

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

Pada Bab ini penulis akan menjelaskan tentang sejarah perusahaan, struktur organisasi PT. Adau Kapuas serta fungsi dari masing-masing bagian yang ada dalam perusahaan tersebut.

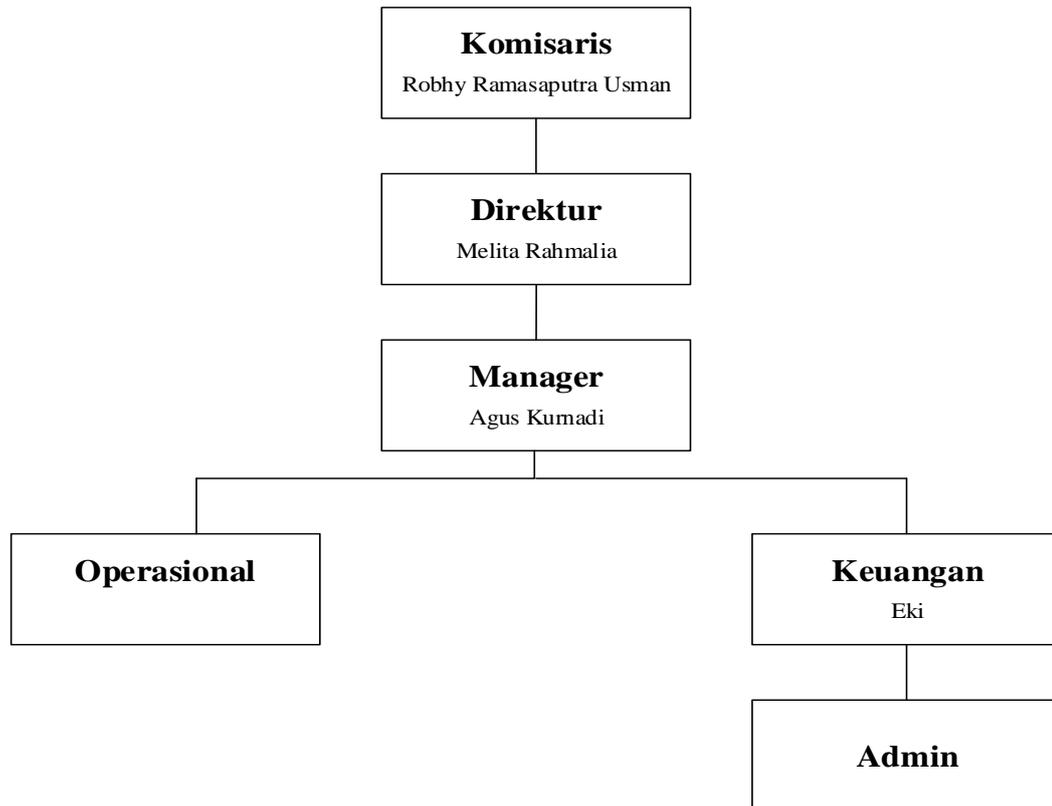
3.1.1. Sejarah Perusahaan

PT. Adau Kapuas didirikan di Pontianak, pada hari senin, tanggal lima Januari 1998, PT. Adau Kapuas adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang jasa yaitu jasa transportasi, yang menggunakan bus sebagai medianya.

Diawal pendiriannya, PT. Adau Kapuas atau biasa dikenal dengan Adau Transport Service hanya mengandalkan 3 unit armada bus saja, tiga bus ini digunakan untuk melayani transportasi Sintang-Ng. Pinoh-Nanga Mahap PP. pada tanggal 1 Oktober 2015 PT. Adau Kapuas melakukan perubahan daftar kendaraan dengan menambah 5 unit armada bus. Dari segi armada, bus ATS mudah dikenali karena selalu mempertahankan ciri khasnya, dimana dari awal berdirinya ATS dominan memakai paduan warna putih dan ungu dan disertai dengan tulisan ATS. tentu saja PT. Adau Kapuas selalu memperhatikan kenyamanan para penumpangnya, selain membuka bus kelas ekonomi, PT. Adau Kapuas juga menambahkan beberapa unit armada bus jenis Royal Class dan Excecutive.

3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi

Bentuk struktur organisasi pada PT Adau Kapuas Pontianak adalah sebagai berikut:



Sumber: PT. Adau Kapuas Pontianak (2017)

Gambar III.I Struktur Organisasi PT. Adau Kapuas Pontianak

1. Komisaris

Komisaris merupakan pimpinan atau pengawas tertinggi dalam perusahaan yang bertanggung jawab atas kemajuan dan mengawasi jalannya perusahaan, menyetujui rencana yang diajukan Direktur dan memberikan masukan-masukan bagi perusahaan, serta membawahi bawahan secara efektif.

2. Direktur

Direktur merupakan pemilik, seorang yang memimpin perusahaan dengan menerbitkan kebijakan-kebijakan, memilih, menetapkan, mengawasi tugas dari karyawan dan manajer, menyetujui dan menyampaikan laporan kepada Komisaris atas kinerja perusahaan.

3. Manajer

Manajer merupakan pimpinan yang bertanggung jawab penuh kepada direktur, menyampaikan laporan seluruh aktivitas perusahaan kepada direktur. Dalam menjalankan tugasnya manajer mempunyai wewenang penuh dalam pengambilan keputusan. Manajer juga bertugas sebagai perencanaan atau pengawas dari seluruh kegiatan perusahaan sehari-hari, membuat peraturan yang menyangkut jam kerja, jam istirahat dan tugas.

4. Keuangan

Keuangan merupakan bagian yang mengatur keuangan seperti pengeluaran sehari-hari dan memberikan laporan kepada manajer.

5. Admin

Admin berfungsi sebagai pihak yang berkaitan dengan pembayaran bertugas untuk melayani penjualan tiket dan pengiriman barang. Admin bertanggung jawab penuh kepada bagian keuangan dan manajer.

6. Operasional

Operasional berfungsi sebagai pihak yang menangani kerusakan pada Bus, yang ditangani langsung oleh manajer.

3.2. Tinjauan Kasus

Pada bagian ini penulis akan menguraikan tentang prosedur sistem berjalan pada PT. Adau Kapuas Pontianak:

1. Proses Penjualan Tiket

Pada bagian ini dijelaskan proses sistem penjualan tiket dimulai dari proses pembeli tiket datang membeli tiket, admin mencatat data penumpang di buku daftar penumpang, setelah proses pendataan selesai pembeli mendapat tiket sebagai bukti transaksi.

2. Proses Pengiriman Barang

Pada bagian ini dijelaskan proses sistem pengiriman barang dimulai dari proses pengiriman barang datang menyerahkan barang, admin mencatat data-data pengiriman barang di buku daftar pengiriman barang, setelah proses pendataan selesai pengiriman barang mendapat tiket sebagai bukti transaksi. Dari proses ini, maka didapatkan pendapatan pengiriman barang.

3. Proses Pendapatan dan Biaya

Pada bagian ini dijelaskan proses admin mencatat pendapatan dan biaya, pendapatan diproses dari penjualan tiket yang telah dicatat di daftar penumpang didata kembali kemudian dimasukkan ke dalam pencatatan pendapatan, pada pencatatan biaya admin mencatat biaya fee booking, bahan bakar minyak, gaji supir, dll, proses ini biasanya dilakukan setelah jam kerja kantor

3.2.1. Dokumen Masukan

Berikut adalah dokumen masukan pada PT. Adau Kapuas Pontianak:

1. Nama dokumen : Daftar penumpang
Fungsi : Untuk mencatat data penumpang
Sumber : Admin
Tujuan : Admin
Media : Kertas
Jumlah : 1 Lembar
Frekuensi : Setiap ada transaksi pemesanan tiket
Bentuk : Lampiran B.1
2. Nama Dokumen : Pendapatan dan biaya
Fungsi : Untuk memasukan data pendapatan tiket dan biaya
Sumber : Admin
Tujuan : Admin
Media : Kertas
Jumlah : 1 Lembar
Frekuensi : Setiap ada transaksi pendapatan dan biaya
Bentuk : Lampiran B.2

3. Nama Dokumen : Daftar pengiriman barang
- Fungsi : Untuk memasukan data pengiriman barang
- Sumber : Admin
- Tujuan : Admin
- Media : Kertas
- Jumlah : 1 Lembar
- Frekuensi : Setiap ada transaksi pengiriman barang
- Bentuk : Lampiran B.3

3.2.2. Dokumen Keluaran

Berikut adalah dokumen keluaran pada PT. Adau Kapuas Pontianak:

- Nama Dokumen : Tiket
- Fungsi : Untuk Bukti Transaksi
- Sumber : Admin
- Tujuan : Penumpang
- Media : Kertas
- Jumlah : 1 Lembar
- Frekuensi : Setiap ada transaksi pemesanan tiket
- Bentuk : Lampiran C.1

3.3. Analisa Kebutuhan *Software*

Pada bagian ini penulis akan menjelaskan mengenai analisa kebutuhan *software* untuk memberikan gambaran analisa yang dibutuhkan.

3.3.1. Analisa Kebutuhan

Pada perancangan aplikasi ini penulis membuat satu level yang bisa mengakses halaman yang telah ditentukan. Level pengguna yang bisa mengakses aplikasi ini adalah admin. Berikut analisa kebutuhannya:

- A.1. Admin melakukan masuk
- A.2. Admin mengakses menu data
 - A.2.1. Mengelola menu data admin
 - a. Dapat menambah data admin
 - b. Dapat menyimpan data admin
 - c. Dapat mengubah data admin
 - d. Dapat menghapus data admin
 - e. Dapat membatalkan data admin
 - f. Keluar
 - A.2.2. Mengelola menu data jenis barang
 - a. Dapat menambah data jenis barang
 - b. Dapat menyimpan data jenis barang
 - c. Dapat mengubah data jenis barang
 - d. Dapat menghapus data jenis barang
 - e. Dapat membatalkan data jenis barang
 - f. Keluar

A.2.3. Mengola menu data jenis pendapatan

- a. Dapat menambah data jenis pendapatan
- b. Dapat menyimpan data jenis pendapatan
- c. Dapat mengubah data jenis pendapatan
- d. Dapat menghapus data jenis pendapatan
- e. Dapat membatalkan data jenis pendapatan
- f. Keluar

A.2.4. Mengelola menu data jenis biaya

- a. Dapat menambahkan data jenis biaya
- b. Dapat menyimpan data jenis biaya
- c. Dapat mengubah data jenis biaya
- d. Dapat menghapus data jenis biaya
- e. Dapat membatalkan data jenis biaya
- f. Keluar

A.2.5. Mengelola menu data kelas bus

- a. Dapat menambahkan data kelas bus
- b. Dapat menyimpan data kelas bus
- c. Dapat mengubah data kelas bus
- d. Dapat menghapus data kelas bus
- e. Dapat membatalkan data kelas bus
- f. Keluar

A.2.6. Mengelola menu data tujuan

- a. Dapat menambah data tujuan
- b. Dapat menyimpan data tujuan
- c. Dapat mengubah data tujuan
- d. Dapat menghapus data tujuan
- e. Dapat membatalkan data tujuan
- f. Keluar

A.3. Admin mengakses menu transaksi

A.3.1. Admin mengelola menu transaksi penjualan tiket

- a. Dapat menambah transaksi penjualan tiket
- b. Dapat menyimpan transaksi penjualan tiket
- c. Dapat mengubah transaksi penjualan tiket
- d. Dapat membatalkan transaksi penjualan tiket
- e. Dapat menghapus transaksi penjualan tiket
- f. Keluar

A.3.2. Admin mengelola menu transaksi pengiriman barang

- a. Dapat menambah transaksi pengiriman barang
- b. Dapat menyimpan transaksi pengiriman barang
- c. Dapat mengubah transaksi pengiriman barang
- d. Dapat membatalkan transaksi pengiriman barang
- e. Dapat menghapus transaksi pengiriman barang
- f. Keluar

- A.4. Admin mengelola menu pendapatan
 - a. Dapat menambah transaksi pendapatan
 - b. Dapat menyimpan transaksi pendapatan
 - c. Dapat mengubah transaksi pendapatan
 - d. Dapat membatalkan transaksi pendapatan
 - e. Dapat menghapus transaksi pendapatan
 - f. Keluar
- A.5. Admin mengelola menu biaya
 - a. Dapat menambah transaksi biaya
 - b. Dapat menyimpan transaksi biaya
 - c. Dapat mengubah transaksi biaya
 - d. Dapat membatalkan transaksi biaya
 - e. Dapat menghapus transaksi biaya
 - f. Keluar
- A.6. Admin mengakses menu laporan
 - A.6.1. Admin mengelola menu laporan penjualan tiket
 - a. Dapat mencetak laporan penjualan tiket
 - b. Keluar
 - A.6.2. Admin mengelola menu laporan pengiriman barang
 - a. Dapat mencetak laporan pengiriman barang
 - b. Keluar
 - A.6.3. Admin mengelola menu laporan biaya
 - a. Dapat mencetak laporan pendapatan
 - b. Keluar

Pada gambar III.2 *Use Case Diagram* Pendapatan dan Biaya dijelaskan bahwa terdapat satu level yaitu admin yang memiliki seluruh hak akses pada aplikasi pendapatan dan biaya mulai dari proses masuk, mengolah data yang meliputi, data admin, data jenis barang, data jenis pendapatan, data jenis biaya, data kelas bus, dan data tujuan, mengolah transaksi yang meliputi, transaksi penjualan tiket, dan transaksi pengiriman barang, mengolah pendapatan, mengolah biaya, dan mengolah laporan.

1. Definisi Aktor

Definisi aktor adalah penjelasan dari apa yang dilakukan oleh aktor-aktor yang terlibat dalam perangkat lunak yang dibangun. Adapaun deskripsi dari aktor-aktor yang terlibat dalam Aplikasi Pengolahan Pendapatan dan Biaya Pada PT. Adau Kapuas Pontianak, sebagai berikut :

Tabel III.I
Definisi Aktor

| No. | Aktor | Deskripsi |
|-----|----------|---|
| 1. | Pengguna | <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan masuk. 2. Mengelola seluruh data dan laporan. 3. Mengelola atau memanipulasi (simpan, tambah, ubah, ,batal, hapus, cetak) seluruh <i>content</i> dan informasi yang akan ditampilkan pada halaman Aplikasi Pengolahan Pendapatan dan Biaya Pada PT. Adau Kapuas Pontianak. |

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

2. Skenario *Use Case Diagram*

Skenario *use case* atau *use case* skenario adalah alur jalannya proses *use case* dari sisi aktor dan sistem. Berikut adalah format tabel skenario *use case*.

a. Skenario Use Case Diagram Halaman Masuk

Berikut skenario *use case diagram* halaman masuk dari Aplikasi Pengolahan Pendapatan dan Biaya Pada PT. Adau Kapuas Pontianak.

Tabel III.2
Skenario Use Case Diagram Halaman Masuk

| Use Case Narrative Halaman Menu Masuk | |
|--|---|
| Tujuan | Untuk masuk ke dalam halaman masuk. |
| Deskripsi | Sistem ini memungkinkan aktor untuk mengakses masuk. |
| Skenario Utama | |
| Aktor | Pengguna |
| Kondisi Awal | Aktor membuka aplikasi pengolahan pendapatan dan biaya. |
| Aksi Aktor | Reaksi Sistem |
| 1. Aktor membuka aplikasi | Sistem akan menampilkan halaman masuk. |
| 2. Aktor memilih tombol Keluar | Sistem akan keluar dari halaman masuk. |
| Kondisi Akhir | Sistem akan masuk ke dalam halaman masuk. |

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

b. Skenario Use Case Diagram Halaman Masuk

Berikut skenario *use case diagram* halaman masuk dari Aplikasi Pengolahan Pendapatan dan Biaya Pada PT. Adau Kapuas Pontianak.

Tabel III.3
Skenario Use Case Diagram Halaman Masuk

| Use Case Narrative Halaman Masuk | |
|---|---|
| Tujuan | Melakukan masuk ke dalam aplikasi pengolahan pendapatan dan biaya. |
| Deskripsi | Sistem ini memungkinkan aktor untuk mengakses aplikasi pengolahan pendapatan dan biaya. |
| Skenario Utama | |
| Aktor | Pengguna |

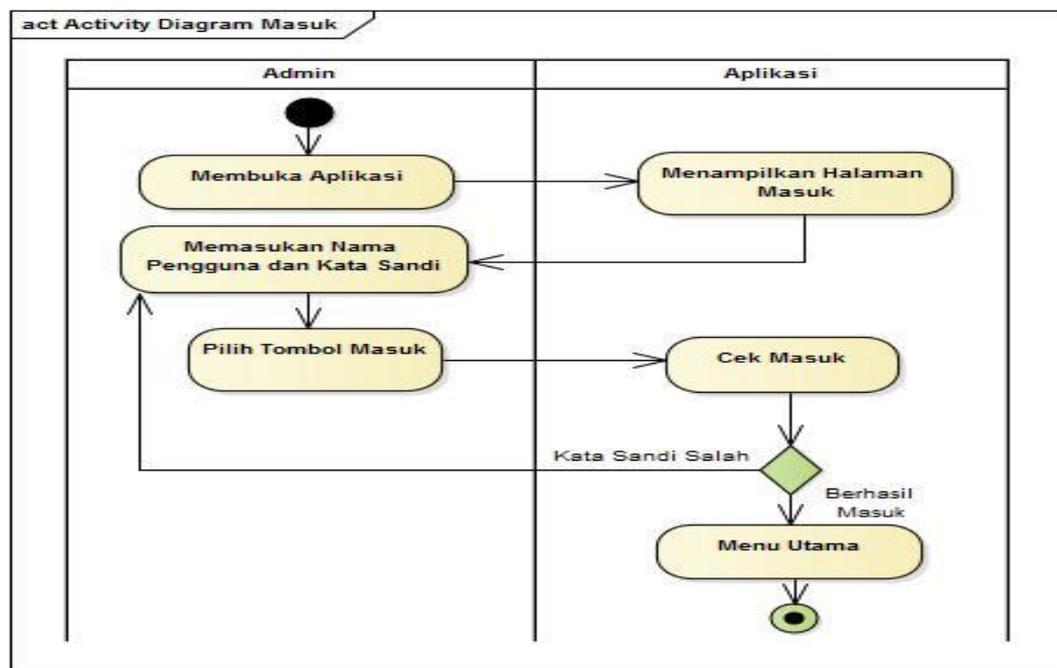
| | |
|--------------------------------|--|
| Kondisi Awal | Aktor membuka aplikasi pengolahan pendapatan dan biaya. |
| Aksi Aktor | Reaksi Sistem |
| 1. Aktor memilih tombol Masuk | Sistem akan masuk menuju halaman menu utama |
| 2. Aktor memilih tombol Keluar | Sistem akan keluar dari halaman masuk. |
| Kondisi Akhir | Jika perintah sesuai, maka sistem akan masuk ke dalam menu utama aplikasi pengolahan pendapatan dan biaya dan dapat melakukan aktivitas didalam aplikasi tersebut. |

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

1.3.3. Activity Diagram

Berikut ini merupakan *activity diagram* dari aplikasi pengolahan pendapatan dan biaya pada PT. Adau Kapuas:

1. Activity Diagram Masuk

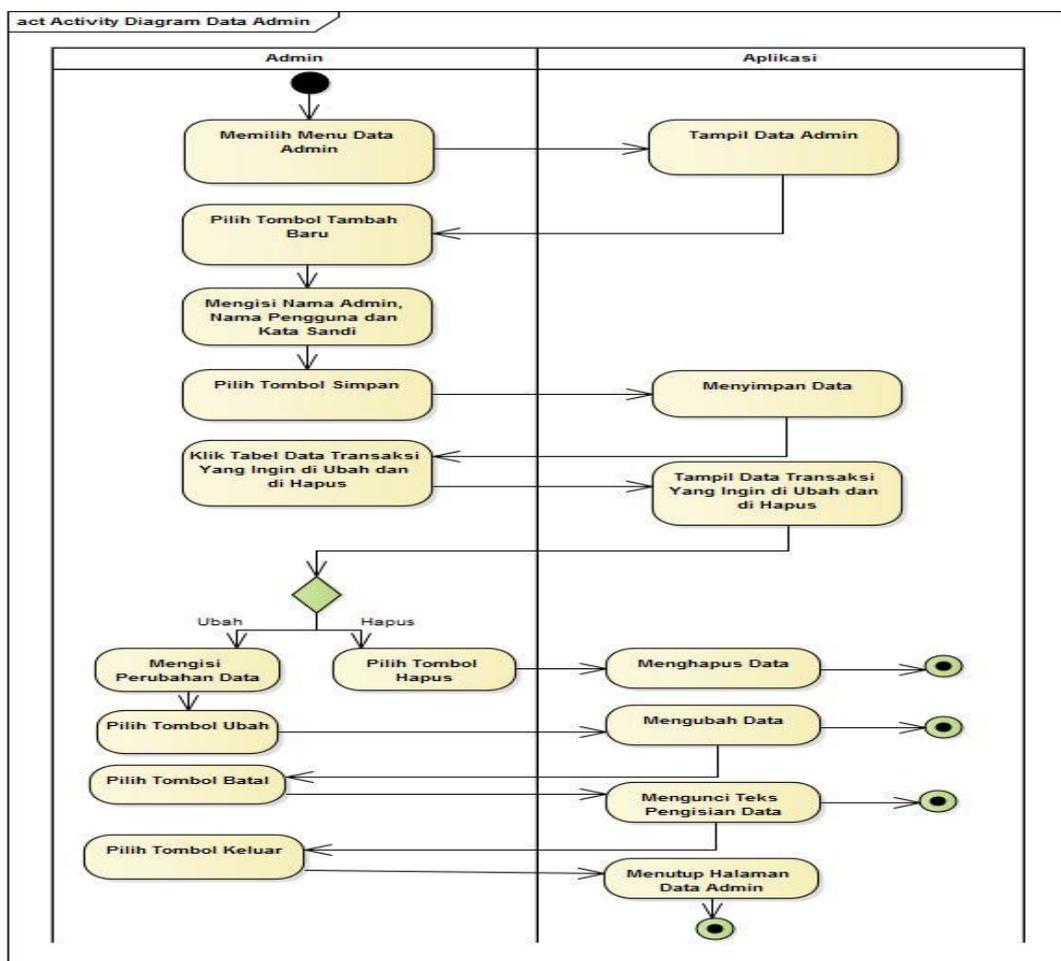


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.3 Activity Diagram Masuk

Pada gambar III.3 *activity diagram* masuk dijelaskan bahwa, admin membuka aplikasi, tampil halaman masuk, sebelum masuk ke menu utama admin harus memasukan nama pengguna dan kata sandi, pilih tombol masuk, jika nama pengguna/kata sandi benar maka akan menampilkan pesan berhasil masuk dan menampilkan menu utama, jika nama pengguna/kata sandi salah program akan menampilkan kata sandi salah dan kembali ke halaman masuk.

