

## **BAB III**

### **PEMBAHASAN**

#### **3.1. Tinjauan Perusahaan**

CV. Alfath yang beralamat di Jalan H.Rais A.Rahman Samping Gang Waspada Pontianak adalah perusahaan yang bergerak pada bidang penyewaan dan penjualan baju adat pengantin yang di perlukan oleh masyarakat letaknya yang sangat strategis membuat CV. Alfath memiliki banyak peminat, sehingga memerlukan system yang lebih baik dalam melakukan transaksi.

CV. Alfath memiliki kasir yang bertugas sebagai pecatat pembelian, dan memiliki admin sebagai pencatat pemasukan barang baru.

##### **3.1.1. Sejarah Perusahaan**

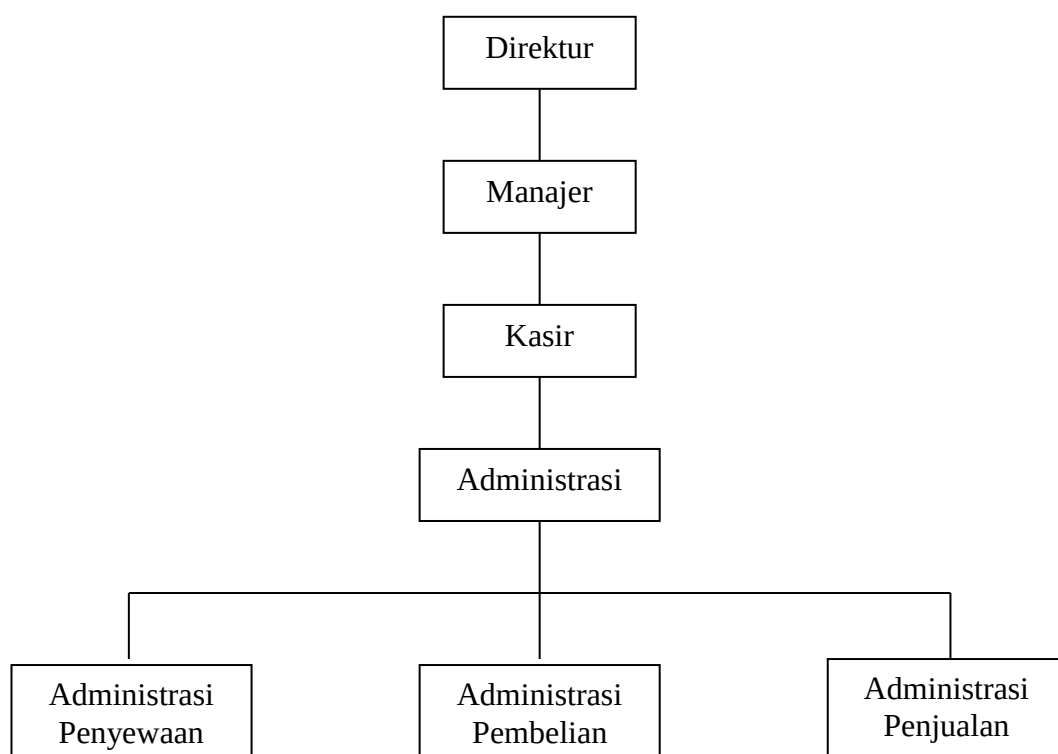
CV. Alfath Sonic didirikan oleh Ibu Wardah. Beliau lahir di Pontianak pada tanggal 1 April 1964. Sejak berumur 17 tahun beliau sudah memulai bisnis rias pengantin yang dikelola di rumahnya. Saat berusia 40 tahun beliau hamil anak ketiga. Dokter menyarankan agar ibu Wardah mengurangi aktifitasnya dalam bekerja mengingat usia beliau dan pekerjaan beliau sangat berat. Beliau terpaksa berhenti dari bisnis rias pengantinnya.

Setelah anaknya lahir, ibu Wardah merasa bosan jika hanya diam di rumah. Beliau ingin membuka bisnis lagi tetapi tidak terlalu berat seperti rias pengantin. Akhirnya beliau memutuskan untuk membuka penyewaan pakaian pengantin di rumahnya.

Pada awalnya pelanggan beliau adalah saudara dan tetangga karena tidak banyak orang yang tahu. Kemudian beliau ingin mengembangkan usahanya dan menyewa sebuah ruko kecil di Jalan Sungai Jawi Pontianak. Ternyata respon masyarakat sangat positif. Pelanggan beliau bertambah banyak dan beliau membeli banyak pakaian untuk menambah koleksinya.

Setelah tiga tahun menyewa ruko kecil itu, akhirnya beliau pindah ke ruko yang lebih besar. Beliau menyewa 3 ruko yang berlamat di Jalan H.Rais A.Rahman Samping Gang Waspada Pontianak dan mengukuhkannya menjadi CV.Al-Fath Sonic. Kini perusahaan dikelola oleh anak-anaknya.

### 3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi



Sumber: Struktur Organisasi CV. Alfath (2017)

**Gambar III.1. Struktur Organisasi CV. Alfath**

Fungsi-fungsi Jabatan:

1. Direktur:
  - a. Bertanggung jawab dan memimpin perusahaan.
  - b. Mengkoordinasi dan mengawasi semua kegiatan di perusahaan.
  - c. Menerima seluruh laporan.
2. Manajer:
  - a. Memantau kegiatan untuk memastikan bahwa kegiatan sesuai dengan peraturan.
  - b. Memeriksa laporan.
  - c. Mengkoreksi setiap kesalahan.
  - d. Memberikan laporan kepada Direktur.
3. Kasir:
  - a. Menerima pembayaran dari pelanggan.
  - b. Membuat tanda terima pembayaran dari pelanggan.
  - c. Mencatat pembayaran dari pelanggan.
  - d. Membuat laporan pembayaran.
4. Administrasi Penjualan:
  - a. Melayani penjualan.
  - b. Mencatat pesanan penjualan.
  - c. Menyiapkan pakaian yang akan dijual ke pelanggan.
  - d. Membuat laporan penyewaan.

### **3.2. Tinjauan Kasus**

Pelanggan datang ke CV. Alfath Pontianak untuk memilih pakaian yang di inginkan dan dipandu langsung bagian administrasi penjualan, dengan membawa fotocopy KTP. Jika pelanggan menemukan pakaian yang di inginkan, maka pelanggan melakukan pemesanan, bagian administrasi akan mengecek stok persediaan pakaian jika ada, maka bagian administrasi mencatat data pemesanan, jika tidak ada stok pakaian maka bagian administrasi akan membatalkan penjualan kepada pelanggan.

Pelanggan akan melakukan pembayaran secara tunai atau kredit, kemudian bagian administrasi penjualan mengeluarkan nota kredit atau tunai dan mencatat ke buku jurnal.

Apabila terjadi proses pembayaran secara kredit maka konsumen menyerahkan fotocopy KTP untuk di catat oleh bagian administrasi dan akan melakukan pembayaran setiap bulannya di CV. Alfath dan bagian administrasi akan mencatat nya ke buku ansuran.

Bagian administrasi penjualan membuat laporan hasil dari proses transaksi penjualan pakaian secara tunai atau kredit, lalu diarsipkan.

#### **3.2.1. Dokumen Masukan**

Dokumen masukan adalah sebagai bentuk dokumen masukan baik yang berasal dalam maupun dari luar, yang mana dokumen itu akan diubah dalam suatu proses agar dapat menghasilkan keluaran yang diinginkan. Adapun dokumen masukam yang terdapat dalam CV. Alfath Pontianak meliputi hal hal sebagai berikut:

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| Nama Dokumen | : KTP (Kartu Tanda Penduduk)                   |
| Fungsi       | : Sebagai tanda pengenal untuk membeli pakaian |
| Sumber       | : Pelanggan                                    |

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| Media     | : Kertas                     |
| Jumlah    | : 1                          |
| Frekuensi | : Setiap transaksi pembelian |
| Format    | : Lampiran A1                |

### 3.2.2. Dokumen Keluaran

Dokumen Keluaran adalah segala bentuk dokumen berupa dokumen berupa dokumen yang akan mendukung kegiatan manajemen setra merupakan dokumen hasil pencatatan atau laporan. . Adapun dokumen keluaran yang terdapat dalam CV. Alfath Pontianak meliputi hal hal sebagai berikut:

- a.
 

|              |                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------|
| Nama Dokumen | : Nota                                             |
| Fungsi       | : Sebagai bukti penjualan secara kredit atau tunai |
| Sumber       | : Bagian administrasi penjualan                    |
| Media        | : Kertas                                           |
| Jumlah       | : 1                                                |
| Frekuensi    | : Setiap transaksi pembelian                       |
| Format       | : Lampiran B1                                      |
- b.
 

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Nama Dokumen | : Laporan penjualan               |
| Fungsi       | : Sebagai bukti laporan penjualan |
| Sumber       | : Bagian administrasi penjualan   |
| Media        | : Kertas                          |
| Jumlah       | : 1                               |
| Frekuensi    | : Setiap transaksi pembelian      |
| Format       | : Lampiran B2                     |
- c.
 

