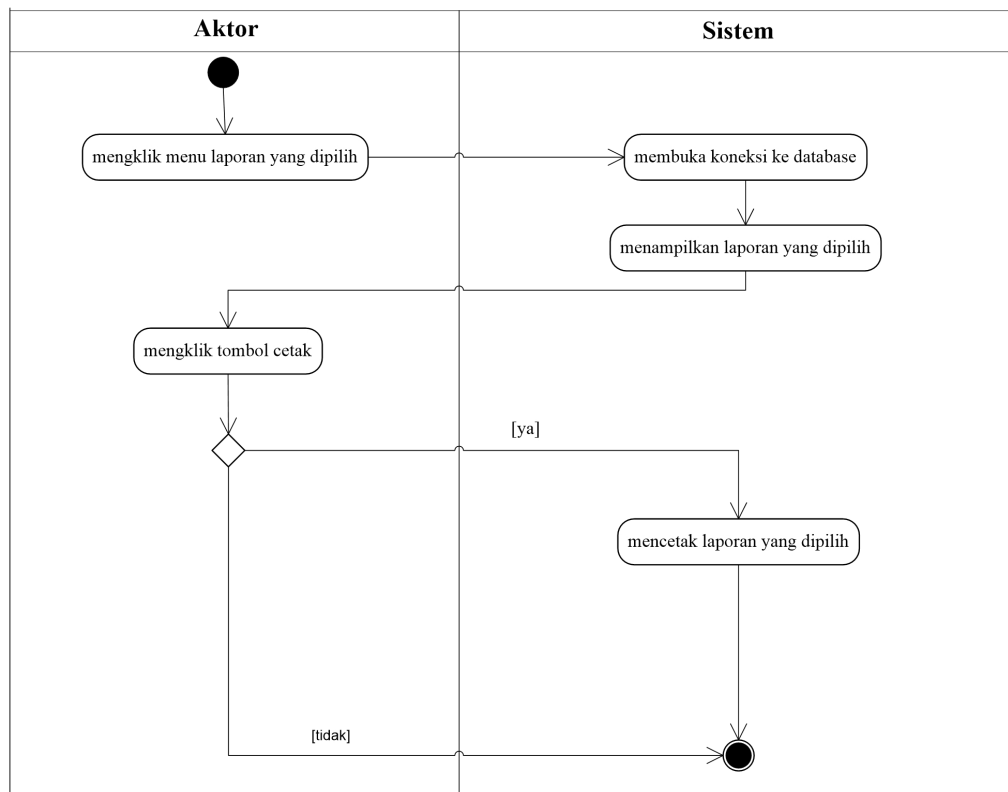
Activity diagram mengelola resi pengiriman menggambarkan aktifitas dari admin mengisi data resi untuk pengiriman produk ke pelanggan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.32.



Gambar 4.32 Activity Diagram Mengelola Resi Pengiriman

17. Activity Diagram Melihat Dan Mencetak Laporan

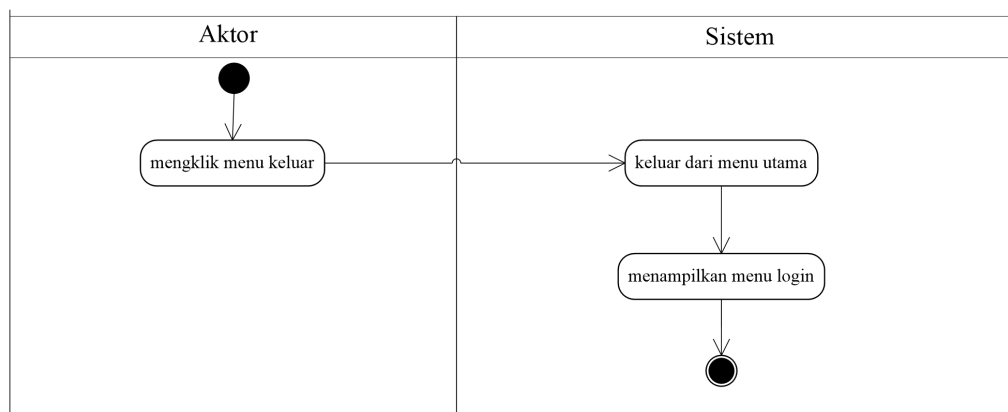
Activity diagram melihat dan mencetak laporan yang akan digunakan oleh admin memberikan laporan kepada pemilik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.33.



Gambar 4.33 Activity Diagram Melihat dan Mencetak Laporan

18. Activity Diagram Logout

Activity diagram logout merupakan langkah pelanggan atau admin keluar dari sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.34.



Gambar 4.34 Activity Diagram Logout

4.4 ANALISIS OUTPUT

Analisis output menjelaskan output yang akan dihasilkan oleh perangkat lunak terhadap sistem yang sedang berjalan dengan menganalisis laporan yang dihasilkan oleh sistem yang lama dilengkapi dengan melampirkan laporan penjualan dari sistem yang sedang berjalan yang dapat dilihat pada gambar 4.35.

