

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

Mentari Laundry merupakan salah satu usaha yang bergerak dalam bidang pelayanan jasa mencuci dan menyetrika pakaian. Jasa yang ditawarkan pun cukup beragam, mulai dari cuci paket kiloan, cuci khusus seperti jas, cuci selimut, cuci boneka, setrika dan lain-lain.

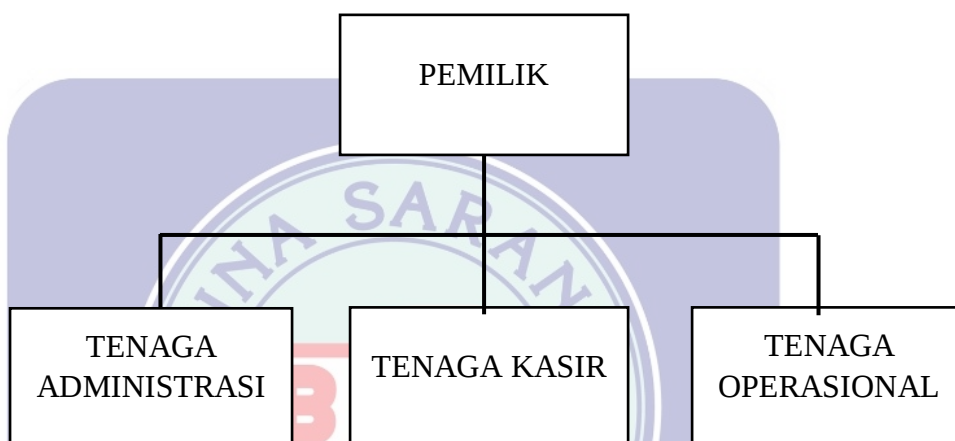
3.1.1. Sejarah Perusahaan

Mentari Laundry adalah suatu usaha yang bergerak dalam bidang jasa pencucian barang kebutuhan rumah tangga. Beralamat di Jl. SMK PGRI Bayur, Kelurahan Jomin Barat, Kecamatan Kotabaru. Kabupaten Karawang, Jawa Barat 41373. Mentari laundry berdiri pada tanggal 14 juli 2019 yang di rintis oleh Bapak Muhammad Sigit Maulana dan telah berjalan selama 1 tahun. Mentari laundry sudah mengantongi surat izin usaha dengan no 140/0209/Ds/2019. Saat ini Mentari Laundry telah memiliki 30 pelanggan tetap.

Bermula dari sang pemilik Bapak sigit sering melaundry baju nya sendiri dan mempunyai keinginan untuk membuka lapangan usaha yang memiliki *prospect* cerah. Karena itu ia memutuskan membuka usaha laundry kiloan dan *dryclean* yang lebih praktis dan akan semakin dibutuhkan mengingat gaya hidup masyarakat yang serba praktis dan enggan mengurus pakaian kotor. Dengan 2 strategi pemasaran dan profesionalisme pelayanan yang memuaskan, Mentari Laundry berhasil menghadapi para pesaing nya yang terbilang ketat.

3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi

Sebuah Organisasi atau perusahaan harus mempunyai struktur organisasi yang digunakan untuk memudahkan pengkoordinasian dan penyatuan usaha. Pada Mentari Laundry terdapat bagian kerja atau struktur organisasi yang memiliki fungsi dan tanggung jawab nya masing-masing. Berikut ini adalah struktur organisasi mentari laundry:



Sumber: Mentari Laundry (2020)

Gambar III.1.

Struktur Organisasi pada Mentari Laundry

Fungsi dari tiap-tiap bagian adalah sebagai berikut:

1. **Pemilik**

Sebagai pemimpin sekaligus pemilik modal bertugas mengawasi agar berjalan nya jasa laundry ini tidak ada kendala, memeriksa laporan keuangan, dan memberikan gaji karyawan.

2. **Tenaga Administrasi**

Bertugas menganggarkan dana, membukuan keuangan yg ada di perusahaan.

3. **Tenaga Kasir**

Bertugas melayani konsumen seperti menerima pakaian yang akan dicuci dan di setrika, menimbang dan membuat nota pembayaran, melaporkan stok bahan

perlengkapan laundry yang habis, kepada pemilik, kemudian mencatat semua transaksi yang terjadi di mentari laundry.

4. Tenaga Operasional

Bertugas mencuci dan menyetrika pakaian, kemudian merapikan dan mengemas pakaian berdasarkan nota.

3.2. Tinjauan Kasus

Dalam pembuatan sebuah system berbasis web, penulis melakukan penelitian untuk menganalisa apa saja yang menjadi permasalahan sehingga dapat membuat sebuah web yang menjadi solusi untuk pemecahan masalah.

3.2.1. Proses Bisnis Sistem Berjalan

1. Prosedur pengecekan dan permintaan barang

Bagian kasir mengecek stok barang kemudian membuat daftar permintaan barang yang akan di beli dan menyerahkannya kepada pemilik. kemudian pemilik menyetujui Lalu pemilik menemui supplier dan memberikan daftar pembelian barang kepada supplier.

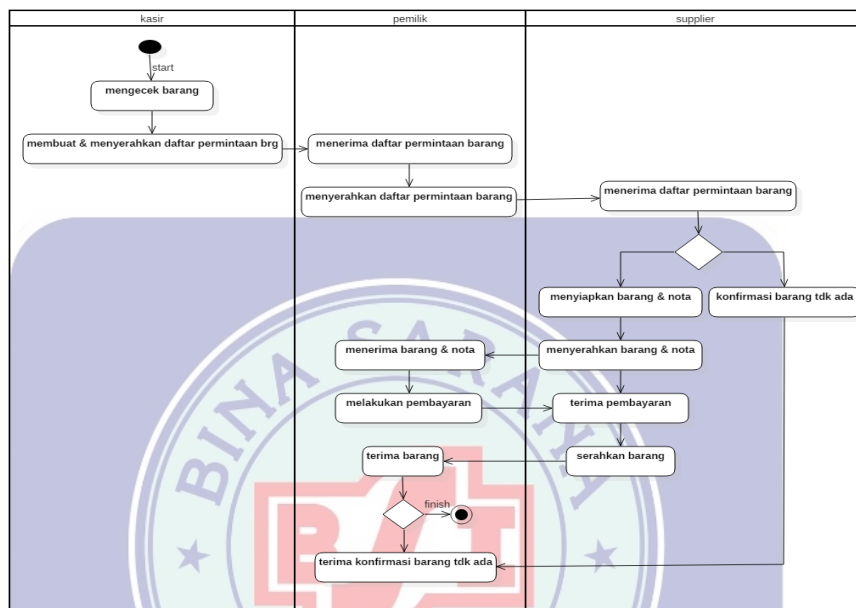
2. Prosedur pembelian dan pembayaran barang

Setelah *supplier* menerima daftar pembelian barang, maka pihak *supplier* akan menyiapkan barang pesanan sesuai daftar pembelian barang, lalu pemilik memeriksa secara langsung barang yang sudah dibeli dan melakukan proses pembayaran secara tunai kepada *supplier*. Kemudian *supplier* memberikan berupa nota kepada pemilik sebagai bukti pembayaran.

3. Prosedur pencatatan transaksi pembelian

Bukti transaksi pembelian barang oleh pemilik di berikan kepada bagian kasir untuk di catat di buku besar dan disimpan sebagai dokumen.

1.2.2. Activity diagram



Sumber: hasil olah (2020).

Gambar.III.2.

Activity diagram berjalan Mentari Laundry

1.2.3. Dokumen Masukan

Dokumen masukan adalah dokumen yang berasal dari lingkungan dalam maupun lingkungan luar organisasi perusahaan, bentuk dokumen masukan tersebut sebagai berikut:

1. Nama dokumen : Nota pembelian

Fungsi : sebagai bukti pembelian barang

Sumber : *supplier*

Tujuan : pemilik

Media : kertas

Frekuensi : setiap terjadi transaksi pembelian

Format : Lampiran A.1.

1.2.4. Dokumen Keluaran

Dokumen keluaran adalah dokumen yang berasal dari perusahaan yang mendukung proses kegiatan kerja yang terjadi berupa dokumen hasil pencatatan atau laporan.

1. Nama dokumen : Daftar permintaan barang
 - Fungsi : untuk mengetahui barang yang akan di beli
 - Sumber : pemilik
 - Tujuan : *supplier*
 - Media : kertas
 - Frekuensi : setiap terjadi transaksi pembelian
 - Format : Lampiran A.2.

1.2.5. Permasalahan Pokok

Berdasarkan hasil wawancara penulis dengan pemilik laundry, penulis menemukan hal yang menjadi beberapa permasalahan yang sering timbul dalam proses pembelian diantara nya:

1. Dalam proses Pencatatan akuntansi masih menggunakan media kertas atau menggunakan buku besar, dan proses perhitungan nya masih menggunakan kalkulator sehingga sering terjadi kesalahan dalam perhitungan.
2. Memerlukan waktu lama dalam pencarian data nya.
3. Kurang nya tenaga kerja dalam proses pengelolaan data pembelian.
4. Pada saat pembuatan laporan pembelian masih terjadi kesalahan pencatatan karena adanya kerangkapan data pembelian.

1.2.6. Pemecahan Masalah

Setelah mengetahui permasalahan yang ada pada mentari laundry, maka penulis mengusulkan pemecahan masalah diantara nya sebagai berikut:

1. Mengubah sistem yang masih manual menjadi sistem yang terkomputerisasi.
2. Membuat laporan pembelian dalam bentuk *softcopy* agar lebih akurat dan terjaga keamanannya.
3. Penambahan karyawan untuk mengelola data pembelian.
4. Hedaknya mentari laundry memiliki sistem *database* sehingga memudahkan dalam pencarian data.

1.3. Analisa Kebutuhan Software

Dalam pembuatan sebuah sistem berbasis web pasti membutuhkan sebuah software yang akan membantu pembuatan web menjadi lebih baik sehingga sesuai dengan kebutuhan pengguna, di antara nya sebagai berikut:

3.3.1. Analisis Kebutuhan

Setelah penulis menganalisis kebutuhan perangkat lunak (*software*) yang ada pada sistem pembelian bahan perlengkapan secara tunai pada mentari laundry, maka penulis mengusulkan beberapa prosedur yang harus ada pada sistem pembelian, yaitu sebagai berikut:

A.1. kasir melakukan login

A.2. Kasir mengakses menu utama

A.2.1. Menampilkam menu master.

A.2.2. Menampilkan menu transaksi.

A.3. Kasir mengakses menu master

A.3.1 Menginput dan menampilkan data user.

A.3.2. Menginput dan menampilkan data akun.

A.3.3. Menginput dan menampilkan data barang.

A.3.4. Menginput dan menampilkan data *supplier*.

A.4. Kasir mengakses menu transaksi

A.4.1. Kasir mengakses menu pemesanan

A.4.2. kasir mengakses menu pembelian

A.4.3. kasir mengakses menu jurnal

B.1. Pemilik melakukan login

B.2. pemilik mengakses menu utama

B.2.1. Menampilkan laporan pemesanan

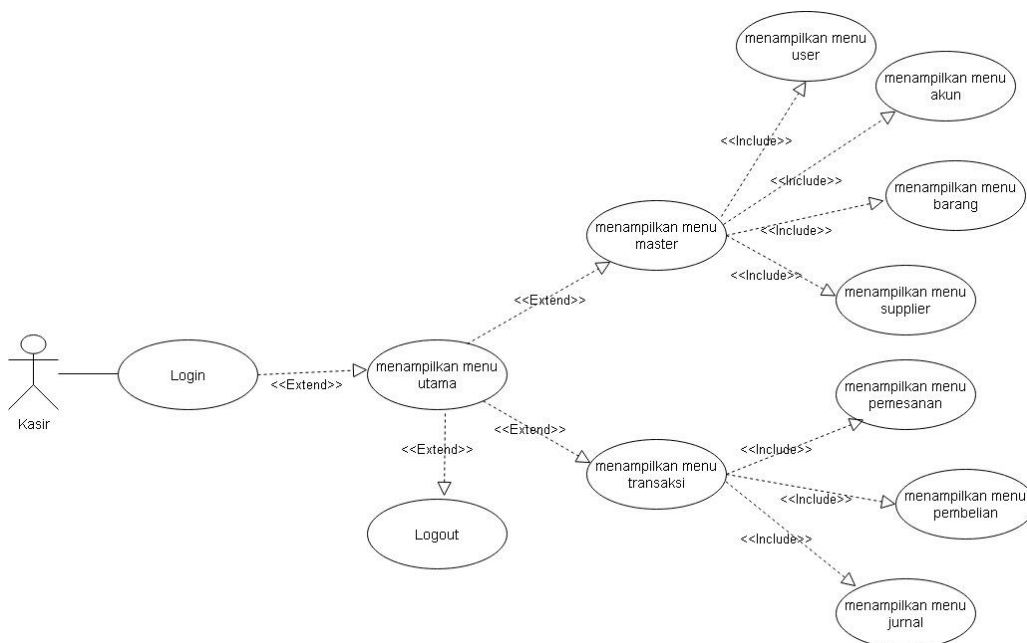
B.2.2. Menampilkan laporan pembelian

B.2.3. Menampilkan laporan jurnal

3.3.2. *Use Case Diagram*

Penggambaran *use case diagram* dari kasir dan pemilik pada sistem pembelian tunai berbasis web yang di rancang berdasarkan kebutuhan pengguna adalah sebagai berikut:

1. *Use Case Diagram* Kasir



Sumber: hasil olah (2020).

Gambar III. 3.
Use case diagram kasir

Berikut adalah hasil deskripsi dari *Use Case Diagram* Kasir Pada Mentari Laundry Cikampek:

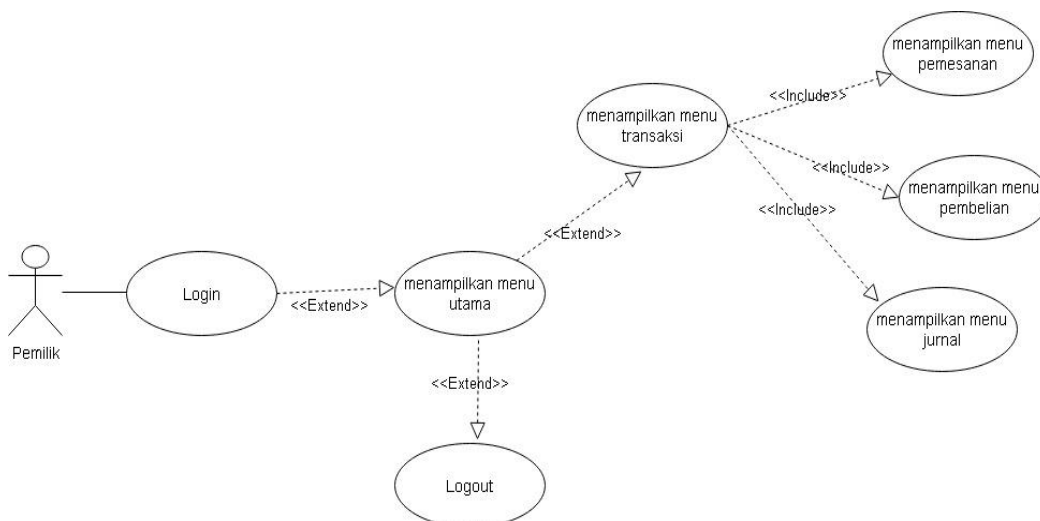
Tabel III.1.