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Nama Dokumen | : Laporan pelunasan pembayaran  |
| Fungsi       | : Sebagai laporan pembayaran    |
| Sumber       | : Bagian administrasi penjualan |
| Media        | : Kertas                        |

|    |              |                                      |
|----|--------------|--------------------------------------|
|    | Jumlah       | : 1                                  |
|    | Frekuensi    | : Setiap transaksi pembelian         |
|    | Format       | : Lampiran B3                        |
| d. | Nama Dokumen | : Laporan barang masuk               |
|    | Fungsi       | : Sebagai laporan barang masuk       |
|    | Sumber       | : Bagian administrasi penjualan      |
|    | Media        | : Kertas                             |
|    | Jumlah       | : 1                                  |
|    | Frekuensi    | : Perbulan                           |
|    | Format       | : Lampiran B4                        |
| e. | Nama Dokumen | : Laporan persediaan pakaian         |
|    | Fungsi       | : Sebagai laporan persediaan pakaian |
|    | Sumber       | : Bagian administrasi penjualan      |
|    | Media        | : Kertas                             |
|    | Jumlah       | : 1                                  |
|    | Frekuensi    | : Perbulan                           |
|    | Format       | : Lampiran B5                        |

### **3.3. Analisa Kebutuhan *Software***

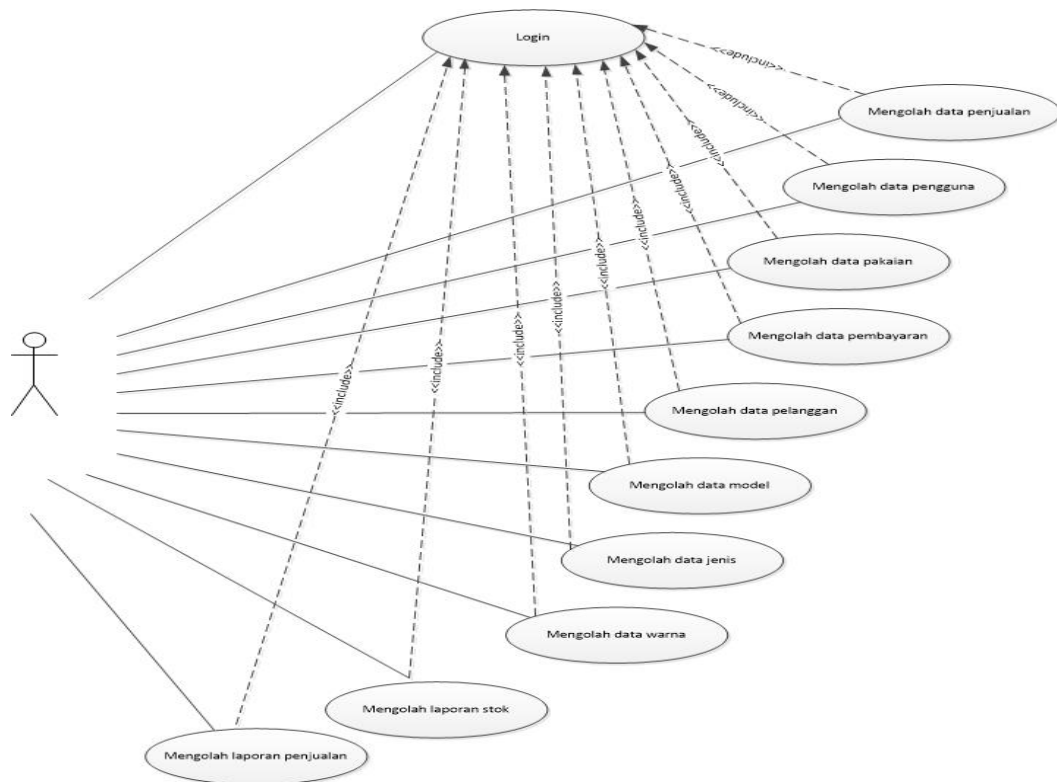
#### **3.3.1. Analisa kebutuhan**

Kebutuhan pengguna (*user*) dalam mengolah data pada Aplikasi Penjualan dan Piutang Barang Dagang pada CV. Alfath Sonic Pontianak adalah Pemilik dan Admin, berikut ini diuraikan analisa kebutuhan dari masing-masing pengguna sistem.

- A. Tahapan Analisa Bagian Pemilik
  - A1. Pemilik dapat melakukan login
  - A2. Pemilik dapat mengolah data penjualan
  - A3. Pemilik dapat mengolah data pelanggan
  - A4. Pemiik dapat mengolah data pengguna
  - A5. Pemiik dapat mengolah data pembayaran
  - A6. Pemiik dapat mengolah data pakaian
  - A7. Pemiik dapat mengolah data model
  - A8. Pemiik dapat mengolah data adat
  - A9. Pemiik dapat mengolah data jenis
  - A10. Pemiik dapat mengolah data warna
  - A11. Pemiik dapat mengelola laporan stok
  - A12. Pemiik dapat mengelola laporan penjualan
- B. Tahapan Analisa Bagian Admin
  - B1. Admin dapat melakukan login
  - B2. Admin dapat mengolah data penjualan
  - B3. Admin dapat mengolah data pelanggan
  - B4. Admin dapat mengolah data pembayaran
  - B5. Admin dapat mengolah data pakaian
  - B6. Admin dapat mengolah data model
  - B7. Admin dapat mengolah data adat
  - B8. Admin dapat mengolah data jenis
  - B9. Admin dapat mengolah data warna

### 3.3.2 Use Case Diagram

#### 1. Use Case Diagram Pemilik



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

**Gambar III.2. Use Case Diagram Pemilik**

**Tabel III.1**

**Deskripsi Use Case Diagram Pemilik**

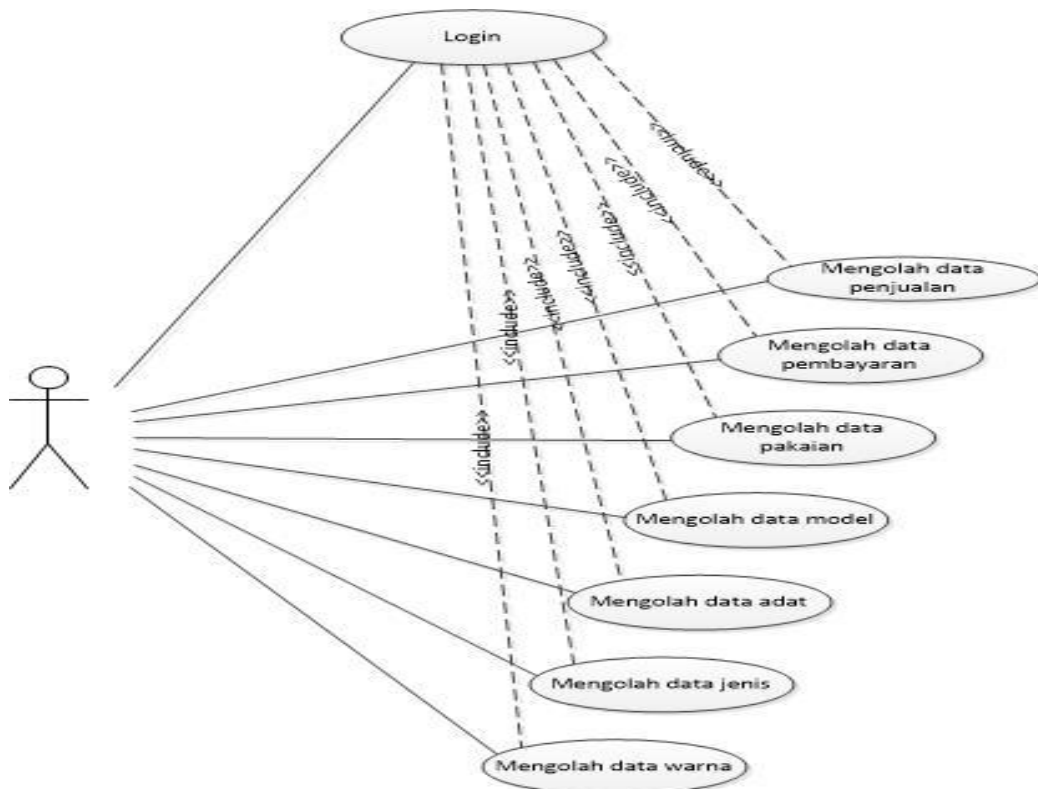
| Use Case Name       | Pemilik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Requirements</i> | A1-A12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Goal</i>         | Pemilik dapat melakukan <i>login</i> , Pemilik dapat mengolah data penjualan, Pemilik dapat mengolah data pelanggan, Pemiik dapat mengolah data pengguna, Pemiik dapat mengolah data pembayaran, Pemiik dapat mengolah data pakaian, Pemiik dapat mengolah data model, Pemiik dapat mengolah data adat, Pemiik dapat mengolah data jenis, Pemiik dapat mengolah data warna, Pemiik dapat mengelola laporan stok, Pemiik dapat mengelola laporan penjualan, pemilik dapat keluar. |



|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Pre-Conditions</i>         | Pemilik masuk mengakses halaman <i>login</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <i>Post-Conditions</i>        | Pemilik melakukan Login dan Masuk kedalam halaman menu utama.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Failed End Condition</i>   | Pemilik dapat membatalkan <i>login</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Primary Actors</i>         | Pemilik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Main Flow / Basic Path</i> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pemilik dapat melakukan <i>login</i></li> <li>2. Pemilik dapat mengolah data penjualan</li> <li>3. Pemilik dapat mengolah data pelanggan</li> <li>4. Pemiik dapat mengolah data pengguna</li> <li>5. Pemiik dapat mengolah data pembayaran</li> <li>6. Pemiik dapat mengolah data pakaian</li> <li>7. Pemiik dapat mengolah data model</li> <li>8. Pemiik dapat mengolah data adat</li> <li>9. Pemiik dapat mengolah data jenis</li> <li>10. Pemiik dapat mengolah data warna</li> <li>11. Pemiik dapat mengelola laporan stok</li> <li>12. Pemiik dapat mengelola laporan penjualan</li> <li>13. Pemilik dapat keluar</li> </ol> |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

## 2. Use Case Diagram Admin



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

**Gambar III.3. UseCase Diagram Admin**

**Tabel III.2**

### Deskripsi Use Case Diagram Admin

| Use Case Name  | Admin                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Requirements   | B1-B8                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Goal           | Admin dapat melakukan login, Admin dapat mengolah data penjualan, Admin dapat mengolah data pembayaran, Admin dapat mengolah data pakaian, Admin dapat mengolah data model, Admin dapat mengolah data adat, Admin dapat mengolah data jenis, Admin dapat mengolah data warna, admin dapat keluar. |
| Pre-Conditions | Admin masuk mengakses halaman login                                                                                                                                                                                                                                                               |

