

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisa Kebutuhan Software

Sistem informasi pelayanan jasa penatu yang akan dirancang dalam skripsi ini menggunakan *AdobeDreamweaver Cs3* dan *MySQL Database*. Berikut ini spesifikasi kebutuhan (*system requipment*) dari Sistem Informasi Pelayanan Jasa Penatu di Fadli Laundry.

Halaman Admin :

- A.1. Admin dapat melakukan Login
- A.2. Admin dapat melakukan Transaksi Laundry Masuk
- A.3. Admin dapat melakukan Transaksi Laundry Keluar
- A.4. Admin dapat mengelola Data Karyawan
- A.5. Admin dapat mencetak Laporan

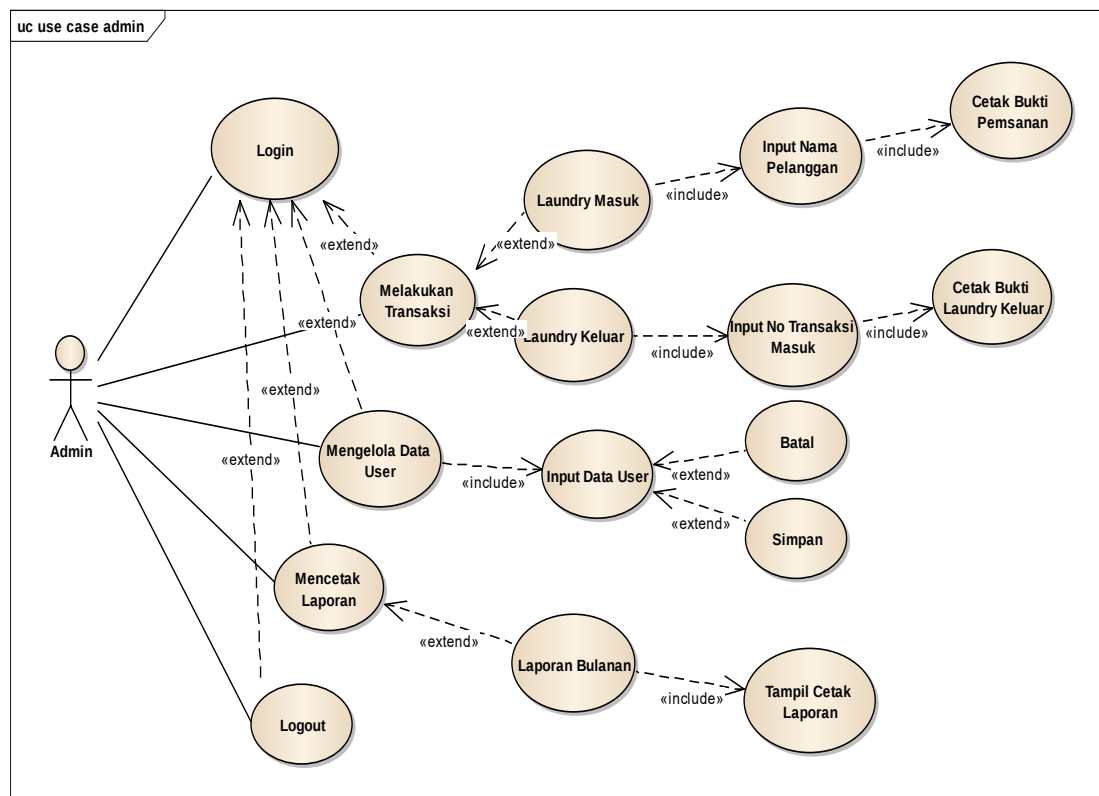
Halaman Kasir:

- B.1. Kasir dapat melakukan Login
- B.2. Kasir dapat melakukan Transaksi Laundry masuk
- B.3. Kasir dapat melakukan Transaksi Laundry keluar
- B.4. Kasir dapat mencetak Laporan

4.1.1. Use Case Diagram

Diagram ini menjelaskan fungsional suatu sistem atau kelas dan bagian sistem berinteraksi dengan dunia luar. *Use case* diagram dapat digunakan selama proses analisis untuk merangkap *requirement* suatu sistem dan memahami bagaimana suatu sistem seharusnya bekerja.