Deskripsi use case diagram kasir

Use case diagram kasir	
Tujuan	Kasir melakukan login untuk masuk ke halaman utama.
Deskripsi	Sistem ini memungkinkan actor untuk masuk ke halaman utama, yang di dalamnya terdapat menu master, menu transaksi.
Skenario utama	

Aktor	Kasir
Kondisi awal	Aktor melakukan login untuk masuk ke menu utama
Aksi actor	Reaksi sistem
1. Aktor memilih tombol login	Sistem menampilkan form untuk memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> .
2. Aktor memilih tombol master	Sistem akan menampilkan menu barang, menu <i>supplier</i> , menu akun dan menu <i>user</i> .
3. Aktor memilih tombol transaksi	Sistem akan menampilkan menu pemesanan, menu pembelian dan menu jurnal
4. Aktor memilih tombol laporan	Sistem akan menampilkan menu laporan pemesanan, laporan pembelian dan laporan jurnal.
5. Kondisi akhir	Jika perintah sudah sesuai maka sistem berjalan dengan baik.

2. Use Case Diagram Pemilik



Sumber: hasil olah (2020)

Gambar III.4

Use case diagram pemilik

Berikut adalah hasil deskripsi dari *Use Case Diagram* Kasir Pada Mentari

Laundry Cikampek:

Tabel III.2.

Deskripsi use case diagram pemilik

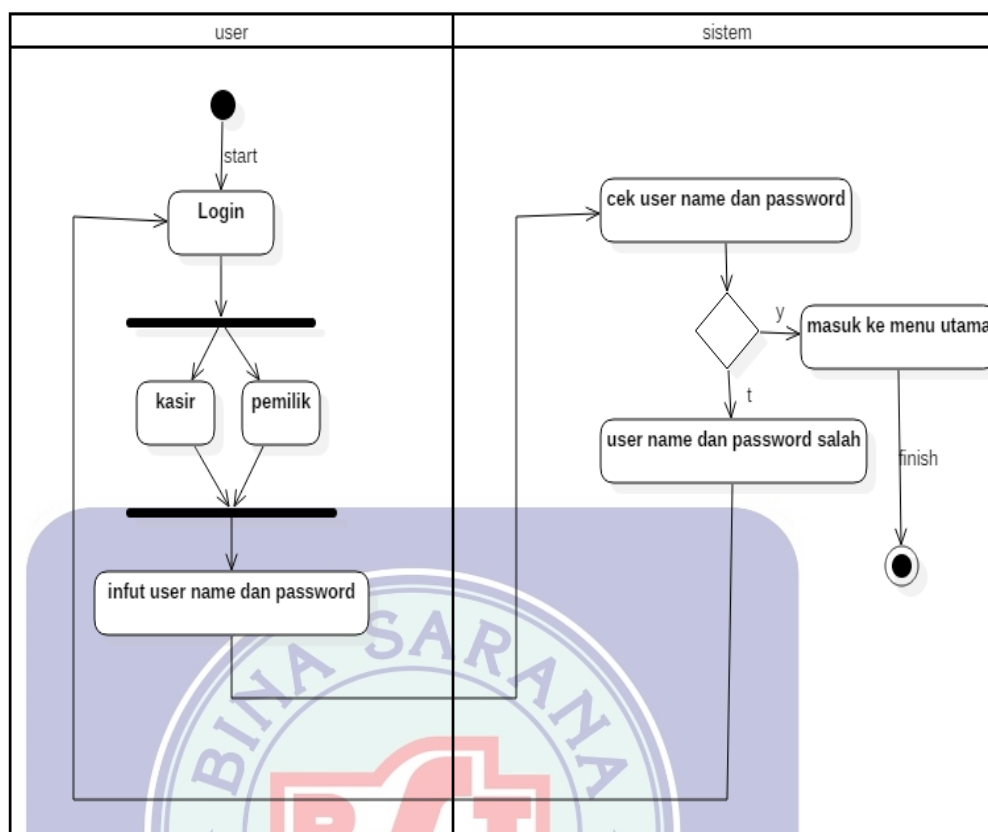
Use case diagram pemilik	
Tujuan	Pemilik melakukan login untuk masuk ke halaman utama.
Deskripsi	Sistem ini memungkinkan aktor untuk masuk ke halaman utama, yang di dalam nya terdapat menu master, menu transaksi dan menu laporan.
Skenario sistem	

Aktor	Pemilik
Kondisi awal	Aktor melakukan login untuk masuk ke menu utama
Aksi actor	Reaksi sistem
1. Aktor memilih tombol login	Sistem menampilkan form untuk memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> .
2. Aktor memilih tombol laporan	Sistem menampilkan menu laporan pemesanan, menu laporan pembelian dan menu laporan jurnal.
Kondisi akhir	Jika perintah sesuai aturan maka sistem berjalan dengan baik.

3.3.3. Activity Diagram

Penggambaran *activity diagram* pemilik dan kasir pada sistem pembelian tunai yang di rancang berdasarkan kebutuhan pengguna adalah sebagai berikut:

1. Activity diagram user login

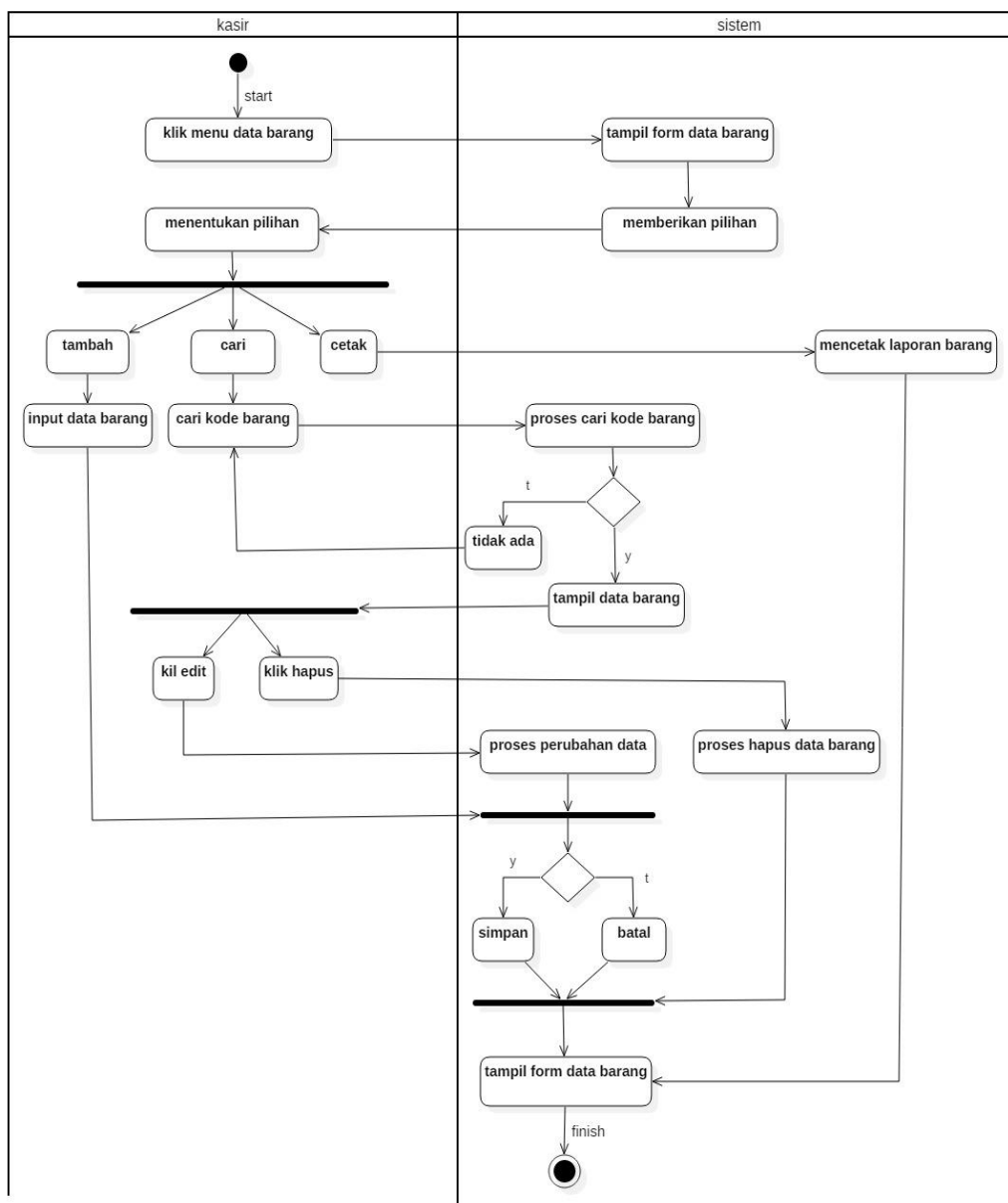


Sumbe: hasil olah (2020)

Gambar III.5.

Activity Diagram User melakukan login

2. *Activity diagram kasir mengelola data barang*

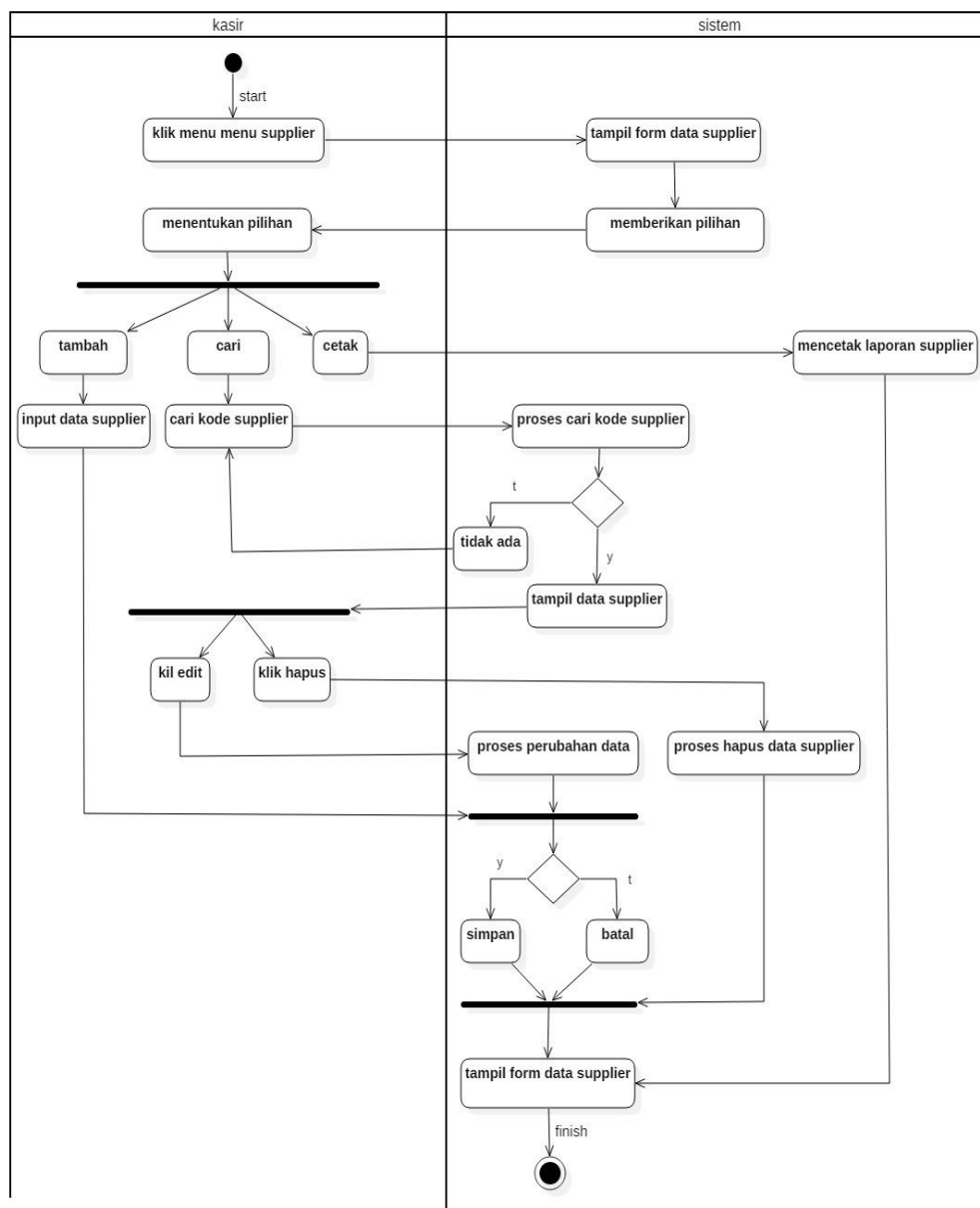


Sumber: hasil olah (2020).

Gambar III.6.

Activity diagram kasir mengelola data barang

3. Activity diagram kasir mengelola data supplier

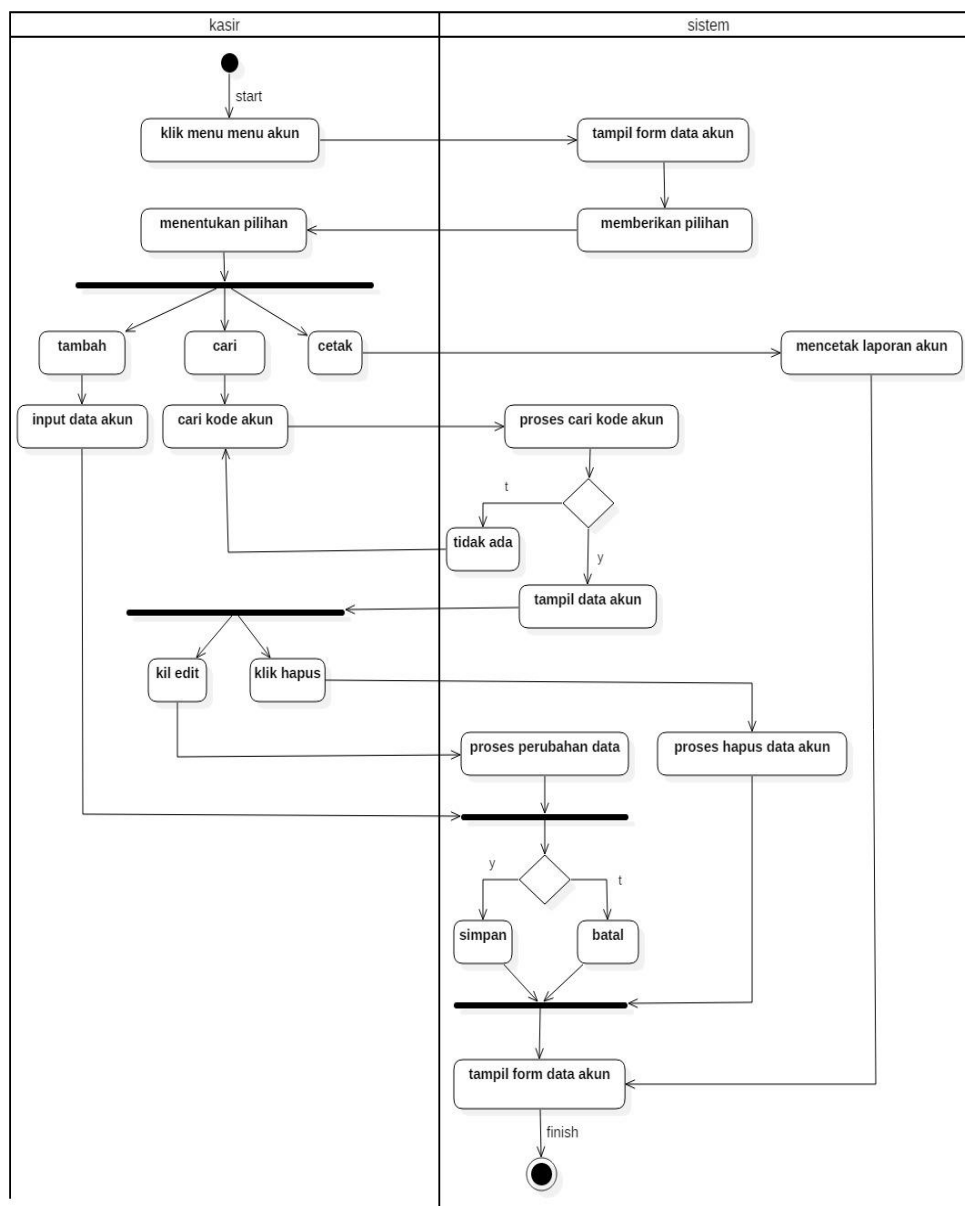


Sumber: hasil olah (2020)

Gambar III.7.