2. *Activity Diagram* Mengolah Data Admin



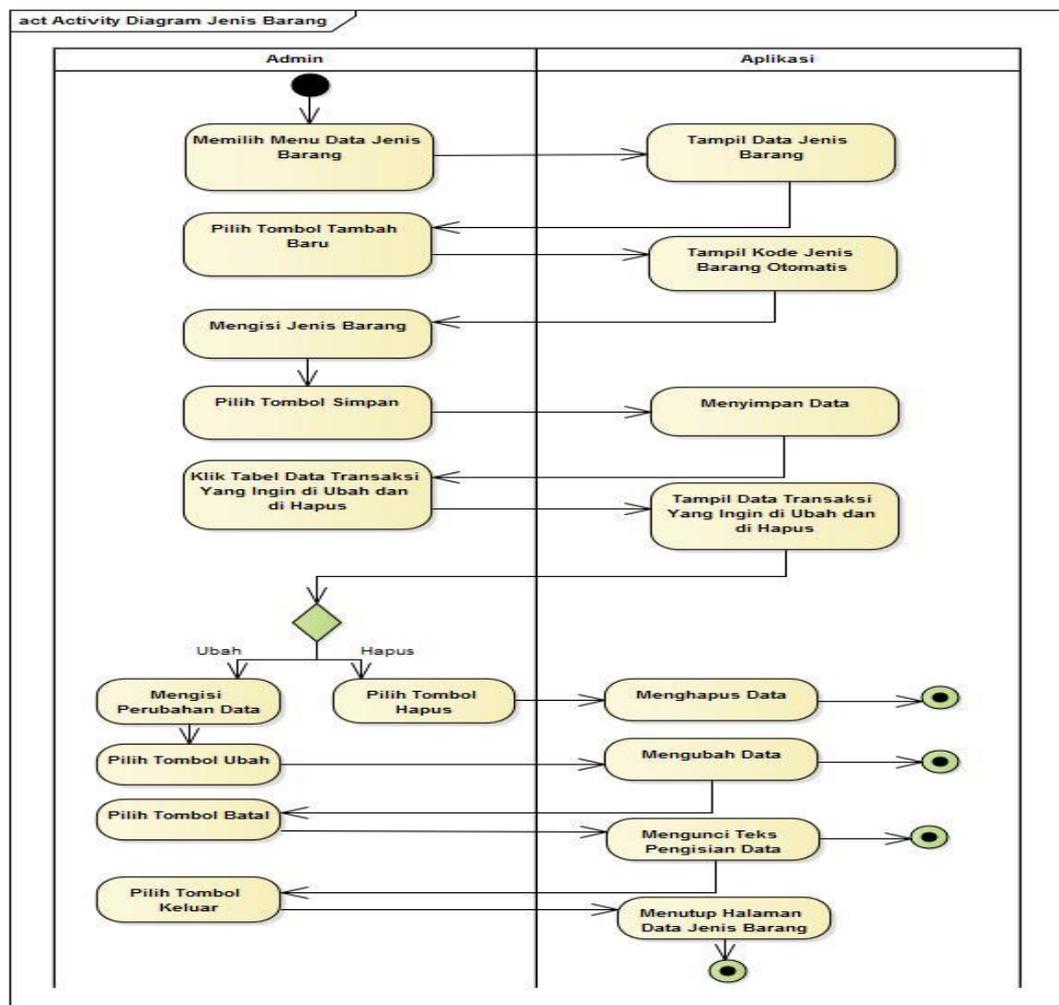
Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.4 *Activity Diagram* Admin

Pada Gambar III.4 *Activity Diagram* data admin dijelaskan bahwa admin memilih menu data admin, aplikasi akan menampilkan halaman data admin, untuk

menambah data admin harus memilih tombol tambah baru, admin mengisi data admin, lalu memilih tombol simpan, aplikasi akan menyimpan data. Jika ingin mengubah atau menghapus data, admin mengklik tabel data transaksi yang ingin diubah atau dihapus, mengisi perubahan lalu pilih tombol ubah, aplikasi akan mengubah data, pilih tombol hapus, aplikasi akan menghapus data, pilih tombol batal jika transaksi tidak jadi dilakukan, aplikasi otomatis akan mengunci teks pengisian data, admin memilih tombol keluar, aplikasi menutup halaman data admin.

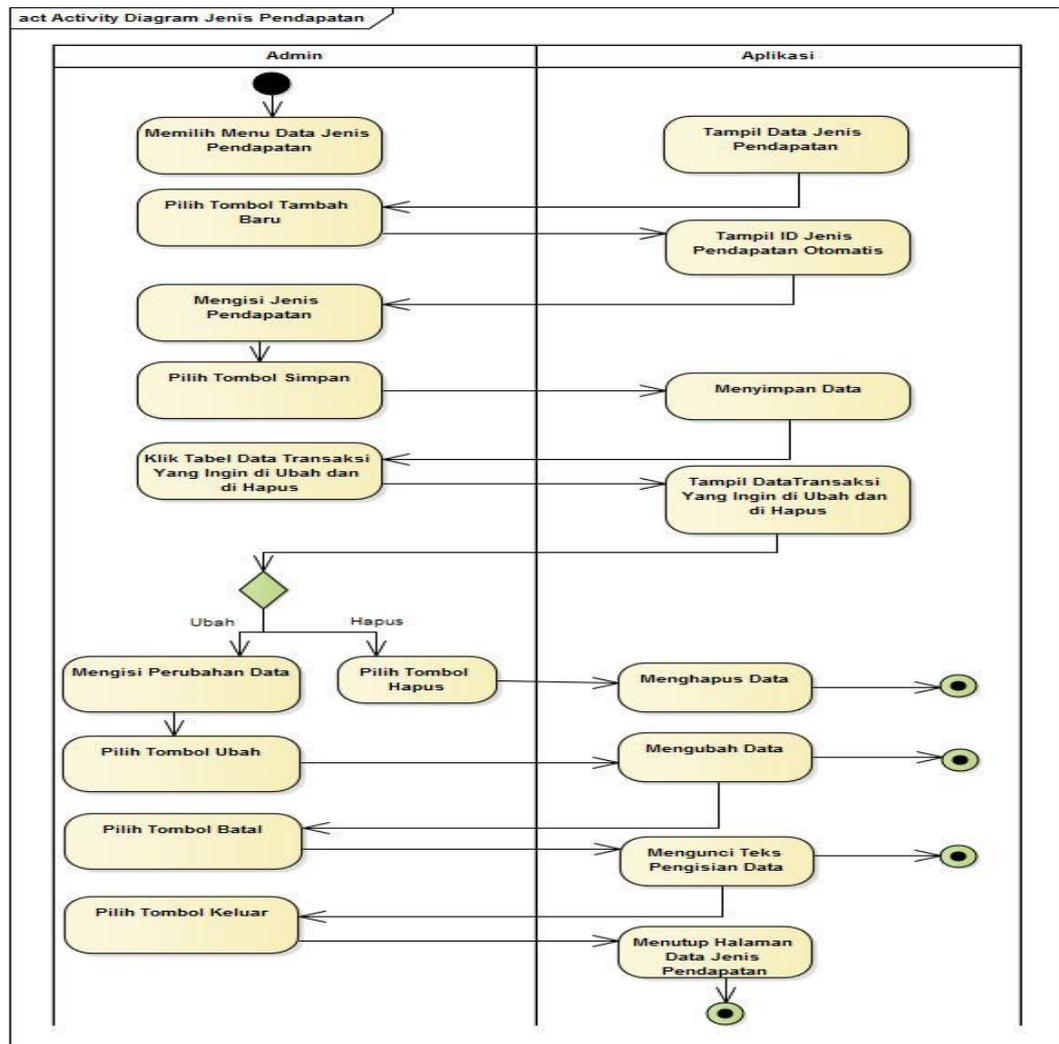
3. *Activity Diagram* Mengolah Data Jenis Barang



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.5 *Activity Diagram* Data Jenis Barang

Pada Gambar III.5 *Activity Diagram* data jenis barang dijelaskan bahwa admin memilih menu data jenis barang, aplikasi akan menampilkan halaman data jenis barang, untuk menambah data, admin harus memilih tombol tambah baru, aplikasi menampilkan kode jenis barang otomatis, admin mengisi data jenis barang, lalu memilih tombol simpan, aplikasi akan menyimpan data. Jika ingin mengubah atau menghapus data, admin mengklik tabel data transaksi yang ingin diubah atau dihapus, mengisi perubahan lalu pilih tombol ubah, aplikasi akan mengubah data, pilih tombol hapus, aplikasi akan menghapus data, pilih tombol batal jika transaksi tidak jadi dilakukan, aplikasi otomatis akan mengunci teks pengisian data, admin memilih tombol keluar, aplikasi menutup halaman data jenis barang.

4. *Activity Diagram Mengolah Data Jenis Pendapatan*

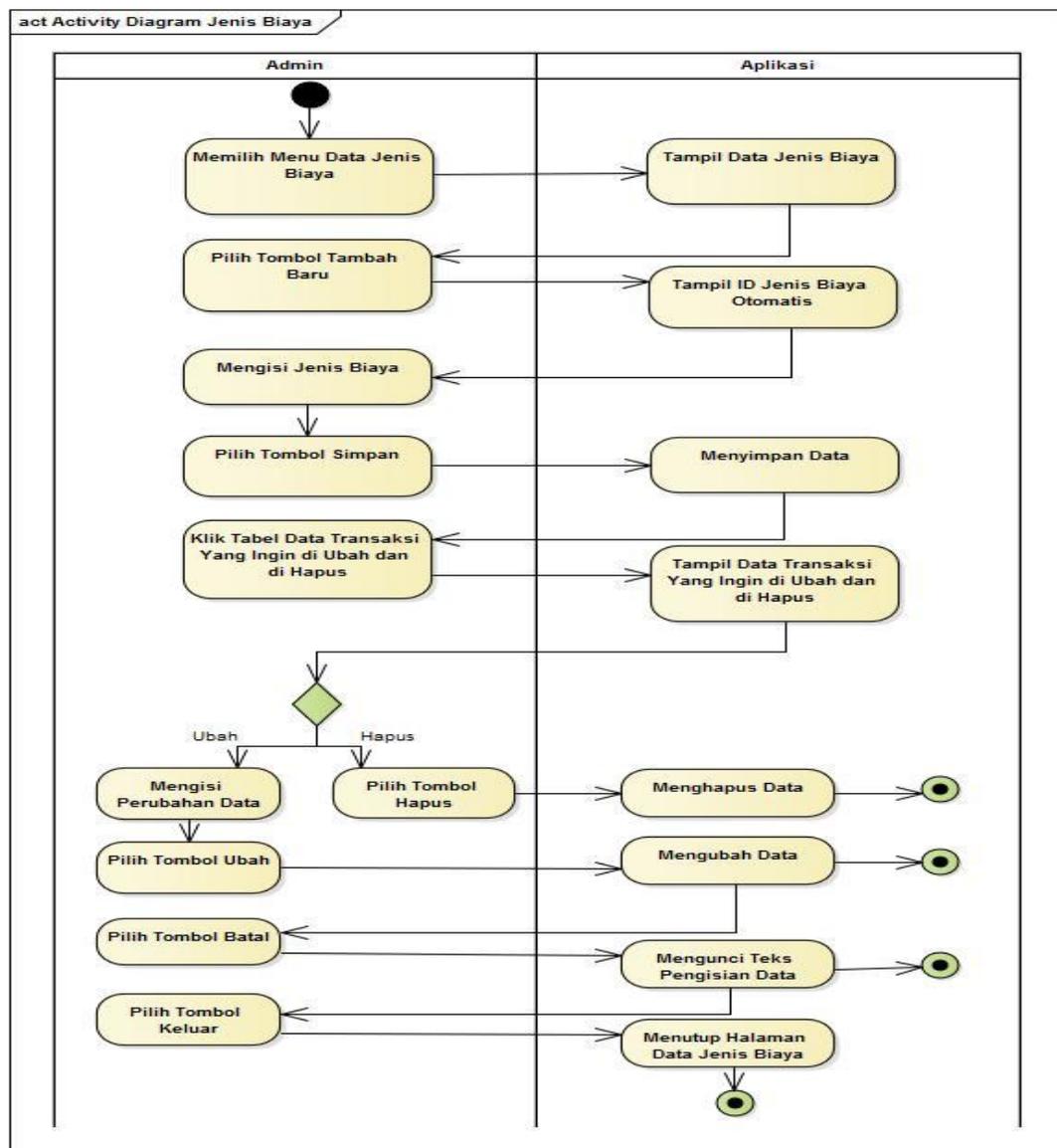
Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.6 Activity Diagram Data Jenis Pendapatan

Pada Gambar III.6 *Activity Diagram* data jenis pendapatan dijelaskan bahwa admin memilih menu jenis pendapatan, aplikasi akan menampilkan halaman data jenis pendapatan, untuk menambah data, admin harus memilih tombol tambah baru, aplikasi menampilkan id jenis pendapatan otomatis, admin mengisi data jenis pendapatan, lalu memilih tombol simpan, aplikasi akan menyimpan data. Jika ingin mengubah atau menghapus data, admin mengklik

tabel data transaksi yang ingin diubah atau dihapus, mengisi perubahan lalu pilih tombol ubah, aplikasi akan mengubah data, pilih tombol hapus, aplikasi akan menghapus data, pilih tombol batal jika transaksi tidak jadi dilakukan, aplikasi otomatis akan mengunci teks pengisian data, admin memilih tombol keluar, aplikasi menutup halaman data jenis pendapatan.

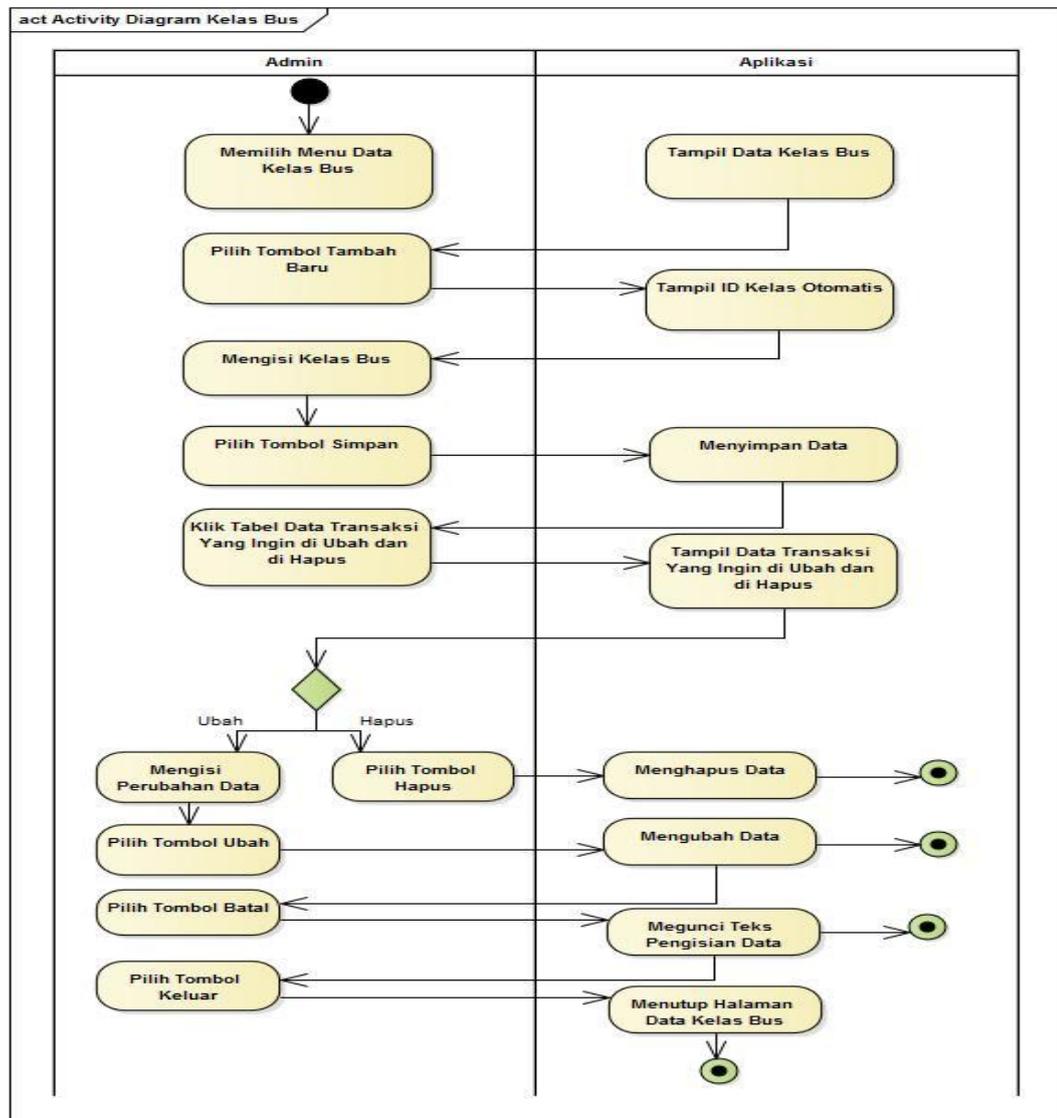
5. Activity Diagram Mengolah Data Jenis Biaya



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.7 Activity Diagram Data Jenis Biaya

Pada Gambar III.7 *Activity Diagram* data jenis biaya dijelaskan bahwa admin memilih menu data jenis biaya, aplikasi akan menampilkan halaman data jenis biaya, untuk menambah data, admin harus memilih tombol tambah baru, aplikasi menampilkan id jenis biaya otomatis, admin mengisi data jenis biaya, lalu memilih tombol simpan, aplikasi akan menyimpan data. Jika ingin mengubah atau menghapus data admin mengklik tabel data transaksi yang ingin diubah atau dihapus, mengisi perubahan lalu pilih tombol ubah, aplikasi akan mengubah data, pilih tombol hapus, aplikasi akan menghapus data, pilih tombol batal jika transaksi tidak jadi dilakukan, aplikasi otomatis akan mengunci teks pengisian data, admin memilih tombol keluar, aplikasi menutup halaman data jenis biaya.