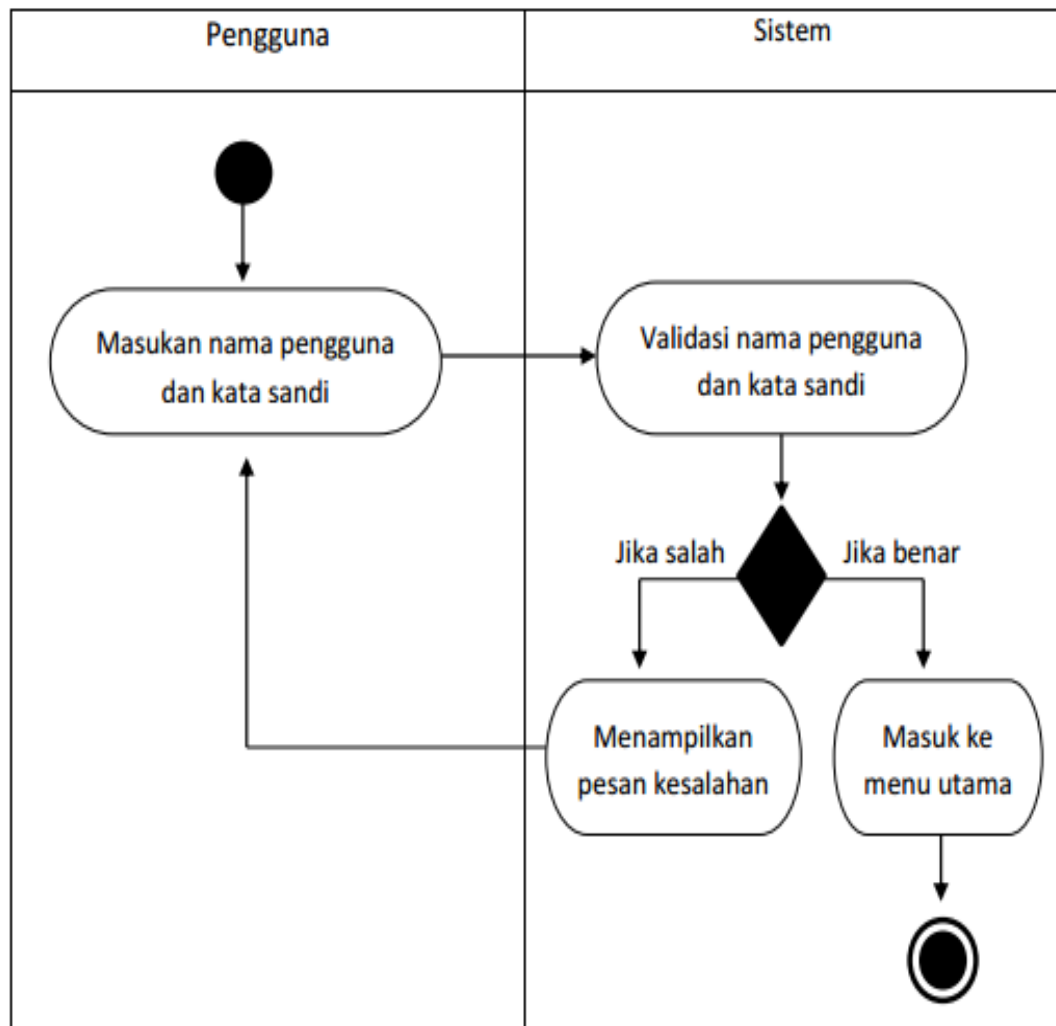
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Post-Conditions</i>        | Admin melakukan Login dan Masuk kedalam halaman menu utama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Failed End Condition</i>   | Admin dapat membatalkan login                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Primary Actors</i>         | Admin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Main Flow / Basic Path</i> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin dapat melakukan login</li> <li>2. Admin dapat mengolah data penjualan</li> <li>3. Admin dapat mengolah data pembayaran</li> <li>4. Admin dapat mengolah data pakaian</li> <li>5. Admin dapat mengolah data model</li> <li>6. Admin dapat mengolah data adat</li> <li>7. Admin dapat mengolah data jenis</li> <li>8. Admin dapat mengolah data warna</li> <li>9. Admin dapat keluar</li> </ol> |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

### 3.3.3. Activity Diagram

#### 1. Activity Diagram Masuk

Gambar III.4 berikut ini merupakan *Activity Diagram* masuk dari Aplikasi Penjualan dan Piutang Dagang Pada CV. Al-Fath Pontianak.

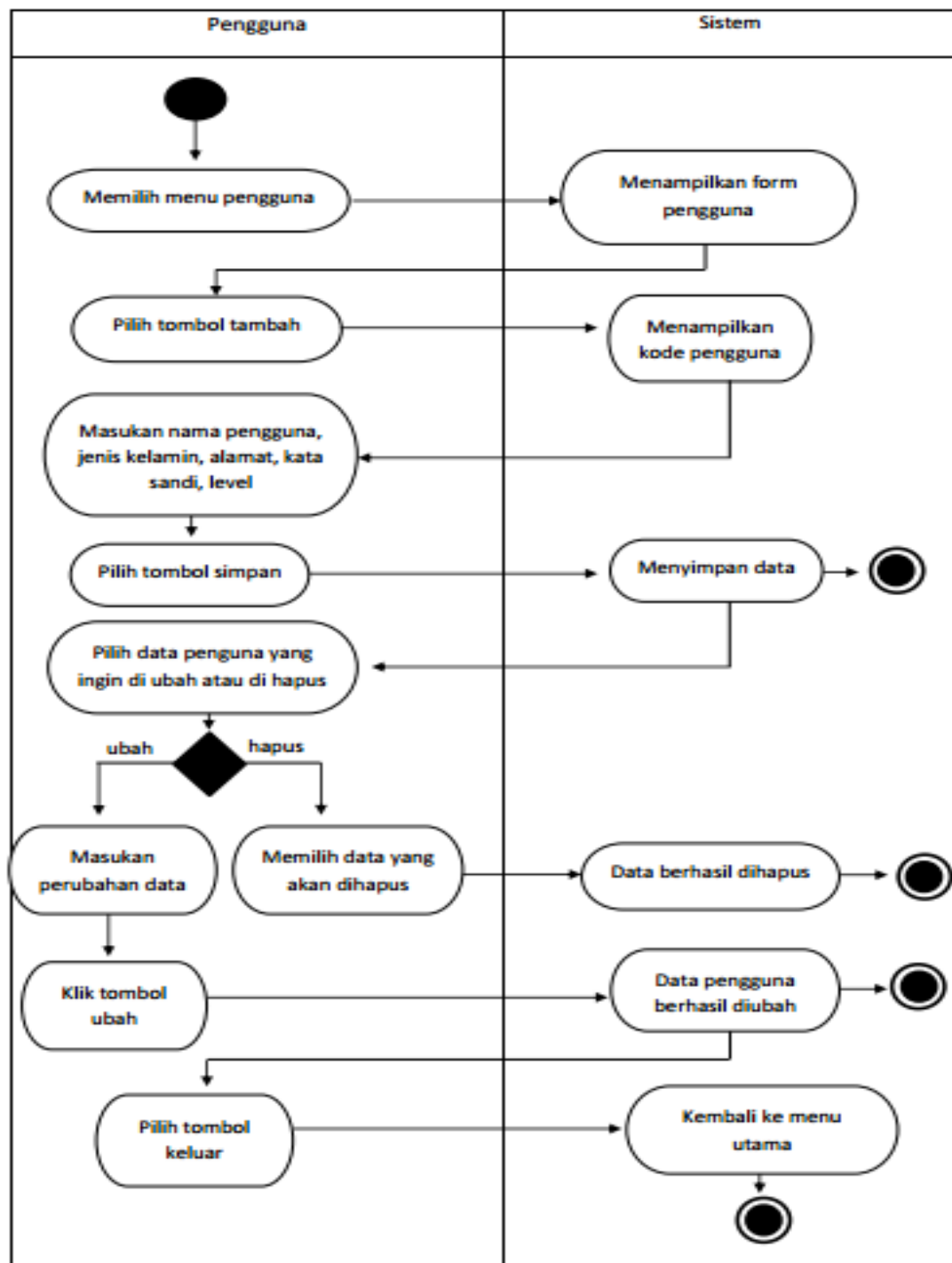


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

**Gambar III.4. Activity Diagram Masuk**

## 2. Activity Diagram Pengguna

Gambar III.5 berikut ini merupakan *Activity Diagram* masuk dari Aplikasi Penjualan dan Piutang Dagang Pada CV. Al-Fath Pontianak.