dibuat oleh : evi

Mencar
AUDIO WORKSHOP

Tanggal : 10 Desember 2021

NO SPK	Nama/ mobil	Total	Ket
MJ 68561	Syarif	Rp. 3.800.000	cash
MJ 68562	Dendy / Inova	Rp. 12.000.000	TF BCA
MJ 68563	arif / avanza	Rp. 10.500.000	cash
MJ 68564	Zona / Ignis	Rp. 2.000.000	cash
MJ 68565	Utqi / avanza	Rp. 5.500.000	cash
MJ 68566	Deni / Xenia	Rp. 7.000.000	cash
MJ 68567	dedi / Xenia	Rp. 1.500.000	TF mandiri
MJ 68568	ahmad / alphard	Rp. 1.750.000	TF BCA
MJ 68569	Wili / Lexus	Rp. 9.000.000	edk BCA
MJ 68570	Wawan / raize	Rp. 800.000	cash
MJ 68571	umum	Rp. 500.000	cash
MJ 68572	William / poyo	Rp. 485.000	cash
MJ 68573	radi / Fortuner	Rp. 2.185.000	cash
MJ 68574	Felix / Rush	Rp. 3.600.000	cash
MJ 68575	umum	Rp. 1.000.000	cash
MJ 68576	hans / Teros	Rp. 8.250.000	cash
MJ 68577	Mira / avanza	Rp. 5.000.000	TF BCA
MJ 68578	umum	Rp. 500.000	TF mandiri
MJ 68579	ayul / BRID	Rp. 1.200.000	TF BCA
MJ 68580	nelly / CRV	Rp. 2.500.000	cash
MJ 68581	umum	Rp. 3.100.000	cash
MJ 68582	melan / mobilio	Rp. 4.950.000	cash
Total :		Rp. 87.120.000	

Gambar 4.35 Laporan Penjualan

Keterangan gambar:

Nama Keluaran	: Laporan penjualan
Fungsi	: Menampilkan semua penjualan pada toko
Media	: Kertas
Frekuensi	: Setiap ada penjualan barang
Struktur data	: No. SPK, Mobil, total, dan keterangan

4.6.1 Rancangan *Input*

Rancangan *input* merupakan rancangan yang menggambarkan dan menampilkan form-form *input* yang dibutuhkan untuk proses pengolahan data *output* pada sistem *e-commerce* pada Menara Audioworkshop Jambi. Berikut merupakan rancangan halaman input yang ditampilkan, antara lain :

1. Rancangan Halaman Pendaftaran

Rancangan halaman pendaftaran merupakan halaman yang digunakan pengunjung untuk mendaftarkan diri menjadi pelanggan dengan mengisi form yang telah ada dan dapat dilihat pada gambar 4.37.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'http://localhost/menaraaudioworkshop'. The page title is 'Menara Audioworkshop Jambi'. Below the title is a large placeholder for the main image, labeled '(GAMBAR UTAMA)'. The page is divided into two main sections for user interaction:

- Registration Section (Left):** Titled 'Silahkan Melakukan Pendaftaran'. It includes input fields for 'Nama Anda', 'Password', 'Email', 'Telepon / HP', and 'Alamat Lengkap'. Below these is a 'Alamat Kirim' field. A 'Register' button is at the bottom of this section.
- Login Section (Right):** Titled 'Masuk'. It includes input fields for 'Username' and 'Password', followed by a 'Login' button.

Below the registration and login forms, there is a 'Menu Utama' section with links to 'Beranda', 'Produk', and 'Pendaftaran'. Below this is a 'Kategori' section with five links, each labeled '(Sub Kategori)'. Below that is a 'Rekan Kami' section with two placeholder boxes labeled '(gambar)'. At the bottom, there is a 'Cari Kami' section with a placeholder box labeled '(gambar)', a 'Bank' section with three placeholder boxes labeled '(gambar)', and a 'Hubungi Kami' section with contact information: 'ALamat : (alamat)', 'Telepon : (telp)', 'Kontak : (kontak)', and 'E-mail : (email)'. The footer contains the copyright notice '© Copyright 2022 Menara Audioworkshop Jambi'.

Gambar 4.37 Rancangan Halaman Pendaftaran

2. Rancangan Halaman Diskusi dan Ulasan

Rancangan halaman diskusi dan ulasan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data diskusi dan ulasan baru yang dapat dibaca oleh semua pengunjung *website*. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.38.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost/menaraaudioworkshop`. The page title is "Menara Audioworkshop Jambi". Below the title is a large placeholder box labeled "(GAMBAR UTAMA)".

The main content area is divided into two columns. The left column contains the following sections:

- Diskusi Produk (nama produk)**: Includes input fields for "Judul" and "Isi", and an "Input" button.
- Melihat Tabel Data Diskusi Produk (nama produk)**: A section for viewing product discussion data.
- Ulasan Produk**: Includes a form with fields for "(no) (nama)", "(dd-mm-yyyy) (isi ulasan)", and "Kualitas Produk : (jumlah bintang) , Akurasi Produk : (jumlah bintang)".
- Menambah Ulasan**: Includes a large text area for "Isi Ulasan", and dropdown menus for "Kualitas Produk" and "Akurasi Produk", with an "Input" button.

The right column contains the following sections:

- Data Anda**: Shows "Username : (username)" and "Tipe : (tipe)" with a "[Data Diri](#)" link.
- Menu Utama**: A list of navigation links: Beranda, Produk, Belanja, Pesanan, and Keluar.
- Kategori**: A list of category links: (Sub Kategori), (Sub Kategori), (Sub Kategori), (Sub Kategori), and (Sub Kategori).
- Rekan Kami**: Two placeholder boxes labeled "(gambar)".

The footer section includes:

- Cari Kami**: A placeholder box labeled "(gambar)".
- Bank**: Two placeholder boxes labeled "(gambar)".
- Hubungi Kami**: Fields for "ALamat : (alamat)", "Telepon : (telp)", "Kontak : (kontak)", and "E-mail : (email)".

At the bottom of the page, there is a copyright notice: "© Copyright 2022 Menara Audioworkshop Jambi".