6. *Activity Diagram* mengolah Data Kelas Bus

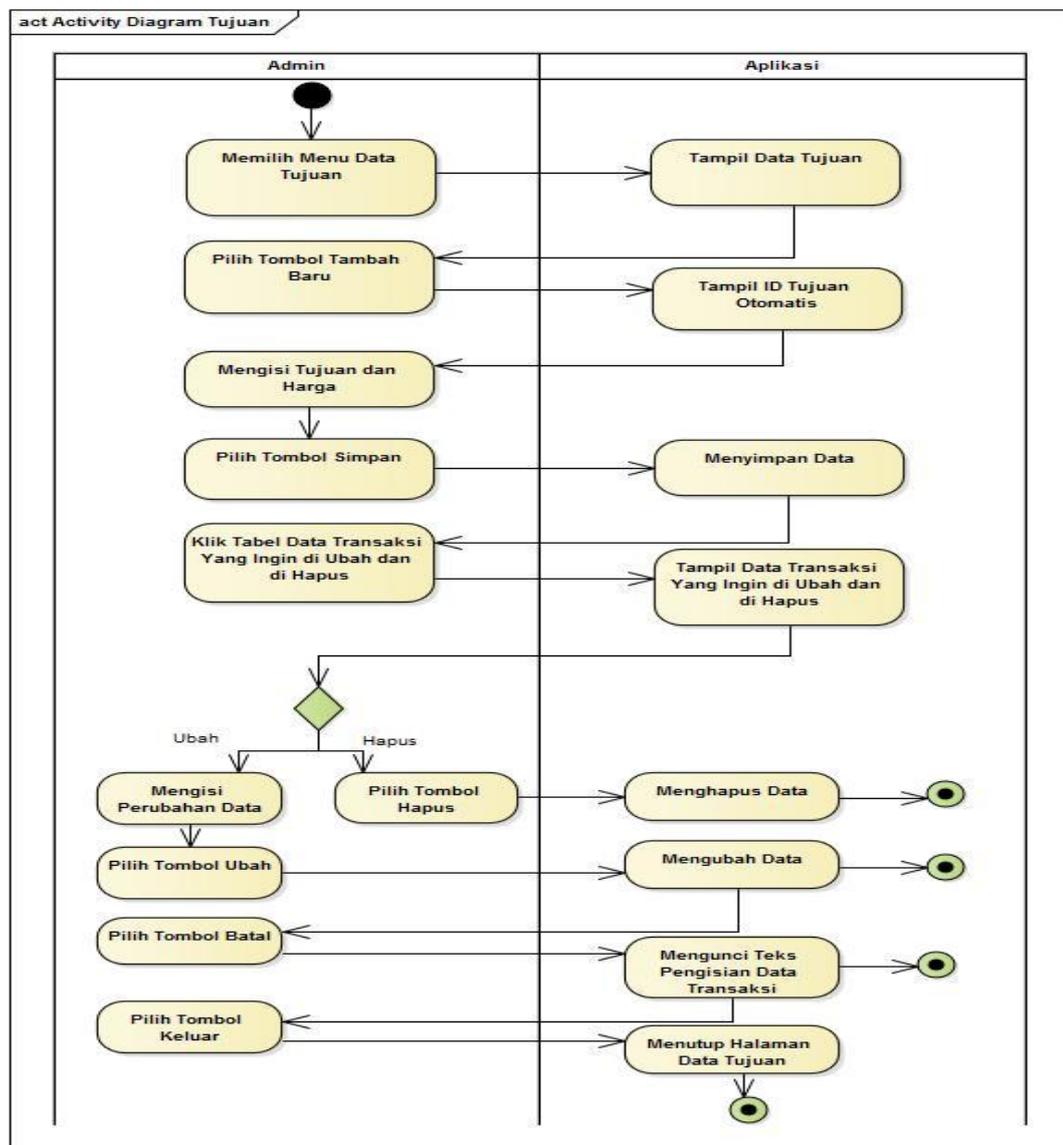
Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.8 *Activity Diagram* Data Kelas Bus

Pada Gambar III.8 *Activity Diagram* data kelas bus dijelaskan bahwa admin memilih menu data kelas bus, aplikasi akan menampilkan halaman data kelas bus, untuk menambah data, admin harus memilih tombol tambah baru, aplikasi menampilkan id kelas otomatis, admin mengisi data kelas, lalu memilih tombol simpan, aplikasi akan menyimpan data. Jika ingin mengubah atau

menghapus data, admin mengklik tabel data transaksi yang ingin diubah atau dihapus, mengisi perubahan lalu pilih tombol ubah, aplikasi akan mengubah data, pilih tombol hapus, aplikasi akan menghapus data, pilih tombol batal jika transaksi tidak jadi dilakukan, aplikasi otomatis akan mengunci teks pengisian data, admin memilih tombol keluar, aplikasi menutup halaman data kelas bus.

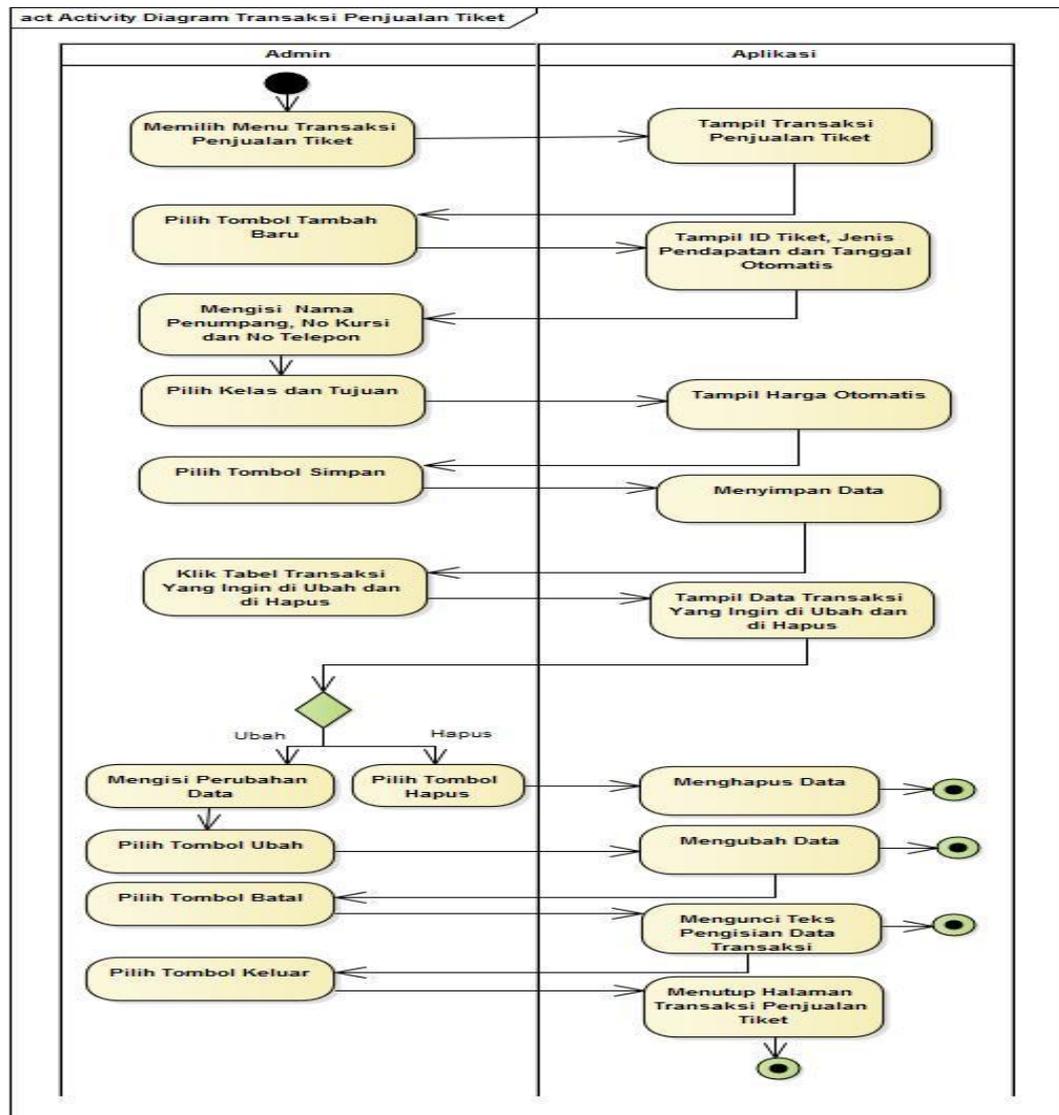
7. Activity Diagram mengolah Data Tujuan



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.9 Activity Diagram Data Tujuan

Pada Gambar III.9 *Activity Diagram* data tujuan dijelaskan bahwa admin memilih menu data tujuan, aplikasi akan menampilkan halaman data tujuan, untuk menambah data, admin harus memilih tombol tambah baru, aplikasi menampilkan id tujuan otomatis, admin mengisi data tujuan dan harga, lalu memilih tombol simpan, aplikasi akan menyimpan data. Jika ingin mengubah atau menghapus data, admin mengklik tabel data transaksi yang ingin diubah atau dihapus, mengisi perubahan lalu pilih tombol ubah, aplikasi akan mengubah data, pilih tombol hapus, aplikasi akan menghapus data, pilih tombol batal jika transaksi tidak jadi dilakukan, aplikasi otomatis akan mengunci teks pengisian data, admin memilih tombol keluar, aplikasi menutup halaman data tujuan.

8. *Activity Diagram* mengolah Transaksi Penjualan Tiket.

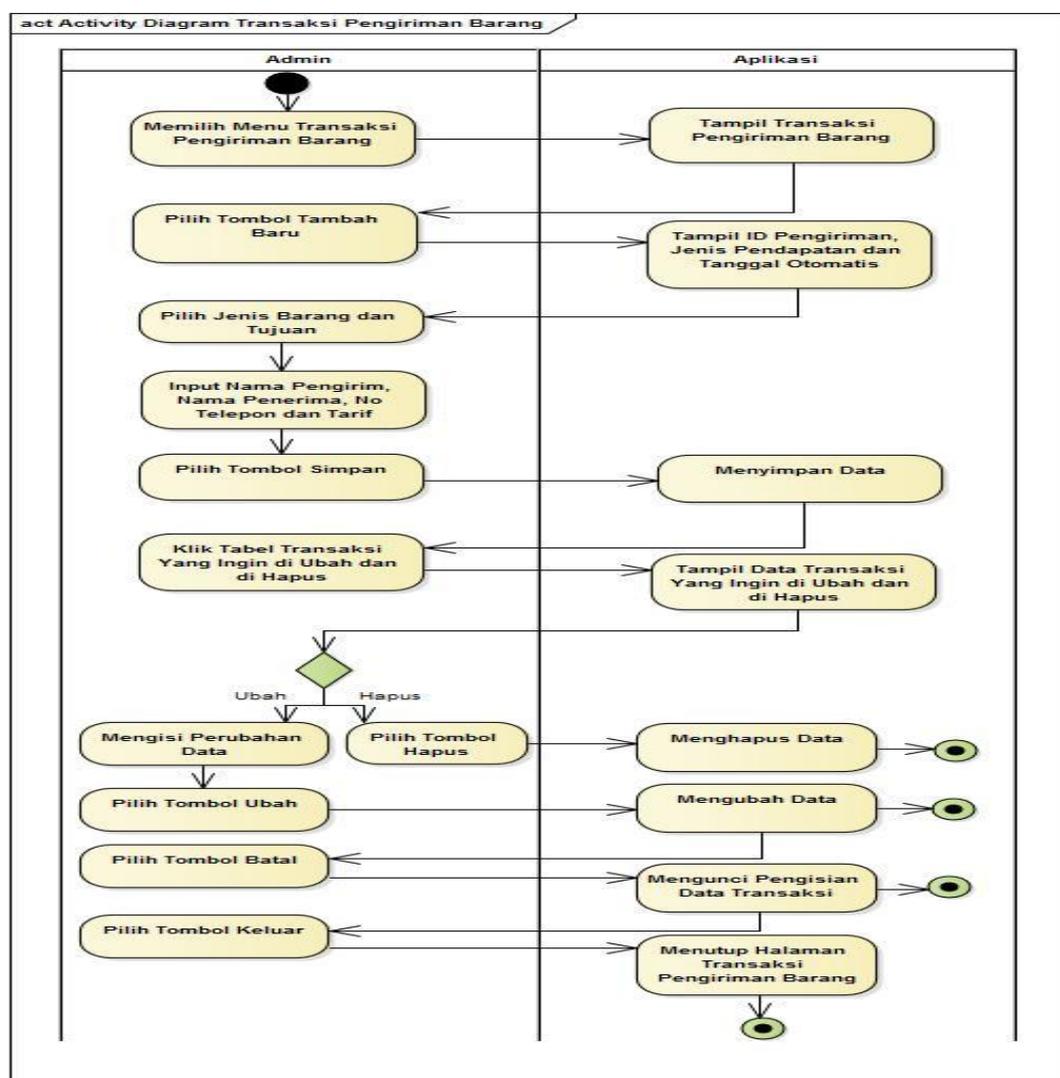
Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.10 *Activity Diagram* Transaksi Penjualan Tiket

Pada Gambar III.10 *Activity Diagram* transaksi penjualan tiket dijelaskan bahwa admin masuk ke menu transaksi penjualan tiket, untuk menambah atau melakukan transaksi admin harus memilih tombol tambah baru, aplikasi menampilkan id tiket, jenis pendapatan dan tanggal otomatis, admin mengisi data transaksi, lalu memilih tombol simpan, aplikasi akan menyimpan data transaksi.

Jika ingin mengubah atau menghapus data, admin mengklik tabel data transaksi yang ingin diubah atau dihapus, mengisi perubahan lalu pilih tombol ubah, aplikasi akan mengubah data, pilih tombol hapus, aplikasi akan menghapus data, pilih tombol batal jika transaksi tidak jadi dilakukan, aplikasi otomatis akan mengunci teks pengisian transaksi, admin memilih tombol keluar, aplikasi menutup halaman transaksi penjualan tiket.

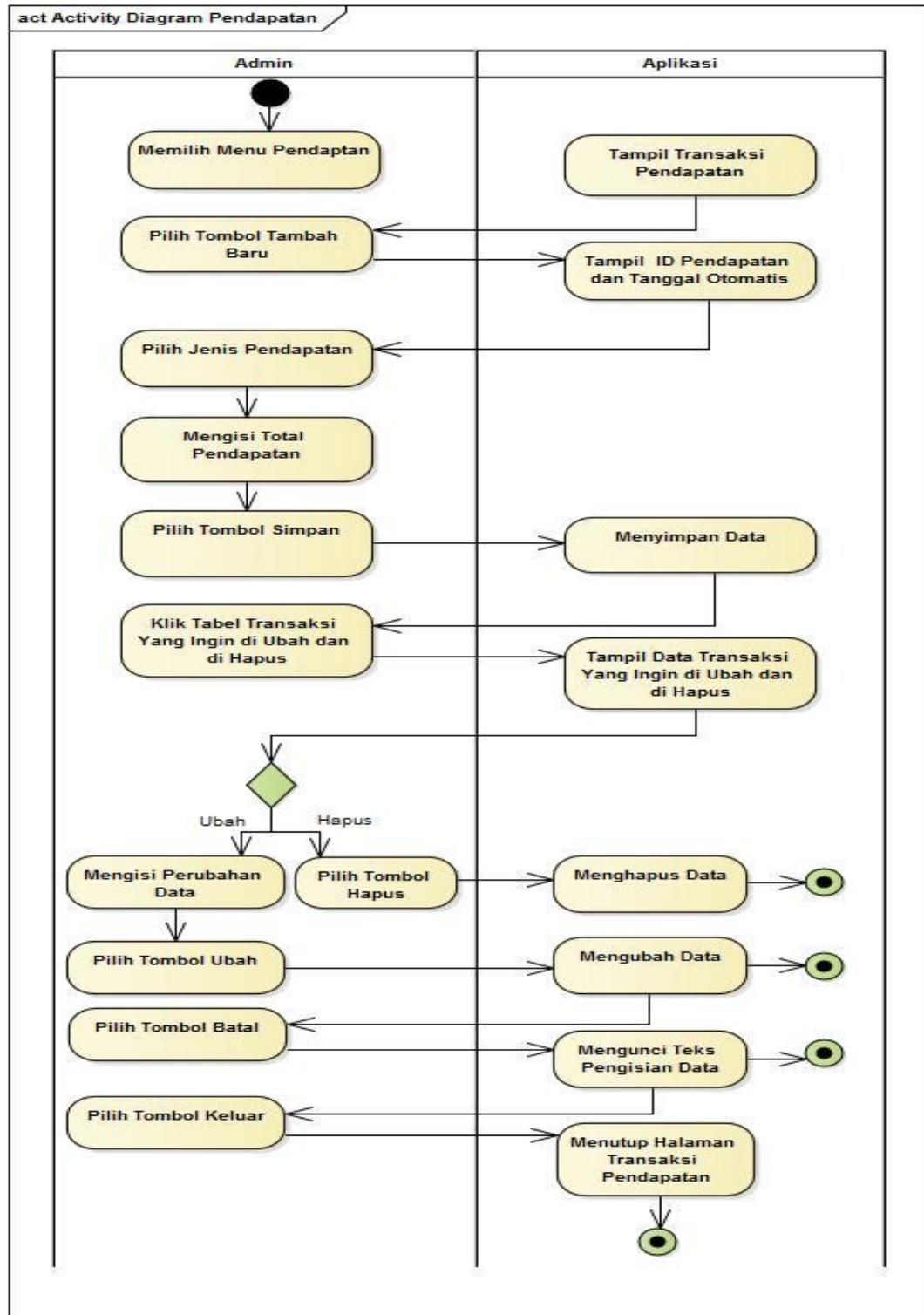
9. *Activity Diagram* mengolah Transaksi Pengiriman Barang



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.11 *Activity Diagram* Transaksi Pengiriman Barang

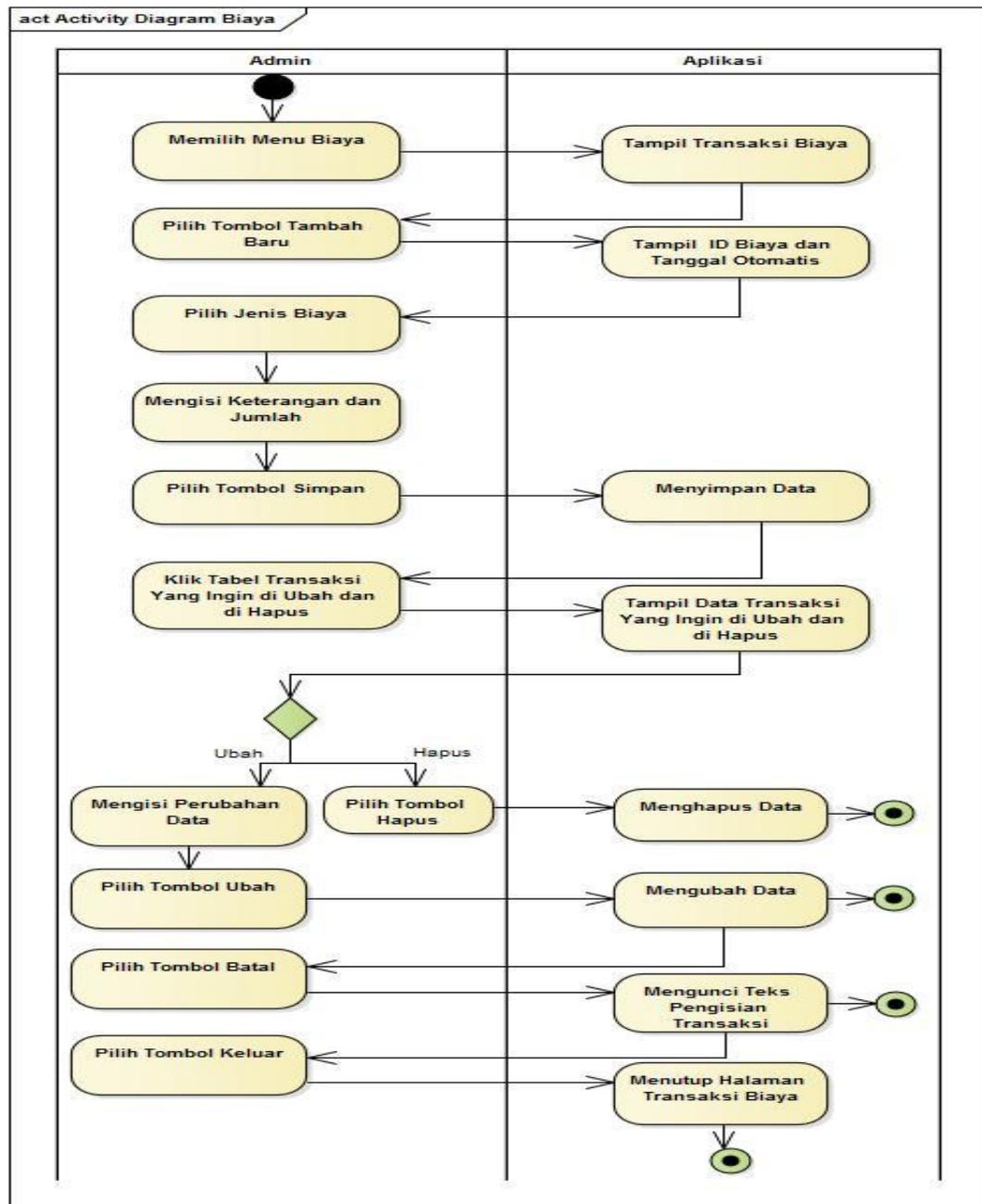
Pada Gambar III.11 *Activity Diagram* transaksi pengiriman barang dijelaskan bahwa admin masuk ke menu transaksi pengiriman barang, untuk menambah atau melakukan transaksi admin harus memilih tombol tambah baru, aplikasi menampilkan id pengiriman, jenis pendapatan dan tanggal otomatis, admin mengisi data transaksi, lalu memilih tombol simpan, aplikasi akan menyimpan data transaksi. Jika ingin mengubah atau menghapus data, admin mengklik tabel data transaksi yang ingin diubah atau dihapus, mengisi perubahan lalu pilih tombol ubah, aplikasi akan mengubah data, pilih tombol hapus, aplikasi akan menghapus data, pilih tombol batal jika transaksi tidak jadi dilakukan, aplikasi otomatis akan mengunci teks pengisian transaksi, admin memilih tombol keluar, aplikasi menutup halaman pengiriman barang.

10. *Activity Diagram* Mengolah Menu Pendapatan

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.12 *Activity Diagram* Transaksi Pendapatan

Pada Gambar III.12 *Activity Diagram* transaksi pendapatan dijelaskan bahwa admin masuk ke menu transaksi pendapatan, aplikasi menampilkan transaksi pendapatan, untuk menambah atau melakukan transaksi admin harus memilih tombol tambah baru, aplikasi menampilkan id pendapatan dan tanggal otomatis, admin mengisi data transaksi, lalu memilih tombol simpan, aplikasi akan menyimpan data transaksi. Jika ingin mengubah atau menghapus data, admin mengklik tabel data transaksi yang ingin diubah atau dihapus, mengisi perubahan lalu pilih tombol ubah, aplikasi akan mengubah data, pilih tombol hapus, aplikasi akan menghapus data, pilih tombol batal jika transaksi tidak jadi dilakukan, aplikasi otomatis akan mengunci teks pengisian transaksi, admin memilih tombol keluar, aplikasi menutup halaman pendapatan.