1. Use Case Diagram Halaman Admin



Gambar IV.1

Use Case Diagram Sistem Informasi Halaman Admin

Deskripsi *Use Case* Diagram Sistem Informasi Halaman Admin adalah sebagai berikut :

Tabel IV.1

Deskripsi *Use Case* Admin Melakukan Login

Use Case Name	Login
Requirements	A1
Goal	Admin dapat melakukan login
Pre-conditions	Admin harus masuk ke sistem
Post-conditions	Admin dapat masuk ke dashboard
Failed end condition	Admin memasukkan username atau password salah
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Path	1. Admin masuk ke sistem 2. Admin menginput username 3. Admin menginput password 4. Admin masuk ke dashboard
Alternate Flow/Invariant 1	-
Invariant 2	-

Tabel IV.2

Deskripsi *Use Case* Admin Melakukan Transaksi Laundry Masuk

Use Case Name	Melakukan Transaksi Laundry Masuk
Requirements	A2
Goal	Admin dapat melakukan transaksi laundry masuk
Pre-conditions	Admin telah melakukan login
Post-conditions	Transaksi tersimpan
Failed end condition	Admin membatalkan transaksi
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Path	1. Admin melakukan login 2. Admin memilih menu “Transaksi Laundry Masuk” 3. Admin menginput data transaksi laundry masuk 4. Admin menyimpan transaksi 5. Admin mencetak bukti pemesanan
Alternate Flow/Invariant 1	1. Admin mengetikkan nomor transaksi masuk pada textbox pencarian

	- Admin memilih tombol “Cari” - Sistem menampilkan data laundry masuk yang dicari
--	--

Tabel IV.3

Deskripsi Use Case Admin Melakukan Transaksi Laundry Keluar

Use Case Name	Melakukan Transaksi Laundry Keluar
Requirements	A3
Goal	Admin dapat melakukan transaksi laundry keluar
Pre-conditions	Admin telah melakukan login
Post-conditions	Transaksi tersimpan
Failed end condition	Admin membatalkan transaksi
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Path	- Admin melakukan login - Admin memilih menu “Transaksi Laundry Keluar” - Admin menginput nomor transaksi masuk - Admin menyimpan transaksi - Admin mencetak bukti pembayaran
Alternate Flow/Invariant 1	- Admin mengetikkan nomor transaksi keluar pada textbox pencarian - Admin memilih tombol “Cari” - Sistem menampilkan data laundry keluar yang dicari
Invariant 2	-

Tabel IV.4

Deskripsi Use Case Admin Mengelola Data User

Use Case Name	Mengelola Data User
Requirements	A4
Goal	Admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data user
Pre-conditions	Admin telah melakukan login
Post-conditions	Data user tersimpan, terupdate dan terhapus
Failed end condition	Gagal menyimpan, mengupdate dan menghapus

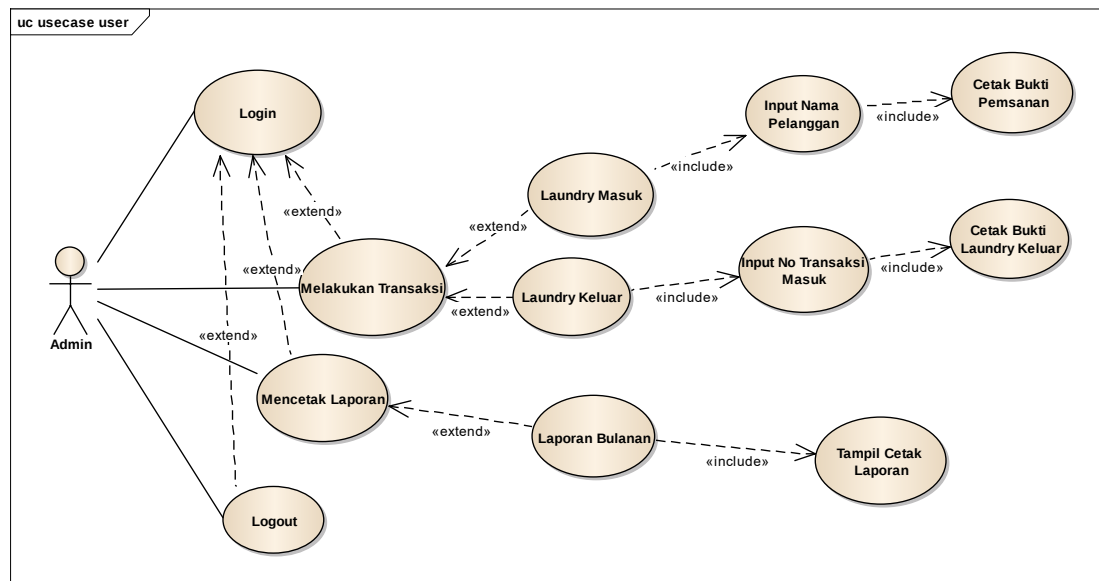
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Path	1. Admin menambah data user 2. Admin menyimpan 3. Admin melihat data user 4. Admin mencari data user
Alternate Flow/Invariant 1	4a. Admin mengedit data user
Invariant 2	4b. Admin menghapus data user