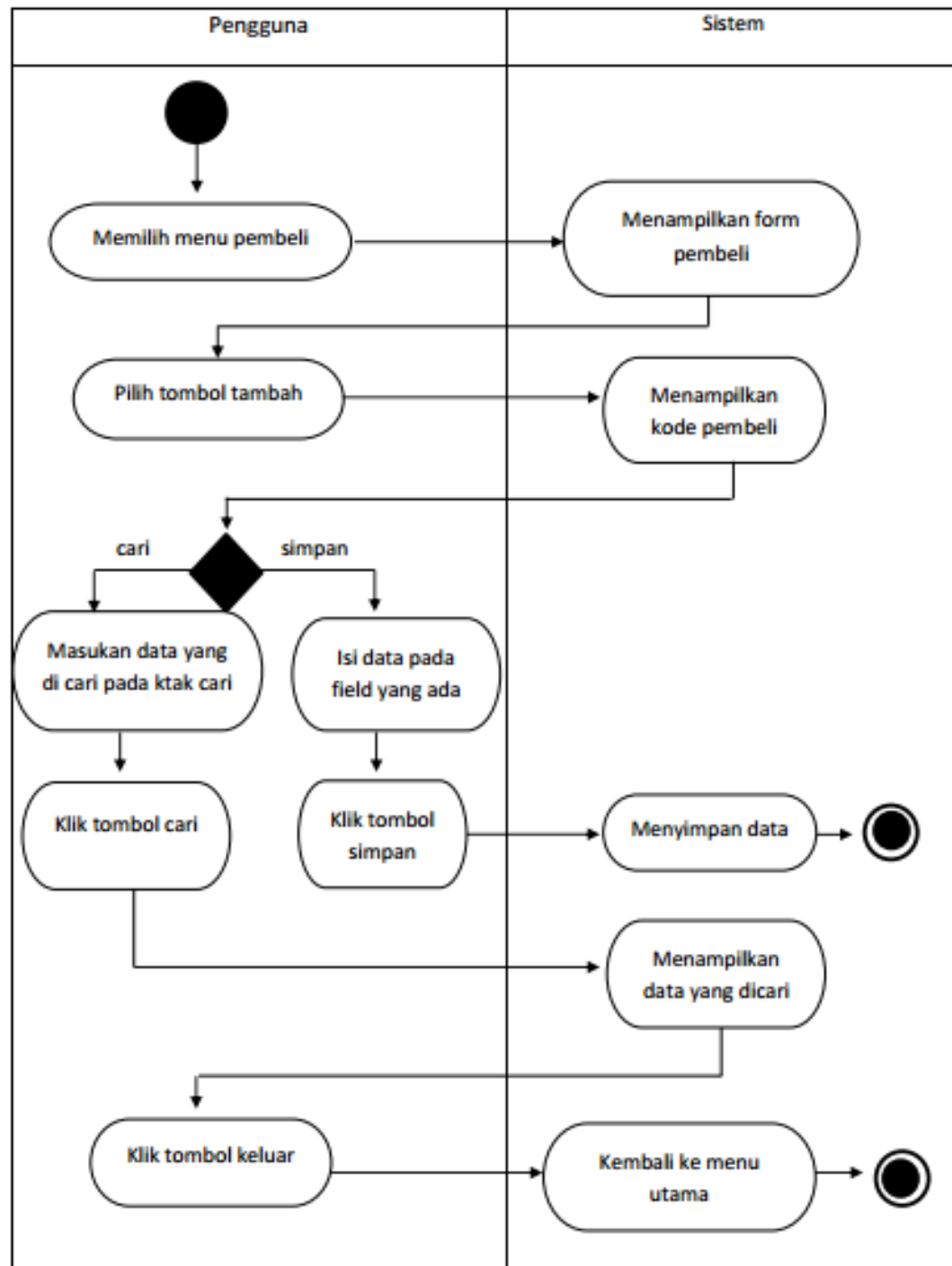


Sumber: Hasil Penelitian(2017)

**Gambar III.5. Activity Diagram Pengguna**

### 3. Activity Diagram Pembeli

Gambar III.6 berikut ini merupakan *Activity Diagram* masuk dari Aplikasi Penjualan dan Piutang Dagang Pada CV. Al-Fath Pontianak.

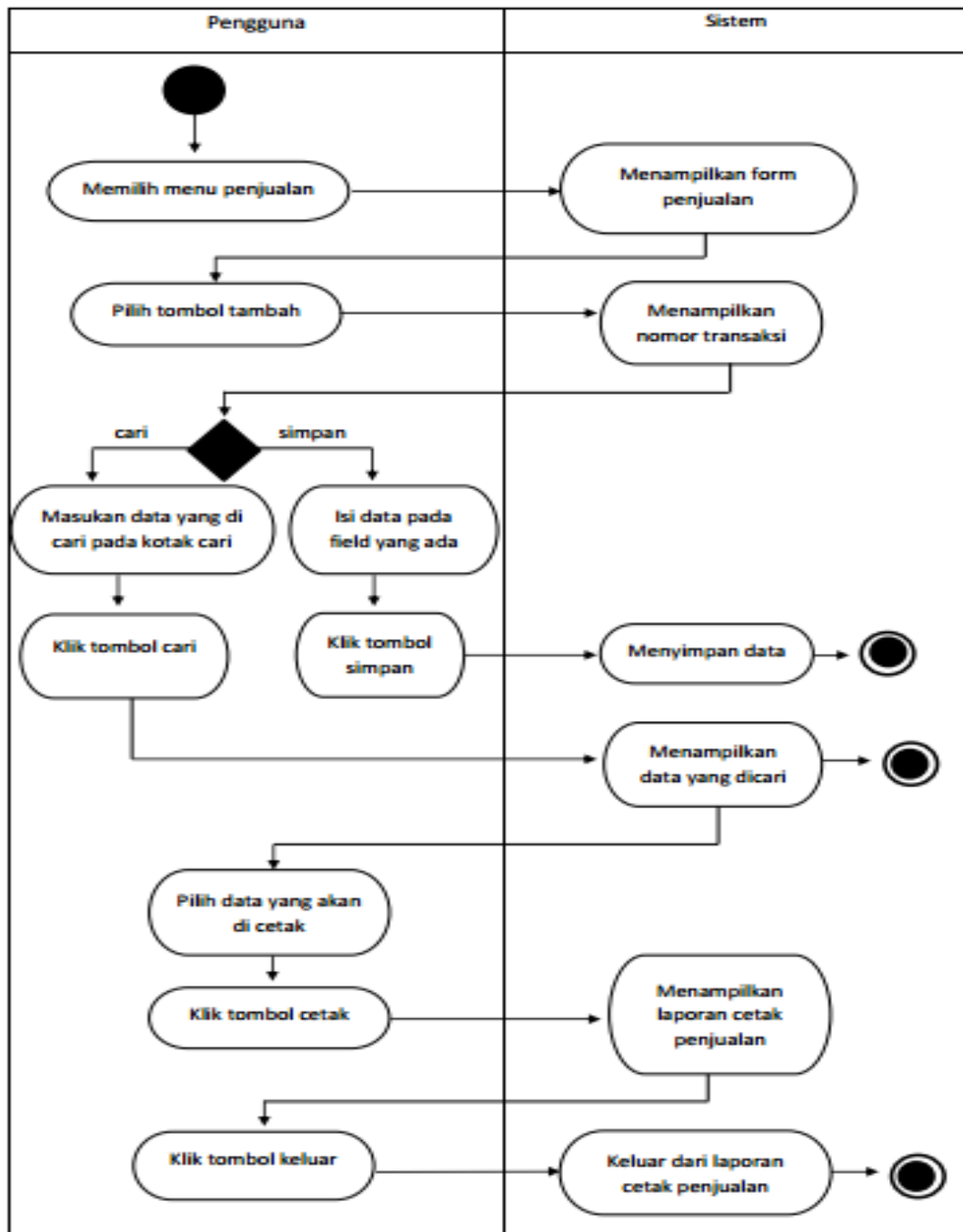


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

**Gambar III.6. Activity Diagram Pembeli**

#### 4. Activity Diagram Penjualan

Gambar III.7 berikut ini merupakan *Activity Diagram* masuk dari Aplikasi Penjualan dan Piutang Dagang Pada CV. Al-Fath Pontianak.

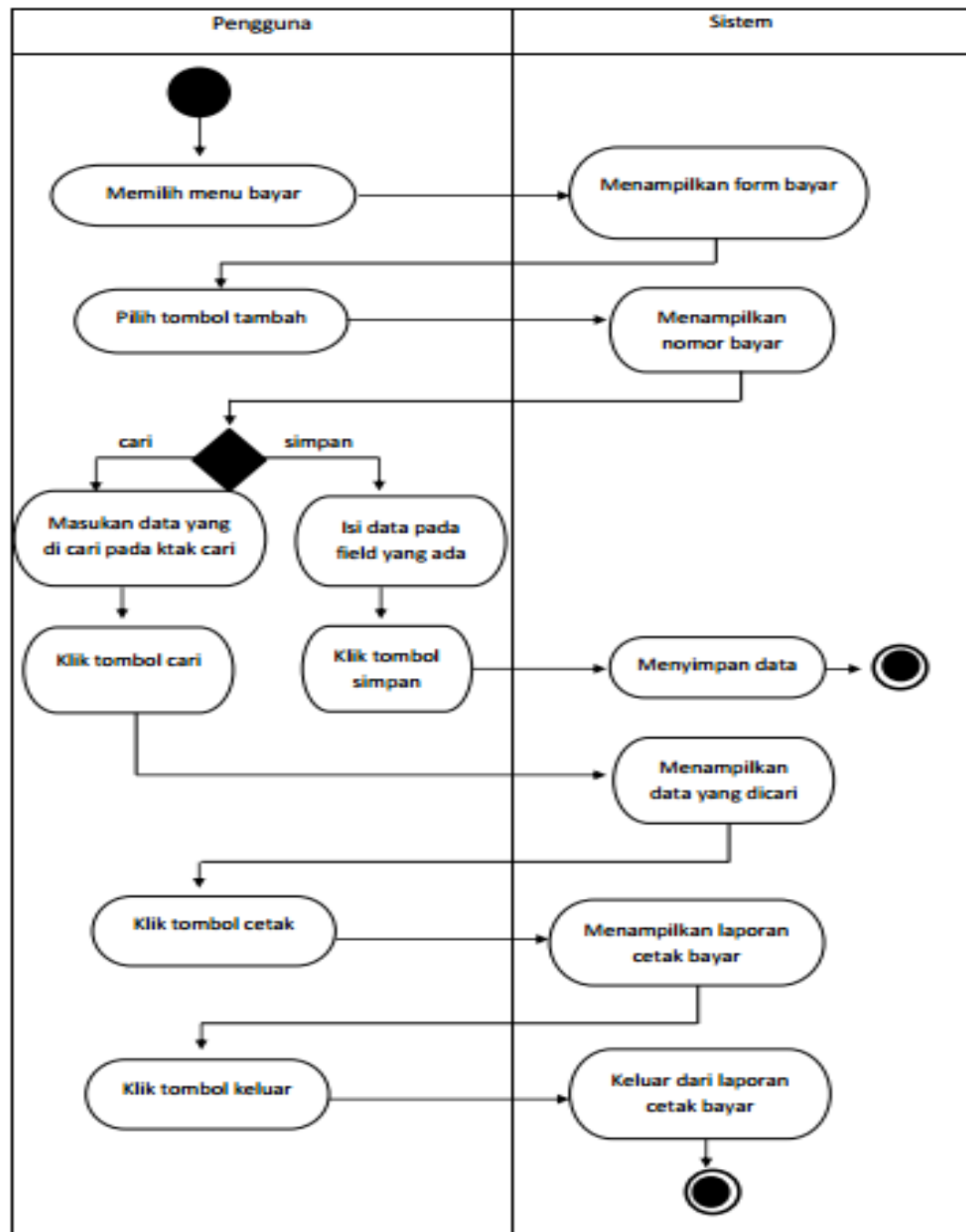


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

**Gambar III.7. Activity Diagram Penjualan**

5. *Activity Diagram* bayar

Gambar III.8 berikut ini merupakan *Activity Diagram* masuk dari Aplikasi Penjualan dan Piutang Dagang Pada CV. Al-Fath Pontianak.