Activity diagram kasir mengelola data supplier

4. *Activity diagram kasir mengelola data akun*

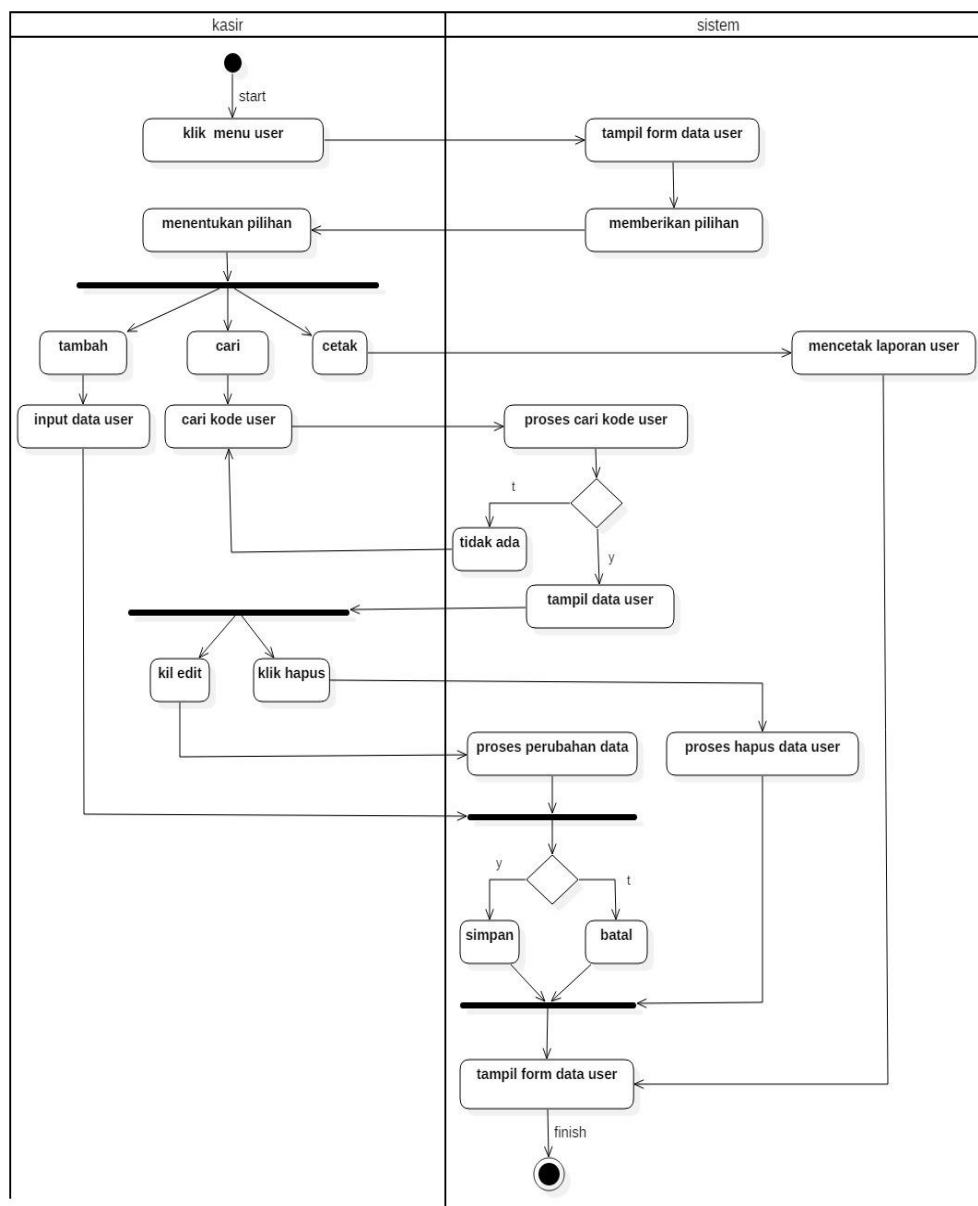


Sumber: hasil lah (2020)

Gambar III.8.

Activity diagram kasir mengelola data akun

5. *Activity diagram kasir mengelola data user*

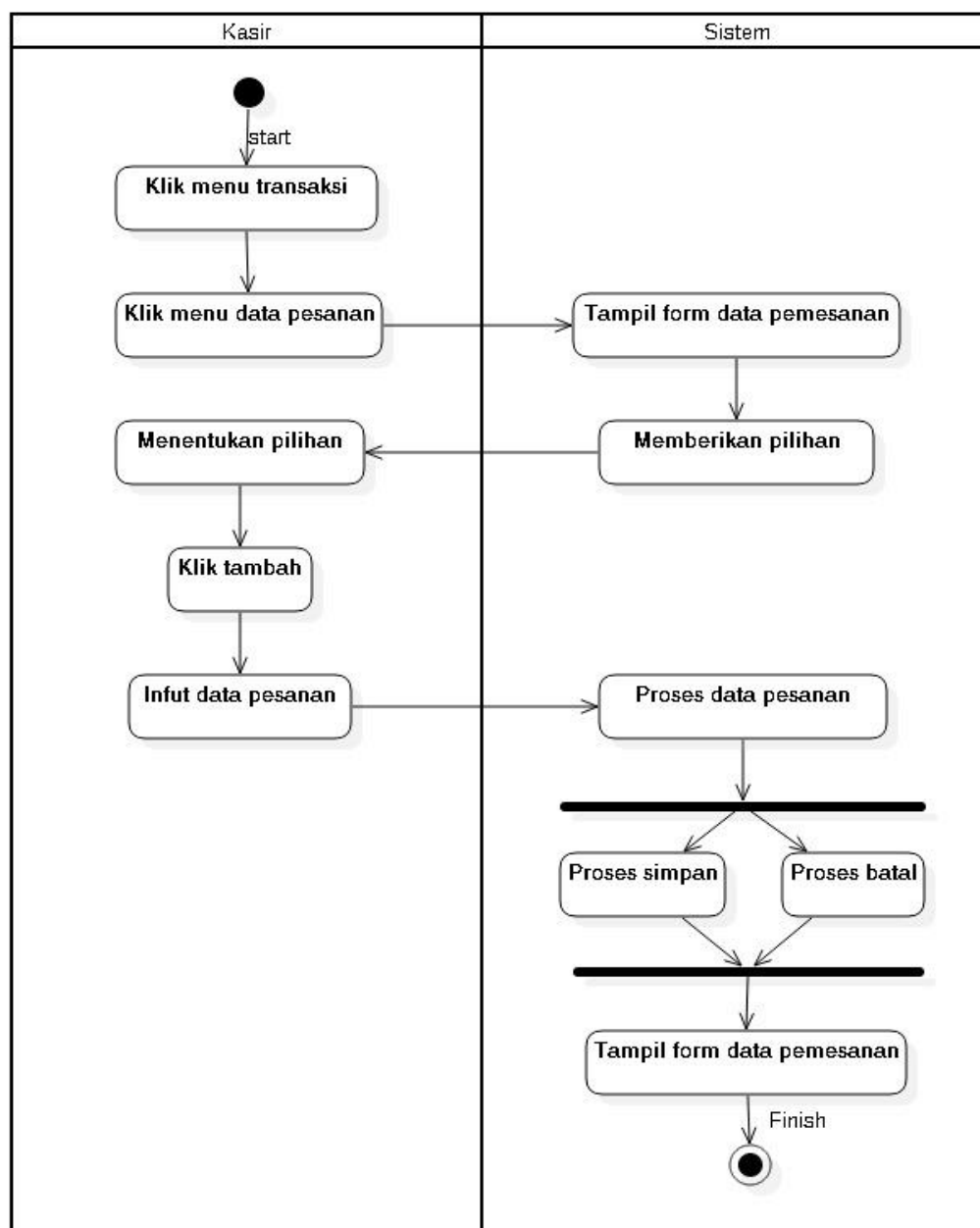


Sumber: hasil olah (2020)

Gambar III.9.

Activity diagram mengelola data user

6. *Activity diagram kasir mengelola transaksi pemesanan*

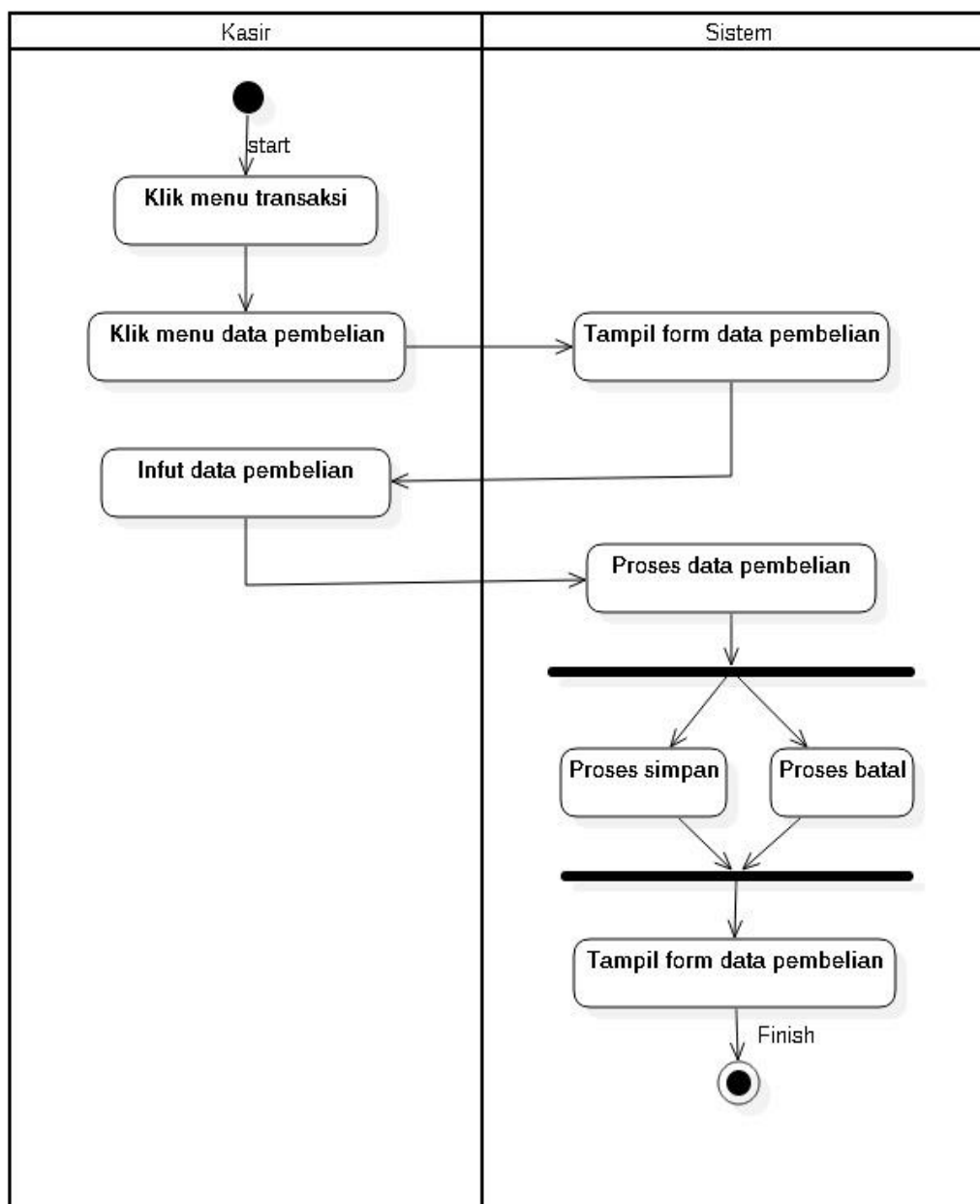


Sumber: hasil olah (2020)

Gambar III.10.

Activity diagram kasir mengelola transaksi pemesanan

7. *Activity diagram kasir mengelola transaksi pembelian*

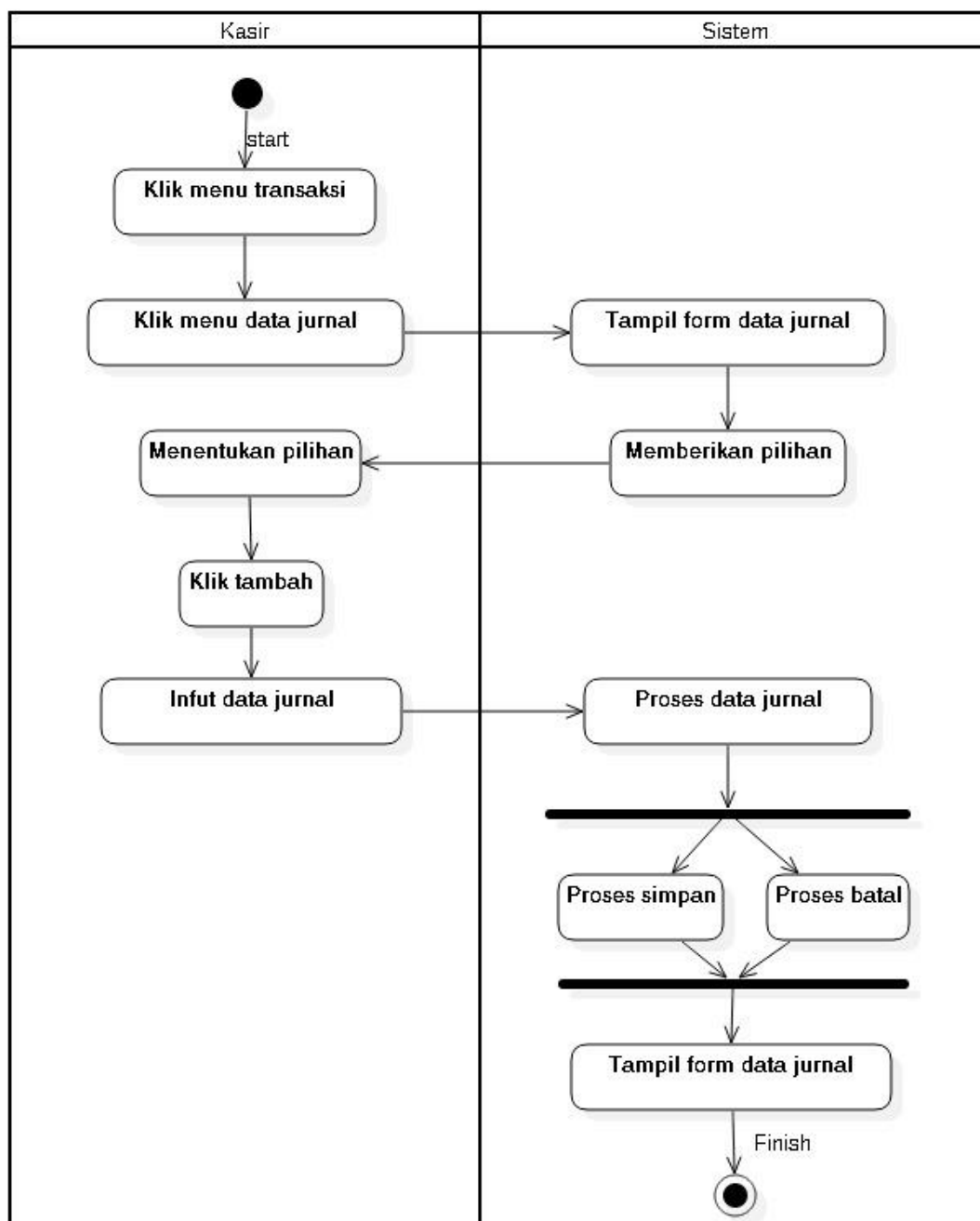


Sumber: hasil olah (2020).