11. *Activity Diagram* mengolah Biaya

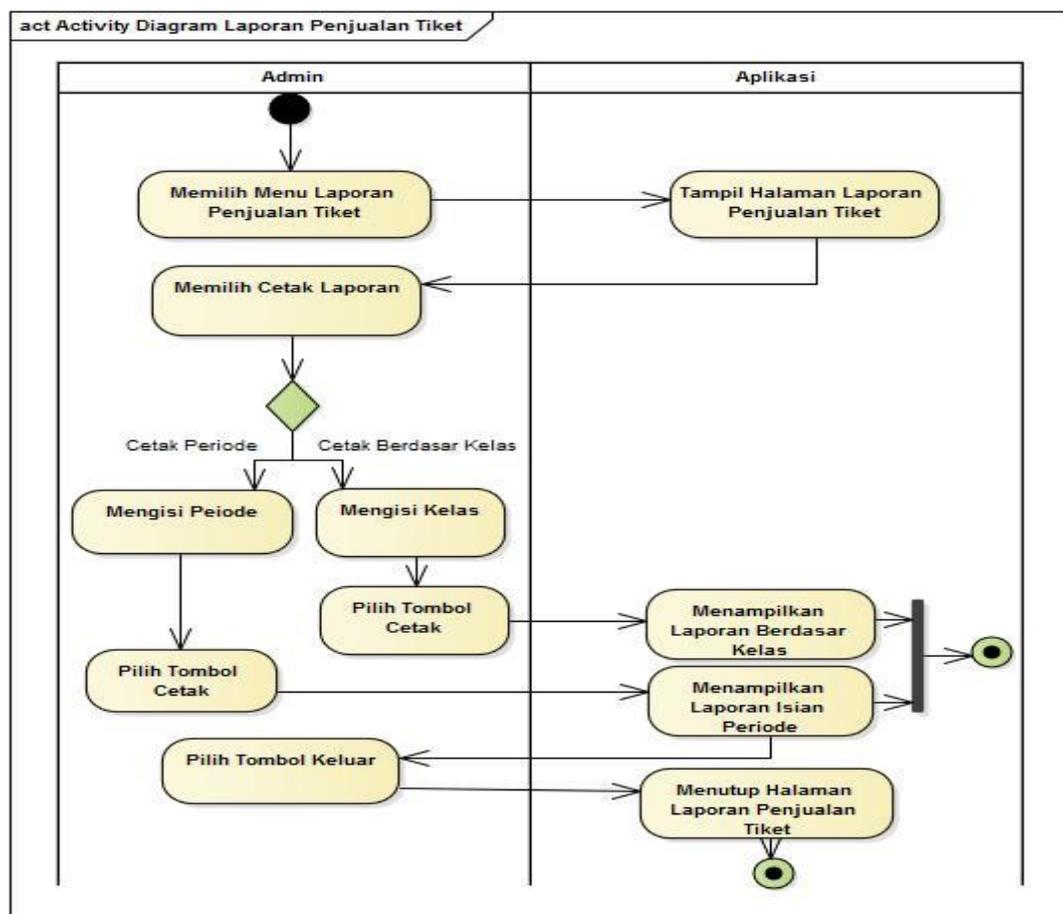
Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.13 *Activity Diagram* Biaya

Pada Gambar III.13 *Activity Diagram* transaksi biaya dijelaskan bahwa admin masuk ke menu transaksi biaya, aplikasi menampilkan transaksi biaya, untuk menambah atau melakukan transaksi admin harus memilih tombol tambah

baru, aplikasi menampilkan id biaya dan tanggal otomatis, admin mengisi data transaksi, lalu memilih tombol simpan, aplikasi akan menyimpan data transaksi. Jika ingin mengubah atau menghapus data transaksi, admin mengklik tabel data transaksi yang ingin diubah atau dihapus, mengisi perubahan lalu pilih tombol ubah, aplikasi akan mengubah data, pilih tombol hapus, aplikasi akan menghapus data, pilih tombol batal jika transaksi tidak jadi dilakukan, aplikasi otomatis akan mengunci teks pengisian transaksi, admin memilih tombol keluar, aplikasi menutup halaman biaya.

12. *Activity Diagram* Mengolah Laporan Penjualan Tiket

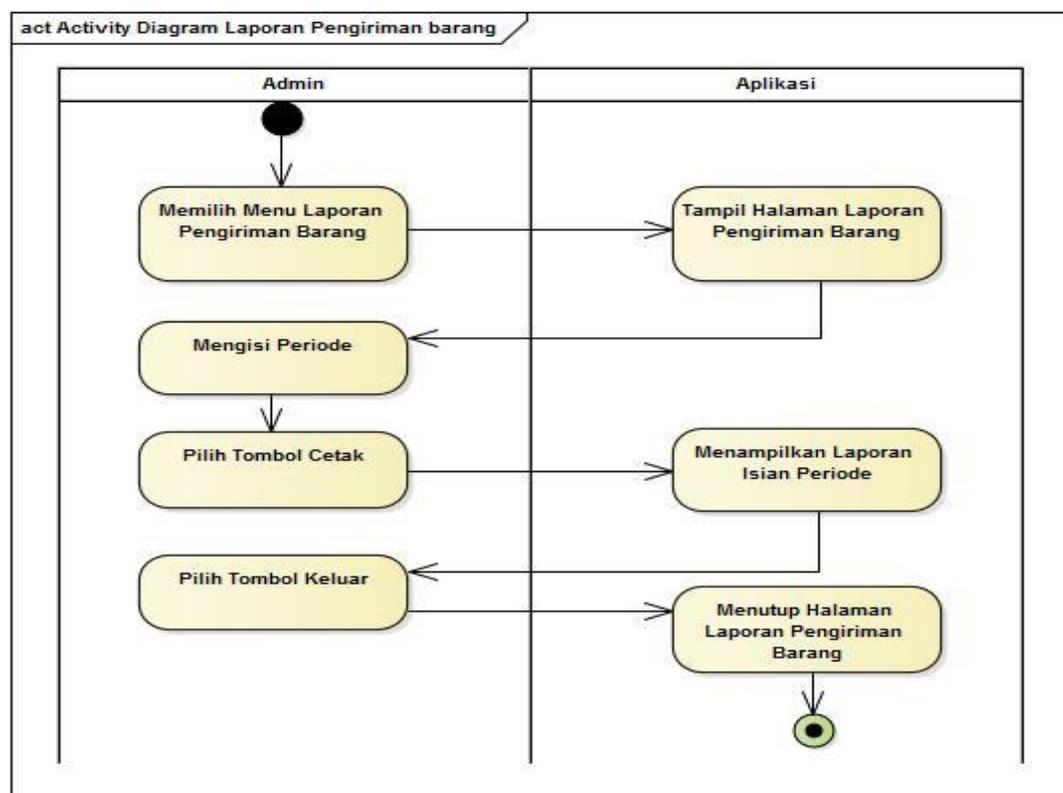


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.14 *Activity Diagram* Laporan Penjualan Tiket

Pada Gambar III.14 *Activity Diagram* laporan penjualan tiket dijelaskan bahwa admin masuk ke menu laporan penjualan tiket, aplikasi menampilkan halaman laporan penjualan tiket, admin memilih cetak laporan, untuk mencetak laporan periode admin harus mengisi periode yang akan di cetak, setelah di isi admin mengklik tombol cetak, aplikasi akan menampilkan isian periode laporan penjualan tiket, jika admin ingin mencetak laporan penjualan tiket berdasar kelas, admin harus mengisi kelas yang akan di cetak, setelah di isi admin mengklik tombol cetak, aplikasi akan menampilkan laporan penjualan tiket berdasar kelas, admin memilih tombol keluar, aplikasi menutup halaman laporan penjualan tiket.

13. *Activity Diagram* Mengolah Laporan Pengiriman Barang

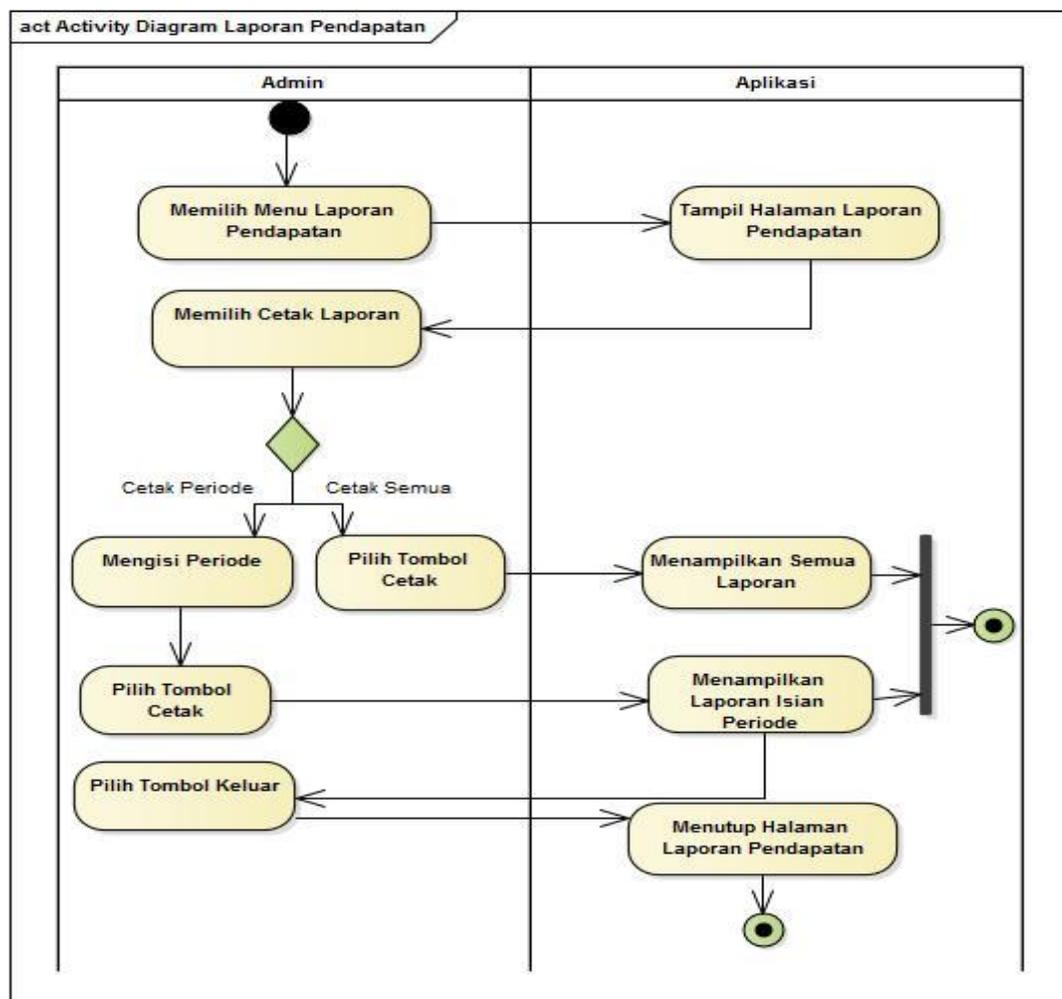


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.15 *Activity Diagram* Laporan Pengiriman Barang

Pada Gambar III.15 *Activity Diagram* laporan pengiriman barang dijelaskan bahwa admin masuk ke menu laporan pengiriman barang, aplikasi menampilkan halaman laporan pengiriman barang, untuk mencetak laporan admin terlebih dahulu harus mengisi periode yang akan di cetak, setelah di isi admin mengklik tombol cetak, aplikasi akan menampilkan isian periode laporan pengiriman barang, admin memilih tombol keluar, aplikasi menutup halaman laporan pengiriman barang.

14. *Activity Diagram* Mengolah Laporan Pendapatan

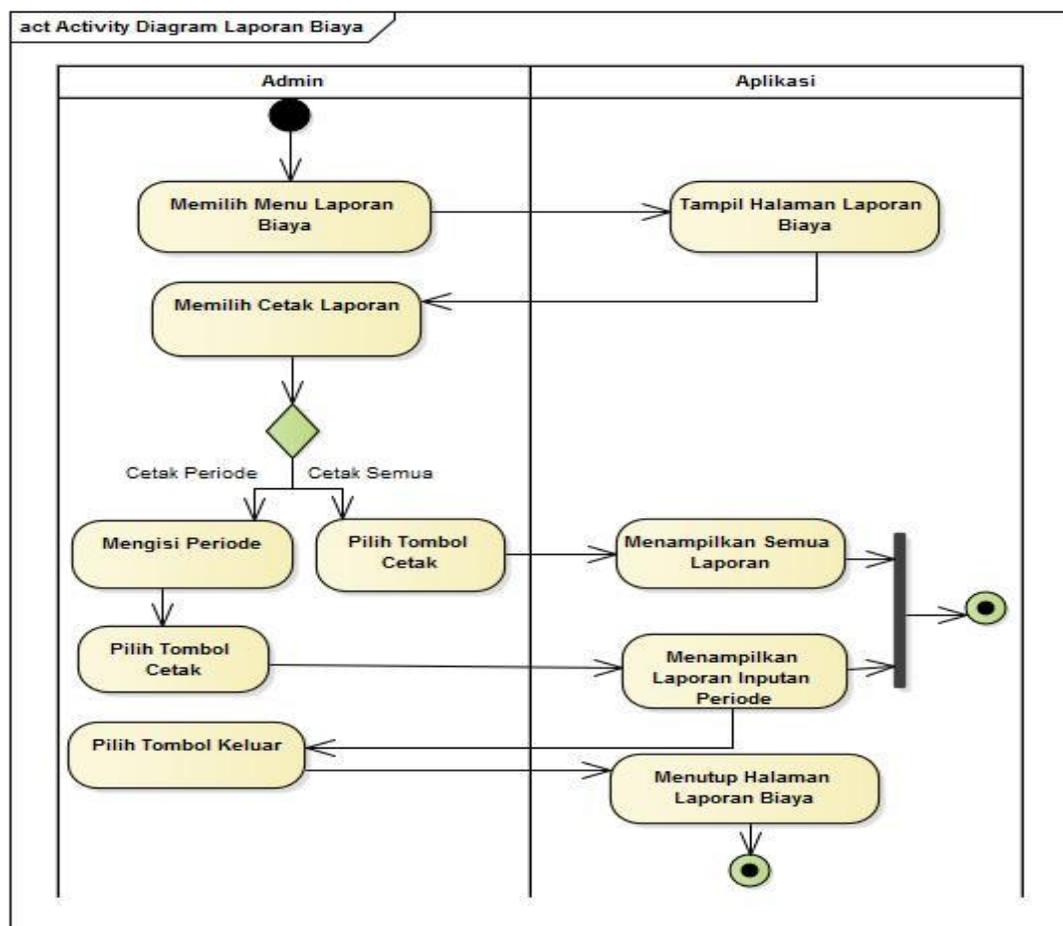


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.16 Activity Diagram Laporan Pendapatan

Pada Gambar III.16 *Activity Diagram* laporan pendapatan dijelaskan bahwa admin masuk ke menu laporan pendapatan, aplikasi menampilkan halaman laporan pendapatan, admin memilih cetak laporan, untuk mencetak laporan periode admin harus mengisi periode yang akan di cetak, setelah di isi admin mengklik tombol cetak, aplikasi akan menampilkan isian periode laporan pendapatan, jika admin ingin mencetak semua laporan admin harus memilih tombol cetak semua, aplikasi akan menampilkan laporan semua pendapatan, admin memilih tombol keluar, aplikasi menutup halaman laporan pendapatan.

15. *Activity Diagram* Mengolah Laporan Biaya



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.17 *Activity Diagram* Laporan Biaya

Pada Gambar III.17 *Activity Diagram* laporan biaya dijelaskan bahwa admin masuk ke menu laporan biaya, aplikasi menampilkan halaman laporan biaya, admin memilih cetak laporan, untuk mencetak laporan periode admin harus mengisi periode yang akan di cetak, setelah di isi admin mengklik tombol cetak, aplikasi akan menampilkan isian periode laporan biaya, jika admin ingin mencetak semua laporan admin harus memilih tombol cetak semua, aplikasi akan menampilkan laporan semua biaya, admin memilih tombol keluar, aplikasi menutup halaman laporan biaya.

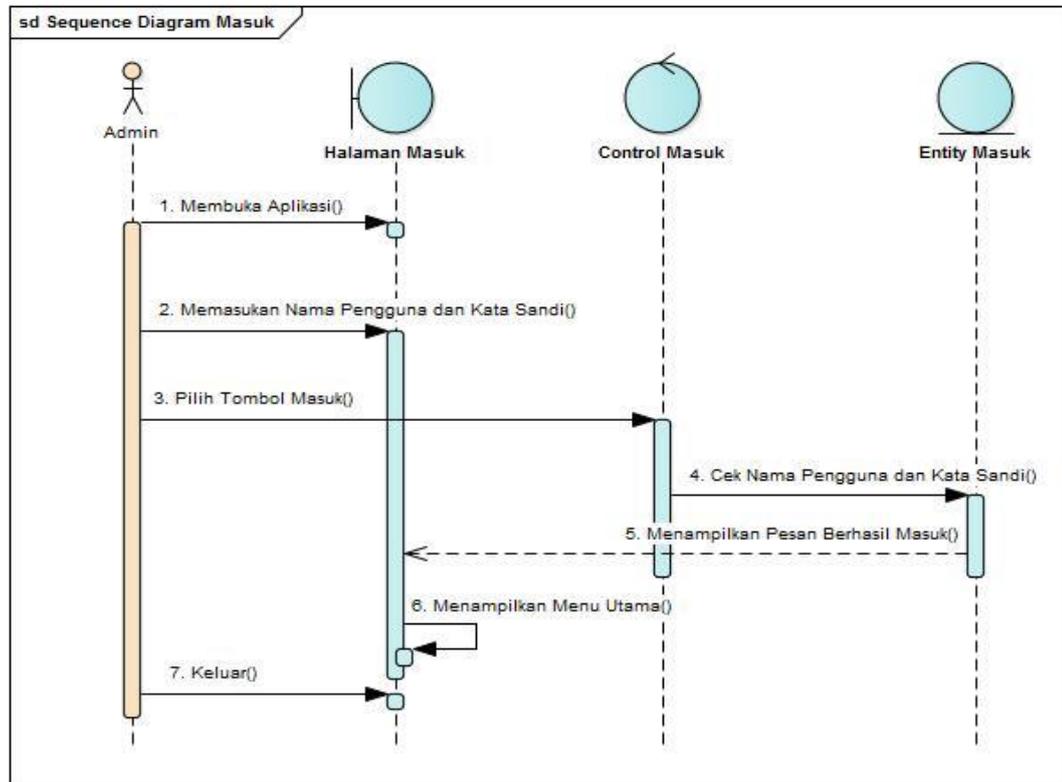
1.4. Desain

3.4.1. *Software Architecture*

1. *Sequence Diagram*

Berikut ini merupakan *Sequence Diagram* dari aplikasi pengolahan pendapatan dan biaya pada PT. Adau Kapuas :

a. *Sequence Diagram* Masuk

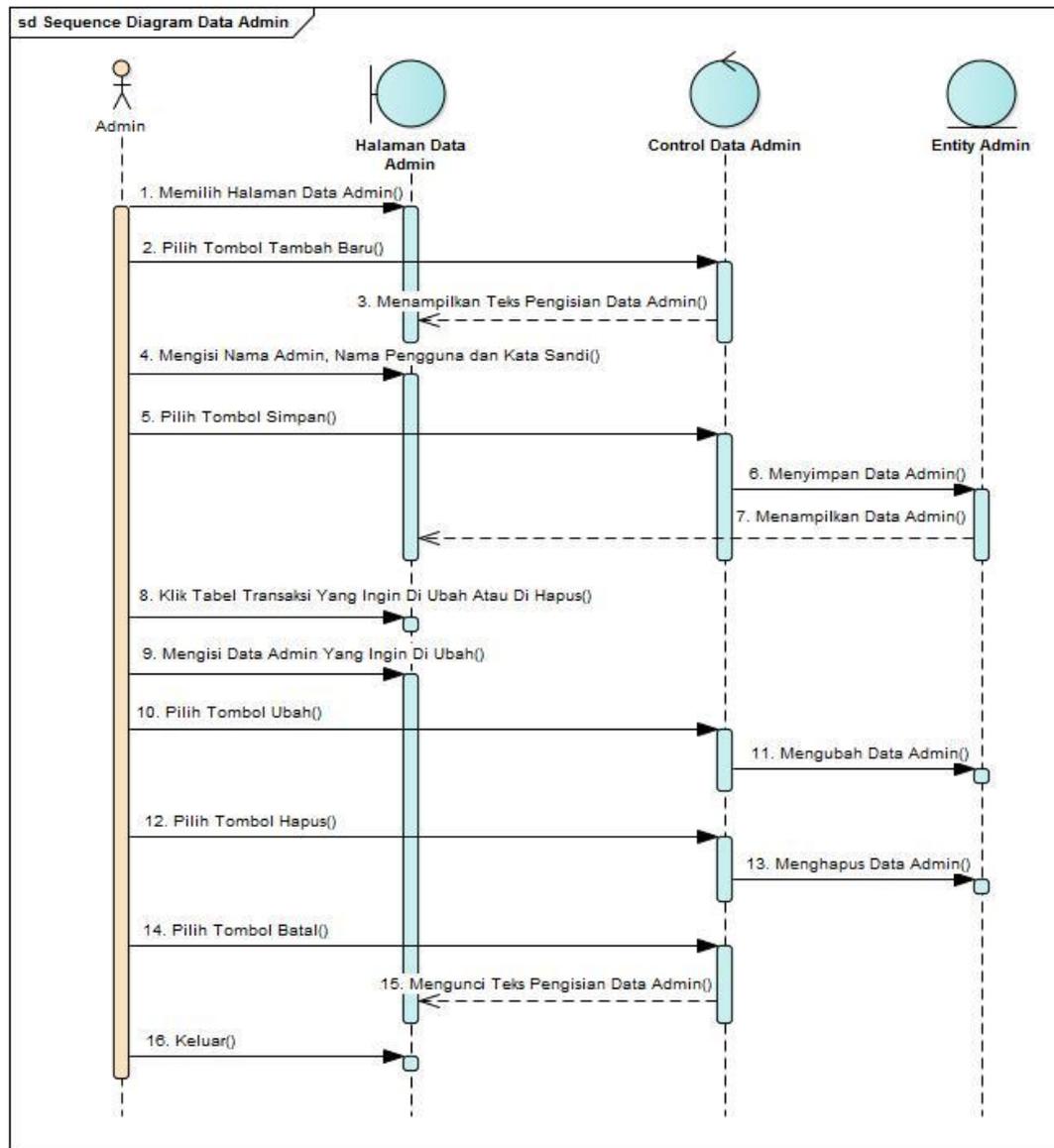


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.18 *Sequence Diagram* Masuk