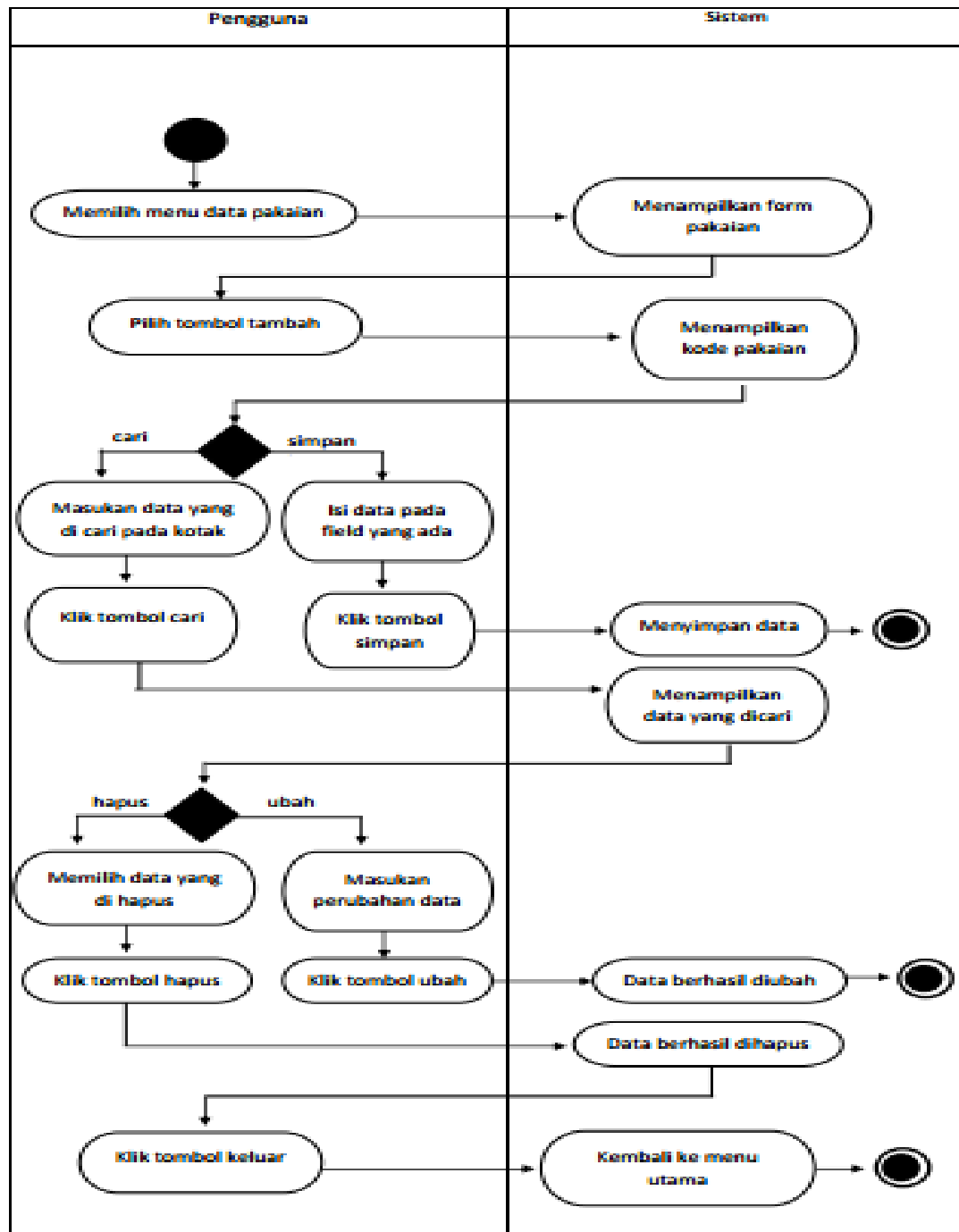
Sumber: Hasil Penelitian (2017)

**Gambar III.8. *Activity Diagram* bayar**



# 6. Activity Diagram Pakaian

Gambar III.9 berikut ini merupakan *Activity Diagram* masuk dari Aplikasi Penjualan dan Piutang Dagang Pada CV. Al-Fath Pontianak.

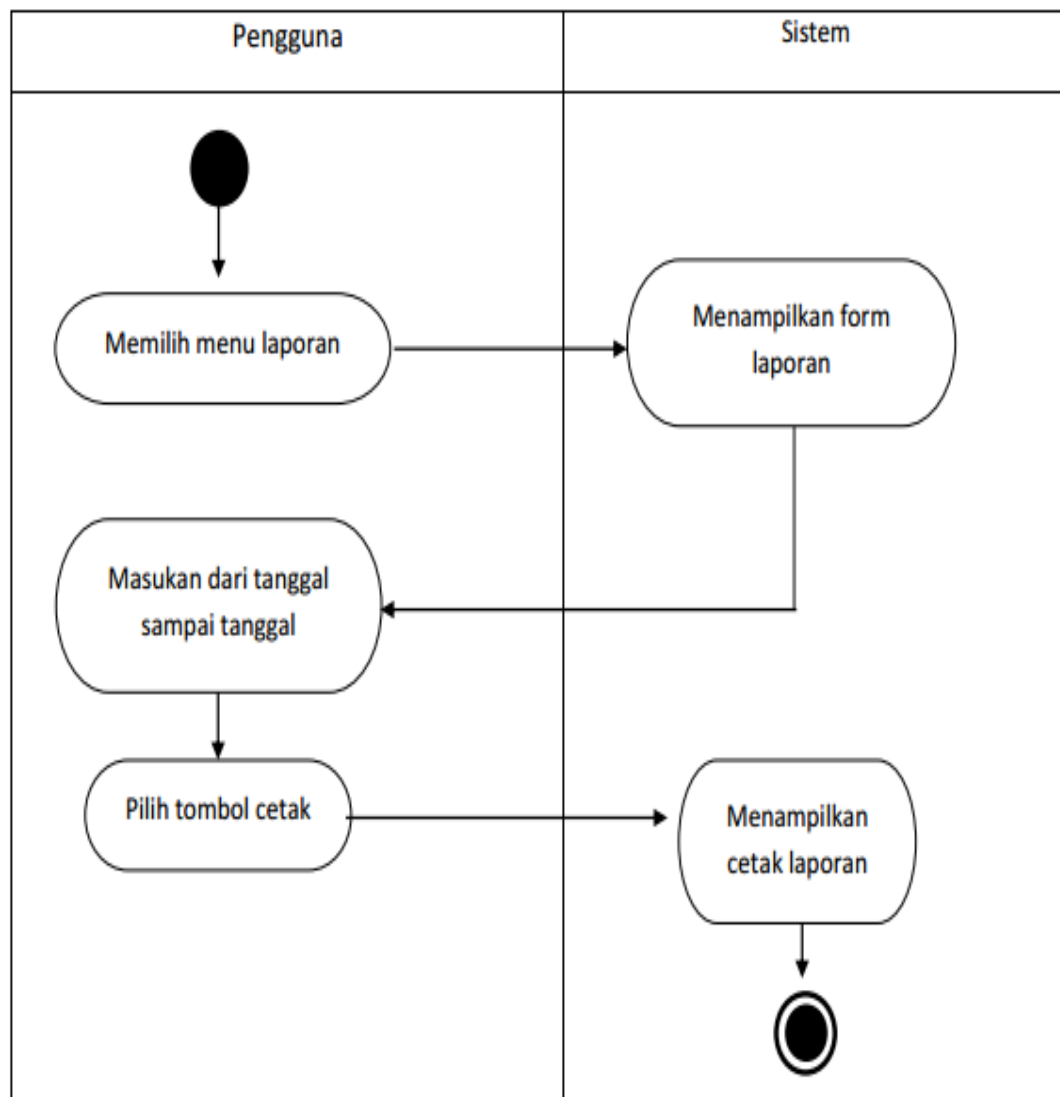


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.9. Activity Diagram Pakaian

### 7. Activity Diagram Laporan

Gambar III.10 berikut ini merupakan *Activity Diagram* masuk dari Aplikasi Penjualan dan Piutang Dagang Pada CV. Al-Fath Pontianak.