Gambar III.11.

Activity diagram kasir mengelola data pembelian

8. *Activity diagram* kasir membuat transaksi jurnal

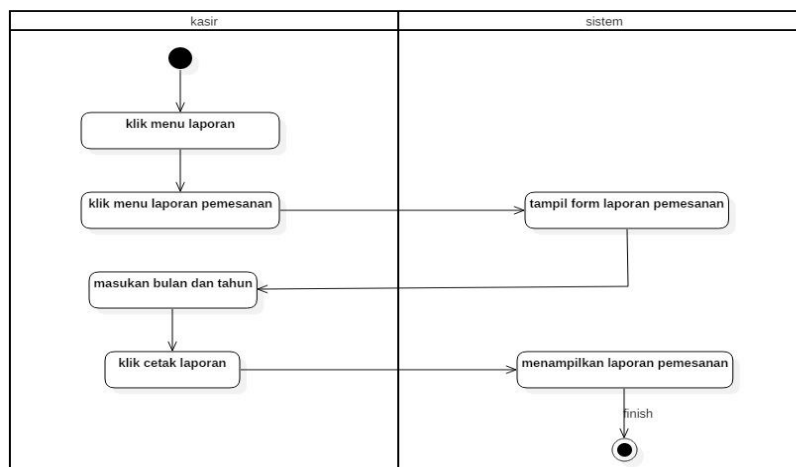


Sumber: hasil olah (2020).

Gambar III.12.

Activity diagram kasir mengelola data jurnal

9. *Activity diagram kasir membuat laporan pemesanan*

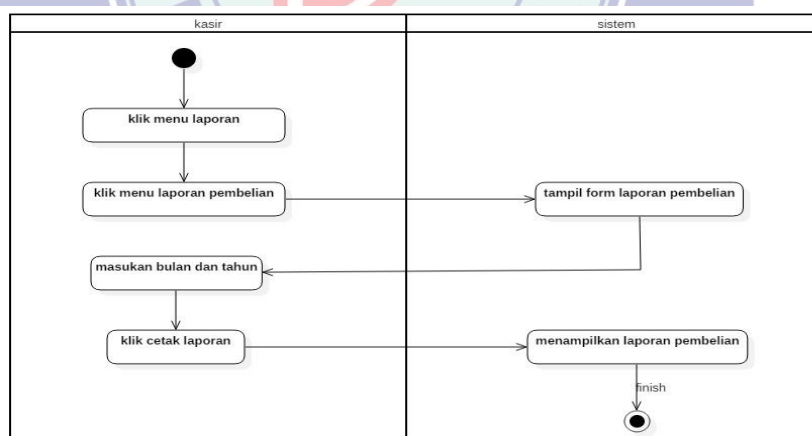


Sumber: hasil olah (2020).

Gambar III.13.

Activity diagram kasir mengelola laporan pemesanan

10. Activity diagram kasir membuat laporan pembelian

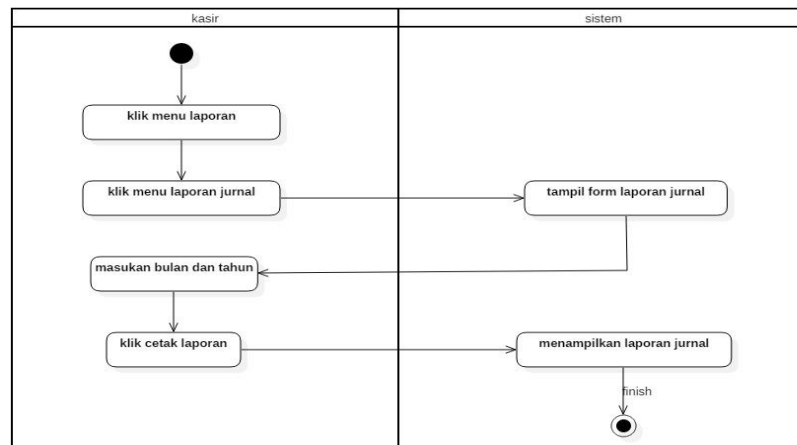


Sumber: hasil olah (2020)

Gambar III.14.

Activity diagram kasir mengelola laporan pembelian

11. Activity diagram kasir membuat laporan jurnal

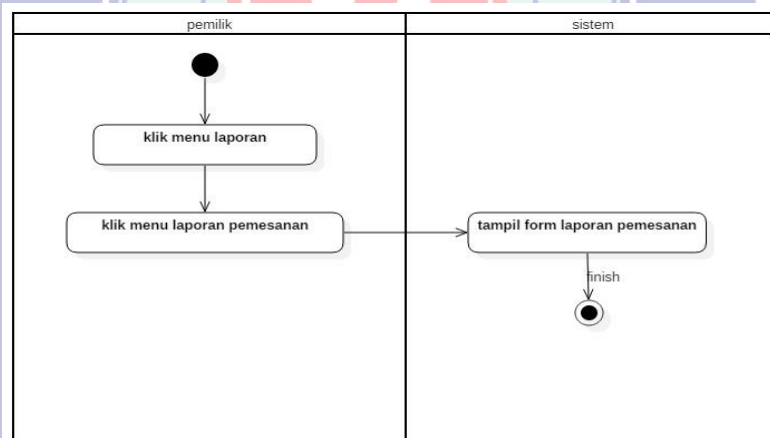


Sumber: hasil olah (2020)

Gambar III.15.

***Activity diagram* kasir membuat laporan jurnal.**

12. *Activity diagram* pemilik melihat laporan pemesanan

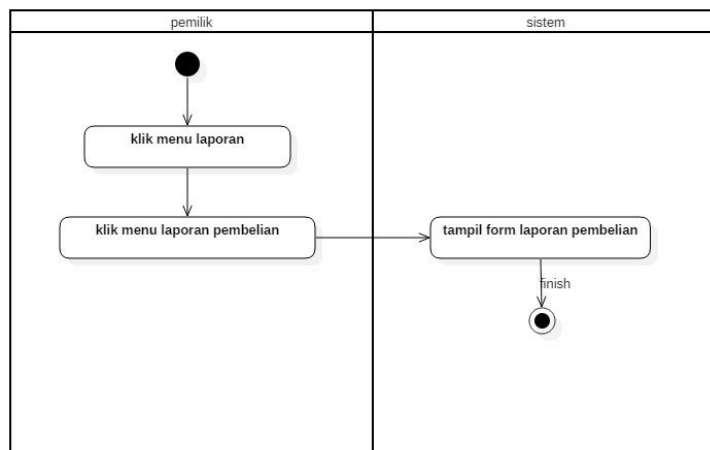


Sumber: hasil olah (2020)

Gambar III.16.

***Activity diagram* pemilik melihat laporan pemesanan**

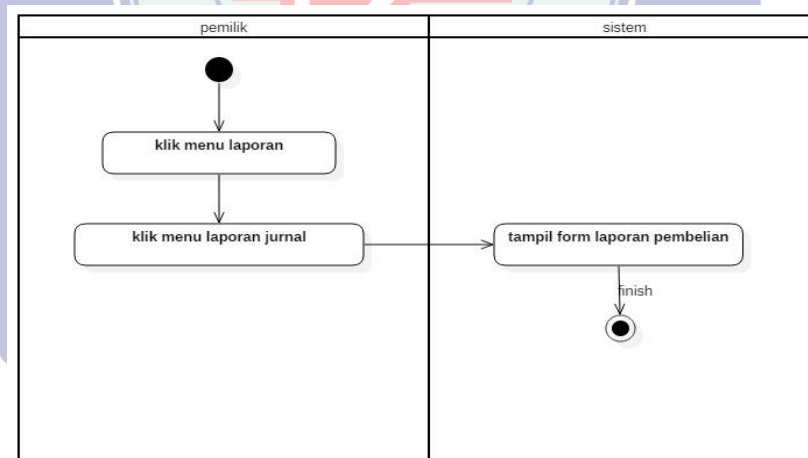
13. *Activity diagram* pemilik melihat laporan pembelian



Sumber: hasil olah (2020)

Gambar III.17.
Activitydiagram pemilik melihat laporan pembelian

14. *Activity diagram* pemilik melihat laporan jurnal



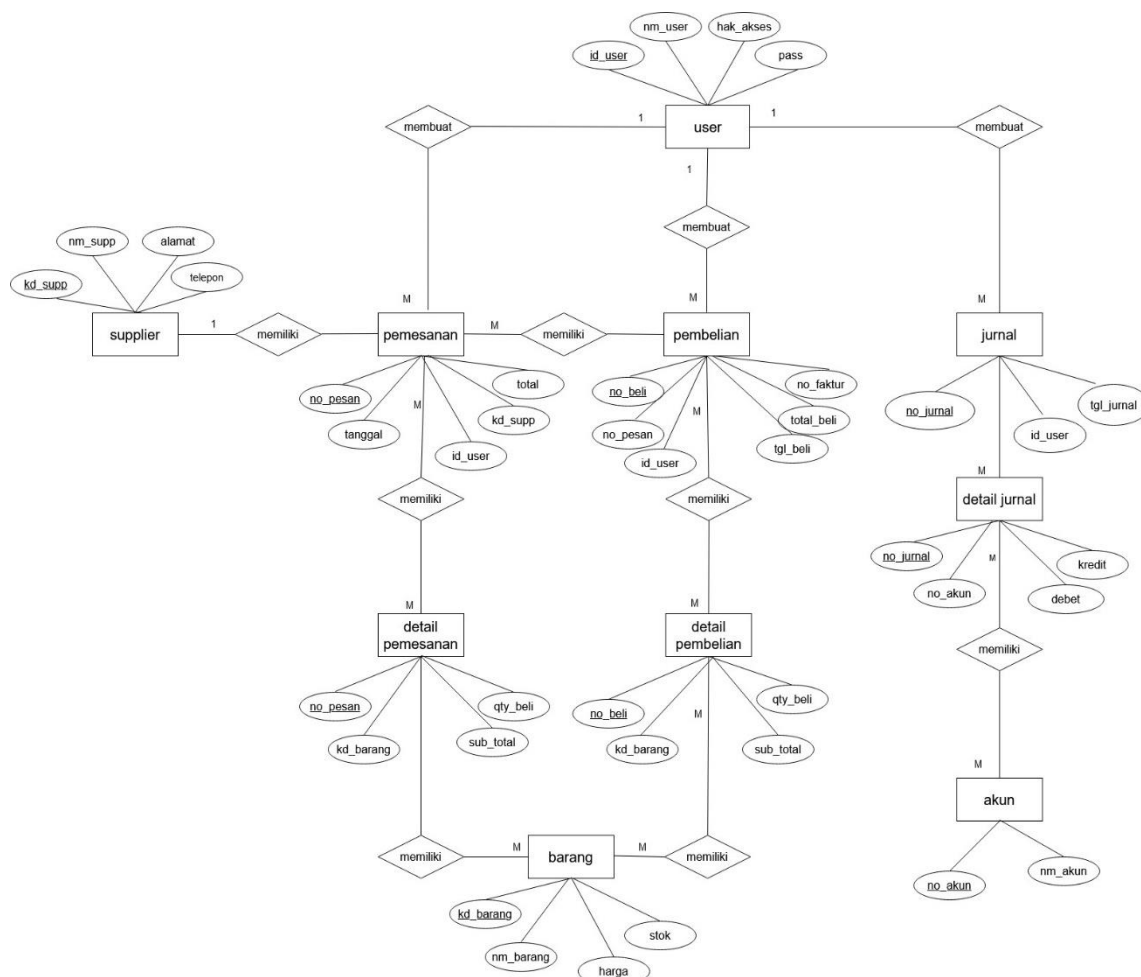
Sumber: hasil olah (2020)

Gambar III.18.
Activity diagram pemilik melihat laporan jurnal

3.4. Desain

Desain merupakan perencanaan dan pembuatan objek, sistem, komponen atau struktur. Pada tahap ini penulis menggunakan beberapa desain yaitu:

3.4.1. Entity Relationship Diagram (ERD)

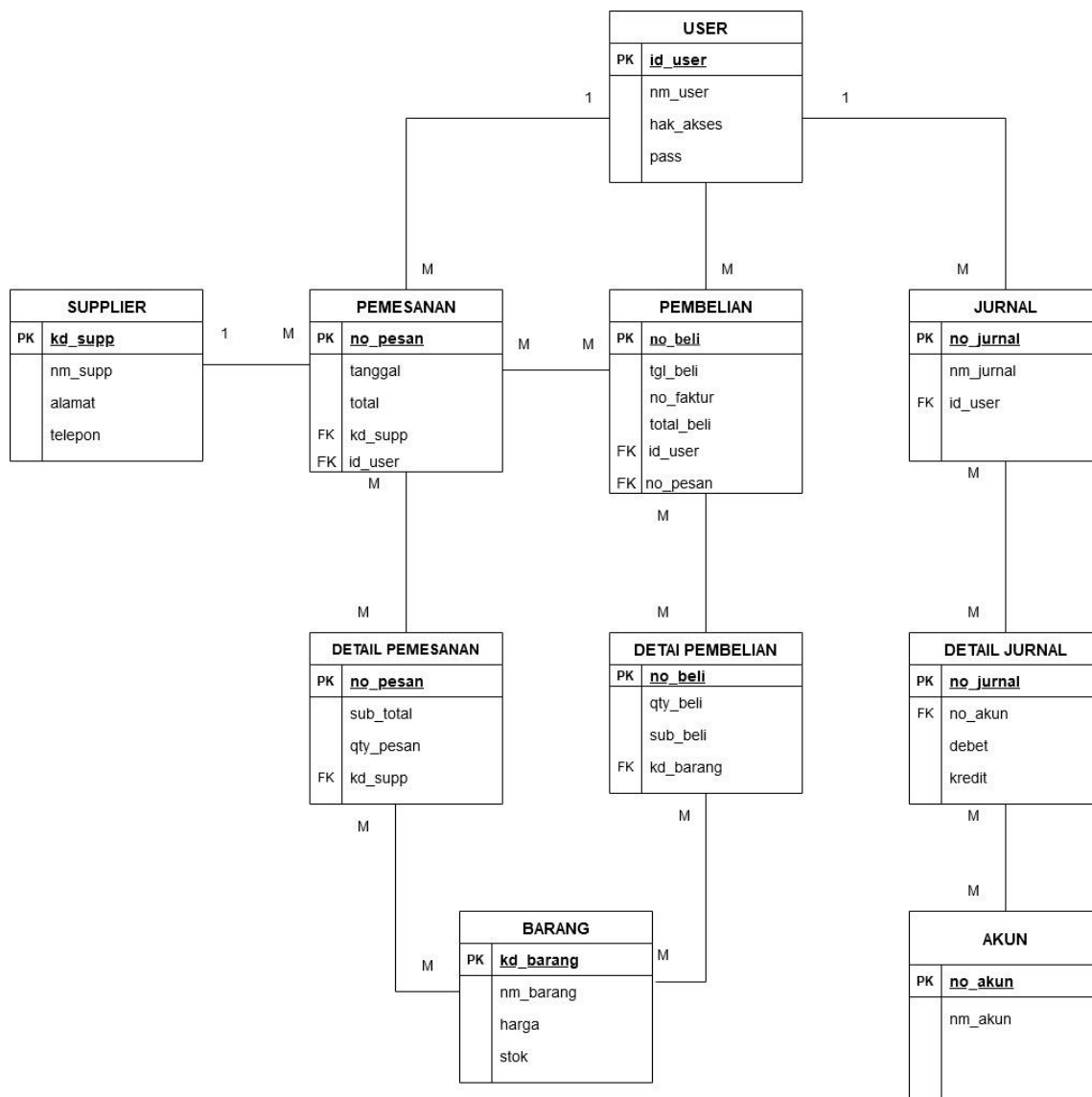


Sumber: hasil olah (2020)

Gambar III.19.