Gambar 4.38 Rancangan Halaman Diskusi dan Ulasan

3. Rancangan Halaman Balas Diskusi

Rancangan halaman balas diskusi merupakan halaman yang digunakan untuk interaksi antara pengunjung dengan admin Menara Audioworkshop Jambi pada *website*. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.39

The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with the address bar displaying "http://localhost/menaraaudioworkshop". The main heading is "Menara Audioworkshop Jambi". Below the heading is a large placeholder box labeled "(GAMBAR UTAMA)".

The page is divided into two main columns. The left column contains the following sections:

- Diskusi Produk (nama produk)**: Fields for Pembuat (nama), Judul (judul), Isi (isi), and Tanggal (dd-mm-yyyy).
- Isi Balasan Diskusi**: Two input boxes for (no) (nama) and (dd-mm-yyyy) (isi balasan).
- Balas**: A large text area for replying, with a "Balas" button below it.

The right column contains the following sections:

- Data Anda**: Fields for Username (username) and Tipe (tipe), with a "Data Diri" link.
- Menu Utama**: A list of links: Beranda, Produk, Belanja, Pesanan, and Keluar.
- Kategori**: A list of links: (Sub Kategori), (Sub Kategori), (Sub Kategori), (Sub Kategori), and (Sub Kategori).
- Rekan Kami**: Two placeholder boxes labeled (gambar).

The footer section contains:

- Cari Kami**: A placeholder box labeled (gambar).
- Bank**: Two placeholder boxes labeled (gambar).
- Hubungi Kami**: Fields for ALamat (alamat), Telepon (telp), Kontak (kontak), and E-mail (email).

At the bottom of the page, there is a copyright notice: "© Copyright 2022 Menara Audioworkshop Jambi".

Gambar 4.39 Rancangan Halaman Balas Diskusi

4. Rancangan Halaman Pesan Produk

Rancangan halaman pesan produk merupakan halaman yang digunakan oleh pengunjung atau pelanggan untuk memesan produk yang diinginkan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.40.

Menara Audioworkshop Jambi

(GAMBAR UTAMA)

Pesan Produk

Foto

(gambar)

Kode Produk (kode produk)

Kategori (kategori)

Nama Produk (nama produk)

Keterangan (keterangan)

Harga (harga)

Berat (Kg) (berat)

Jumlah

Pilih Salah Satu

Pesan

Data Anda

Username : (username)

Tipe : (tipe)

[Data Diri](#)

Menu Utama

Beranda

Produk

Belanja

Pesanan

Keluar

Kategori (Sub Kategori)

(Sub Kategori)

(Sub Kategori)

(Sub Kategori)

(Sub Kategori)

Rekan Kami

(gambar)

(gambar)

Cari Kami (gambar)

Bank (gambar) (gambar)

Hubungi Kami

ALamat : (alamat)

Telepon : (telp)

Kontak : (kontak)

E-mail : (email)

© Copyright 2022 Menara Audioworkshop Jambi

Gambar 4.40 Rancangan Halaman Pesan Produk

5. Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran

Rancangan halaman konfirmasi pembayaran merupakan halaman yang digunakan oleh pelanggan untuk mengkonfirmasi pembayaran yang telah dilakukan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.41.

A Web Page

http://localhost/menaraaudioworkshop

Menara Audioworkshop Jambi

(GAMBAR UTAMA)

Konfirmasi Pembayaran

No. Pesanan : (no pesanan)

Bank

Atas Nama

Nomor Rekening

Keterangan

Slip Pembayaran

Data Anda

Username : (username)

Tipe : (tipe)

[Data Diri](#)

Menu Utama

[Beranda](#)

[Produk](#)

[Belanja](#)

[Pesanan](#)

[Keluar](#)

Kategori

[\(Sub Kategori\)](#)

[\(Sub Kategori\)](#)

[\(Sub Kategori\)](#)

[\(Sub Kategori\)](#)

[\(Sub Kategori\)](#)

Rekan Kami

Cari Kami

Hubungi Kami

ALamat : (alamat)

Telepon : (telp)

Kontak : (kontak)

E-mail : (email)

© Copyright 2022 Menara Audioworkshop Jambi

Gambar 4.41 Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran

6. Rancangan Halaman Data Admin

Rancangan halaman data admin digunakan oleh admin untuk mengelola data admin yang terdapat *form* untuk menambah data dan tabel untuk mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.42.

Menara Audioworkshop Jambi

Data Admin

Nama Admin

Alamat

Telepon

Tabel Data Admin

No.	Nama	Alamat	Telepon	Pilihan
qq	xxxx	xxxx	qqqq	ubah hapus
qq	xxxx	xxxx	qqqq	ubah hapus
qq	xxxx	xxxx	qqqq	ubah hapus
qq	xxxx	xxxx	qqqq	ubah hapus
qq	xxxx	xxxx	qqqq	ubah hapus

Menu Utama

Beranda

Password

Keluar

Data-data

Data Admin

Data Kategori

Data Produk

Data Pengirim

Data Pelanggan

Transaksi

Tabel Pemesanan

Tabel Penjualan

Diskusi

Tabel Diskusi

Laporan

Laporan Pelanggan

Laporan Produk

Laporan Pemesanan

Laporan Penjualan

© Copyright 2022 Menara Audioworkshop Jambi

Gambar 4.42 Rancangan Halaman Data Admin

7. Rancangan Halaman Data Kategori

Rancangan halaman data kategori digunakan oleh admin untuk mengelola data kategori yang terdapat *form* untuk menambah data dan tabel untuk menghapus data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.43.