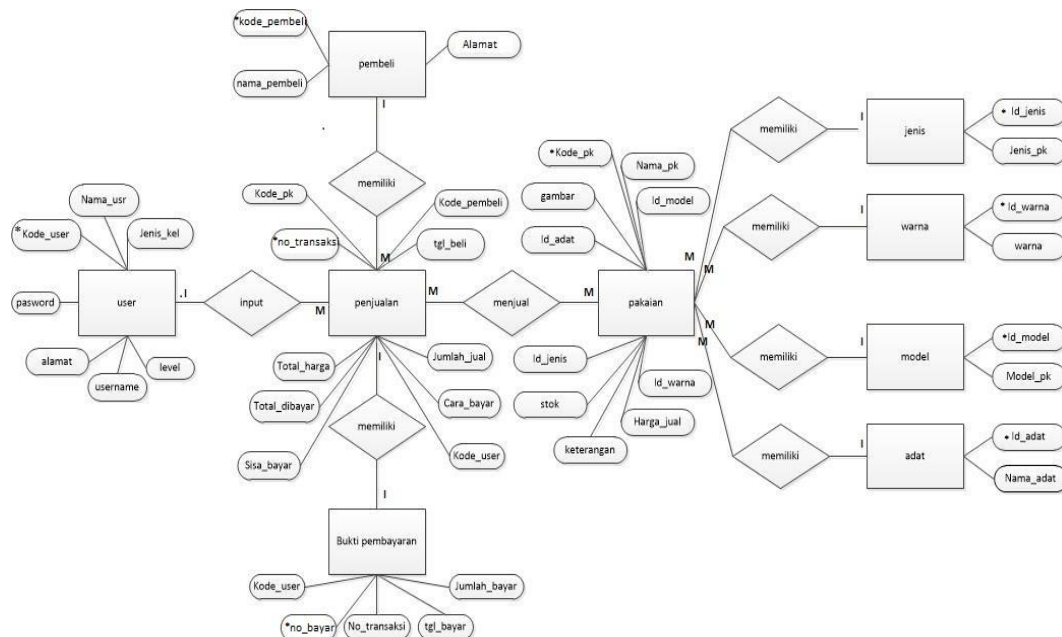


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

**Gambar III.10. Activity Diagram Laporan**

### 3.4. Desain

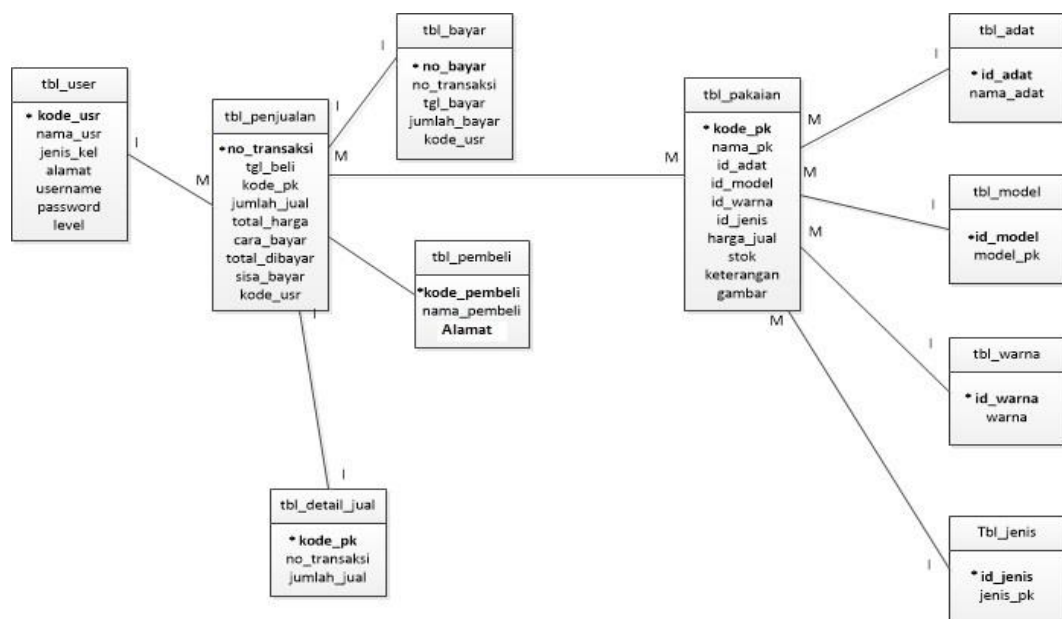
#### 3.4.1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

**Gambar III.11. Entity Relationship Diagram (ERD)**

#### 3.4.2. Logical Record Structure (LRS)



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

**Gambar III.12. Logical Record Structure (LRS)**

### 3.4.3 Spesifikasi File

File adalah komponen utama dari sebuah sistem komputerisasi. File memiliki fungsi sebagai data masukan dan keluaran untuk menunjang jalannya sistem dan program yang sedang dibangun. Adapun spesifikasi file tersebut adalah:

#### 1) Spesifikasi File Tabel pengguna

Nama *Database* : Ta\_penjualan\_cv.alfath

Nama Tabel : *File* tbl\_user

Akronim : *User*

Tipe *File* : *File* Master Data

Akses *File* : Random

*Primary key* : Kode\_usr

Media : *Hardisk*

Panjang Record : 57 karakter

*Software* : MySQL

**Tabel III.3**

#### **Spesifikasi *File* Tabel Pengguna**

| No | Elemen Data     | Nama <i>field</i> | <i>Type</i> | <i>Size</i> | Keterangan         |
|----|-----------------|-------------------|-------------|-------------|--------------------|
| 1. | Kode User       | Kode_usr          | Char        | 4           | <i>Primary key</i> |
| 2. | Nama User       | Nama_usr          | Varchar     | 15          |                    |
| 3. | <i>Username</i> | <i>Username</i>   | Varchar     | 15          |                    |
| 4. | <i>Password</i> | <i>Password</i>   | Varchar     | 8           |                    |
| 5. | <i>Level</i>    | <i>Level</i>      | Char        | 15          |                    |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

#### 2) Spesifikasi File Tabel Penjualan

Nama *Database* : ta\_penjualan\_cv.alfath

Nama Tabel : *File* tbl\_penjualan

Akronim : Penjualan  
 Tipe File : File Master Data  
 Akses File : Random  
 Primary key : No\_transaksi  
 Media : Hardisk  
 Panjang Record : 74 karakter  
 Software : MySQL

**Tabel III.4.**

**Spesifikasi File Tabel Penjualan**

| No | Elemen Data   | Nama <i>field</i> | Type    | Size | Keterangan  |
|----|---------------|-------------------|---------|------|-------------|
| 1. | No Transaksi  | No_transaksi      | Char    | 6    | Primary key |
| 2. | Kode Pakaian  | Kode_pk           | Char    | 6    | Foreign key |
| 3. | Jumlah jual   | Jumlah_jual       | Int     | 5    |             |
| 4. | Total Harga   | Total_harga       | Decimal | 10   |             |
| 5  | Cara Bayar    | Cara_bayar        | Varchar | 10   |             |
| 5. | Total Dibayar | Total_dibayar     | Decimal | 10   |             |
| 6  | Sisa dibayar  | Sisa_dibayar      | Desimal | 10   |             |
| 7  | Kode User     | Kode_usr          | Char    | 4    | Foreign key |
| 8  | Kode Pembeli  | Kode_pembeli      | Char    | 6    | Foreign key |
| 9  | Status        | St                | Varchar | 7    |             |

3) Spesifikasi File Tabel Bayar

Nama Database : ta\_penjualan\_cv.alfath  
 Nama Tabel : File tbl\_bayar  
 Akronim : Bayar  
 Tipe File : File Master Data  
 Akses File : Random  
 Primary key : No\_bayar  
 Media : Hardisk  
 Panjang Record : 24 karakter  
 Software : MySQL

**Tabel III.5.****Spesifikasi File Tabel Bayar**

| No | Elemen Data  | Nama <i>Field</i> | <i>Type</i> | <i>Size</i> | Keterangan         |
|----|--------------|-------------------|-------------|-------------|--------------------|
| 1. | No Bayar     | No_bayar          | Char        | 6           | <i>Primary key</i> |
| 2. | No Transaksi | No_transaksi      | Char        | 6           | <i>Foreign key</i> |
| 3. | Jumlah Bayar | Jumlah_bayar      | Decimal     | 10          |                    |
| 4. | Kode user    | Kode_usr          | Char        | 4           | <i>Foreign key</i> |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

## 4) Spesifikasi File Tabel Pembeli

Nama Database : ta\_penjualan\_cv.alfath

Nama Tabel : File tbl\_Pembeli

Akronim : Pembeli

Tipe File : File Master Data

Akses File : Random

Primary key : kode\_pelanggan

Media : Hardisk

Panjang Record : 56 karakter

Software : MySQL

**Tabel III.6.****Spesifikasi File Tabel Pembeli**

| No | Elemen Data  | Nama <i>Field</i> | <i>Type</i> | <i>Size</i> | Keterangan         |
|----|--------------|-------------------|-------------|-------------|--------------------|
| 1. | Kode Pembeli | Kode_pembeli      | Char        | 6           | <i>Primary key</i> |
| 2. | Nama pembeli | Nama_pembeli      | Varchar     | 20          | <i>Foreign key</i> |
| 3. | Alamat       | Alamat            | Varchar     | 50          |                    |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

## 5) Spesifikasi File Tabel Pakaian

Nama Database : ta\_penjualan\_cv.alfath

Nama Tabel : File tbl\_pakaian

Akronim : Pakaian

*Tipe File* : *File Master Data*  
*Akses File* : Random  
*Primary key* : Kode\_pk  
*Media* : *Hardisk*  
*Panjang Record* : 102 karakter  
*Software* : MySQL

**Tabel III.7.**

**Spesifikasi *File* Tabel Pakaian**

| No | Elemen Data  | Nama <i>field</i> | <i>Type</i>    | <i>Size</i> | Keterangan         |
|----|--------------|-------------------|----------------|-------------|--------------------|
| 1. | Kode Pakaian | Kode_pki          | Char           | 6           | <i>Primary key</i> |
| 2. | Nama Pakaian | Nama_pk           | Varchar        | 20          |                    |
| 3. | Id Adat      | Id_adat           | Int            | 3           |                    |
| 4. | Id Model     | Id Model          | Int            | 3           |                    |
| 5. | Id warna     | Id warna          | Int            | 3           |                    |
| 6. | Id Jenis     | Id Jenis          | Int            | 3           |                    |
| 7. | Harga Jual   | Harga_jual        | <i>Decimal</i> | 10          |                    |
| 8. | Stok         | Stok              | Int            | 4           |                    |
| 9. | Keterangan   | keterangan        | Varchar        | 50          |                    |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

6) Spesifikasi *File* Tabel Adat

*Nama Database* : ta\_penjualan\_cv.alfath  
*Nama Tabel* : *File* tbl\_adat  
*Akronim* : Adat  
*Tipe File* : *File Master Data*  
*Akses File* : Random  
*Primary key* : Id\_adat  
*Media* : *Hardisk*  
*Panjang Record* : 18 karakter  
*Software* : MySQL