Entity Relationship Diagram (ERD)

3.4.2. logical Record Structure(LRS)



Sumber: hasil olah (2020)

Gambar. III.20

Logical Record Structure(LRS)

3.4.3. Spesifikasi file

1. Spesifikasi file user

Nama database : Mentari_Laundry

Nama *file* : *user*

Tipe *file* : *file data master*

Akses *file* : *random*

Panjang *record* : 40

Kunci *file* : *id_user*

Table III.3. Spesifikasi *file user*

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	ID user	id_user	Char	5	Primary key
2	Nama user	nm_user	Char	20	
3	Hak akses	hak_akses	Char	7	
4	Password	Pass	Char	8	

2. Spesifikasi file akun

Nama *database* : Mentari_Laundry

Nama *file* : *akun*

Tipe *file* : *file data master*

Akses *file* : *random*

Panjang *record* : 25

Kunci *file* : *no_akun*

Table III.4. spesifikasi file akun

No	Elemen data	Nama field	Type	panjang	Keterangan
1	Nomor akun	No_akun	Char	5	Primary key
2	Nama akun	Nm_akun	Char	20	

3. Spesifikasi file barang

Nama database : Mentari_Laundry

Nama file : barang

Tipe file :file data master

Akses file :random

Panjang record : 52

Kunci file :kd_barang

Table III.5. spesifikasi file barang

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	Kode barang	kd_barang	Char	5	Primary key
2	Nama barang	nm_barang	Char	25	
3	Harga	Harg	Int	11	
4	Stok	Stok	Int	11	

4. Spesifikasi filesupplier

Nama database : Mentari_Laundry

Nama file : supplier

Tipe *file* :file data master

Akses *file* :random

Panjang *record* : 95

Kunci *file* :kd_supp

Table III.6. spesifikasifile supplier

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	Kode supplier	kd_supp	Char	5	Primary key
2	Nama supplier	nm_supp	Char	25	
3	Alamat	Alamat	Char	50	
4	Telpon	Telpon	Char	15	

5. Spesifikasi file pemesanan

Nama *database* : Mentari_Laundry

Nama *file* : pemesanan

Tipe *file* :file transaksi

Akses *file* :random

Panjang *record* : 29

Kunci *file* :no_pesanan

Table III.7. spesifikasifile pemesanan

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	No pemesanan	No_pesanan	Char	8	Primary key
2	Tanggal p	Tanggal	Date		
3	Total	Total	Int	11	
4	Kode supplier	kd_supp	Char	5	
5	ID user	Id_user	Char	5	Foreign key

6. Spesifikasi file pembelian

Nama database : Mentari_Laundry

Nama file : pembelian

Tipe file :file transaksi

Akses file :random

Panjang record : 40

Kunci file :no_beli

Table III.8. spesifikasi file pembelian

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	No pembelian	No_beli	Char	8	Primary key
2	Tanggal beli	tanggal	date		
3	Nomor faktur	No_faktur	Char	8	

4	Total beli	Total_beli	int	11	
5	Nomor pesmesanan	No_pesanan	Char	8	Foreign key
6	ID user	Id_user	Char	5	Foreign key

7. Spesifikasi file detail pembelian

Nama database : Mentari_Laundry

Nama file : detail_pembelian

Tipe file :file transaksi

Akses file :random

Panjang record : 35

Kunci file :no_beli

Table III.9. spesifikasi file detail pembelian

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	Nomor pembelian	No_beli	Char	8	Foreign key
2	Kode barang	Kd_barang	Char	5	Foreign key
3	Quantity	Qty_beli	int	11	
4	sub beli	Sub_beli	int	11	

8. Spesifikasi file detail pesan

Nama database : Mentari_Laundry

Nama file : detail_pesan

Tipe *file* : *file* transaksi

Akses *file* : *random*

Panjang *record* : 35

Kunci *file* : *no_pesanan*

Table III.10. spesifikasi *file* detail pesan

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	Nomor pesan	No_pesanan	Char	8	Foreign key
2	Kode barang	Kd_barang	Char	5	Foreign key
3	Qty beli	Qty_beli	int	11	
4	Subtotal	Subtotal	int	11	

9. Spesifikasi file jurnal

Nama *database* : Mentari_Laundry

Nama *file* : jurnal

Tipe *file* : *file* transaksi

Akses *file* : *random*

Panjang *record* : 13

Kunci *file* : *no_jurnal*

Table III.11. spesifikasi *file* jurnal

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan

1	Nomor jurnal	No_jurnal	Char	8	Primary key
2	Tanggal jurnal	Tgl_jurnal	Date		
3	ID user	Id_user	Char	5	Foreign key

10. Spesifikasi file detail jurnal

Nama *database* : Mentari_Laundry

Nama *file* : detail_jurnal

Tipe *file* :file transaksi

Akses *file* :random

Panjang *record* : 35

Kunci *file* :no_jurnal

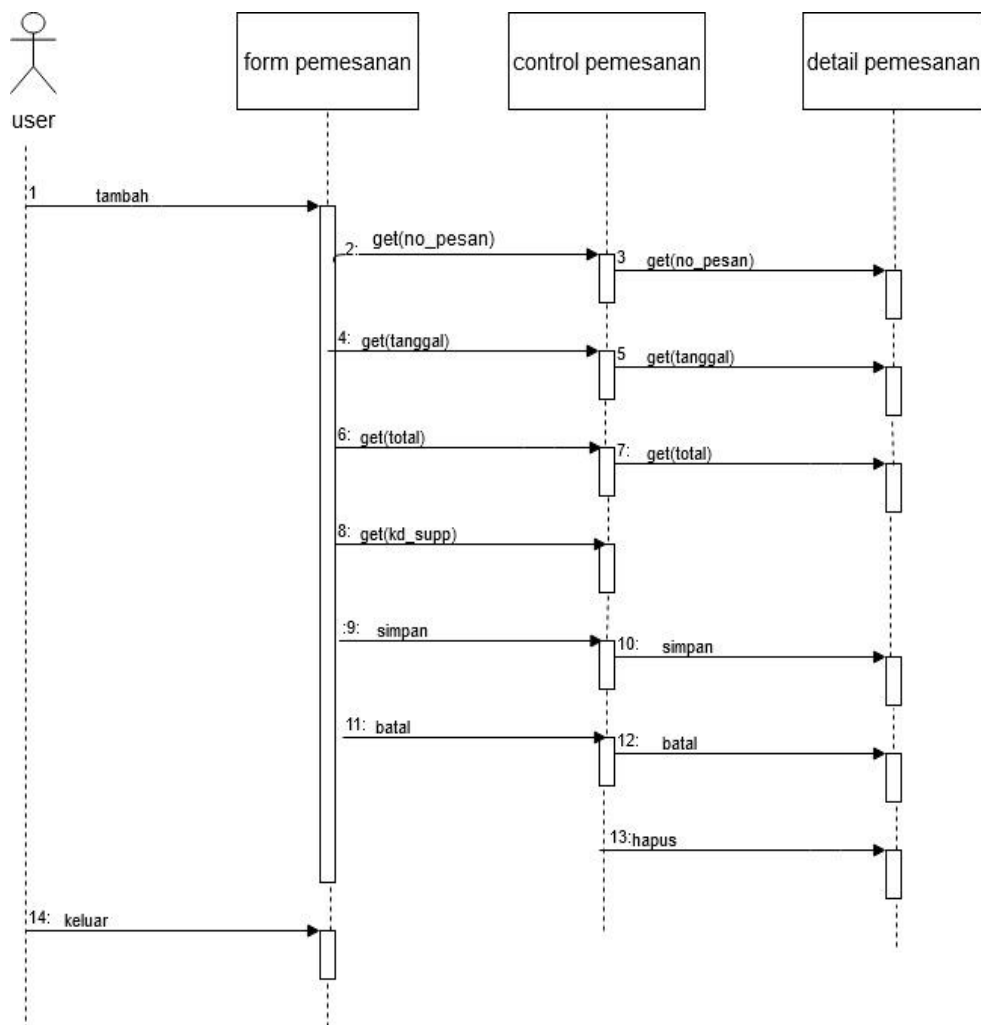
Table III.12. Spesifikasi FileDetail Jurnal

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	Nomor jurnal	No_jurnal	Char	8	Foreign key
2	Nomor akun	No_akun	Char	5	Foreign key
3	Debet	Debet	Int	11	
4	Kredit	Kredit	Int	11	

3.4.4. Sequence Diagram

1. Sequence diagram pemesanan

Berikut dibawah ini merupakan *sequence diagram pemesanan* pada sistem informasi akuntansi pembelian tunai pada mentari laundry cikampek

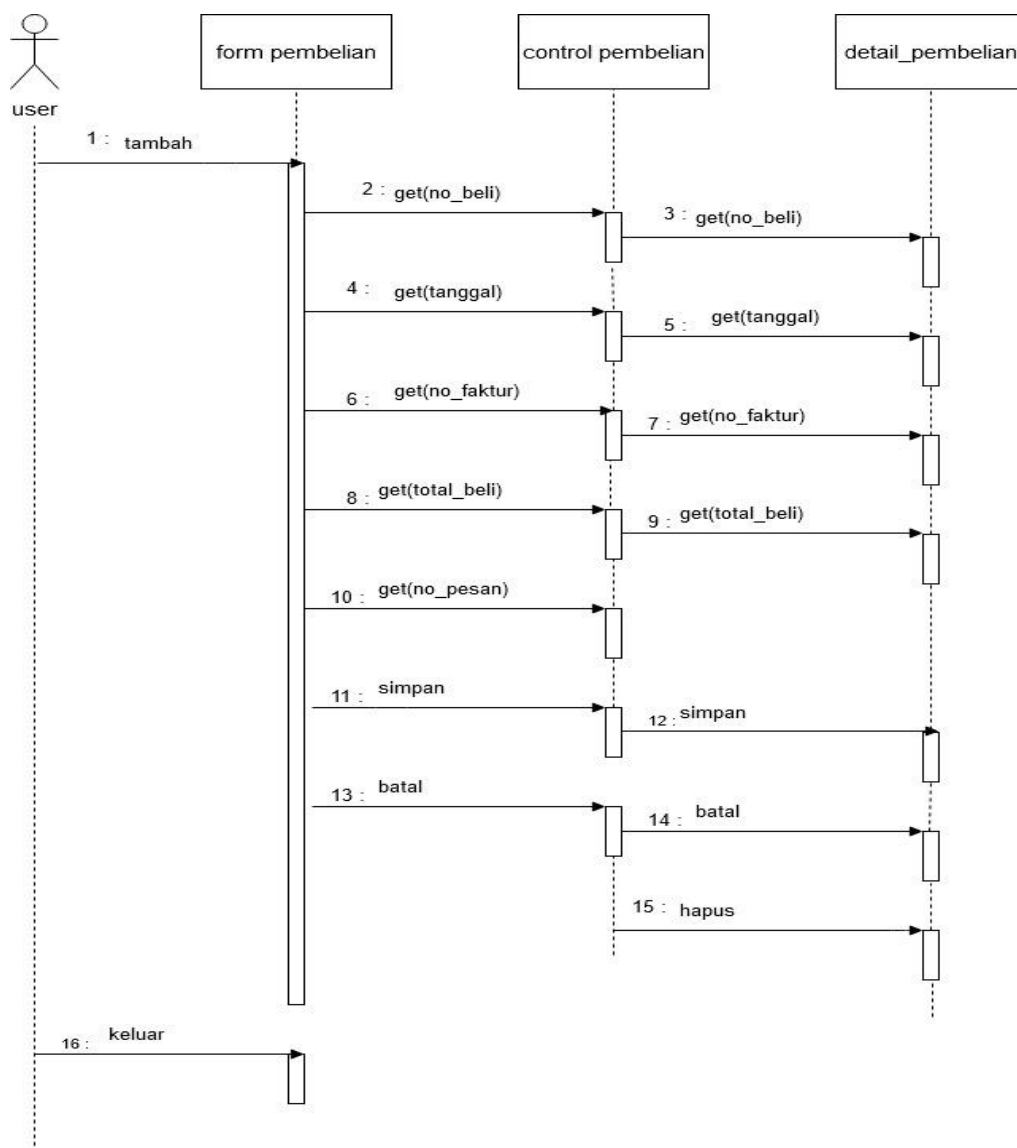


Gambar III.21.

Sequence diagram pemesanan

2. Sequence diagram pembelian

Berikut dibawah ini merupakan *sequence diagram* pembelian pada sistem informasi akuntansi pembelian tunai pada mentari laundry cikampek.