A Web Page

http://localhost/menaraaudioworkshop

Menara Audioworkshop Jambi

Data Kategori

Nama Kategori

Tabel Data Kategori

No.	ID Kategori	Nama Kategori	Pilihan
qq	xxxx	xxxx	hapus
qq	xxxx	xxxx	hapus
qq	xxxx	xxxx	hapus
qq	xxxx	xxxx	hapus
qq	xxxx	xxxx	hapus

Menu Utama

Beranda

Password

Keluar

Data-data

Data Admin

Data Kategori

Data Produk

Data Pengirim

Data Pelanggan

Transaksi

Tabel Pemesanan

Tabel Penjualan

Diskusi

Tabel Diskusi

Laporan

Laporan Pelanggan

Laporan Produk

Laporan Pemesanan

Laporan Penjualan

© Copyright 2022 Menara Audioworkshop Jambi

Gambar 4.43 Rancangan Halaman Data Kategori

8. Rancangan Halaman Data Produk

Rancangan halaman data produk digunakan oleh admin untuk mengelola data produk yang terdapat *form* untuk menambah data dan tabel untuk mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.44.

A Web Page

http://localhost/menaraaudioworkshop

Menara Audioworkshop Jambi

Data Produk

Kode Produk (kode produk)
 Kategori
 Nama Produk
 Keterangan
 Harga Biasa
 Harga Reseller
 Berat (Kg)
 Stok Awal
 Foto

Tabel Data Produk

Nama Produk :

No	Nama Produk	Kategori	Harga Biasa	Harga Reseller	Stok	Berat	Pilihan
qq	xxxx	xxxx	qqqq	qqqq	qq	qq	stok ubah hapus
qq	xxxx	xxxx	qqqq	qqqq	qq	qq	stok ubah hapus
qq	xxxx	xxxx	qqqq	qqqq	qq	qq	stok ubah hapus
qq	xxxx	xxxx	qqqq	qqqq	qq	qq	stok ubah hapus
qq	xxxx	xxxx	qqqq	qqqq	qq	qq	stok ubah hapus

Menu Utama
 Beranda
 Password
 Keluar

Data-data
 Data Admin
 Data Kategori
 Data Produk
 Data Pengirim
 Data Pelanggan

Transaksi
 Tabel Pemesanan
 Tabel Penjualan

Diskusi
 Tabel Diskusi

Laporan
 Laporan Pelanggan
 Laporan Produk
 Laporan Pemesanan
 Laporan Penjualan

© Copyright 2022 Menara Audioworkshop Jambi

Gambar 4.44 Rancangan Halaman Data Produk

9. Rancangan Halaman Data Pengirim

Rancangan halaman data pengirim digunakan oleh admin untuk mengelola data jasa pengiriman produk yang terdapat *form* untuk menambah data dan tabel untuk mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.45.

A Web Page

http://localhost/menaraaudioworkshop

Menara Audioworkshop Jambi

Data Pengirim

Nama Jasa Pengirim

Keterangan

Ongkos Kirim (Kg)

Tabel Data Pengirim

No.	Nama Jasa Pengirim	Keterangan	Ongkos Kirim (Kg)	Pilihan
qq	xxxx	xxxx	qqqq	ubah hapus
qq	xxxx	xxxx	qqqq	ubah hapus
qq	xxxx	xxxx	qqqq	ubah hapus
qq	xxxx	xxxx	qqqq	ubah hapus
qq	xxxx	xxxx	qqqq	ubah hapus

Menu Utama

Beranda

Password

Keluar

Data-data

Data Admin

Data Kategori

Data Produk

Data Pengirim

Data Pelanggan

Transaksi

Tabel Pemesanan

Tabel Penjualan

Diskusi

Tabel Diskusi

Laporan

Laporan Pelanggan

Laporan Produk

Laporan Pemesanan

Laporan Penjualan

© Copyright 2022 Menara Audioworkshop Jambi

Gambar 4.45 Rancangan Halaman Data Pengiriman

10. Rancangan Halaman Data Pelanggan

Rancangan halaman data pelanggan digunakan oleh admin untuk mengelola data data pelanggan yang terdapat *form* untuk menambah data dan tabel untuk menghapus data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.46.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost/menaraaudioworkshop`. The page title is "Menara Audioworkshop Jambi".

Main Content Area:

- Data Pelanggan:**
 - Form fields: Nama Pelanggan, Email, Telepon / HP, Alamat Lengkap, Alamat Kirim.
 - Tipe: A dropdown menu with "Pilih Salah Satu" and an "Input" button.
 - Tabel Pelanggan: A search section with "Nama Pelanggan:" and a "Cari" button.
 - Table 1:

Pelanggan	: (pelanggan), Tipe : (tipe)
Email	: (email)
Telepon	: (telp)
Alamat	: (alamat)
Pesanan Hapus Ganti Tipe	
 - Table 2:

Pelanggan	: (pelanggan), Tipe : (tipe)
Email	: (email)
Telepon	: (telp)
Alamat	: (alamat)
Pesanan Hapus Ganti Tipe	

Right Sidebar:

- Menu Utama: Beranda, Password, Keluar
- Data-data: Data Admin, Data Kategori, Data Produk, Data Pengirim, Data Pelanggan
- Transaksi: Tabel Pemesanan, Tabel Penjualan
- Diskusi: Tabel Diskusi
- Laporan: Laporan Pelanggan, Laporan Produk, Laporan Pemesanan, Laporan Penjualan

Footer: © Copyright 2022 Menara Audioworkshop Jambi

Gambar 4.46 Rancangan Halaman Data Pelanggan

4.6.2 Rancangan Output

Rancangan *output* merupakan rancangan yang menggambarkan dan menampilkan keluaran (*output*) yang dihasilkan oleh sistem pada Menara Audioworkshop Jambi. Rancangan *output* terdiri dari 3 sisi halaman utama, yaitu halaman admin, halaman pelanggan, dan halaman pengunjung. Berikut merupakan rancangan *output* sistem pada Menara Audioworkshop Jambi.