Pada Gambar III.18 *Sequence Diagram* masuk dijelaskan bahwa proses admin membuka aplikasi dengan memasukkan nama pengguna dan kata sandi yang benar untuk ditujukan ke menu utama.

b. *Sequence Diagram Data Admin*

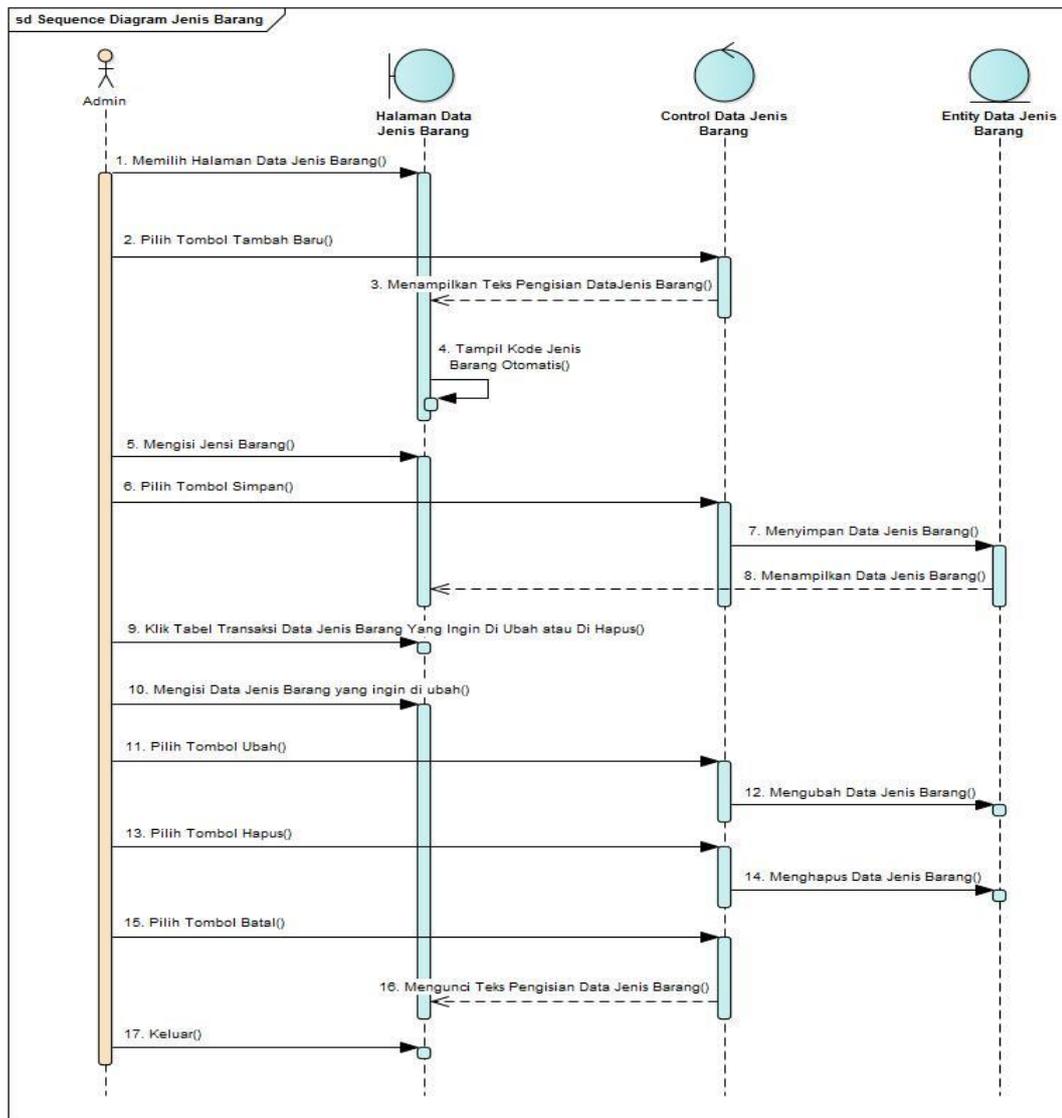


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.19 *Sequence Diagram Data Admin*

Pada Gambar III.19 *Sequence Diagram* data admin dijelaskan bahwa proses admin melakukan pengolahan data admin, mulai dari proses memilih halaman data admin, menambah data baru, mengisi data admin lalu menyimpan data yang langsung tersimpan ke dalam database, mengubah dan menghapus data admin yang ada di database.

c. *Sequence Diagram Data Jenis Barang*

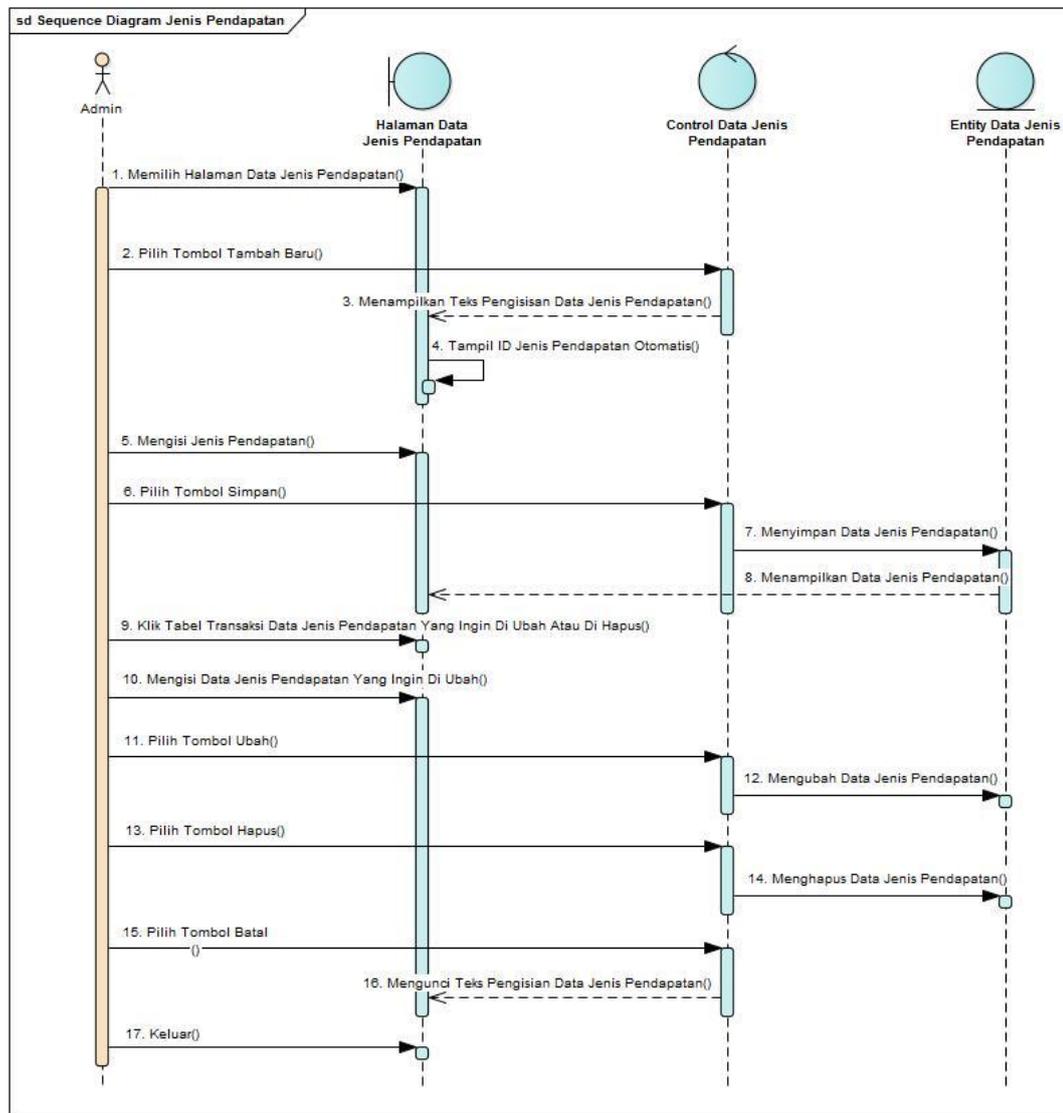


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.20 *Sequence Diagram Data Jenis Barang*

Pada Gambar III.20 *Sequence Diagram* data jenis barang dijelaskan bahwa proses admin melakukan pengolahan data jenis barang, mulai dari proses memilih halaman data jenis barang, menambah data baru, mengisi data jenis barang lalu menyimpan data yang langsung tersimpan ke dalam database, mengubah dan menghapus data jenis barang yang ada di database.

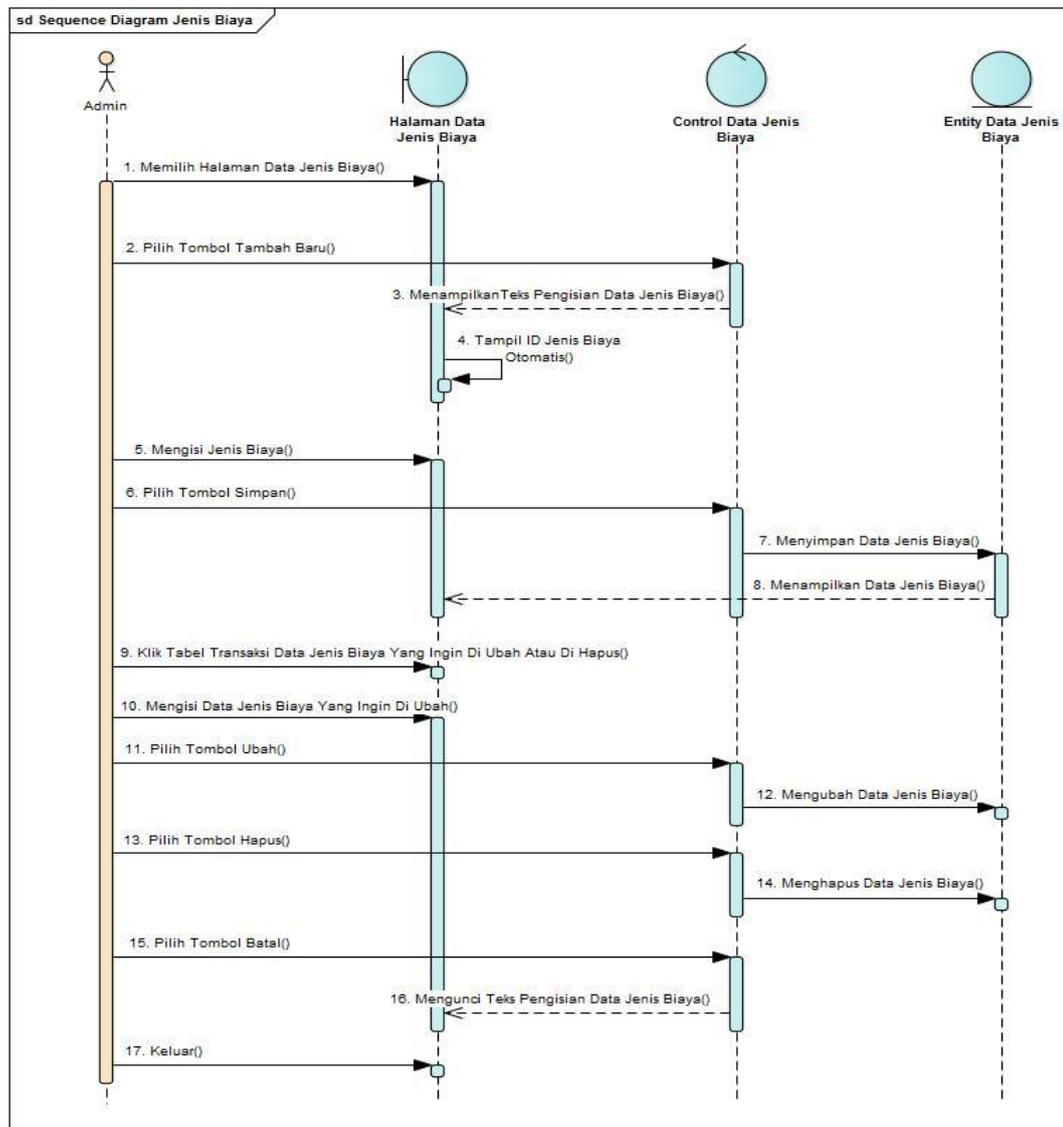
d. *Sequence Diagram Data Jenis Pendapatan*



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.21 *Sequence Diagram* Data Jenis Pendapatan

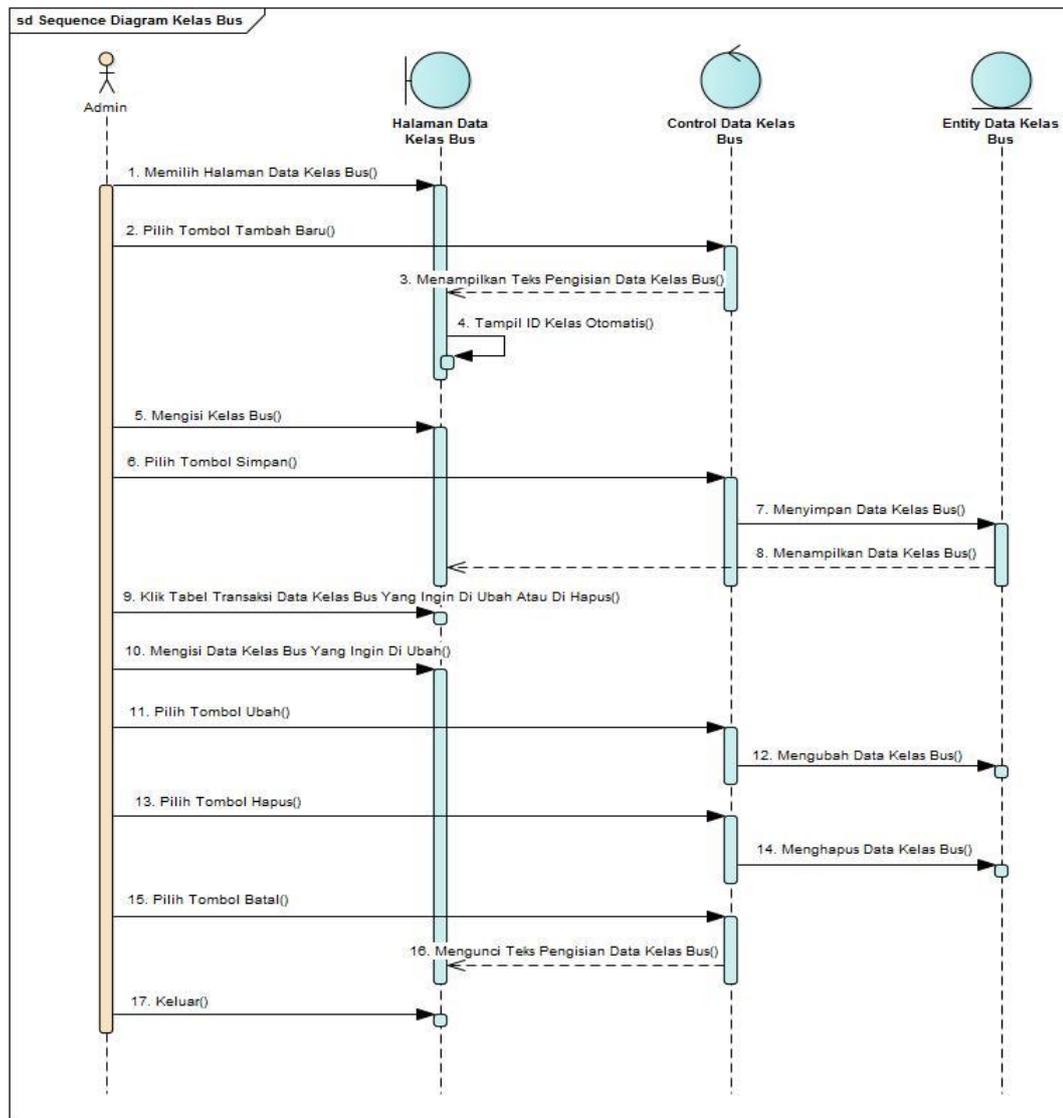
Pada Gambar III.21 *Sequence Diagram* data jenis pendapatan dijelaskan bahwa proses admin melakukan pengolahan data jenis pendapatan, mulai dari proses memilih halaman data jenis pendapatan, menambah data baru, mengisi data jenis pendapatan lalu menyimpan data yang langsung tersimpan ke dalam database, mengubah dan menghapus data jenis pendapatan yang ada di database.

e. *Sequence Diagram Data Jenis Biaya*

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.22 *Sequence Diagram Data Jenis Biaya*

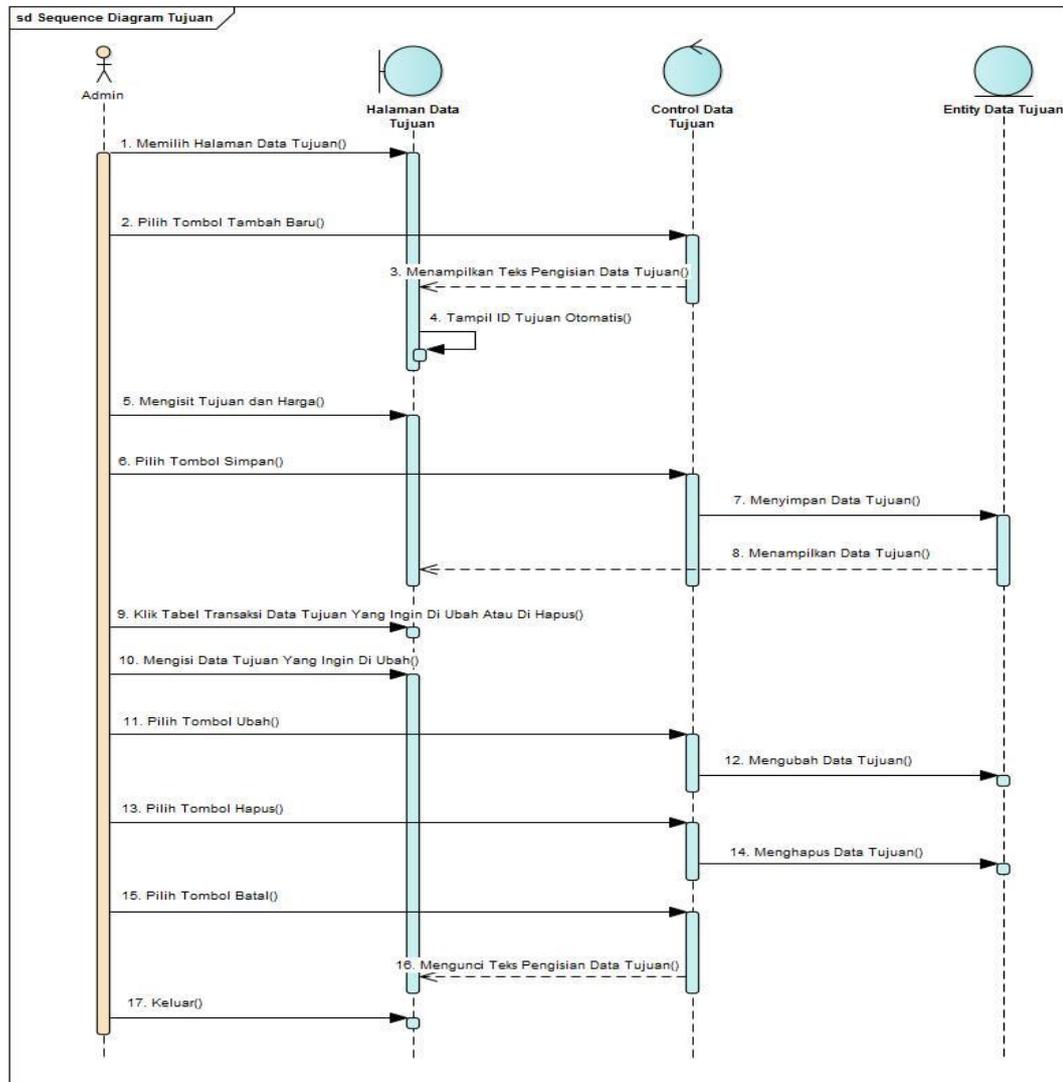
Pada Gambar III.22 *Sequence Diagram* data jenis biaya dijelaskan bahwa proses admin melakukan pengolahan data jenis biaya, mulai dari proses memilih halaman data jenis biaya, menambah data baru, mengisi data jenis biaya lalu menyimpan data yang langsung tersimpan ke dalam database, mengubah dan menghapus data jenis biaya yang ada di database.

f. *Sequence Diagram Data Kelas Bus*

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.23 *Sequence Diagram Data Kelas Bus*

Pada Gambar III.23 *Sequence Diagram* data kelas bus dijelaskan bahwa proses admin melakukan pengolahan data kelas bus, mulai dari proses memilih halaman data kelas bus, menambah data baru, mengisi data kelas bus lalu menyimpan data yang langsung tersimpan ke dalam database, mengubah dan menghapus data kelas bus yang ada di database.