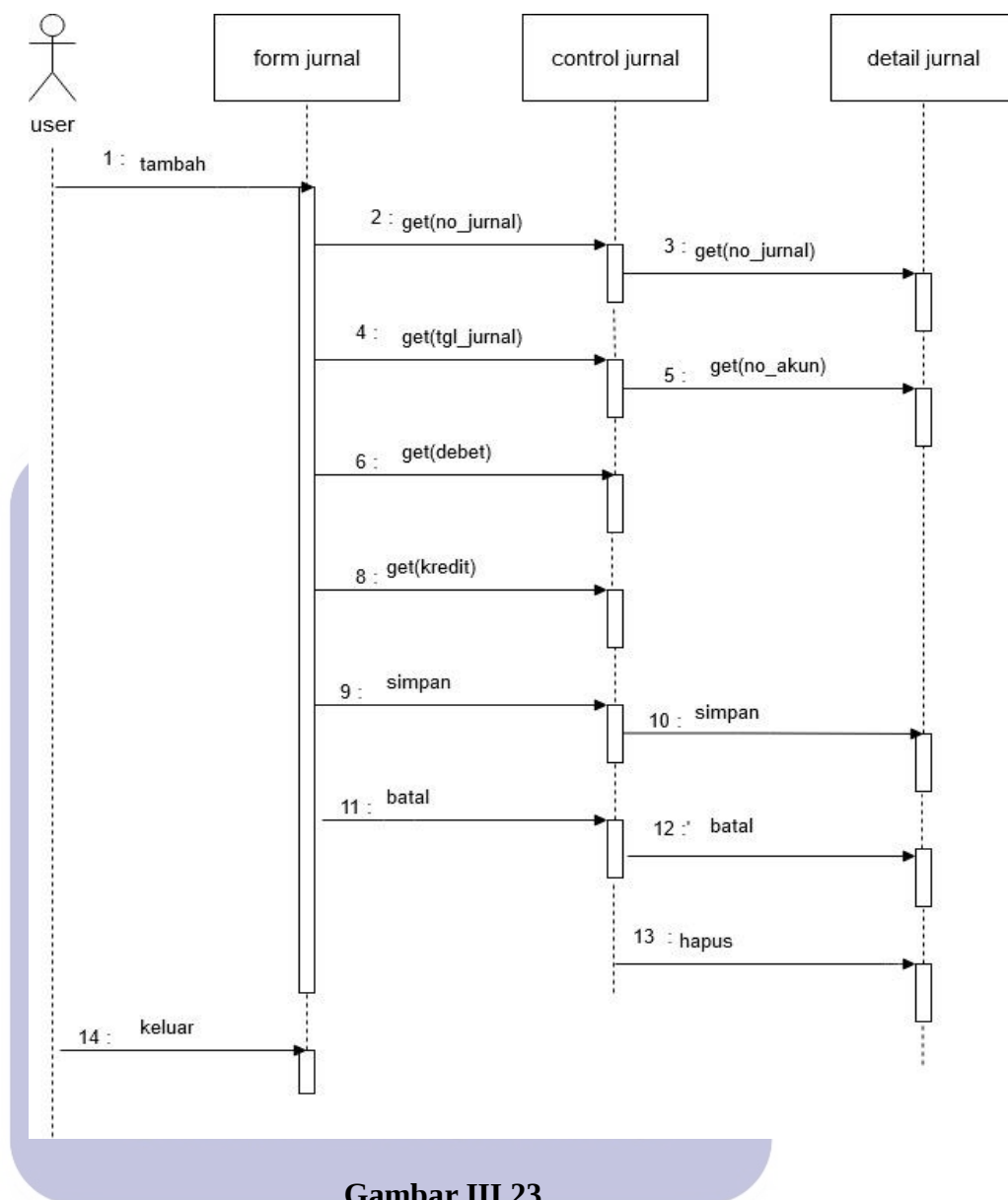


Gambar III.22.

Sequence diagram pembelian

3. *sequence diagram jurnal*

Berikut dibawah ini merupakan *sequence diagram* jurnal pada sistem informasi akuntansi pembelian tunai pada mentari laundry cikampek.

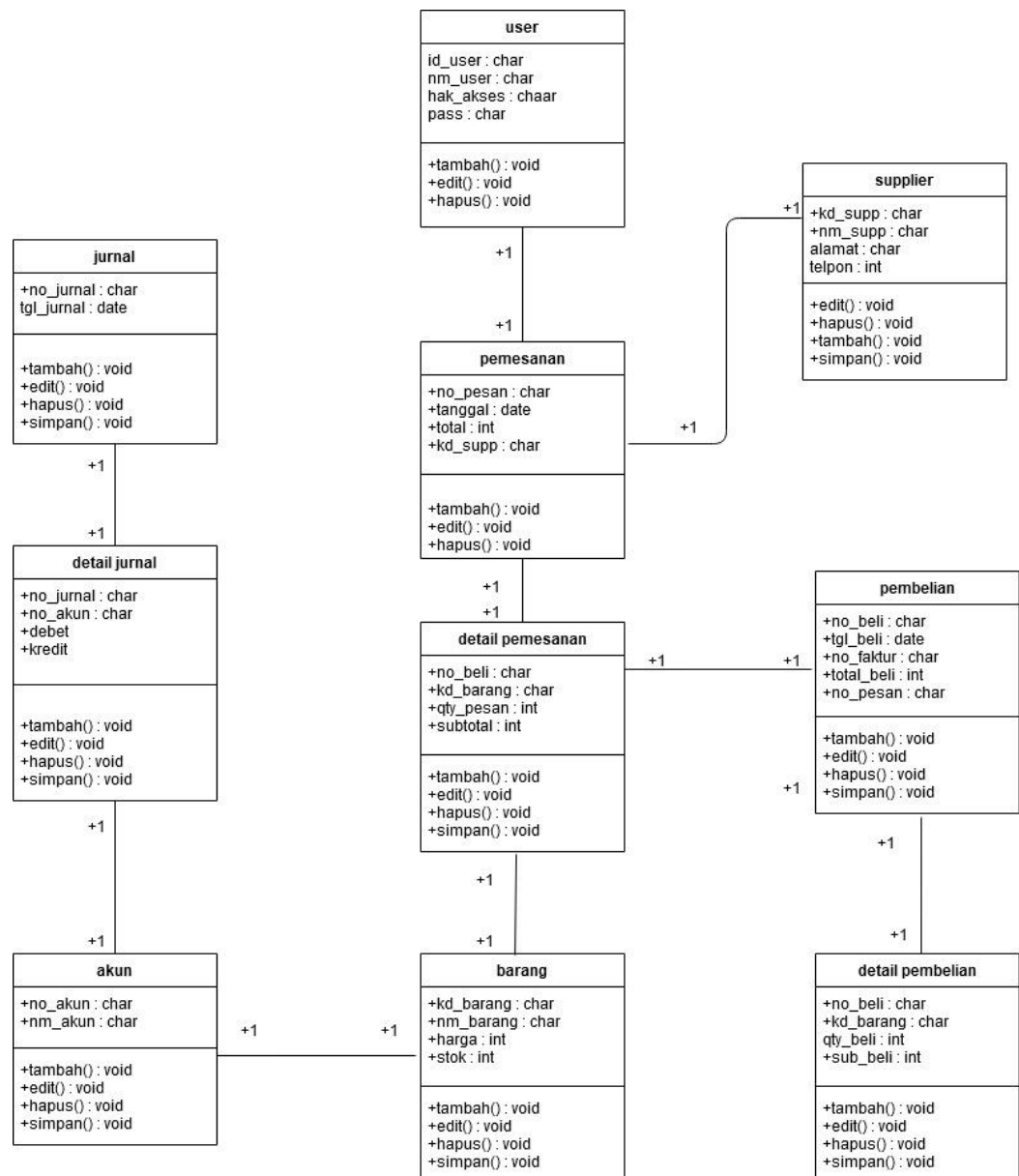


Gambar III.23.

Sequence diagram jurnal

3.4.5. Class Diagram

Berikut dibawah ini merupakan *class diagram* pada sistem informasi akuntansi pembelian tunai pada mentari laundry cikampek.

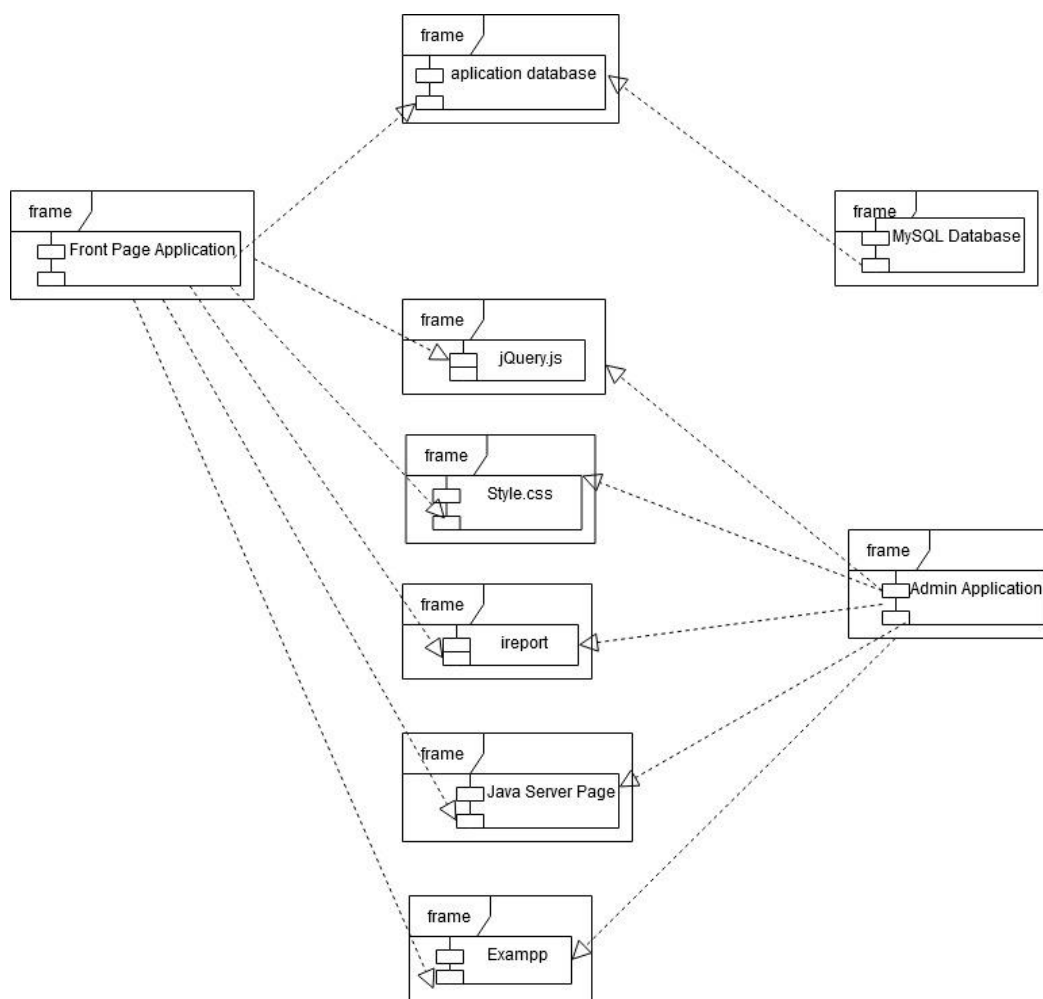


Gambar III.24.

Class diagram

3.4.6. *Component diagram*

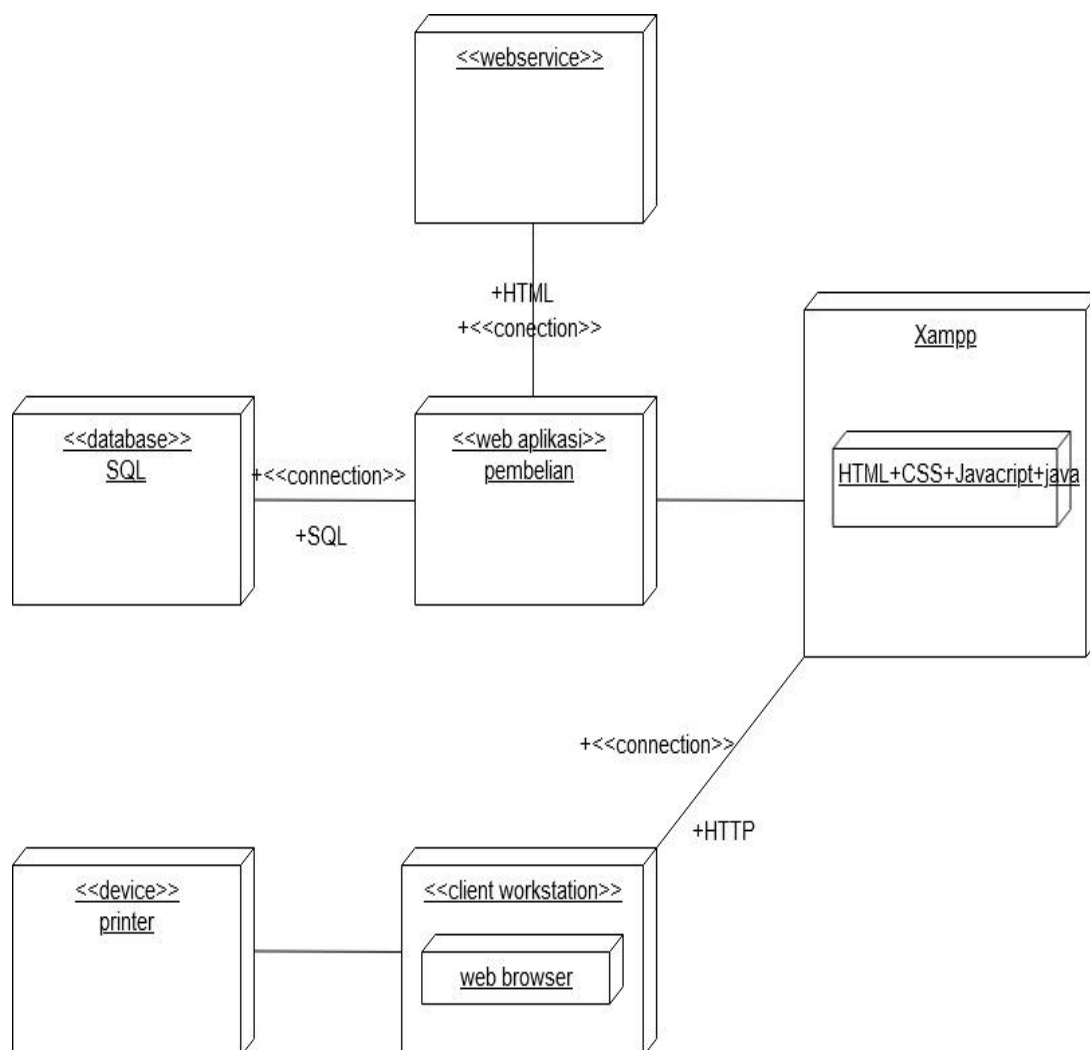
Berikut dibawah ini merupakan *component diagram* pada sistem informasi akuntansi pembelian tunai pada mentari laundry cikampek



Gambar III.25.
Component diagram

3.4.7. Deployment diagram

Berikut dibawah ini merupakan *deployment diagram* pada sistem informasi akuntansi pembelian tunai pada mentari laundry cikampek.



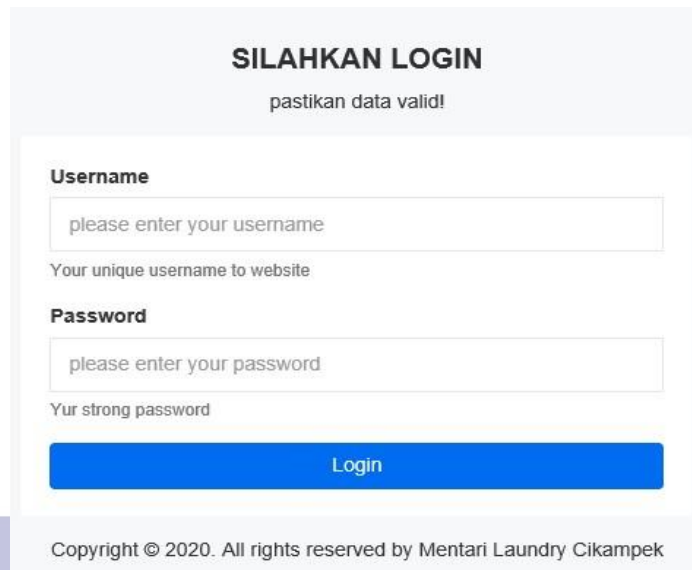
Gambar III.26.

Deployment diagram

3.4.8. User Interface

1. User Interface Form Login

Berikut dibawah ini merupakan tampilan form login pada sistem informasi akuntansi pembelian tunai pada mentari laundry cikampek.



SILAHKAN LOGIN
pastikan data valid!