**Tabel III.8.****Spesifikasi File Tabel Adat**

| No | Elemen Data | Nama <i>field</i> | <i>Type</i> | <i>Size</i> | Keterangan         |
|----|-------------|-------------------|-------------|-------------|--------------------|
| 1. | Id Adat     | Id_adat           | Int         | 3           | <i>Primary key</i> |
| 2. | Nama Adat   | Nama_adat         | Varchar     | 15          |                    |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

## 7) Spesifikasi File Tabel Model

Nama *Database* : ta\_penjualan\_cv.alfath

Nama Tabel : File tbl\_model

Akronim : Model

Tipe File : File Master Data

Akses File : Random

Primary key : Id\_model

Media : Hardisk

Panjang Record : 26 karakter

Software : MySQL

**Tabel III.9.****Spesifikasi File Tabel model**

| No | Elemen Data   | Nama field    | Type    | Size | Keterangan         |
|----|---------------|---------------|---------|------|--------------------|
| 1. | Id Model      | Id_model      | Int     | 11   | <i>Primary key</i> |
| 2. | Model Pakaian | Model_pakaian | Varchar | 15   |                    |

## 8) Spesifikasi File Tabel Warna

Nama *Database* : ta\_penjualan\_cv.alfath

Nama Tabel : File tbl\_warna

Akronim : Warna

Tipe File : File Master Data



Akses File : Random  
 Primary key : Id\_warna  
 Media : Hardisk  
 Panjang Record : 18 karakter  
 Software : MySQL

**Tabel III.10.**

**Spesifikasi File Tabel Warna**

| No | Elemen Data | Nama field | Type    | Size | Keterangan         |
|----|-------------|------------|---------|------|--------------------|
| 1. | Id Warna    | Id_warna   | Int     | 3    | <i>Primary key</i> |
| 2. | Warna       | Warna      | Varchar | 15   |                    |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

9) Spesifikasi File Tabel Jenis

Nama Database : ta\_penjualan\_cv.alfath  
 Nama Tabel : File tbl\_jenis  
 Akronim : Jenis  
 Tipe File : File Master Data  
 Akses File : Random  
 Primary key : Id\_jenis  
 Media : Hardisk  
 Panjang Record : 31 karakter  
 Software : MySQL

**Tabel III.11.**

**Spesifikasi File Tabel Jenis**

| No | Elemen Data   | Nama field | Type    | Size | Keterangan         |
|----|---------------|------------|---------|------|--------------------|
| 1. | Id Jenis      | Id_jenis   | Int     | 3    | <i>Primary key</i> |
| 2. | Jenis Pakaian | Jenis_pk   | Varchar | 15   |                    |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

### 3.4.4 User Interface

#### 1. Form Masuk

Gambar III.13. merupakan form masuk yang bisa di akses oleh karyawan maupun direktur.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

**Gambar III.13. Form Masuk**

Form masuk ini adalah tampilan awal untuk selanjutnya masuk pada tampilan menu utama, pada form masuk terdapat dua hak akses yaitu admin dan pemilik, selanjutnya tiap pengguna harus mengisi *username* dan *password* dengan benar sesuai dengan hak akses masing-masing dan mengklik login untuk masuk dan mengklik batal untuk keluar.

## 2. Form Menu Utama

Gambar III.14. merupakan form menu utama dari aplikasi penjualan.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

**Gambar III.14. Form Menu Utama**

Form menu utama ini adalah tampilan untuk masuk pada setiap form yang telah dibuat, pada form menu utama terdapat pilihan menu data pengguna, data penjualan, data pakaian, data bayar, data pembeli dan laporan penjualan. Untuk keluar dari form menu utama pengguna harus mengklik tombol keluar.

### 3. Form pengguna

Gambar III.15. merupakan form Menu Pengguna dari aplikasi penjualan

**Toko Al-Fath**  
Jln. H. Rais A. Rahman No.2, Sungai Jawi, Pontianak

Kode User:  Username:   
 Nama:  Kata sandi:   
 Jenis kelamin: ☐ Laki-Laki ☐ Perempuan Level:   
 Alamat:

Cari

|   | kode_user | nama_user | jenis_kel | alamat    | username | password | level    |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| ▶ | K01       | Hambali   | L         | memepawah | pemilik  | pemilik  | Pemilik  |
| * | p01       | Supardi   | L         | sanggau   | admin    | admin    | Karyawan |

Simpan  
Tambah  
Ubah  
Hapus  
Keluar

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

### Gambar III.15. Form Pengguna

Form pengguna adalah form yang hanya dapat di akses oleh pemilik , pada form pengguna terdapat pilihan tombol tambah, simpan, ubah, hapus, perbaharui dan keluar. Untuk menambah data user pilih tombol tambah dan kode user, nama user, username, password, level lalu klik simpan, dan data akan tersimpan pada datagrid dibagian bawah. Untuk melakukan ubah data pengguna pilih dan klik data yang tampil pada datagrid lalu ubah sesuai yang diinginkan dan jika sudah selesai klik tombol ubah dan pilih “oke”. Untuk menghapus data pilih data pada datagrid dan klik tombol hapus lalu pilih “oke” maka data akan terhapus. Untuk keluar dari form pengguna pilih tombol keluar.

## 4. Form Penjualan

Gambar III.16. merupakan form penjualan dari aplikasi penjualan.

**Toko Al-Fath**  
Jln. H. Rais A. Rahman No.2, Sungai Jawi, Pontianak

**::: Registrasi Penjualan:::**

No Transaksi:   
 Tanggal Beli: Thursday, August 31, 2017  
 Kode Pakaian:  ...  
 Nama Pakaian:   
 Kode Pembeli:  ...  
 Harga Jual: Rp   
 Jumlah Jual:   
 Kode User: U01

Cara Bayar:   
 Total harga: Rp   
 Total Dibayar: Rp   
 Sisa bayar: Rp   
 Status:

Cari

|   | No_transaksi | tanggal   | Kode_pk | jumlah_jual | Total_harga | Cara_bayar | Total_dibayar | Sisa_d |
|---|--------------|-----------|---------|-------------|-------------|------------|---------------|--------|
| ▶ | TR0001       | 8/29/2017 | PK0001  | 3           | 18000000    | Kredit     | 18000000      | 0      |
| * |              |           |         |             |             |            |               |        |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

### Gambar III.16. Form Data Penjualan

Form peminjaman adalah form untuk mengisi data penjualan, pada form penjualan terdapat pilihan tombol tambah, simpan, hapus, cari dan cetak. Untuk menambah data penjualan pilih tombol tambah dan no transaksi, tanggal beli, kode pakaian, nama pakaian, kode pembeli, harga jual, jumlah jual, kode user, lalu klik simpan, dan data akan tersimpan pada datagrid dibagian bawah. Untuk menghapus data pilih data pada datagrid dan klik tombol hapus lalu pilih "oke" maka data akan terhapus. Untuk keluar dari form penjualan pilih tombol keluar.

## 5. Form Menu Pembayaran

Gambar III.17. merupakan form data pembayaran dari aplikasi penjualan.

**Toko Al-Fath**  
Jln. H. Rais A. Rahman No.2, Sungai Jawi, Pontianak

::: Registrasi Bayar:::

Tambah Segarkan

| No_bayar | tanggal   | No_transaksi | Jumlah_bayar |
|----------|-----------|--------------|--------------|
| BR0001   | 8/29/2017 | TR0001       | 17000000     |
| *        |           |              |              |

Simpan Hapus Cetak

No Bayar

Tanggal Bayar Thursday , August 31, 2017

No Transaksi  ...

Kode Pembeli

Nama Pembeli

Total Harga Rp.

Total diBayar Rp.

Jumlah Bayar Rp.

Kode User U01

Keluar

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

### Gambar III.17. Form Pembayaran

Form bayar adalah form untuk mengisi data pembayaran , pada form pembayaran terdapat pilihan tombol tambah, simpan, hapus, dan cetak. Untuk menambah data pembayaran pilih tombol from bayar lalu pilih nama pelanggan lalu klik tombol simpan, data akan tersimpan pada datagrid pada bagian bawah. Untuk menghapus data pilih data pada datagrid dan klik tombol hapus lalu pilih “oke” maka data akan terhapus. Untuk keluar dari form pembayaran pilih tombol keluar.

## 6. Form Pakaian

Gambar III.18. merupakan form data pakaian dari aplikasi penjualan.

**Toko Al-Fath**  
Jln. H. Rais A. Rahman No.2, Sungai Jawi, Pontianak

**::: Registrasi Pakaian:::**

Kode pakaian

Nama Pakaian

Adat  ...

Model  ...

Warna  ...

Jenis  ...

Harga Beli Rp

Harga Jual Rp

Keterangan

Stok

Cari

|   | kode_pki | nama_pk        | id_adat | id_modal | id_warna | id_jenis | harga_beli |
|---|----------|----------------|---------|----------|----------|----------|------------|
| ▶ | PK0001   | Gaun Pengantin | 1       | 1        | 1        | 1        | 5000000.00 |
| * |          |                |         |          |          |          |            |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

**Gambar III.18. Form Pakaian**

Form pakaian adalah form untuk mengisi data pakaian, pada form pakaian terdapat pilihan tombol tambah, simpan, ubah, hapus, cari dan keluar. Untuk menambah data pakaian pilih tombol tambah dan kode pakaian, nama pakaian, adat, model, jenis, warna, keterangan, lalu klik simpan, dan data akan tersimpan pada datagrid dibagian bawah. Untuk melakukan ubah data pakian pilih dan klik data yang tampil pada datagrid lalu ubah sesuai yang diinginkan dan jika sudah selesai klik tombol ubah dan pilih “oke”. Untuk menghapus data pilih data pada datagrid dan klik tombol hapus lalu pilih “oke” maka data akan terhapus. Untuk keluar dari form pakaian pilih tombol keluar.

## 7. Form Menu Pembeli

Gambar III.19. merupakan form data pembeli dari aplikasi penjualan.