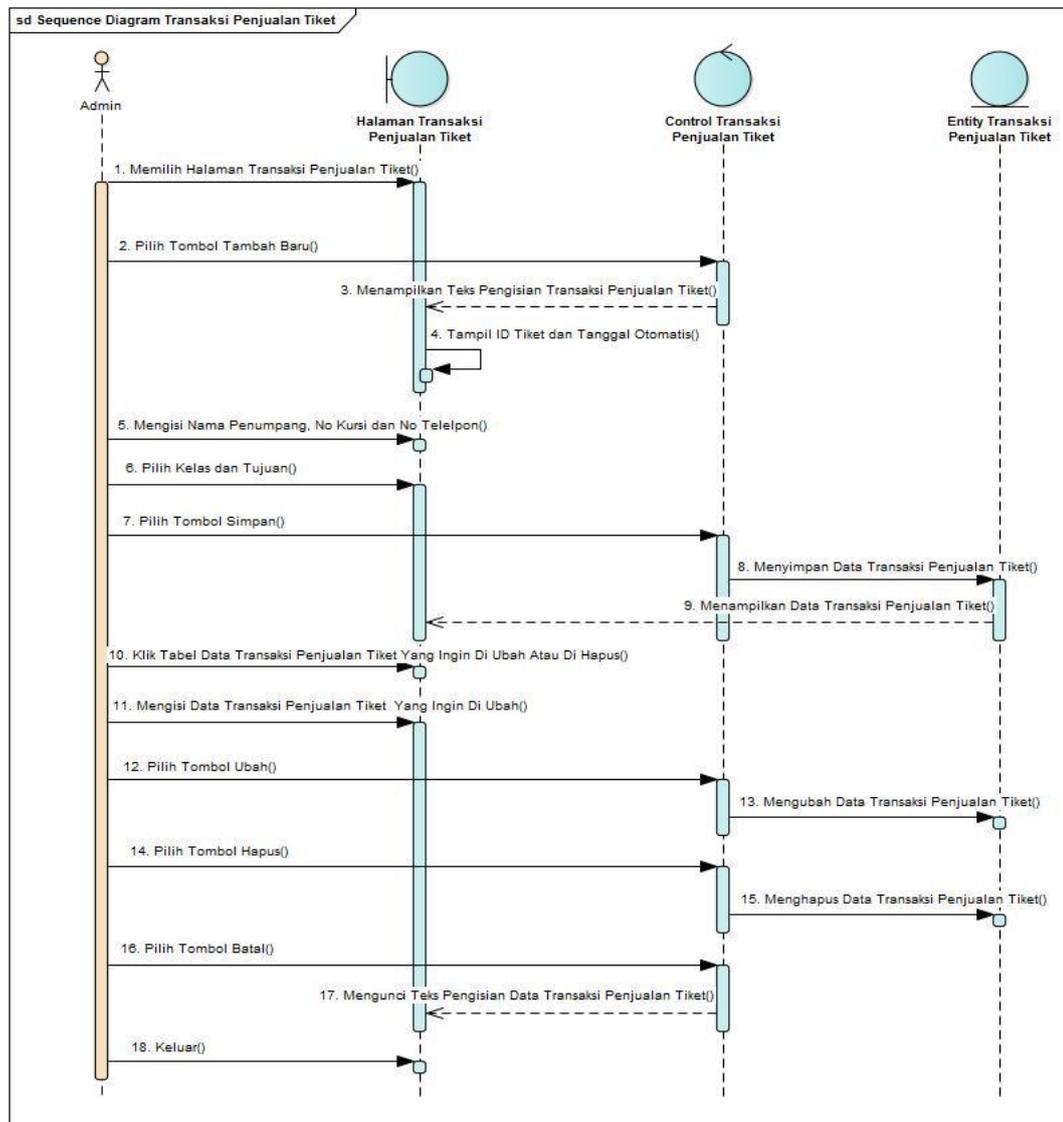
g. *Sequence Diagram Data Tujuan*

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.24 *Sequence Diagram Data Tujuan*

Pada Gambar III.24 *Sequence Diagram* data tujuan dijelaskan bahwa proses admin melakukan pengolahan data tujuan, mulai dari proses memilih halaman data tujuan, menambah data baru, mengisi data tujuan lalu menyimpan data yang langsung tersimpan ke dalam database, mengubah dan menghapus data tujuan yang ada di database.

h. *Sequence Diagram* Transaksi Penjualan Tiket

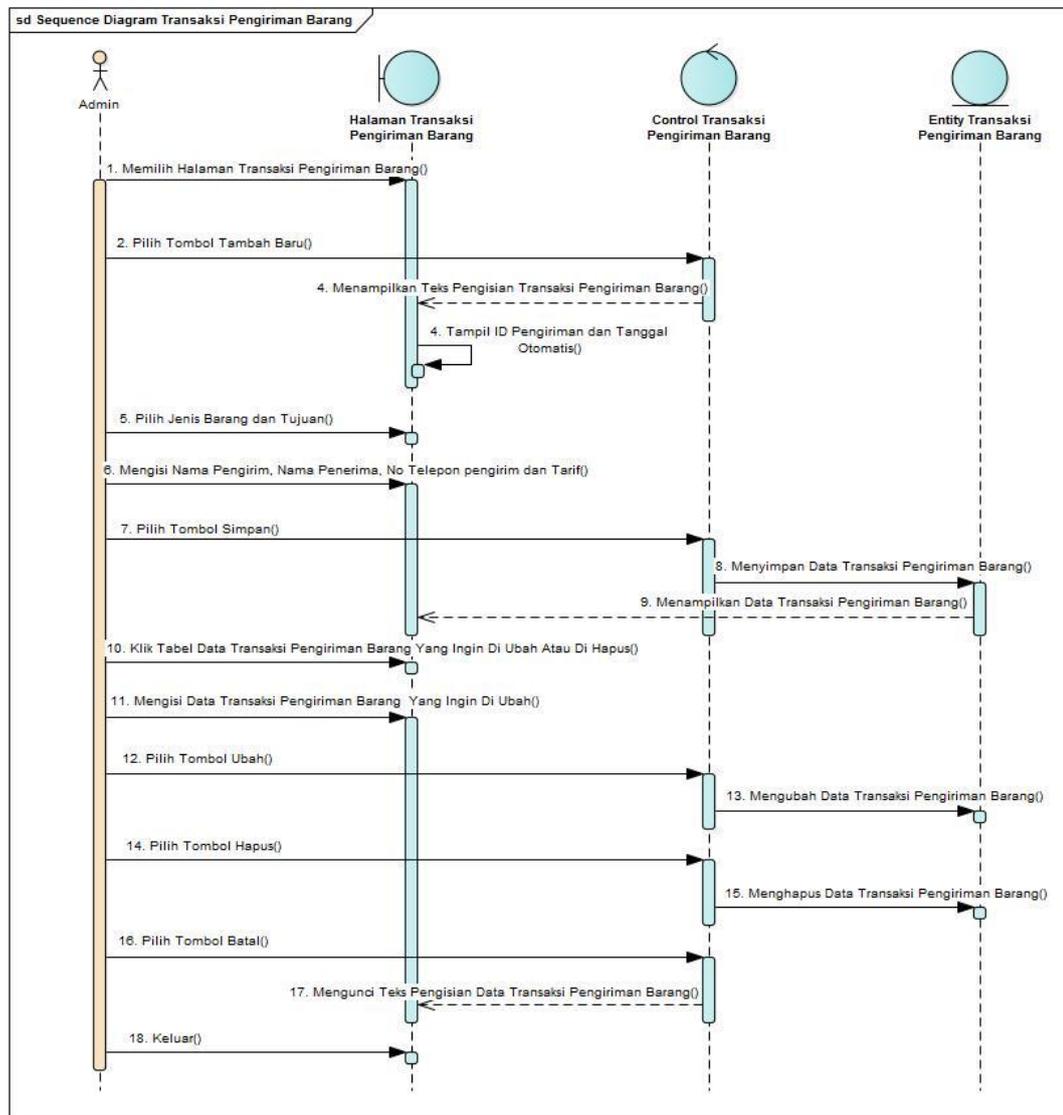


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III. 25 *Sequence Diagram* Transaksi Penjualan Tiket

Pada Gambar III.25 *Sequence Diagram* transaksi penjualan tiket dijelaskan bahwa proses admin melakukan pengolahan transaksi penjualan tiket, mulai dari proses memilih halaman transaksi penjualan tiket, menambah data baru, mengisi data lalu menyimpan data yang langsung tersimpan ke dalam database, mengubah dan menghapus data transaksi yang ada di database.

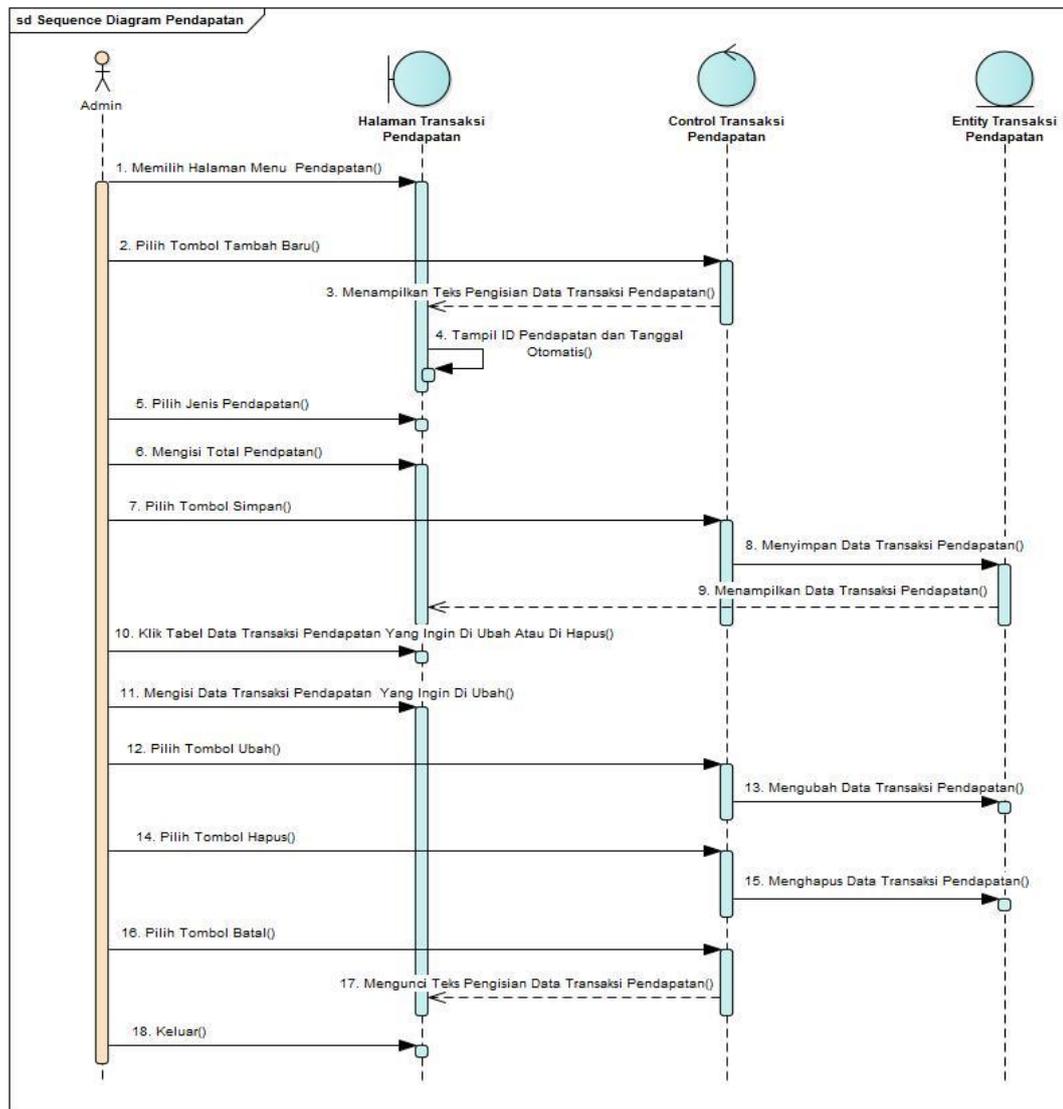
i. *Sequence Diagram* Transaksi Pengiriman Barang



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.26 *Sequence Diagram* Transaksi Pengiriman Barang

Pada Gambar III.26 *Sequence Diagram* transaksi pengiriman barang dijelaskan bahwa proses admin melakukan pengolahan transaksi pengiriman barang, mulai dari proses memilih halaman transaksi pengiriman barang, menambah data baru, mengisi data lalu menyimpan data yang langsung tersimpan ke dalam database, mengubah dan menghapus data transaksi yang ada di database.

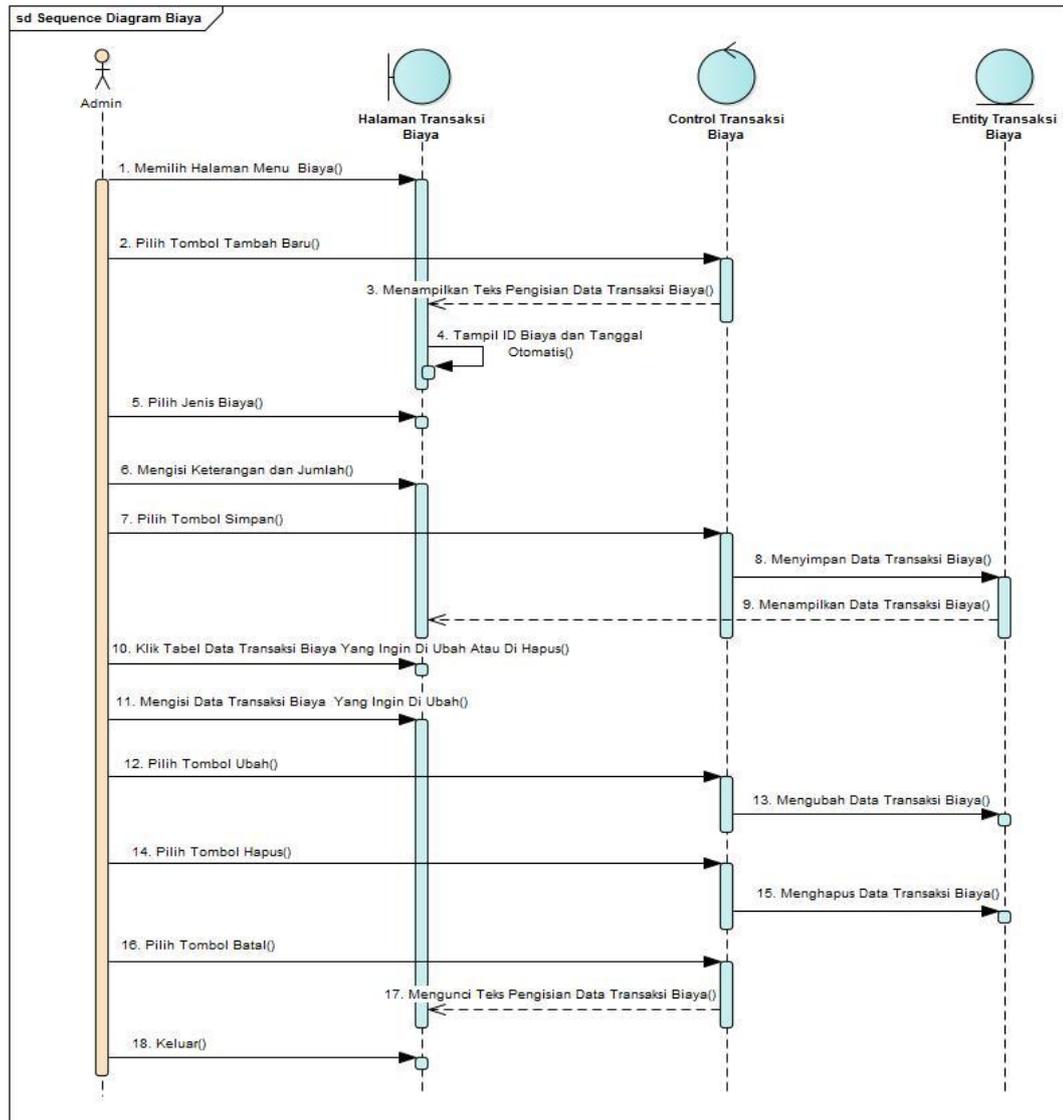
j. *Sequence Diagram Pendapatan*

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.27 *Sequence Diagram* Transaksi Pendapatan

Pada Gambar III.27 *Sequence Diagram* transaksi pendapatan dijelaskan bahwa proses admin melakukan pengolahan transaksi pendapatan, mulai dari proses memilih menu transaksi pendapatan, menambah data baru, mengisi data lalu menyimpan data yang langsung tersimpan ke dalam database, mengubah dan menghapus data transaksi yang ada di database.

k. *Sequence Diagram* Transaksi Biaya

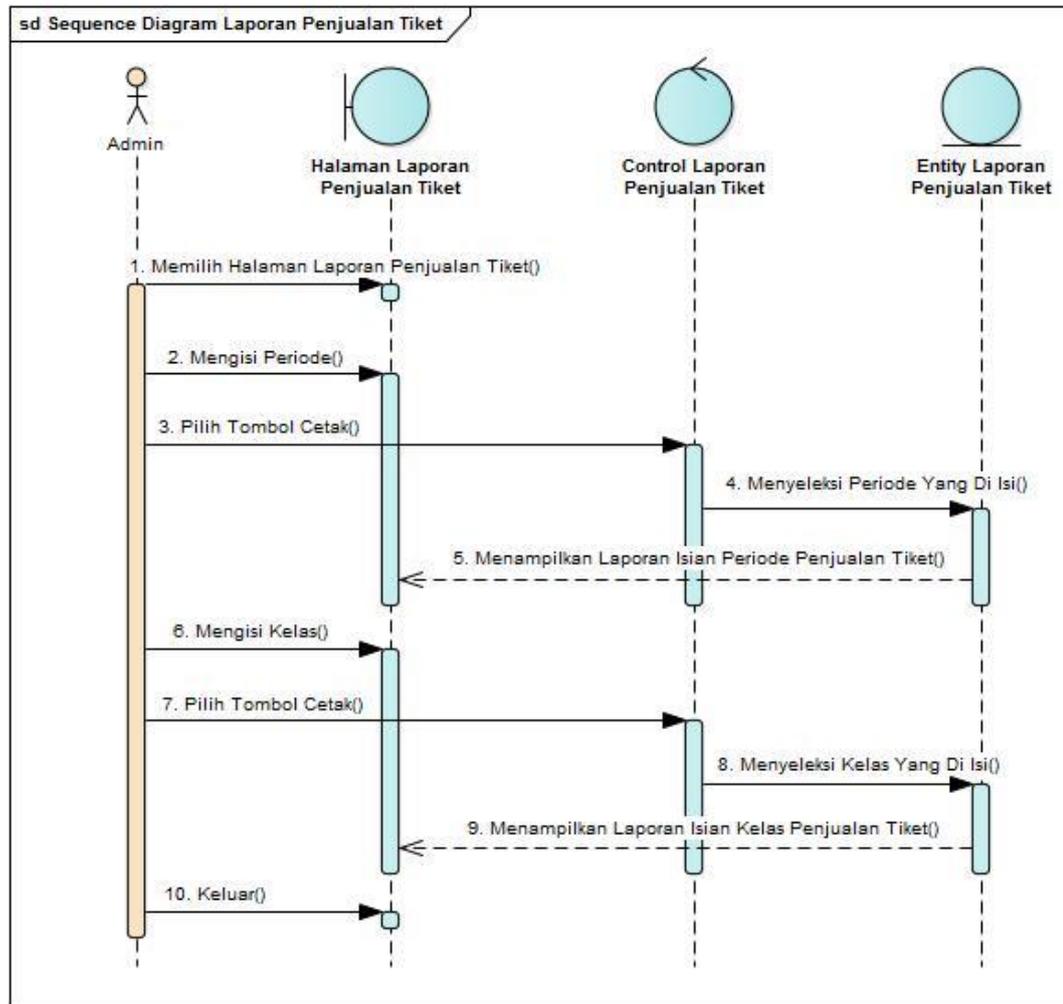


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.28 *Sequence Diagram* Transaksi Biaya

Pada Gambar III.28 *Sequence Diagram* transaksi biaya dijelaskan bahwa proses admin melakukan pengolahan transaksi biaya, mulai dari proses memilih menu data biaya, menambah data baru, mengisi data lalu menyimpan data yang langsung tersimpan ke dalam database, mengubah dan menghapus data admin yang ada di database.