Username

please enter your username

Your unique username to website

Password

please enter your password

Your strong password

Login

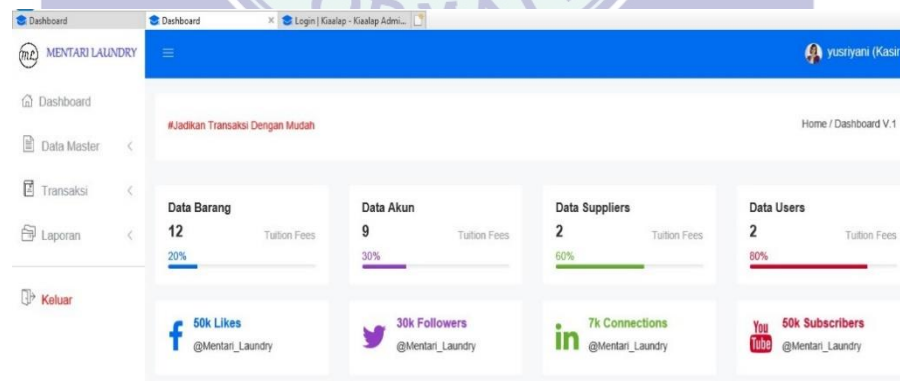
Copyright © 2020. All rights reserved by Mentari Laundry Cikampek

Gambar III.27.

User interface form login

2. *User Interface Menu Utama*

Berikut dibawah ini merupakan tampilan form login pada sistem informasi akuntansi pembelian tunai pada mentari laundry cikampek.



Gambar III.28.

User Interface Menu Utama

3. *User Interface Barang*

Berikut dibawah ini merupakan tampilan form barang pada sistem informasi akuntansi pembelian tunai pada mentari laundry cikampek.

Gambar III.29.

User Interface Barang

4. User Interface Supplier

Berikut dibawah ini merupakan tampilan form supplier pada sistem informasi akuntansi pembelian tunai pada mentari laundry cikampek.

Gambar III.30.

User Interface Supplier

5. *User Interface Pemesanan*

Berikut dibawah ini merupakan tampilan form pemesanan pada sistem informasi akuntansi pembelian tunai pada mentari laundry cikampek.

Gambar III.31.

User Interface Pemesanan

6. Form Hasil Input Data Pemesanan

Berikut dibawah ini merupakan tampilan form input data pemesanan pada sistem informasi akuntansi pembelian tunai pada mentari laundry cikampek.

Data Pemesanan Barang

Data pesanan

Nomor Pesan	Tanggal Pesan	Kode Barang	Quantity	Subtotal	Aksi
PS000009	2020-07-01	B0004	2	40000	Hapus

Total Barang Dipesan * 2 Total Bayar * 40000

Copyright © 2020 All rights reserved by Mentari Laundry Cikampek

Gambar III.32.

Form Hasil Input Data Pemesanan

7. User Interface Form Pembelian

Berikut dibawah ini merupakan tampilan form pembelian pada sistem informasi akuntansi pembelian tunai pada mentari laundry cikampek.

Transaksi Pembelian Barang

No Beli * PB000003

No Faktur FK000003

Tanggal Beli 2020/05/05

Nomor Pesan* Pilih Nomor Pesan

Total*

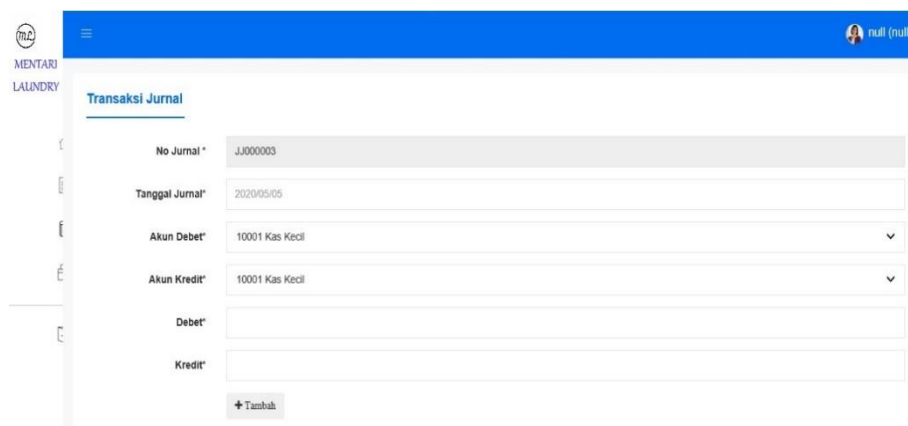
Copyright © 2020 All rights reserved by Mentari Laundry Cikampek

Gambar III.33.

User Interface Form Pembelian

8. *User Interface formJurnal*

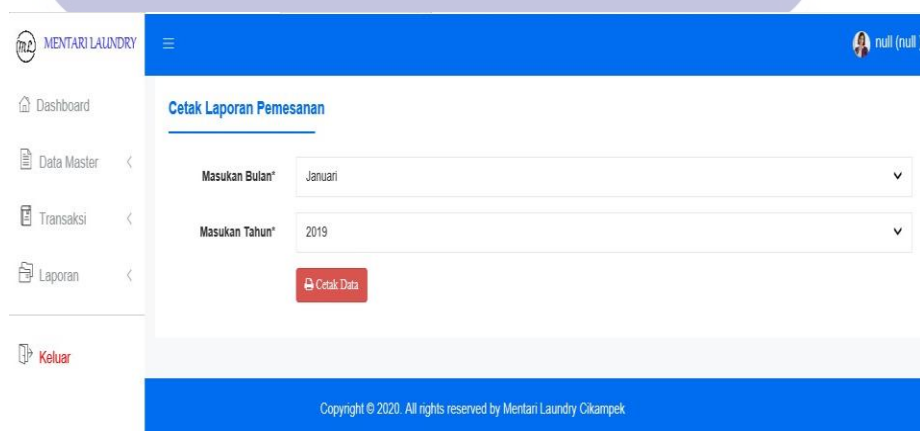
Berikut dibawah ini merupakan tampilan form jurnal pada sistem informasi akuntansi pembelian tunai pada mentari laundry cikampek.



Gambar III.34.
User Interface Form Jurnal

9. *User Interface Form Laporan Pemesanan*

Berikut dibawah ini merupakan tampilan form login pada sistem informasi akuntansi pembelian tunai pada mentari laundry cikampek.



Gambar III.35.

User Interface Form Laporan Pemesanan

10. User Interface Form Laporan Pembelian

Berikut dibawah ini merupakan tampilan form laporan pembelian pada sistem informasi akuntansi pembelian tunai pada mentari laundry cikampek.

Gambar III.36.

User Interface Form Laporan Pembelian

11. User Interface Form Laporan Jurnal

Berikut dibawah ini merupakan tampilan form laporan jurnal pada sistem informasi akuntansi pembelian tunai pada mentari laundry cikampek.

Gambar III.37.

*User Interface Form Laporan Jurnal***3.5. Implementasi****3.5.1. Code Generation****1. Code Generation Login**

```

<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>

<%@taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>

<%@taglib prefix="sql" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/sql"%>

<sql:setDataSource var="dataSource"
driver="com.mysql.jdbc.Driver"
url="jdbc:mysql://localhost:3306/tikungan_raya"
user="root"password=""/>

<!doctype html>

<html class="no-js" lang="en">

<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="x-ua-compatible" content="ie=edge">
<title>Dashboard </title>
<meta name="description" content="">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<!-- favicon
===== -->
<link rel="shortcut icon" type="image/x-icon" href="img/favicon.ico">
<!-- Google Fonts

```

```

===== -->

<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:100,300,400,700,900"
rel="stylesheet">

<!-- Bootstrap CSS

===== -->

<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">

<!-- Bootstrap CSS

===== -->

<link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.min.css">

<!-- owl.carousel CSS

===== -->

<link rel="stylesheet" href="css/owl.carousel.css">

<link rel="stylesheet" href="css/owl.theme.css">

<link rel="stylesheet" href="css/owl.transitions.css">

<!-- animate CSS

===== -->

<link rel="stylesheet" href="css/animate.css">

<!-- normalize CSS

===== -->

<link rel="stylesheet" href="css/normalize.css">

<!-- meanmenu icon CSS

===== -->

<link rel="stylesheet" href="css/meanmenu.min.css">

<!-- main CSS

===== -->

```

```

<link rel="stylesheet" href="css/main.css">

<!-- educate icon CSS

===== -->

<link rel="stylesheet" href="css/educate-custon-icon.css">

<!-- morrisjs CSS

===== -->

<link rel="stylesheet" href="css/morrisjs/morris.css">

<!-- mCustomScrollbar CSS

===== -->

<link rel="stylesheet" href="css/scrollbar/jquery.mCustomScrollbar.min.css">

<!--metisMenu CSS

===== -->

<link rel="stylesheet" href="css/metisMenu/metisMenu.min.css">
<link rel="stylesheet" href="css/metisMenu/metisMenu-vertical.css">

<!-- calendar CSS

===== -->

<link rel="stylesheet" href="css/calendar/fullcalendar.min.css">
<link rel="stylesheet" href="css/calendar/fullcalendar.print.min.css">

<!-- style CSS

===== -->

<link rel="stylesheet" href="style.css">

<!-- responsive CSS

===== -->

<link rel="stylesheet" href="css/responsive.css">

<!-- modernizr JS

```

```
===== -->
```

```
<script src="js/vendor/modernizr-2.8.3.min.js"></script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<%
```

```
String name = (String) session.getAttribute("username");
```

```
String akses = (String) session.getAttribute("hak_akses");
```

```
%>
```

```
<div class="header-advance-area">
```

```
<div class="header-top-area">
```

```
<div class="container-fluid">
```

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

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

```
<div class="header-top-wraper">
```

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

```
<div class="col-lg-1 col-md-0 col-sm-1 col-xs-12">
```

```
<div class="menu-switcher-pro">
```

```
<button type="button" id="sidebarCollapse" class="btn bar-button-pro header-drl-  
controller-btn btn-info navbar-btn">
```

```
<i class="educate-icon educate-nav"></i>
```

```
</button>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-lg-11 col-md-10 col-sm-12 col-xs-12">
```

```
<div class="header-right-info">
```

```
<ul class="nav navbar-nav mai-top-nav header-right-menu">
```

```
<li class="nav-item">
```

```
<a href="#" role="button" aria-expanded="false" class="nav-link dropdown-  
toggle">
```

```

```

```
<span class="admin-name" style="margin-top: 3px; margin-right:  
5px;"><%out.println(name); %> (<%out.println(akses); %>)</span>
```

```
</a>
```

```
</li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<!-- Mobile Menu start -->
```

```
<!-- Mobile Menu end -->
```

```
</div>
```

```
<!--[if lt IE 8]>
```

```

    <p      class="browserupgrade">You      are      using      an
<strong>outdated</strong>      browser.      Please      <a
href="http://browsehappy.com/">upgrade your browser</a> to improve your
experience.</p>

```

```
<![endif]-->
```

```
<!-- Start Left menu area -->
```

```
<div class="left-sidebar-pro">
```

```
<nav id="sidebar" class="">
```

```

<p
style="margin-top: 23px; font-size: 20px; animation: alternate; font-family: fantasy;
color: #2c29f2;">MENTARI LAUNDRY</p>

```

```
<div class="left-custom-menu-adp-wrap comment-scrollbar">
```

```
<nav class="sidebar-nav left-sidebar-menu-pro">
```

```
<ul class="metismenu" id="menu1">
```

```
<li>
```

```

<a title="Landing Page" href="beranda.jsp" aria-expanded="false"><span
class="educate-icon educate-home icon-wrap sub-icon-mg" aria-
hidden="true"></span><span class="mini-click-non">Dashboard</span></a>

</li>

<li>

<a class="has-arrow" href="" aria-expanded="false"><span class="educate-icon
educate-data-table icon-wrap"></span><span class="mini-click-non">Data
Master</span></a>

<ul class="submenu-angle" aria-expanded="false">

<li><a title="Inbox" href="beranda.jsp?hal=tampilbarang"><span class="mini-sub-
pro">Barang</span></a></li>

<li><a title="View Mail" href="beranda.jsp?hal=tampilsupplier"><span
class="mini-sub-pro">Supplier</span></a></li>

<li><a title="Compose Mail" href="beranda.jsp?hal=tampilakun"><span
class="mini-sub-pro">Akun</span></a></li>

<li><a title="Compose Mail" href="beranda.jsp?hal=tampiluser"><span
class="mini-sub-pro">User</span></a></li>

</ul>

</li>

<li>

<a class="has-arrow" href="mailbox.html" aria-expanded="false"><span
class="educate-icon educate-library icon-wrap"></span><span class="mini-click-
non">Transaksi</span></a>

<ul class="submenu-angle form-mini-nb-dp" aria-expanded="false">

```

```
<li><a title="Basic Form Elements" href="beranda.jsp?hal=pemesanan"><span
class="mini-sub-pro">Pemesanan</span></a></li>
```

```
<li><a title="Advance Form Elements" href="beranda.jsp?hal=pembelian"><span
class="mini-sub-pro">Pembelian</span></a></li>
```

```
<li><a title="Password Meter" href="beranda.jsp?hal=retur"><span class="mini-
sub-pro">Retur</span></a></li>
```

```
<li><a title="Multi Upload" href="beranda.jsp?hal=jurnal"><span class="mini-
sub-pro">Jurnal</span></a></li>
```

```
</ul>
```

```
</li>
```

```
<li>
```

```
<a class="has-arrow" href="mailbox.html" aria-expanded="false"><span
class="educate-icon educate-course icon-wrap"></span><span class="mini-click-
non">Laporan</span></a>
```

```
<ul class="submenu-angle app-mini-nb-dp" aria-expanded="false">
```

```
<li><a href="beranda.jsp?hal=CetakLaporanPemesanan"><span class="mini-sub-
pro">Pemesanan</span></a></li>
```

```
<li><a href="beranda.jsp?hal=CetakLaporanPembelian"><span class="mini-sub-
pro">Pembelian</span></a></li>
```

```
<li><a href="beranda.jsp?hal=CetakLaporanJurnal"><span class="mini-sub-
pro">Jurnal</span></a></li>
```

```
</ul>
```

```
</li>
```

```
<hr>
```

```
<li id="removable">
```

```

<a href="beranda.jsp?hal=logout" aria-expanded="false"><span class="educate-
icon educate-pages icon-wrap"></span><span class="mini-click-non"><font
style="color: red;"> Keluar</font></span></a>

</li>

</ul>

</nav>

</div>
</nav>
</div>
<!-- End Left menu area -->
<!-- Start Welcome area -->
<div class="all-content-wrapper">

<c:choose>
<c:when test="${param.hal=='tampilakun'}">
<%@include file="tampilakun.jsp" %>
</c:when>

<c:when test="${param.hal=='tambahakun'}">
<%@include file="tambahakun.jsp" %>
</c:when>

<c:when test="${param.hal=='editakun'}">
<%@include file="editakun.jsp" %>
</c:when>

<c:when test="${param.hal=='tampiluser'}">