**Toko Al-Fath**  
Jln. H. Rais A. Rahman No.2, Sungai Jawi, Pontianak

**:: Registrasi Pembeli::**

Kode Pembeli:

Nama Pembeli:

Alamat:

|   | Kode_pembeli | Nama_pembeli | Alamat   |
|---|--------------|--------------|----------|
| ▶ | PB0001       | wawan        | Ketapang |
| * |              |              |          |

Tambah  
Simpan  
Ubah  
Hapus  
keluar

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

**Gambar III.19. Form Data Pembeli**

Form pembeli adalah form untuk mengisi data pembeli, pada form pembeli terdapat pilihan tombol tambah, simpan, ubah, hapus, dan keluar. Untuk menambah data pembeli pilih tombol tambah dan kode pembeli, nama pembeli, alamat, lalu klik simpan, dan data akan tersimpan pada datagrid dibagian bawah. Untuk melakukan ubah data pembeli pilih dan klik data yang tampil pada datagrid lalu ubah sesuai yang diinginkan dan jika sudah selesai klik tombol ubah dan pilih “oke”. Untuk menghapus data pilih data pada datagrid dan klik tombol hapus lalu pilih “oke” maka data akan terhapus. Untuk keluar dari form pembeli pilih tombol keluar.



## 8. Form Menu Laporan Penjualan

Gambar III.20. merupakan form laporan penjualan dari aplikasi penjualan

| No_transaksi | tanggal   | nama_pk        | nama_adat | jenis_pk | model_pakaian | warna | jumlah_jual | Total_harga | Cara_bayar | Total_dibayar | Sisa_dibayar | Status | Nama_pemb |
|--------------|-----------|----------------|-----------|----------|---------------|-------|-------------|-------------|------------|---------------|--------------|--------|-----------|
| TR0001       | 8/26/2017 | Gaun Pengantin | Melayu    | Gaun     | Model Lama    | Putih | 2           | 12,000,000  | Kredit     | 12,000,000    | 0            | Lunas  | wawan     |
| TOTAL        |           |                |           |          |               |       |             | 12,000,000  |            | 12,000,000    | 0            |        |           |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

### Gambar III.20. Form Laporan Penjualan

Form laporan penjualan adalah form untuk mencetak laporan penjualan yang dimulai dari memilih periode tanggal yang akan di cetak sebagai laporan dengan menekan tombol cetak.

## 3.5. Implementasi

### 1. Spesifikasi perangkat keras

Adapun spesifikasi minimal perangkat keras yang dibutuhkan untuk implementasi antara lain:

#### a. CPU

1. Processor Intel (R) Pentium (R) (2.0 Ghz)
2. Ram DDR3 2 Gb
3. Hard-Disk 297,7 Gb

- b. Mouse
- c. Keyboard
- d. Monitor LCD 12.0” (32bit)

## 2. Spesifikasi Perangkat Lunak

Adapun spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan untuk implementasi adalah:

- a. Menggunakan OS Microsoft Windows
- b. Aplikasi server yang digunakan Xampp 32bit 7.0.4
- c. Aplikasi database yang digunakan SQLyog 11.11
- d. Aplikasi yang digunakan yaitu Microsoft Visual 2010.

## 3.6 Testing

### 1. Pengujian Halaman Masuk

**Tabel III.12.**

**Hasil Pengujian *Black Box Testing* halaman Masuk**

| No | Skenario Pengujian                                             | Test Cast                                         | Hasil yang diharapkan                         | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|----|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1. | Username dan password tidak diisi, klik tombol masuk           | Username (kosong)<br>Password (kosong)            | Username dan Password yang anda masukan salah | Sesuai harapan  | Valid      |
| 2. | Memasukan Username benar dan Password salah, klik tombol masuk | Username (pemilik) benar<br>password(111111)salah | Username dan password yang anda masukan salah | Sesuai harapan  | Valid      |
| 3. | Memasukan username salah dan password                          | Username (111111)<br>password                     | Username dan password                         | Sesuai harapan  | Valid      |

|  |                          |               |                         |  |  |
|--|--------------------------|---------------|-------------------------|--|--|
|  | benar, klik tombol masuk | (masuk) benar | yang anda masukan salah |  |  |
|--|--------------------------|---------------|-------------------------|--|--|

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

## 2. Pengujian Data Pengguna

**Tabel III.13**

**Hasil Pengujian *Black Box Testing* halaman pengguna**

| No | Skenario Pengujian                                          | <i>Test Cast</i>                                                                                                                 | Hasil yang diharapkan                          | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|----|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1. | Jika semua data kosong, klik simpan                         | Jika semua data kosong (kode pengguna, nama pengguna, password, jabatan, nama jabatan, nama nomor telpon, alamat, jenis kelamin) | Data belum lengkap harap masukan data kembali  | Sesuai Harapan  | Valid      |
| 2. | Mengosongkan nama pengguna lalu langsung klik tombol simpan | Nama pengguna: (Kosong)                                                                                                          | Data belum lengkap, harap masukan data kembali | Sesuai Harapan  | Valid      |
| 3. | Mengosongkan Password lalu klik tombol simpan               | Password: (Kosong)                                                                                                               | Data belum lengkap, harap masukan data kembali | Sesuai Harapan  | Valid      |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

## 3. Pengujian Data Pembeli

**Tabel III.14.**

**Hasil Pengujian *Black Box Testing* halaman pembeli**

| No | Skenario Pengujian | <i>Test Cast</i> | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|--------------------|------------------|-----------------------|-----------------|------------|
|----|--------------------|------------------|-----------------------|-----------------|------------|

|    |                          |                                                             |                                                |                |       |
|----|--------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 1  | Jika semua data kosong   | Jika semua data kosong (kode pembeli, nama pembeli, alamat) | Data belum lengkap harap masukan data kembali  | Sesuai Harapan | Valid |
| 2. | Jika nama pembeli kosong | Nama pembeli: (Kosong)                                      | Data belum lengkap, harap masukan data kembali | Sesuai Harapan | Valid |
| 3. | Jika nomor alamat        | Nomor alamat: (Kosong)                                      | Data belum lengkap, harap masukan data kembali | Sesuai Harapan | Valid |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

#### 4. Pengujian Data Pakaian

**Tabel III.15.**

#### **Hasil Pengujian *Black Box Testing* halaman pakaian**

| No | Skenario Pengujian     | <i>Test Cast</i>                                                                                                                  | Hasil yang diharapkan                          | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1  | Jika semua data kosong | Jika semua data kosong (kode pakaian, nama pakaian, harga beli, harga jual, gambar, stock, id adat, id model, id jenis, id warna) | Data belum lengkap harap masukan data kembali  | Sesuai Harapan  | Valid      |
| 2. | Jika harga beli kosong | Harga beli: (Kosong)                                                                                                              | Data belum lengkap, harap masukan data kembali | Sesuai Harapan  | Valid      |
| 3. | Jika nama              | Nama pakaian:                                                                                                                     | Data belum                                     | Sesuai          | Valid      |

|    |                      |                    |                                                |                |       |
|----|----------------------|--------------------|------------------------------------------------|----------------|-------|
|    | pakaian kosong       | (Kosong)           | lengkap, harap masukan data kembali            | harapan        |       |
| 4. | Jika ID Adat kosong  | ID Adat: (Kosong)  | Data belum lengkap, harap masukan data kembali | Sesuai Harapan | Valid |
| 5. | Jika ID Model kosong | ID Model: (Kosong) | Data belum lengkap, harap masukan data kembali | Sesuai Harapan | Valid |
| 6. | Jika ID Jenis kosong | ID Jenis: (Kosong) | Data belum lengkap, harap masukan data kembali | Sesuai Harapan | Valid |
| 7. | Jika ID Warna kosong | ID Warna: (Kosong) | Data belum lengkap, harap masukan data kembali | Sesuai Harapan | Valid |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

#### 5. Pengujian Data Transaksi Penjualan

**Tabel III.16.**

#### **Hasil Pengujian *Black Box Testing* halaman penjualan**

| No | Skenario Pengujian     | <i>Test Cast</i>                                                                                 | Hasil yang diharapkan                         | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1  | Jika semua data kosong | Jika semua data kosong (nomor transaksi, tgl beli, total harga, kode pakaian, nama pakaian, kode | Data belum lengkap harap masukan data kembali | Sesuai Harapan  | Valid      |

|    |                           |                                                                                                         |                                                |                |        |
|----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|--------|
|    |                           | pembeli,<br>harga jual,<br>jumlah jual,<br>kode user,<br>cara bayar,<br>total dibayar,<br>sisa dibayar) |                                                |                |        |
| 2. | Jika jumlah jual kosong   | Jumlah jual: (Kosong)                                                                                   | Data belum lengkap, harap masukan data kembali | Sesuai Harapan | Valid  |
| 3  | Jika total dibayar kosong | Total dibayar: (kosong)                                                                                 | Data belum lengkap, harap masukan data kembali | Sesuai Harapan | Vailid |
| 4  | Jika no transaksi kosong  | No transaksi (kosong)                                                                                   | Data belum lengkap, harap masukan data kembali | Sesuai Harapan | Vailid |
| 5  | Jika tgl beli kosong      | Tgl beli (kosong)                                                                                       | Data belum lengkap, harap masukan data kembali | Sesuai Harapan | Valid  |
| 6  | Jika total harga kosong   | Total harga (kosong)                                                                                    | Data belum lengkap, harap masukan data kembali | Sesuai Harapan | Valid  |
| 7  | Jika kode pakaian kosong  | Kode pakaian (kosong)                                                                                   | Data belum lengkap, harap masukan data kembali | Sesuai Harapan | Valid  |
| 8  | Jika nama pakaian kosong  | Nama pakaian (kosong)                                                                                   | Data belum lengkap, harap masukan data kembali | Sesuai Harapan | Valid  |
| 9  | Jika kode pembeli kosong  | Kode pembeli (kosong)                                                                                   | Data belum lengkap, harap masukan data kembali | Sesuai Harapan | Valid  |
| 10 | Jika harga jual kosong    | Harga jual (kosong)                                                                                     | Data belum lengkap, harap masukan data kembali | Sesuai Harapan | Valid  |

Sumber: Hasil Penelitian (2017)