1. Rancangan Halaman Beranda Pengunjung

Rancangan halaman beranda pengunjung merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai produk terbaru, cara pemesanan, cara pembayaran dan menu-menu yang menghubungkan ke halaman lainnya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.47.

The wireframe shows a web browser window titled 'A Web Page' with the URL 'http://localhost/menaraaudioworkshop'. The main heading is 'Menara Audioworkshop Jambi'. Below the heading is a large placeholder box labeled '(GAMBAR UTAMA)'. The layout is divided into two main columns. The left column contains a 'Produk Terbaru' section with a search bar labeled 'Nama Produk :', a 'Cari' button, and three product cards. Each card has a placeholder for an image, fields for '(nama produk)', '(harga)', and 'Tersedia : (stok)', and a 'Pesan' button. Below this is a 'Cara Belanja' section with the text '(Informasi Cara Belanja)'. The right column contains a 'Masuk' section with 'Username' and 'Password' input fields and a 'Login' button. Below this is a 'Menu Utama' list: 'Beranda', 'Produk', 'Pendaftaran', 'Kategori', '(Sub Kategori)', '(Sub Kategori)', '(Sub Kategori)', and '(Sub Kategori)'. Further down is a 'Rekan Kami' section with two placeholder boxes for images. The footer area includes 'Cari Kami' with a placeholder box, 'Bank' with three placeholder boxes, and 'Hubungi Kami' with fields for 'ALamat : (alamat)', 'Telepon : (telp)', 'Kontak : (kontak)', and 'E-mail : (email)'. The copyright notice '© Copyright 2022 Menara Audioworkshop Jambi' is at the bottom.

Gambar 4.47 Rancangan Halaman Beranda Pengunjung

2. Rancangan Halaman Produk

Rancangan halaman produk merupakan halaman yang menampilkan produk yang dijual pada Menara Audioworkshop Jambi dan juga terdapat tombol untuk memesan produk yang diinginkan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.48.

A Web Page

http://localhost/menaraaudioworkshop

Menara Audioworkshop Jambi

(GAMBAR UTAMA)

Produk

Nama Produk :

(nama produk)
(harga)
Tersedia : (stok)

(nama produk)
(harga)
Tersedia : (stok)

(nama produk)
(harga)
Tersedia : (stok)

(nama produk)
(harga)
Tersedia : (stok)

(nama produk)
(harga)
Tersedia : (stok)

(nama produk)
(harga)
Tersedia : (stok)

Masuk

Username

Password

Menu Utama

Beranda

Produk

Pendaftaran

Kategori

(Sub Kategori)

(Sub Kategori)

(Sub Kategori)

(Sub Kategori)

(Sub Kategori)

Rekan Kami

Cari Kami

Bank

Hubungi Kami

ALamat : (alamat)

Telepon : (telp)

Kontak : (kontak)

E-mail : (email)

© Copyright 2022 Menara Audioworkshop Jambi

Gambar 4.48 Rancangan Halaman Produk

3. Rancangan Halaman Tabel Diskusi

Rancangan halaman tabel diskusi merupakan halaman yang menampilkan data diskusi yang telah dimasukkan oleh pengunjung dan terdapat *link* untuk membaca detail dari diskusi tersebut. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.49.

A Web Page
http://localhost/menaraaudioworkshop

Menara Audioworkshop Jambi

(GAMBAR UTAMA)

Diskusi

Pembuat	: (pembuat)
Isi	: (isi)
Tanggal	: (dd-mm-yyyy)
	: Baca Diskusi
Pembuat	: (pembuat)
Isi	: (isi)
Tanggal	: (dd-mm-yyyy)
	: Baca Diskusi
Pembuat	: (pembuat)
Isi	: (isi)
Tanggal	: (dd-mm-yyyy)
	: Baca Diskusi

Data Anda
Username : (username)
Tipe : (tipe)
: [Data Diri](#)

Menu Utama
Beranda
Produk
Belanja
Pesanan
Keluar

Kategori
(Sub Kategori)
(Sub Kategori)
(Sub Kategori)
(Sub Kategori)
(Sub Kategori)

Rekan Kami
(gambar)
(gambar)

Cari Kami
(gambar)

Bank
(gambar) (gambar) (gambar)

Hubungi Kami
ALamat : (alamat)
Telepon : (telp)
Kontak : (kontak)
E-mail : (email)

© Copyright 2022 Menara Audioworkshop Jambi

Gambar 4.49 Rancangan Halaman Tabel Diskusi

4. Rancangan Halaman Pesanan

Rancangan halaman pesanan merupakan halaman yang menampilkan tabel data produk yang dipesan dan produk yang telah dikirim serta *link-link* yang digunakan untuk melihat secara detail. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.50.