```

```
<%@include file="tampiluser.jsp" %>

</c:when>

<c:when test="${param.hal=='tambahuser'}">

<%@include file="tambahuser.jsp" %>

</c:when>

<c:when test="${param.hal=='edituser'}">

<%@include file="edituser.jsp" %>

</c:when>

<c:when test="${param.hal=='tampilsupplier'}">

<%@include file="tampilsupplier.jsp" %>

</c:when>

<c:when test="${param.hal=='tambahsupplier'}">

<%@include file="tambahsupplier.jsp" %>

</c:when>

<c:when test="${param.hal=='editsupplier'}">

<%@include file="editsupplier.jsp" %>

</c:when>

<c:when test="${param.hal=='tampilbarang'}">

<%@include file="tampilbarang.jsp" %>

</c:when>

<c:when test="${param.hal=='tambahbarang'}">

<%@include file="tambahbarang.jsp" %>

</c:when>

<c:when test="${param.hal=='editbarang'}">

<%@include file="editbarang.jsp" %>
```

```
</c:when>

<c:when test="${param.hal=='pemesanan'}">

<%@include file="pemesanan.jsp" %>

</c:when>

<c:when test="${param.hal=='pembelian'}">

<%@include file="pembelian.jsp" %>

</c:when>

<c:when test="${param.hal=='retur'}">

<%@include file="retur.jsp" %>

</c:when>

<c:when test="${param.hal=='jurnal'}">

<%@include file="jurnal.jsp" %>

</c:when>

<c:when test="${param.hal=='detailjurnal'}">

<%@include file="detailjurnal.jsp" %>

</c:when>

<c:when test="${param.hal=='CetakLaporanPemesanan'}">

<%@include file="CetakLaporanPemesanan.jsp" %>

</c:when>

<c:when test="${param.hal=='CetakLaporanPembelian'}">

<%@include file="CetakLaporanPembelian.jsp" %>

</c:when>

<c:when test="${param.hal=='CetakLaporanJurnal'}">

<%@include file="CetakLaporanJurnal.jsp" %>

</c:when>
```

A large, semi-transparent watermark is centered on the page. It features a circular emblem with the text "SARJANA SARANA" at the top and "INFORMATIKA" at the bottom. Inside the circle is a stylized red and white logo. Below the emblem, the word "UNIVERSITAS" is written in large, bold, white capital letters.

```
<c:when test="${param.hal=='logout'}">
```

```
<%@include file="logout.jsp" %>
```

```
</c:when>
```

```
<c:otherwise>
```

```
<%@include file="home.jsp"%>
```

```
</c:otherwise>
```

```
</c:choose>
```

```
</div>
```

```
<br>
```

```
<div class="footer-copyright-area">
```

```
<div class="container-fluid">
```

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

```
<div class="col-lg-12">
```

```
<div class="footer-copy-right">
```

```
<p>Copyright © 2020. All rights reserved by Mentari Laundry Cikampek </p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<!-- jquery
```

```
===== -->
```

```
<script src="js/vendor/jquery-1.12.4.min.js"></script>
```

```
<!-- bootstrap JS
```

```
===== -->
```

```
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
```

```
<!-- wow JS
```

```
===== -->
```

```
<script src="js/wow.min.js"></script>
```

```
<!-- price-slider JS
```

```
===== -->
```

```
<script src="js/jquery-price-slider.js"></script>
```

```
<!-- meanmenu JS
```

```
===== -->
```

```
<script src="js/jquery.meanmenu.js"></script>
```

```
<!-- owl.carousel JS
```

```
===== -->
```

```
<script src="js/owl.carousel.min.js"></script>
```

```
<!-- sticky JS
```

```
===== -->
```

```
<script src="js/jquery.sticky.js"></script>
```

```
<!-- scrollUp JS
```

```
===== -->
```

```
<script src="js/jquery.scrollUp.min.js"></script>
```

```
<!-- counterup JS
```

```
===== -->
```

```
<script src="js/counterup/jquery.counterup.min.js"></script>
```

```

<script src="js/counterup/waypoints.min.js"></script>

<script src="js/counterup/counterup-active.js"></script>

<!-- mCustomScrollbar JS

===== -->

<script src="js/scrollbar/jquery.mCustomScrollbar.concat.min.js"></script>

<script src="js/scrollbar/mCustomScrollbar-active.js"></script>

<!-- metisMenu JS

===== -->

<script src="js/metisMenu/metisMenu.min.js"></script>
<script src="js/metisMenu/metisMenu-active.js"></script>
<!-- morrisjs JS

===== -->

<script src="js/morrisjs/raphael-min.js"></script>
<script src="js/morrisjs/morris.js"></script>
<script src="js/morrisjs/morris-active.js"></script>

<!-- morrisjs JS

===== -->

<script src="js/sparkline/jquery.sparkline.min.js"></script>

<script src="js/sparkline/jquery.charts-sparkline.js"></script>

<script src="js/sparkline/sparkline-active.js"></script>

<!-- calendar JS

===== -->

<script src="js/calendar/moment.min.js"></script>

<script src="js/calendar/fullcalendar.min.js"></script>

<script src="js/calendar/fullcalendar-active.js"></script>

```

```

<!-- plugins JS
===== -->

<script src="js/plugins.js"></script>

<!-- main JS
===== -->

<script src="js/main.js"></script>

<!-- tawk chat JS
===== -->

<script src="js/tawk-chat.js"></script>
</body>
</html>

```

2. *Code generation data pembelian*

```

<%@page import="java.sql.ResultSet"%>
<%@page import="control.koneksi"%>
<%@page import="model.barang"%>
<%@page import="model.pembelian"%>
<%@page import="model.pemesanan"%>

<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<%

pembelian pembelian = new pembelian();

pemesanan pemesanan = new pemesanan();

barang barang = new barang();

koneksi kon = new koneksi(); //--koneksi database--

```

```

ResultSet rs = null;

ResultSet qrybarang = null;

ResultSet qrypesan = null;

%>

<% java.util.Date waktu = new java.util.Date();

int tanggal = waktu.getDate();

int tahun = waktu.getYear() + 1900;

int bulan = waktu.getMonth() + 1;

String tgl = tahun + "-" + bulan + "-" + tanggal;

%>

<script type="text/javascript">

function showEmp(emp_value)

{

if (document.getElementById("emp_id").value != "-1")

{

xmlHttp = GetXmlHttpRequestObject()

if (xmlHttp == null)

{

alert("Browser does not support HTTP Request")

return

}

var url = "getdetail.jsp"

url = url + "?emp_id=" + emp_value

xmlHttp.onreadystatechange = stateChanged

```

```

xmlHttp.open("GET", url, true)

xmlHttp.send(null)

    } else

    {

alert("Pilih No Pesan");

    }

}

function stateChanged()

{

document.getElementById("ename").value = "";

document.getElementById("emp_id").value = "";

if (xmlHttp.readyState == 4 || xmlHttp.readyState == "complete")

{

var showdata = xmlHttp.responseText;

var strar = showdata.split(":");

if (strar.length == 1)

{

document.getElementById("emp_id").focus();

alert("Pilih No Pesan");

document.getElementById("ename").value = " ";

document.getElementById("emp_id").value = " ";

        } else if (strar.length > 1)

        {

document.getElementById("ename").value = strar[1];

```

```

    }

    }

    }

function GetXmlHttpRequestObject()

{

var xmlhttp = null;

try

{

xmlhttp = new XMLHttpRequest();

} catch (e)

{

try

{

xmlhttp = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");

} catch (e)

{

xmlhttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");

}

}

return xmlhttp;

}

</script>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

```

```

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

<title>Transaksi Pembelian</title>

</head>

<body>

<br>

<br>

<br>

<br>

<div class="single-pro-review-area mt-t-30 mg-b-15">
<div class="container-fluid">
<div class="row">
<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
<div class="product-payment-inner-st">
<ul id="myTabedu1" class="tab-review-design">
<li class="active"><a href="#description">Transaksi Pembelian Barang</a></li>
</ul>
<div id="myTabContent" class="tab-content custom-product-edit">
<div class="product-tab-list tab-pane fade active in" id="description">
<div class="row">
<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
<div class="review-content-section">
<div id="dropzone1" class="pro-ad">
<form class="form-validate form-horizontal" id="feedback_form" method="post"
action="ServletPembelian">

```

```

<div class="form-group">

<label    for="nojual"    class="control-label    col-lg-2">No    Beli    <span
class="required">*</span></label>

<div class="col-lg-10">

<% try {

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

        ResultSet nojual = null;

nojual  =  kon.stmt.executeQuery("select  max(right(no_beli,6))  as  no  FROM
pembelian");

while (nojual.next()) {
if (nojual.first() == false) {
out.println("<input    type='text'    class='form-control'    id='inputbeli'    readonly
value='PB000001' name='no_beli'>");
        } else {

nojual.last();

int autojual = nojual.getInt(1) + 1;

        String nomorjual = String.valueOf(autojual);

int noLong = nomorjual.length();

for (int a = 1; a < 7 - noLong; a++) {

nomorjual = "0" + nomorjual;

        }

        String nomerbeli = "PB" + nomorjual;

out.println("<input type='text' class='form-control' id='inputbeli' readonly value='" +
nomerbeli + " name='no_beli'>");

```

```

    }

    }

    } catch (Exception e) {

out.println(e);

    }

    %>

</div>
</div>

<div class="form-group">
<label    for="nofaktur"    class="control-label    col-lg-2">    No    Faktur<span
class="required">*</span></label>
<div class="col-lg-10">
<% try {
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

    ResultSet nofaktur = null;

nofaktur = kon.stmt.executeQuery("select  max(right(no_faktur,6)) as no FROM
pembelian");

while (nofaktur.next()) {

if (nofaktur.first() == false) {

out.println("<input    type='text'    class='form-control'    id='inputfaktur'    readonly
value='FK000001' name='no_faktur'>");

        } else {

```

```

nofaktur.last();

int autofaktur = nofaktur.getInt(1) + 1;

String nomorfaktur = String.valueOf(autofaktur);

int noLong = nomorfaktur.length();

for (int a = 1; a < 7 - noLong; a++) {

    nomorfaktur = "0" + nomorfaktur;

}

String nomerfaktur = "FK" + nomorfaktur;

out.println("<input type='text' class='form-control' id='inputfaktur' readonly value='"
+ nomerfaktur + "' name='no_faktur'>");

}

} catch (Exception e) {

out.println(e);

}

%>

</div>

</div>

<div class="form-group">

<label    for="tgl_beli"    class="control-label    col-lg-2">Tanggal    Beli<span

class="required">*</span></label>

```

```

<div class="col-lg-10">

<input type="date" name="tgl_beli" placeholder="2020/05/05" class="form-
control">

</div>

</div>

<div class="form-group">

<label for="no_pesan" class="control-label col-lg-2">Nomor Pesan<span
class="required">*</span></label>

<div class="col-lg-10">

<select name="nomor" onchange="showEmp(this.value);" class="form-control">

<option value="-1">Pilih Nomor Pesan</option>

<%

qrypesan = kon.stmt.executeQuery("SELECT no_pesan FROM pemesanan where
not exists"

+ "(select * from pembelian where
pemesanan.no_pesan=pembelian.no_pesan)");

while (qrypesan.next()) {

pemesanan.setNopesan(qrypesan.getString("no_pesan"));

%><option

value="<%=pemesanan.getNopesan()%>"><%=pemesanan.getNopesan()%></optio
n><% }%></select>

<input type="hidden" name="emp_id" id="emp_id" value="">

</div>

</div>

```

```

<div class="form-group">

<label          for="total"          class="control-label          col-lg-2">Total<span
class="required">*</span></label>

<div class="col-lg-4">

<input type="text" name="totbeli" value="" id="ename" class="form-control" >

</div>

</div>

<div class="form-group">
<div class="col-lg-offset-2 col-lg-10">
<button class="btn btn-primary" type="submit" name="aksi" value="Simpan"><i
class="fa fa-save"> Simpan</i></button>
<button class="btn btn-danger" type="reset" value="Cancel"><i class="fa fa-trash-
o"> Cancel</i></button>
</div>
</div>

</form>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

```

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</body>

</html>

3.5.2. *Blackbox testing*

1. *Form login user*

Tabel pengujian *blackbox testing form login* terhadap sistem pada mentari laundry cikampek.

Tabel III.13.

Hasil pengujian *blackbox testing form login user*

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Username dan password tidak diisi Kemudian klik login	Username (kosong) Password (kosong)	Sistem menolak	Sesuai harapan	Valid
2	Username diisi dan password tidak diisi Kemudian klik login	Username (lisdiana) Password (kosong)	Sistem menolak	Sesuai harapan	Valid
3	Username tidak diisi dan password diisi Kemudian klik	Username (kosong) Password (benar)	Sistem menolak	Sesuai harapan	Valid

	login				
4	Username dan password diisi sesuai data yang benar Kemudian klik login	Username dan password benar	Sistem menerima akses login dan tampil pesan “login berhasil”	Sesuai harapan	Valid

2. Form transaksi pembelian

Tabel pengujian *blackbox testing form* transaksi pembelian terhadap sistem pada mentari laundry cikampek.

Tabel III.14.

Hasil pengujian *blackbox testing form* transaksi pemesanan

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	isi data no pesan, tgl pesan, supplier, barang, harga barang, kecuali jumlah pesan Kemudian klik tambah	No pesan (diisi) Tgl pesan (diisi) Supplier (diisi) Barang (diisi) Harga barang (diisi) Jumlah pesan (kosong)	Sistem akan menolak akses	Sesuai harapan	Valid
2	isi data no pesan, tgl pesan, supplier, barang, jumlah pesan, kecuali harga barang kemudian klik tambah	No pesan (diisi) Tgl pesan (diisi) Supplier (diisi) Barang (diisi) Harga barang (kosong) Jumlah pesan (diisi)	Sistem akan menolak akses	Sesuai harapan	Valid
3	isi data no pesan,	No pesan	Sistem	Sesuai	Valid

	tgl pesan, supplier, jumlah pesan, harga barang, kecuali barang kemudian klik tambah	(diisi) Tgl pesan (diisi) Supplier (diisi) Barang (kosong) Harga barang (diisi) Jumlah pesan (diisi)	akan menolak akses	harapan	
4	isi data no pesan, tgl pesan, jumlah pesan, barang, harga barang, kecuali supplier kemudian klik tambah	No pesan (diisi) Tgl pesan (diisi) Supplier (kosong) Barang (kosong) Harga barang (diisi) Jumlah pesan (diisi)	Sistem akan menolak akses	Sesuai harapan	Valid
5	isi data no pesan, supplier, jumlah pesan, barang, harga barang, kecuali tgl pesan kemudian klik tambah	No pesan (diisi) Tgl pesan (kosong) Supplier (kosong) Barang (diisi) Harga barang (diisi) Jumlah pesan (diisi)	Sistem akan menolak akses	Sesuai harapan	Valid
6	isi data tgl pesan, supplier, jumlah pesan, barang, harga barang, kecuali no pesan kemudian klik tambah	No pesan (kosong) Tgl pesan (diisi) Supplier (diisi) Barang (diisi) Harga barang (diisi) Jumlah pesan (diisi)	Sistem akan menolak akses	Sesuai harapan	Validsesuai harapan

7	Mengisi semua data dengan benar sesuai aturan kemudian klik tambah	No pesan (diisi) Tgl pesan (diisi) Supplier (diisi) Barang (diisi) Harga barang (diisi) Jumlah pesan (diisi)	Sistem akan menerima akses dan data terimpan	Sesuai harapan	Valid
---	--	---	--	----------------	-------

3.5.3. Spesifikasi *hardware* dan *software*

Berikut ini merupakan spesifikasi *hardware* dan *software* yang digunakan dalam perancangan sistem informasi akuntansi pembelian bahan perlengkapan secara tunai pada mentari laundry cikampek.

Tabel III.15.

Spesifikasi *hardware* dan *software*

Kebutuhan	Keterangan
Sistem	Windows 10 pro
Processor	Intel(R) core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz 2.71
Ram	4gb
Harddisk	
Monitor	
Keyboard	
Printer	
Software	Kebutuhan menjalankan aplikasi secara web. Bahasa script programming: Web Server: Xampp DBMS: MySQL