1. *Sequence Diagram Laporan Penjualan Tiket*

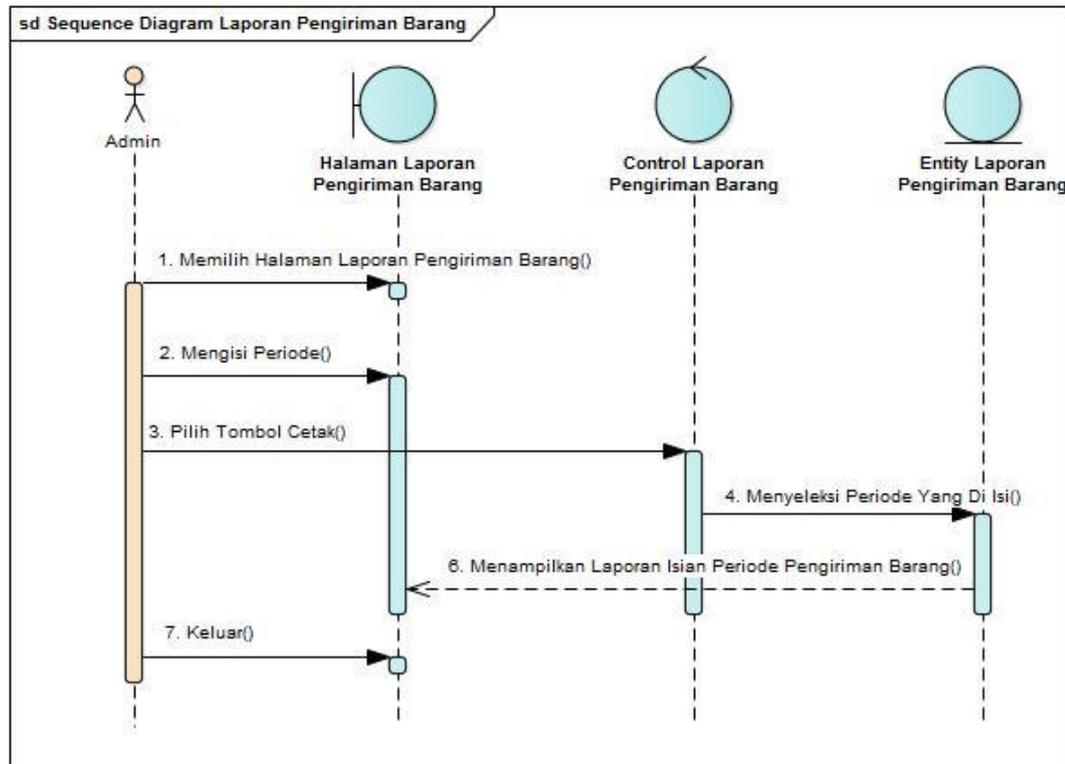


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.29 *Sequence Diagram Laporan Penjualan Tiket*

Pada Gambar III.29 *Sequence Diagram* laporan penjualan tiket dijelaskan bahwa proses admin melakukan pengolahan laporan penjualan tiket, mencetak laporan mulai dari mengisi laporan berdasar periode atau berdasar kelas laporan yang ingin dicetak.

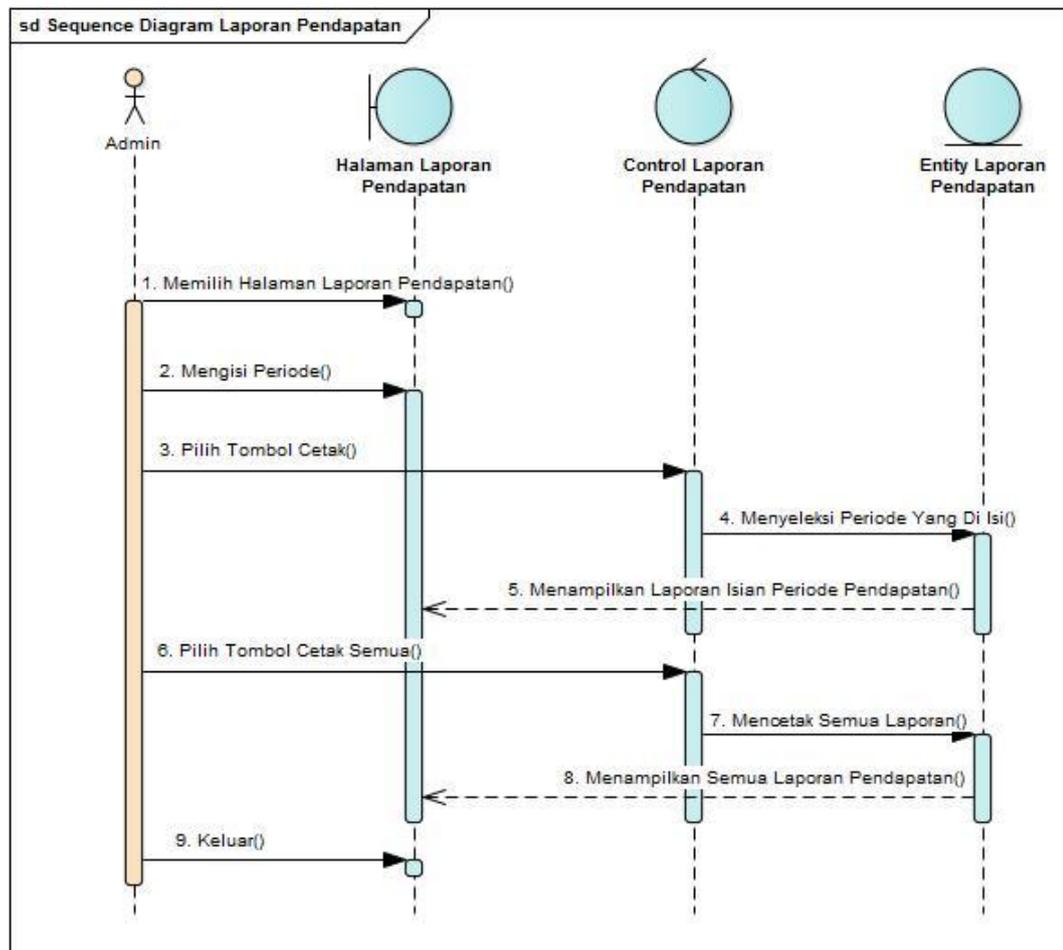
m. *Sequence Diagram* Laporan Pengiriman Barang



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.30 *Sequence Diagram* Laporan Pengiriman barang

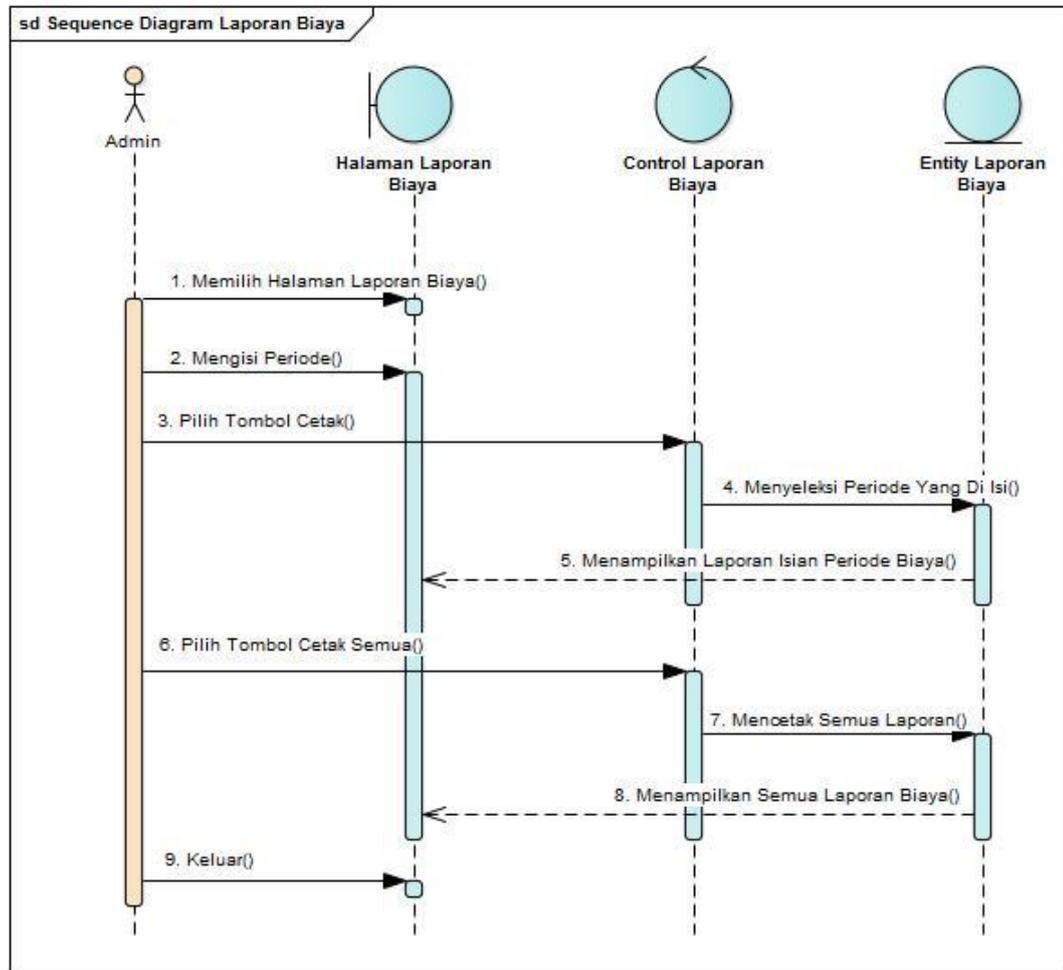
Pada Gambar III.30 *Sequence Diagram* laporan pengiriman barang dijelaskan bahwa proses admin melakukan pengolahan laporan pengiriman barang, mencetak laporan mulai dari mengisi laporan berdasar periode yang ingin dicetak.

n. *Sequence Diagram Laporan Pendapatan*

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.31 *Sequence Diagram* Laporan Pendapatan

Pada Gambar III.31 *Sequence Diagram* laporan pendapatan dijelaskan bahwa proses admin melakukan pengolahan laporan pendapatan, mencetak laporan mulai dari mengisi laporan berdasar periode yang ingin dicetak atau mencetak semua data.

o. *Sequence Diagram Laporan Biaya*

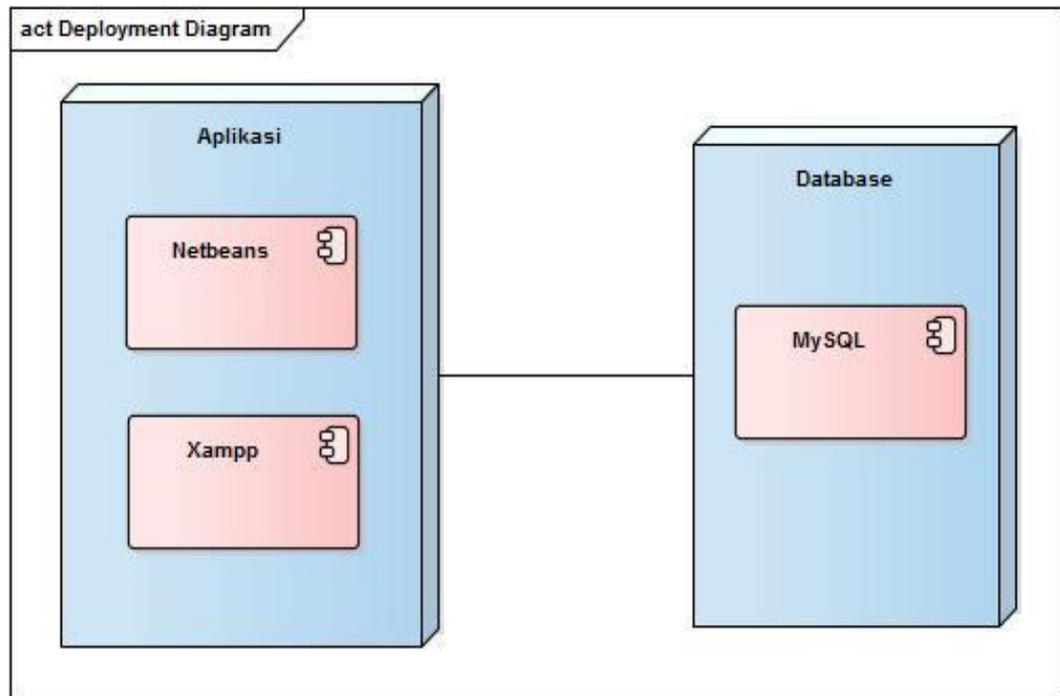
Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.32 *Sequence Diagram* Laporan Biaya

Pada Gambar III.32 *Sequence Diagram* laporan biaya dijelaskan bahwa proses admin melakukan pengolahan laporan biaya, mencetak laporan mulai dari mengisi laporan berdasar periode yang ingin dicetak atau mencetak semua data.

2. *Deployment Diagram*

Berikut ini merupakan *deployment diagram* dari aplikasi pengolahan pendapatan dan biaya:



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.33 *Deployment Diagram* Aplikasi Pendapatan dan Biaya

Pada Gambar III.33 *Deployment Diagram* dijelaskan bahwa perangkat lunak beserta *database* yang digunakan dalam pembuatan program. Perangkat lunak yang penulis gunakan adalah *software* Netbeans dan Xampp, sedangkan untuk *database* penulis menggunakan MySQL.

1.4.2. User Interface

Berikut ini merupakan *User Interface* dari aplikasi pengolahan pendapatan dan biaya pada PT. Adau Kapuas:

1. Halaman Masuk



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.34 Halaman Masuk

2. Halaman Menu Utama



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.35 Halaman Menu Utama

3. Halaman Data Admin

| Nama Admin | Nama Pengguna | Kata Sandi |
|---------------|---------------|------------|
| Eki | admin | admin |
| Yanti Saputri | yanti | 1234 |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.36 Halaman Data Admin

4. Halaman Data Jenis Barang

| ID Jenis Barang | Jenis Barang |
|-----------------|--------------|
| BRG0000001 | Kotak |
| BRG0000002 | Motor |
| BRG0000003 | Dokumen |
| BRG0000004 | Tas |
| BRG0000005 | Koper |
| BRG0000006 | Kursi |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.37 Halaman Data Jenis Barang

5. Halaman Data Jenis Pendapatan

Data Jenis Pendapatan

Tambah Jenis Pendapatan

Tambah Baru
Simpan
Ubah
Hapus
Batal

ID Jenis Pendapatan: JP0000003
Jenis Pendapatan:

| ID Jenis Pendapatan | Jenis Pendapatan |
|---------------------|-------------------|
| JP0000001 | Pendapatan Tiket |
| JP0000002 | Pengiriman Barang |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.38 Halaman Data Jenis Pendapatan

6. Halaman Data Jenis Biaya

Data Jenis Biaya

Tambah Jenis Biaya

Tambah Baru
Simpan
Ubah
Hapus
Batal

ID Jenis Biaya: JB0000004
Jenis Biaya:

| ID Jenis Biaya | Jenis Biaya |
|----------------|-------------|
| 00001 | Fee Booking |
| 00002 | BBM Bus |
| 00003 | Gaji Supir |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.39 Halaman Data Jenis Biaya

7. Halaman Data Kelas Bus

Data Kelas Bus

Tambah Kelas Bus

ID Kelas:

Kelas Bus:

| ID Kelas | Jenis Kelas Bus |
|----------|-----------------|
| K0000001 | Economy |
| K0000002 | Royal Class |

Tambah Baru Simpan Ubah Hapus Batal

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.40 Halaman Data Kelas Bus

8. Halaman Data Tujuan

Data Tujuan

Tambah Data Tujuan

Tambah Baru Simpan Ubah Hapus Batal

ID Tujuan:

Tujuan:

Harga:

| ID Tujuan | Tujuan | Harga |
|-----------|------------|--------|
| TJ0000001 | Sintang RC | 400000 |
| TJ0000002 | Sekadau RC | 200000 |
| TJ0000003 | Sanggau RC | 180000 |
| TJ0000004 | Sekadau EC | 120000 |
| TJ0000005 | Sanggau EC | 100000 |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.41 Halaman Data Tujuan

9. Halaman Transaksi Penjualan Tiket

| ID Tiket | Jenis Pendapatan | Tanggal | Nama Penumpang | No Kursi | No Telepon | Jenis Kelas | Tujuan | |
|------------|----------------------------|------------|----------------|----------|--------------|-------------|------------|-----|
| T000000001 | Pendapatan Penjualan Tiket | 26-07-2017 | Ralin | 2 | 085645342312 | Royal Class | Sintang RC | 400 |
| T000000002 | Pendapatan Penjualan Tiket | 26-07-2017 | Sushar | 4 | 085349876534 | Royal Class | Sintang RC | 400 |
| T000000003 | Pendapatan Penjualan Tiket | 26-07-2017 | Yanti | 7 | 085349876534 | Royal Class | Sintang RC | 400 |
| T000000004 | Pendapatan Penjualan Tiket | 26-07-2017 | Riyan | 5 | 085645342344 | Royal Class | Sintang RC | 400 |
| T000000005 | Pendapatan Penjualan Tiket | 26-07-2017 | Davikah | 3 | 081234567867 | Royal Class | Sintang RC | 400 |
| T000000006 | Pendapatan Penjualan Tiket | 26-07-2017 | FidaRahma | 9 | 085678908878 | Royal Class | Sintang RC | 400 |
| T000000007 | Pendapatan Penjualan Tiket | 26-07-2017 | Nabila | 8 | 085356789876 | Royal Class | Sintang RC | 400 |
| T000000008 | Pendapatan Penjualan Tiket | 26-07-2017 | Fakhira | 1 | 085645678899 | Royal Class | Sintang RC | 400 |
| T000000009 | Pendapatan Penjualan Tiket | 26-07-2017 | Saputri | 12 | 081345678999 | Royal Class | Sintang EC | 250 |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.42 Halaman Transaksi Penjualan Tiket

10. Halaman Transaksi Pengiriman Barang

| ID Pengiriman | Jenis Pendapatan | Tanggal | Jenis Barang | Tujuan | Nama Pengirim | Nama Penerima | No Telepon | |
|---------------|-------------------|------------|--------------|------------|---------------|---------------|--------------|---|
| IPB000000002 | Pengiriman Barang | 26-07-2017 | Kotak | Sintang RC | Yanti | Abel | 085678997878 | 1 |
| IPB000000003 | Pengiriman Barang | 26-07-2017 | Dokumen | Sintang RC | Riyan | Rahma | 085678987777 | 7 |
| IPB000000005 | Pengiriman Barang | 26-07-2017 | Kotak | Sintang RC | Dandi | Riyan | 085678990989 | 1 |
| IPB000000006 | Pengiriman Barang | 26-07-2017 | Kotak | Sintang RC | Yanti | Febri | 082222222222 | 6 |
| IPB000000007 | Pengiriman Barang | 26-07-2017 | Kotak | Sintang RC | Rahma | Fida | 085555555555 | 2 |
| IPB000000008 | Pengiriman Barang | 26-07-2017 | Tas | Sintang RC | Saputri | Lory | 087777777777 | 1 |
| IPB000000009 | Pengiriman Barang | 26-07-2017 | Kotak | Sintang RC | Febri | Riyan | 086666666666 | 9 |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.43 Halaman Transaksi Pengiriman Barang

11. Halaman Transaksi Pendapatan

| ID Pendapatan | Tanggal | Jenis Pendapatan | Total |
|---------------|------------|-------------------|---------|
| P000000001 | 26-07-2017 | Pendapatan Tiket | 5050000 |
| P000000002 | 26-07-2017 | Pengiriman Barang | 740000 |
| P000000003 | 28-07-2017 | Pendapatan Tiket | 1180000 |
| P000000006 | 28-07-2017 | Pengiriman Barang | 550000 |
| P000000007 | 29-07-2017 | Pendapatan Tiket | 2360000 |
| P000000008 | 29-07-2017 | Pengiriman Barang | 430000 |
| P000000009 | 06-08-2017 | Pendapatan Tiket | 1600000 |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.44 Halaman Transaksi Pendapatan

12. Halaman Transaksi Biaya

| ID Biaya | Jenis Biaya | Tanggal | Keterangan | Jumlah |
|------------|-------------|------------|---------------------|---------|
| B000000001 | Fee Booking | 26-07-2017 | Fee Booking | 505000 |
| B000000002 | BBM Bus | 26-07-2017 | Membayar BBM Bus | 1545000 |
| B000000003 | Gaji Supir | 26-07-2017 | Membayar gaji Supir | 400000 |
| B000000004 | Fee Booking | 28-07-2017 | Fee Booking | 118000 |
| B000000005 | BBM Bus | 28-07-2017 | Membayar BBM Bus | 1545000 |
| B000000006 | Gaji Supir | 28-07-2017 | Membayar Gaji Supir | 400000 |
| B000000007 | Fee Booking | 29-07-2017 | Fee Booking | 236000 |
| B000000008 | BBM Bus | 29-07-2017 | Membayar BBM Bus | 1545000 |
| B000000009 | Gaji Supir | 29-07-2017 | Membayar Gaji Supir | 400000 |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.45 Halaman Transaksi Biaya

13. Halaman Laporan Penjualan Tiket

Laporan Penjualan Tiket

Cetak Berdasarkan Kelas

Isi Periode - Format tanggal (Hari-Bulan-Tahun) Contoh: 31-06-2017

Print Out Laporan

PT. Adau Kapuas
Jalan. Pahlawan No. 58 Pontianak

Laporan Penjualan Tiket
Periode: 26-07-2017 S/D 26-07-2017

| ID Tiket | Tanggal | Nama Penumpang | No Kursi | No Telepon | Kelas | Tujuan | Harga |
|------------|------------|----------------|----------|--------------|-------------|------------|---------|
| T000000001 | 26-07-2017 | Ralin | 2 | 085645342312 | Royal Class | Sintang RC | 400,000 |
| T000000002 | 26-07-2017 | Sushar | 4 | 084535456788 | Royal Class | Sintang RC | 400,000 |
| T000000003 | 26-07-2017 | Yanti | 7 | 085349876534 | Royal Class | Sintang RC | 400,000 |
| T000000004 | 26-07-2017 | Ryhan | 5 | 085645342344 | Royal Class | Sintang RC | 400,000 |
| T000000005 | 26-07-2017 | Davikah | 3 | 081234567867 | Royal Class | Sintang RC | 400,000 |

Page 1 of 1

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.46 Halaman Laporan Penjualan Tiket