A Web Page

http://localhost/menaraaudioworkshop

Menara Audioworkshop Jambi

(GAMBAR UTAMA)

Produk Pesanan Anda

No	Kode Pesanan	Tanggal	Pengirim	Total	Pembayaran	Detail	Hapus
qq	xxxx	dd-mm-yyyy	xxxx	qqqq	pembayaran	detail	hapus
qq	xxxx	dd-mm-yyyy	xxxx	qqqq	pembayaran	detail	hapus
qq	xxxx	dd-mm-yyyy	xxxx	qqqq	pembayaran	detail	hapus
qq	xxxx	dd-mm-yyyy	xxxx	qqqq	pembayaran	detail	hapus
qq	xxxx	dd-mm-yyyy	xxxx	qqqq	pembayaran	detail	hapus

Produk Telah Terkirim

No	Kode Pesanan	Tanggal	Pengirim	Total	Detail
qq	xxxx	dd-mm-yyyy	xxxx	qqqq	detail
qq	xxxx	dd-mm-yyyy	xxxx	qqqq	detail
qq	xxxx	dd-mm-yyyy	xxxx	qqqq	detail
qq	xxxx	dd-mm-yyyy	xxxx	qqqq	detail
qq	xxxx	dd-mm-yyyy	xxxx	qqqq	detail

Data Anda
Username : (username)
Tipe : (tipe)
: [Data Diri](#)

Menu Utama
Beranda
Produk
Belanja
Pesanan
Keluar

Kategori
(Sub Kategori)
(Sub Kategori)
(Sub Kategori)
(Sub Kategori)
(Sub Kategori)

Rekan Kami

(gambar)

(gambar)

Cari Kami

Bank

Hubungi Kami
ALamat : (alamat)
Telepon : (telp)
Kontak : (kontak)
E-mail : (email)

(gambar)

(gambar)

(gambar)

© Copyright 2022 Menara Audioworkshop Jambi

Gambar 4.50 Rancangan Halaman Pesanan

5. Rancangan Halaman Keranjang Belanja

Rancangan halaman keranjang belanja merupakan halaman yang menampilkan produk-produk yang telah dipesan dan terdapat link untuk mengubah dan menghapus pesanan serta terdapat *form* untuk memilih jasa pengiriman barang. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.51.

Menara Audioworkshop Jambi

(GAMBAR UTAMA)

Produk Pesanan Anda

Gambar	Nama	Berat	Harga	Jumlah	Berat Total	Total Harga	Ubah	Batal
gambar	xxxx	q q	q q q q	q q	q q	q q q q	ubah	batal
gambar	xxxx	q q	q q q q	q q	q q	q q q q	ubah	batal
gambar	xxxx	q q	q q q q	q q	q q	q q q q	ubah	batal
gambar	xxxx	q q	q q q q	q q	q q	q q q q	ubah	batal
gambar	xxxx	q q	q q q q	q q	q q	q q q q	ubah	batal

Pilih Jasa Pengiriman Produk
Alamat Kirim

Pilih Salah Satu

Pilih

Data Anda
Username : (username)
Tipe : (tipe)
[Data Diri](#)

Menu Utama
Beranda
Produk
Belanja
Pesanan
Keluar

Kategori
(Sub Kategori)
(Sub Kategori)
(Sub Kategori)
(Sub Kategori)
(Sub Kategori)

Rekan Kami

(gambar)

(gambar)

Cari Kami

Bank

Hubungi Kami
ALamat : (alamat)
Telepon : (telp)
Kontak : (kontak)
E-mail : (email)

© Copyright 2022 Menara Audioworkshop Jambi

Gambar 4.51 Rancangan Halaman Keranjang Belanja

6. Rancangan Halaman Detail Pesanan Pelanggan

Rancangan halaman detail pesanan pelanggan merupakan halaman yang menampilkan informasi secara detail pesanan pelanggan dan produk yang telah terkirim dan belum terkirim. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.52.

A Web Page
http://localhost/menaraaudioworkshop

Menara Audioworkshop Jambi

(GAMBAR UTAMA)

Detail Pesanan

Kode Pesanan : (kode pesanan)
Pelanggan : (pelanggan)
Tanggal : (dd-mm-yyyy), Jam : (jam)
Pengirim : (pengirim)
Total Yang Dibayar : (total)
Status : (status)
No. Resi : (no resi)
Resi

(gambar)

Produk Yang Dipesan

Gambar	Nama	Berat	Harga	Jumlah	Total Berat	Total Harga
gambar	xxxx	qq	qqqq	qq	qq	qqqq
gambar	xxxx	qq	qqqq	qq	qq	qqqq
gambar	xxxx	qq	qqqq	qq	qq	qqqq
gambar	xxxx	qq	qqqq	qq	qq	qqqq
gambar	xxxx	qq	qqqq	qq	qq	qqqq

Data Anda
Username : (username)
Tipe : (tipe)
[Data Diri](#)

Menu Utama
Beranda
Produk
Belanja
Pesanan
Keluar

Kategori
(Sub Kategori)
(Sub Kategori)
(Sub Kategori)
(Sub Kategori)
(Sub Kategori)

Rekan Kami
(gambar)
(gambar)

Cari Kami
(gambar)

Bank
(gambar) (gambar) (gambar)

Hubungi Kami
ALamat : (alamat)
Telepon : (telp)
Kontak : (kontak)
E-mail : (email)

© Copyright 2022 Menara Audioworkshop Jambi

Gambar 4.52 Rancangan Halaman Detail Pesanan Pelanggan

7. Rancangan Halaman Tabel Pemesanan

Rancangan halaman tabel pemesanan menampilkan informasi pemesanan pelanggan secara *online* serta *link* untuk melihat konfirmasi pembayaran, detail pemesanan dan menghapus data pemesanan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.53.

The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with the URL "http://localhost/menaraaudioworkshop". The main content area is titled "Menara Audioworkshop Jambi". On the left, there is a section titled "Tabel Pemesanan" which includes two date input fields labeled "Dari Tanggal" and "Ke Tanggal" (both with "dd-mm-yyyy" placeholder text and calendar icons), and a "Cari" button. Below these is a table with 8 columns: No, Kode Pesanan, Pelanggan, Tanggal, Total, Pembayaran, Detail, and Hapus. The table contains 5 rows of data, each with placeholder text. On the right, there is a sidebar menu with the following items: Menu Utama, Beranda, Password, Keluar, Data-data, Data Admin, Data Kategori, Data Produk, Data Pengirim, Data Pelanggan, Transaksi, Tabel Pemesanan, Tabel Penjualan, Diskusi, Tabel Diskusi, Laporan, Laporan Pelanggan, Laporan Produk, Laporan Pemesanan, and Laporan Penjualan. At the bottom of the page, there is a copyright notice: "© Copyright 2022 Menara Audioworkshop Jambi".

No	Kode Pesanan	Pelanggan	Tanggal	Total	Pembayaran	Detail	Hapus
99	xxxx	xxxx	dd-mm-yyyy	9999	9999	detail	hapus
99	xxxx	xxxx	dd-mm-yyyy	9999	9999	detail	hapus
99	xxxx	xxxx	dd-mm-yyyy	9999	9999	detail	hapus
99	xxxx	xxxx	dd-mm-yyyy	9999	9999	detail	hapus
99	xxxx	xxxx	dd-mm-yyyy	9999	9999	detail	hapus

Gambar 4.53 Rancangan Halaman Tabel Pemesanan

8. Rancangan Halaman Tabel Penjualan

Rancangan halaman tabel penjualan menampilkan informasi penjualan yang telah terkirim ke pelanggan serta *link* untuk detail dan resi pengiriman barang. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.54.

Menara Audioworkshop Jambi

Tabel Penjualan

Dari Tanggal Ke Tanggal

No	Kode Pesanan	Pelanggan	Tanggal	Pengirim	Total	Detail
qq	xxxx	xxxx	dd-mm-yyyy	xxxx	qqqq	detail
qq	xxxx	xxxx	dd-mm-yyyy	xxxx	qqqq	detail
qq	xxxx	xxxx	dd-mm-yyyy	xxxx	qqqq	detail
qq	xxxx	xxxx	dd-mm-yyyy	xxxx	qqqq	detail
qq	xxxx	xxxx	dd-mm-yyyy	xxxx	qqqq	detail

Menu Utama
Beranda
Password
Keluar

Data-data
Data Admin
Data Kategori
Data Produk
Data Pengirim
Data Pelanggan

Transaksi
Tabel Pemesanan
Tabel Penjualan

Diskusi
Tabel Diskusi

Laporan
Laporan Pelanggan
Laporan Produk
Laporan Pemesanan
Laporan Penjualan

© Copyright 2022 Menara Audioworkshop Jambi

Gambar 4.54 Rancangan Halaman Tabel Penjualan

9. Rancangan Halaman Admin Melihat Detail Pesanan

Rancangan halaman admin melihat detail pesanan menampilkan informasi secara detail dan status pesanan serta terdapat form untuk mengisi resi pengiriman barang. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.55

Menara Audioworkshop Jambi

Detail Pesanan

Kode Pesanan : (kode pesanan)
Pelanggan : (pelanggan)
Tanggal : (dd-mm-yyyy), Jam : (jam)
Pengirim : (pengirim)
Total Yang Dibayar : (total)
Status : (status)
No. Resi : (no resi)
Resi

(gambar)

Produk Yang Dipesan

Gambar	Nama	Berat	Harga	Jumlah	Total Berat	Total Harga
gambar	xxxx	qq	qqqq	qq	qq	qqqq
gambar	xxxx	qq	qqqq	qq	qq	qqqq
gambar	xxxx	qq	qqqq	qq	qq	qqqq
gambar	xxxx	qq	qqqq	qq	qq	qqqq
gambar	xxxx	qq	qqqq	qq	qq	qqqq

Menu Utama
Beranda
Password
Keluar

Data-data
Data Admin
Data Kategori
Data Produk
Data Pengirim
Data Pelanggan

Transaksi
Tabel Pemesanan
Tabel Penjualan

Diskusi
Tabel Diskusi

Laporan
Laporan Pelanggan
Laporan Produk
Laporan Pemesanan
Laporan Penjualan

© Copyright 2022 Menara Audioworkshop Jambi

Gambar 4.55 Rancangan Halaman Admin Melihat Detail Pesanan

4.7 RANCANGAN STRUKTUR *DATABASE*

Dalam membuat suatu sistem, diperlukan adanya tabel-tabel yang saling berinteraksi satu sama lainnya. Adapun struktur tabel dari perancangan sistem pada Menara Audioworkshop Jambi diantaranya sebagai berikut:

1. Rancangan Tabel Admin

Rancangan tabel admin untuk menyimpan data admin pada *database*. Adapun rancangan tabel admin dapat dilihat pada tabel 4.21.

Tabel 4.21 Tabel Admin

No.	Nama	Type	Width	Keterangan
1.	Idadmin	Int	3	Primary key
2.	Namaadmin	Varchar	30	
3.	Password	Varchar	10	
4.	Alamat	Text	-	
5.	Telp	Varchar	12	
6.	Bagian	Varchar	10	

2. Rancangan Tabel Diskusi

Rancangan tabel diskusi digunakan untuk menyimpan data diskusi pada *database*. Adapun rancangan tabel diskusi dapat dilihat pada tabel 4.22.