14. Halaman Laporan Pengiriman Barang

Laporan Pengiriman Barang

Isi Periode - Format tanggal (Hari-Bulan-Tahun) Contoh: 31-06-2017

Print Out Laporan

PT. Adau Kapuas
Jalan. Pahlawan No. 58 Pontianak

Laporan Pengiriman Barang
Periode: 26-07-2017 S/D 26-07-2017

| ID Pengiriman | Tanggal | Jenis Barang | Tujuan | Nama Pengirim | Nama Penerima | No Telepon | Tarif |
|---------------|------------|--------------|------------|---------------|---------------|--------------|---------|
| IPB000000002 | 26-07-2017 | Kotak | Sintang RC | Yanti | Abel | 085678997878 | 100,000 |
| IPB000000003 | 26-07-2017 | Dokumen | Sintang RC | Ryhan | Rahma | 085678987777 | 70,000 |
| IPB000000005 | 26-07-2017 | Kotak | Sintang RC | Dandi | Ryhan | 085678990989 | 120,000 |
| IPB000000006 | 26-07-2017 | Kotak | Sintang RC | Yanti | Febri | 082222222222 | 60,000 |
| IPB000000007 | 26-07-2017 | Kotak | Sintang RC | Rahma | Fida | 085555555555 | 200,000 |

Page 1 of 1

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.47 Halaman Laporan Pengiriman Barang

15. Halaman Laporan Pendapatan

Laporan Pendapatan

Cetak Semua Data

Isi Periode - Format tanggal (Hari-Bulan-Tahun) Contoh: 31-06-2017

Print Out Laporan

PT. Adau Kapuas
Jalan. Pahlawan No. 58.A Pontianak

Laporan Pendapatan
Periode: 26-07-2017 S/D 26-07-2017

| ID Pendapatan | Tanggal | Jenis Pendapatan | Total Pendapatan |
|---------------|------------|-------------------|------------------|
| P000000001 | 26-07-2017 | Pendapatan Tiket | 5,050,000 |
| P000000002 | 26-07-2017 | Pengiriman Barang | 740,000 |
| Total | | | 5,790,000 |

Page 1 of 1

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.48 Halaman Laporan Pendapatan

16. Halaman Laporan Biaya

Laporan Biaya

Cetak Semua Data

Isi Periode - Format tanggal (Hari-Bulan-Tahun) Contoh: 31-06-2017

Print Out Laporan

PT. Adau Kapuas
Jalan. Pahlawan No. 58.A Pontianak

Laporan Biaya
Periode: 26-07-2017 S/D 26-07-2017

| ID Biaya | Tanggal | Jenis Biaya | Keterangan | Jumlah |
|--------------|------------|-------------|---------------------|------------------|
| B000000001 | 26-07-2017 | Fee Booking | Fee Booking | 505,000 |
| B000000002 | 26-07-2017 | BBM Bus | Membayar BBM Bus | 1,545,000 |
| B000000003 | 26-07-2017 | Gaji Supir | Membayar gaji Supir | 400,000 |
| Total | | | | 2,450,000 |

Page 1 of 1

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.49 Halaman Laporan Biaya

3.5. Implementasi

3.5.1. Code Generation

Code Generation digunakan untuk menjabarkan *item-item* data yang bersifat unik, berikut uraiannya:

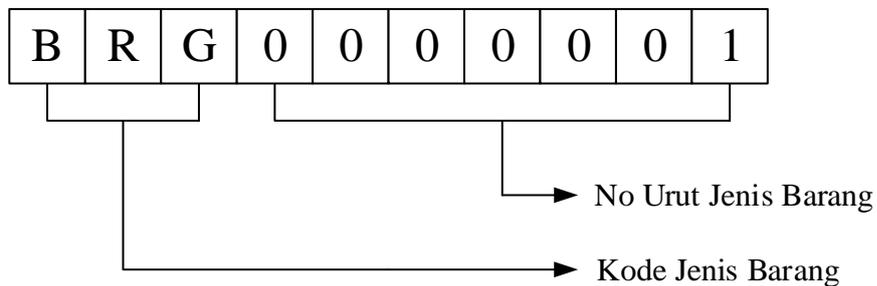
1. Kode dari Jenis Barang

Kode dari Jenis Barang adalah sebagai berikut:

Format:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | X | X | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Contoh:



Ket: BRG digunakan untuk menandakan kode jenis barang.

1. Kode Jenis Pendapatan

Kode dari Jenis Pendapatan adalah sebagai berikut:

Format:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | X | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

3. Kode Kelas Bus

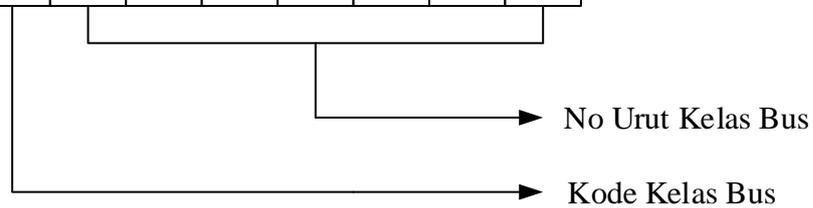
Kode dari Kelas Bus adalah sebagai berikut:

Format:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Contoh:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|



Ket: K digunakan untuk menandakan kode kelas bus

4. Kode Tujuan

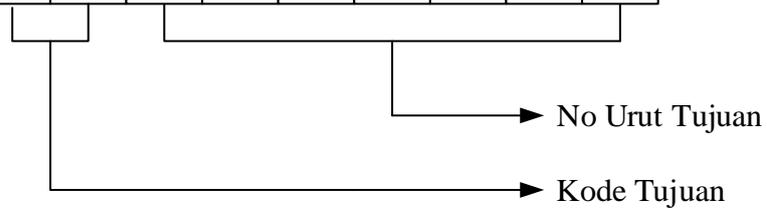
Kode dari Tujuan adalah sebagai berikut:

Format:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | X | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Contoh:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | J | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



Ket: TJ digunakan untuk menandakan kode tujuan

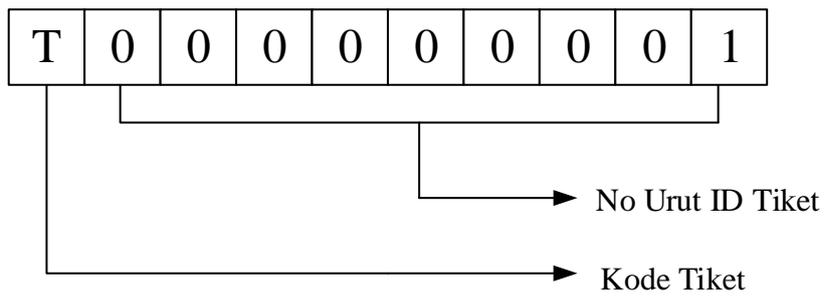
5. Kode Tiket

Kode dari Tiket adalah sebagai berikut:

Format:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Contoh:



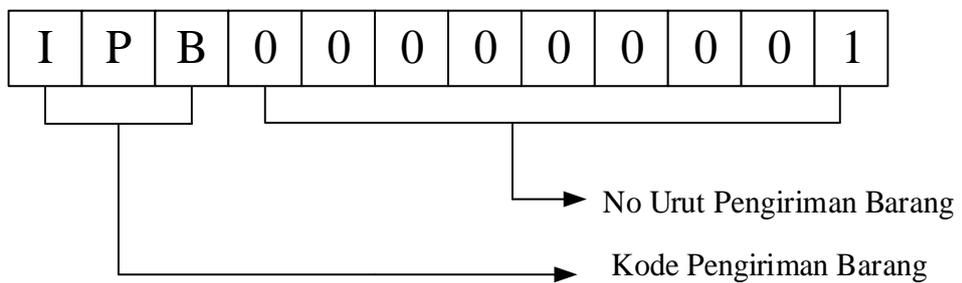
Ket: T digunakan untuk menandakan kode tiket

6. Kode Pengiriman Barang adalah sebagai berikut:

Format:

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | X | X | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Contoh:



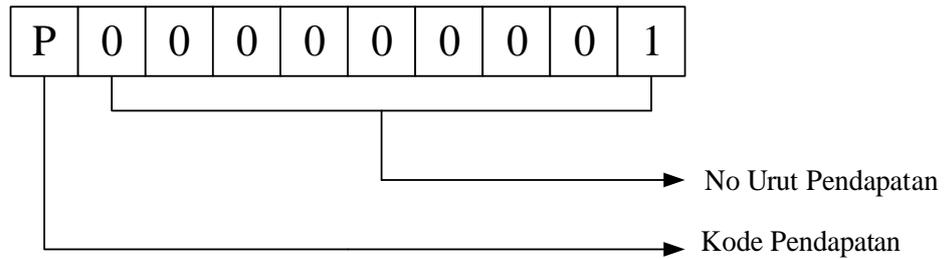
Ket: IPB digunakan untuk menandakan kode pengiriman barang

7. Kode Pendapatan adalah sebagai berikut:

Format:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Contoh:



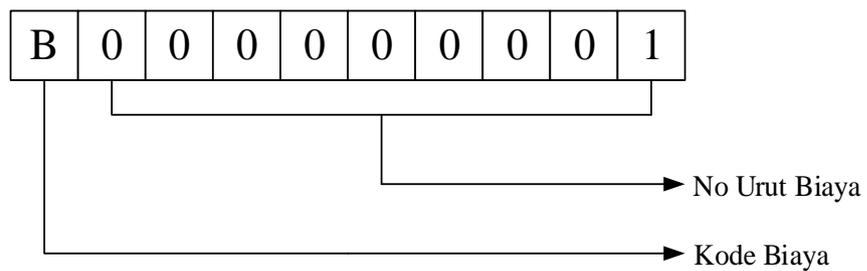
Ket: P digunakan untuk menandakan kode pendapatan

8. Kode Biaya adalah sebagai berikut:

Format:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Contoh:



Ket: B digunakan untuk menandakan kode biaya

3.5.2. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Spesifikasi yang mendukung aplikasi ini adalah terdiri dari:

1. Perangkat Keras (*Hardware*)
 - a. *Processor* : Intel(R) Celeron(R) CPU 1017U @ 1.60GHz 1.60 GHz,
 - b. *Memory* : 2.00GB, RAM (32-Bit)
 - c. *Monitor* : LCD 14.0", Resolusi 1366x768
 - d. *Harddisk* :500 GB
 - e. *Mouse* : Standart Mouse
 - f. *Keyboard* : Standard Keyboard
2. Perangkat Lunak (*Software*)
 - a. *System* : Windows 7 Ultimate
 - b. *Editor Desktop* : Netbeans IDE 8.2
 - c. *Web Server* : Xampp V3.2.2

3.6. *Testing*

Berikut ini merupakan hasil pengujian *BlackBox Testing* aplikasi pengolahan pendapatan dan biaya pada PT. Adau Kapuas:

1. *Testing* Halaman Masuk

Tabel III.4
***Testing* Halaman Masuk**

| NO | Skenario Pengujian | <i>Test Case</i> | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Keterangan |
|----|--|---|--|-----------------|------------|
| 1. | Mengosongkan semua data masuk kemudian klik tombol masuk | Nama Pengguna (Kosong) Kata Sandi (Kosong) | Sistem akan menolak akses masuk dan menampilkan "Kata Sandi Salah" | Sesuai Harapan | Valid |
| 2. | Mengisi semua salah satu data masuk kemudian klik tombol masuk | Nama Pengguna (admin) Kata Sandi (Kosong) | Sistem akan menolak akses masuk dan menampilkan "Kata Sandi Salah" | Sesuai Harapan | Valid |
| 3 | Mengisi semua data masuk kemudian klik tombol masuk | Nama Pengguna (admin) Kata Sandi (admin) | Sistem akan menerima akses masuk dan menampilkan "Berhasil Masuk" | Sesuai Harapan | Valid |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

2. *Testing* Halaman Data Admin

Tabel III.5
***Testing* Halaman Data Admin**

| NO | Skenario Pengujian | <i>Test Case</i> | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Keterangan |
|----|---|---|---|-----------------|------------|
| 1. | Mengosongkan semua data admin kemudian klik tombol simpan | Nama Admin (Kosong) Nama Pengguna (Kosong) Kata Sandi (Kosong) | Sistem akan menolak akses simpan dan menampilkan "Ada data yang masih belum terisi" | Sesuai Harapan | Valid |
| 2. | Mengisi salah satu data admin kemudian klik tombol simpan | Nama Admin (Yanti Saputri) Nama Pengguna (Kosong) Kata Sandi (Kosong) | Sistem akan menolak akses simpan dan menampilkan "Ada data yang masih belum terisi" | Sesuai Harapan | Valid |
| 3. | Mengisi semua data admin kemudian klik tombol simpan | Nama Admin (Yanti Saputri) Nama Pengguna (yanti) Kata Sandi (1234) | Sistem akan menerima akses simpan dan menampilkan pesan "Data Tersimpan" | Sesuai Harapan | Valid |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

3. *Testing* Halaman Data Jenis Barang

Tabel III.6
***Testing* Halaman Data Jenis Barang**

| NO | Skenario Pengujian | <i>Test Case</i> | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Keterangan |
|----|--|-------------------------|---|-----------------|------------|
| 1. | Mengosongkan semua data jenis barang kemudian klik tombol simpan | Jenis barang (Kosong) | Sistem akan menolak akses simpan dan menampilkan "Ada data yang masih belum terisi" | Sesuai Harapan | Valid |
| 2. | Mengisi semua data jenis barang kemudian klik tombol simpan | Jenis barang (Dokumen) | Sistem akan menerima akses simpan dan menampilkan "Data Tersimpan" | Sesuai Harapan | Valid |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

4. *Testing* Halaman Data Jenis Pendapatan

Tabel III.7
***Testing* Halaman Data Jenis Pendapatan**

| NO | Skenario Pengujian | <i>Test Case</i> | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Keterangan |
|----|--|---------------------------|---|-----------------|------------|
| 1. | Mengosongkan semua data jenis pendapatan kemudian klik tombol simpan | Jenis Pendapatan (Kosong) | Sistem akan menolak akses simpan dan menampilkan "Ada data yang masih belum terisi" | Sesuai Harapan | Valid |

| | | | | | |
|----|---|------------------------------------|--|----------------|-------|
| 2. | Mengisi semua data jenis pendapatan kemudian klik tombol simpan | Jenis Pendapatan (Penjualan Tiket) | Sistem akan menerima akses simpan dan menampilkan "Data Tersimpan" | Sesuai Harapan | Valid |
|----|---|------------------------------------|--|----------------|-------|

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

5. *Testing* Halaman Data Jenis Biaya

Tabel III.8
***Testing* Halaman Data Jenis Biaya**

| NO | Skenario Pengujian | <i>Test Case</i> | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Keterangan |
|----|---|--------------------------|---|-----------------|------------|
| 1. | Mengosongkan semua data jenis biaya kemudian klik tombol simpan | Jenis Biaya (Kosong) | Sistem akan menolak akses simpan dan menampilkan "Ada data yang masih belum terisi" | Sesuai Harapan | Valid |
| 2. | Mengisi semua data jenis biaya kemudian klik tombol simpan | Jenis Biaya (Gaji Supir) | Sistem akan menerima akses simpan dan menampilkan "Data Tersimpan" | Sesuai Harapan | Valid |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

6. *Testing* Halaman Data Kelas Bus

Tabel III.9
Testing Halaman Data Kelas Bus

| NO | Skenario Pengujian | <i>Test Case</i> | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Keterangan |
|----|---|------------------------|---|-----------------|------------|
| 1. | Mengosongkan semua data kelas bus kemudian klik tombol simpan | Kelas Bus (Kosong) | Sistem akan menolak akses simpan dan menampilkan "Ada data yang masih belum terisi" | Sesuai Harapan | Valid |
| 2. | Mengisi semua data kelas bus kemudian klik tombol simpan | Kelas Bus (Royal Clas) | Sistem akan menerima akses simpan dan menampilkan "Data Tersimpan" | Sesuai Harapan | Valid |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

7. *Testing* Halaman Data Tujuan

Tabel III.10
Testing Halaman Data Tujuan

| NO | Skenario Pengujian | <i>Test Case</i> | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Keterangan |
|----|--|-----------------------------------|---|-----------------|------------|
| 1. | Mengosongkan semua data tujuan kemudian klik tombol simpan | Tujuan (Kosong) Harga (Kosong) | Sistem akan menolak akses simpan dan menampilkan "Ada data yang masih belum terisi" | Sesuai Harapan | Valid |

| | | | | | |
|----|--|------------------------------------|--|----------------|-------|
| 2. | Mengisi salah satu data tujuan kemudian klik tombol simpan | Tujuan (Sintang) Harga (Kosong) | Sistem akan menolak akses simpan dan menampilkan”Ada data yang masih belum terisi” | Sesuai Harapan | Valid |
| 3. | Mengisi semua data tujuan kemudian klik tombol simpan | Tujuan (Sintang) Harga (400000) | Sistem akan menerima akses simpan dan menampilkan”Data Tersimpan | Sesuai Harapan | Valid |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

8. *Testing* Halaman Transaksi Penjualan Tiket

Tabel III.11
***Testing* Halaman Transaksi Penjualan Tiket**

| NO | Skenario Pengujian | <i>Test Case</i> | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Keterangan |
|----|---|---|--|-----------------|------------|
| 1. | Mengosongkan semua data transaksi penjualan tiket kemudian klik tombol simpan | Nama Penumpang (Kosong) No Kursi (Kosong) No Telepon (Kosong) Harga (Kosong) | Sistem akan menolak akses simpan dan menampilkan”Data tidak boleh kosong, silahkan dilengkapi” | Sesuai Harapan | Valid |

| | | | | | |
|----|---|--|---|----------------|-------|
| 2. | Mengisi salah satu data transaksi penjualan tiket kemudian klik tombol simpan | Nama Penumpang (Yanti) No Kursi (Kosong) No Telepon (Kosong) Harga (Kosong) | Sistem akan menolak akses simpan dan menampilkan "Data tidak boleh kosong, silahkan dilengkapi" | Sesuai Harapan | Valid |
| 3. | Mengisi semua data transaksi penjualan tiket kemudian klik tombol simpan | Nama Penumpang (Yanti) No Kursi (2) No Telepon (085345678977) Harga (400.000) | Sistem akan menerima akses simpan dan menampilkan "Data Tersimpan" | Sesuai Harapan | Valid |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

9. *Testing* Halaman Transaksi Pengiriman Barang

Tabel III.12
***Testing* Halaman Transaksi Pengiriman Barang**

| NO | Skenario Pengujian | <i>Test Case</i> | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Keterangan |
|----|---|--|---|-----------------|------------|
| 1. | Mengosongkan semua data transaksi pengiriman barang kemudian klik tombol simpan | Nama Pengirim (Kosong) Nama Penerima (Kosong) No Telepon Pengirim (Kosong) Tarif (Kosong) | Sistem akan menolak akses simpan dan menampilkan "Data tidak boleh kosong, silahkan dilengkapi" | Sesuai Harapan | Valid |

| | | | | | |
|----|---|--|---|----------------|-------|
| 2. | Mengisi salah satu data transaksi pengiriman barang kemudian klik tombol simpan | Nama Pengirim (Yanti) Nama Penerima (Kosong) No Telepon Pengirim (Kosong) Tarif (Kosong) | Sistem akan menolak akses simpan dan menampilkan "Data tidak boleh kosong, silahkan dilengkapi" | Sesuai Harapan | Valid |
| 3. | Mengisi semua data transaksi pengiriman barang kemudian klik tombol simpan | Nama Pengirim (Yanti) Nama Penerima (Fida) No Telepon Pengirim (085389667788) Tarif (100.000) | Sistem akan menerima akses simpan dan menampilkan "Data Tersimpan" | Sesuai Harapan | Valid |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

10. *Testing* Halaman Transaksi Pendapatan

Tabel III.13
Testing Halaman Transaksi Pendapatan

| NO | Skenario Pengujian | Test Case | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Keterangan |
|----|--|---------------------------|---|-----------------|------------|
| 1. | Mengosongkan semua data transaksi pendapatan kemudian klik tombol simpan | Total Pendapatan (Kosong) | Sistem akan menolak akses simpan dan menampilkan "Data tidak boleh kosong, silahkan dilengkapi" | Sesuai Harapan | Valid |

| | | | | | |
|----|---|----------------------------|--|----------------|-------|
| 2. | Mengisi semua data transaksi pendapatan kemudian klik tombol simpan | Total Pendapatan (2000000) | Sistem akan menerima akses simpan dan menampilkan "Data Tersimpan" | Sesuai Harapan | Valid |
|----|---|----------------------------|--|----------------|-------|

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

11. *Testing* Halaman Transaksi Biaya

Tabel III.14
***Testing* Halaman Transaksi Biaya**

| NO | Skenario Pengujian | <i>Test Case</i> | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Keterangan |
|----|---|---|---|-----------------|------------|
| 1. | Mengosongkan semua data transaksi biaya kemudian klik tombol simpan | Keterangan (Kosong) Jumlah (Kosong) | Sistem akan menolak akses simpan dan menampilkan "Data tidak boleh kosong, silahkan dilengkapi" | Sesuai Harapan | Valid |
| 2. | Mengisi salah satu data transaksi biaya kemudian klik tombol simpan | Keterangan (Membayar Gaji Supir) Jumlah (Kosong) | Sistem akan menolak akses simpan dan menampilkan "Data tidak boleh kosong, silahkan dilengkapi" | Sesuai Harapan | Valid |

| | | | | | |
|----|--|--|--|----------------|-------|
| 3. | Mengisi semua data transaksi biaya kemudian klik tombol simpan | Keterangan (Membayar Gaji Supir) Jumlah (500000) | Sistem akan menerima akses simpan dan menampilkan "Data Tersimpan" | Sesuai Harapan | Valid |
|----|--|--|--|----------------|-------|

Sumber: Hasil Penelitian (2017)