Tabel 4.22 Tabel Diskusi

No.	Nama	Type	Width	Keterangan
1.	Iddiskusi	Int	3	Primary key
2.	Judul	Varchar	30	
3.	Isi	Text	-	
4.	Tgldiskusi	Date	-	
5.	Pembuat	Varchar	30	
6.	Kdproduk	Char	8	

3. Rancangan Tabel Balasandiskusi

Rancangan tabel balasandiskusi digunakan untuk menyimpan data balasan diskusi pada *database*. Adapun rancangan tabel balasandiskusi dapat dilihat pada tabel 4.23

Tabel 4.23 Tabel Balasandiskusi

No.	Nama	Type	Width	Keterangan
1.	Idbalasandiskusi	Int	5	Primary key
2.	Iddiskusi	Int	3	Foreign Key
3.	Nama	Varchar	30	
4.	Balasan	Text	-	
5.	Tglbalas	Date	-	

4. Rancangan Tabel Pelanggan

Rancangan tabel pelanggan digunakan untuk menyimpan data pelanggan pada *database*. Adapun rancangan tabel pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.24.

Tabel 4.24 Tabel Pelanggan

No.	Nama	Type	Width	Keterangan
1.	Idpelanggan	Int	3	Primary key
2.	Namapelanggan	Varchar	30	
3.	Pass	Varchar	10	
4.	Email	Varchar	30	
5.	Telp	Varchar	12	
6.	Alamat	Text	-	
7.	Alamatkirim	Text	-	
8.	Tipe	Varchar	8	

5. Rancangan Tabel Kategori

Rancangan tabel kategori digunakan untuk menyimpan data kategori pada *database*. Adapun rancangan tabel kategori dapat dilihat pada tabel 4.25

Tabel 4.25 Tabel Kategori

No.	Nama	Type	Width	Keterangan
1.	Idkategori	Char	5	<i>Primary key</i>
2.	Namakategori	Varchar	30	

6. Rancangan Tabel Produk

Rancangan tabel produk digunakan untuk menyimpan data produk pada *database*. Adapun rancangan tabel produk dapat dilihat pada tabel 4.26.

Tabel 4.26 Tabel Produk

No.	Nama	Type	Width	Keterangan
1.	Idproduk	Varchar	8	<i>Primary key</i>
2.	Idkategori	Char	5	<i>Foreign Key</i>
3.	Namaproduk	Varchar	100	
4.	Keterangan	Text	-	
5.	Hargabiasa	Int	8	
6.	Hargareseller	Int	8	
7.	Beratkg	Float	-	
8.	Stok	Int	4	
9.	Foto	Text	-	

7. Rancangan Tabel Pengirim

Rancangan tabel pengirim digunakan untuk menyimpan data pengirim pada *database*. Adapun rancangan tabel pengirim dapat dilihat pada tabel 4.27.

Tabel 4.27 Tabel Pengirim

No.	Nama	Type	Width	Keterangan
1.	Idpengirim	Int	3	<i>Primary key</i>
2.	Namajasapengirim	Varchar	30	<i>Foreign Key</i>
3.	Keterangan	Text	-	
4.	Ongkirkg	Int	6	

8. Rancangan Tabel Pesanan

Rancangan tabel pesanan digunakan untuk menyimpan data pesanan pelanggan pada *database*. Adapun rancangan tabel pesanan dapat dilihat pada tabel 4.28.

Tabel 4.28 Tabel Pesanan

No.	Nama	Type	Width	Keterangan
1.	Idpesanan	Varchar	8	Primary key
2.	Idpelanggan	Int	3	Foreign Key
3.	Idpengirim	Int	3	Foreign Key
4.	Tglpesan	Date	-	
5.	Status	Varchar	10	
6.	Noresi	Varchar	16	
7.	Resi	Text	-	
8.	Jampesan	Varchar	7	

9. Rancangan Tabel Transaksipesanan

Rancangan tabel transaksipesanan digunakan untuk menyimpan data transaksi pesanan pada *database*. Adapun rancangan tabel transaksipesanan dapat dilihat pada tabel 4.29.

Tabel 4.29 Tabel Transaksipesanan

No.	Nama	Type	Width	Keterangan
1.	Idtransaksipesanan	Int	5	Primary key
2.	Idpesanan	Varchar	8	Foreign Key
3.	Idproduk	Varchar	8	Foreign Key
4.	Idpelanggan	Int	3	Foreign Key
5.	Jumlah	Int	3	
6.	Hargapesanan	Int	8	
7.	Tanda	Varchar	10	
8.	Jam	Varchar	7	

10. Rancangan Tabel Pembayaran

Rancangan tabel pembayaran digunakan untuk menyimpan data konfirmasi pembayaran pada *database*. Adapun rancangan tabel pembayaran dapat dilihat pada tabel 4.30

Tabel 4.30 Tabel Pembayaran

No.	Nama	Type	Width	Keterangan
1.	Idpembayaran	Int	5	<i>Primary key</i>
2.	Idpesanan	Varchar	8	<i>Foreign Key</i>
3.	Idpelanggan	Int	3	<i>Foreign Key</i>
4.	Tglkonfirmasi	Date	-	
5.	Bank	Varchar	20	
6.	Atasnama	Varchar	30	
7.	Norekening	Varchar	15	
8.	Keterangan	Text	-	
9.	Slip	Text	-	

11. Rancangan Tabel Ulasan

Rancangan tabel ulasan digunakan untuk menyimpan data ulasan produk pada *database*. Adapun rancangan tabel ulasan dapat dilihat pada tabel 4.31

Tabel 4.31 Tabel Ulasan

No.	Nama	Type	Width	Keterangan
1.	Idulasan	Int	5	<i>Primary key</i>
2.	Idproduk	Varchar	8	<i>Foreign Key</i>
3.	Idpelanggan	Int	3	<i>Foreign Key</i>
4.	Isi	Text	-	
5.	Kualitasproduk	Varchar	10	
6.	Akurasiproduk	Varchar	10	
7.	Tglulasan	Date	-	