Tabel IV.5

Deskripsi Use Case Admin Mencetak Laporan

Use Case Name	Mencetak Laporan
Requirements	A5
Goal	Admin dapat mencetak laporan harian dan laporan bulanan
Pre-conditions	Admin telah melakukan login
Post-conditions	Laporan dapat tercetak
Failed end condition	Admin batal mencetak laporan
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Path	1. Admin melakukan login 2. Admin memilih menu “Laporan” 3. Admin memilih laporan apa yang ingin dicetak 4. Admin ingin mencetak laporan bulanan, maka admin harus menentukan terlebih dahulu periode bulan dan tahun yang ingin di cetak 5. Sistem menampilkan laporan yang diinginkan 6. Admin memilih tombol “Cetak” 7. Sistem akan mencetak laporan
Alternate Flow/Invariant 1	-
Invariant 2	-

4.1.2. Use Case Diagram Halaman Kasir



Gambar IV.2

Use Case Diagram Sistem Informasi Halaman Kasir

Deskripsi Use Case Diagram Sistem Informasi Halaman Admin adalah sebagai berikut :

Tabel IV.6

Deskripsi Use Case Kasir Melakukan Login

Use Case Name	Login
Requirements	B1
Goal	Kasir dapat melakukan login
Pre-conditions	Kasir harus masuk ke sistem
Post-conditions	Kasir dapat masuk ke dashboard
Failed end condition	Kasir memasukan username atau password salah
Primary Actors	Kasir
Main Flow/Basic Path	1. Kasir masuk ke sistem 2. Kasir menginput username 3. Kasir menginput password 4. Kasir masuk ke form dashboard
Alternate Flow/Invariant 1	-
Invariant 2	-

Tabel IV.7

Deskripsi Use Case Kasir Melakukan Transaksi Laundry Masuk

Use Case Name	Melakukan Transaksi Laundry Masuk
Req'uirements	B2
Goal	Kasir dapat melakukan transaksi laundry masuk
Pre-conditions	Kasir telah melakukan login
Post-conditions	Transaksi tersimpan
Failed end condition	Kasir membatalkan transaksi
Primary Actors	Kasir
Main Flow/Basic Path	1. Kasir melakukan login 2. Kasir memilih menu “Transaksi Laundry Masuk” 3. Kasir menginput data transaksi laundry masuk 4. Kasir menyimpan transaksi
Alternate Flow/Invariant 1	1. Kasir mengetikan nomor transaksi masuk pada textbox pencarian 2. Kasir memilih tombol “Cari” 3. Sistem menampilkan data laundry masuk yang dicari
Invariant 2	-

Tabel IV.8

Deskripsi Use Case Kasir Melakukan Transaksi Keluar

Use Case Name	Melakukan Transaksi Keluar
Requirements	B3
Goal	Kasir dapat melakukan transaksi laundry keluar
Pre-conditions	Kasir telah melakukan login
Post-conditions	Transaksi tersimpan
Failed end condition	Kasir membatalkan proses transaksi laundry keluar
Primary Actors	Kasir
Main Flow/Basic Path	1. Kasir melakukan login 2. Kasir memilih menu “Transaksi Laundry Keluar” 3. Kasir menginput nomor transaksi masuk 4. Kasir menyimpan transaksi
Alternate Flow/Invariant 1	1. Kasir mengetikan nomor

	transaksi masuk pada textbox pencarian 2. Kasir memilih tombol “Cari” 3. Sistem menampilkan data laundry masuk yang dicari
Invariant 2	-

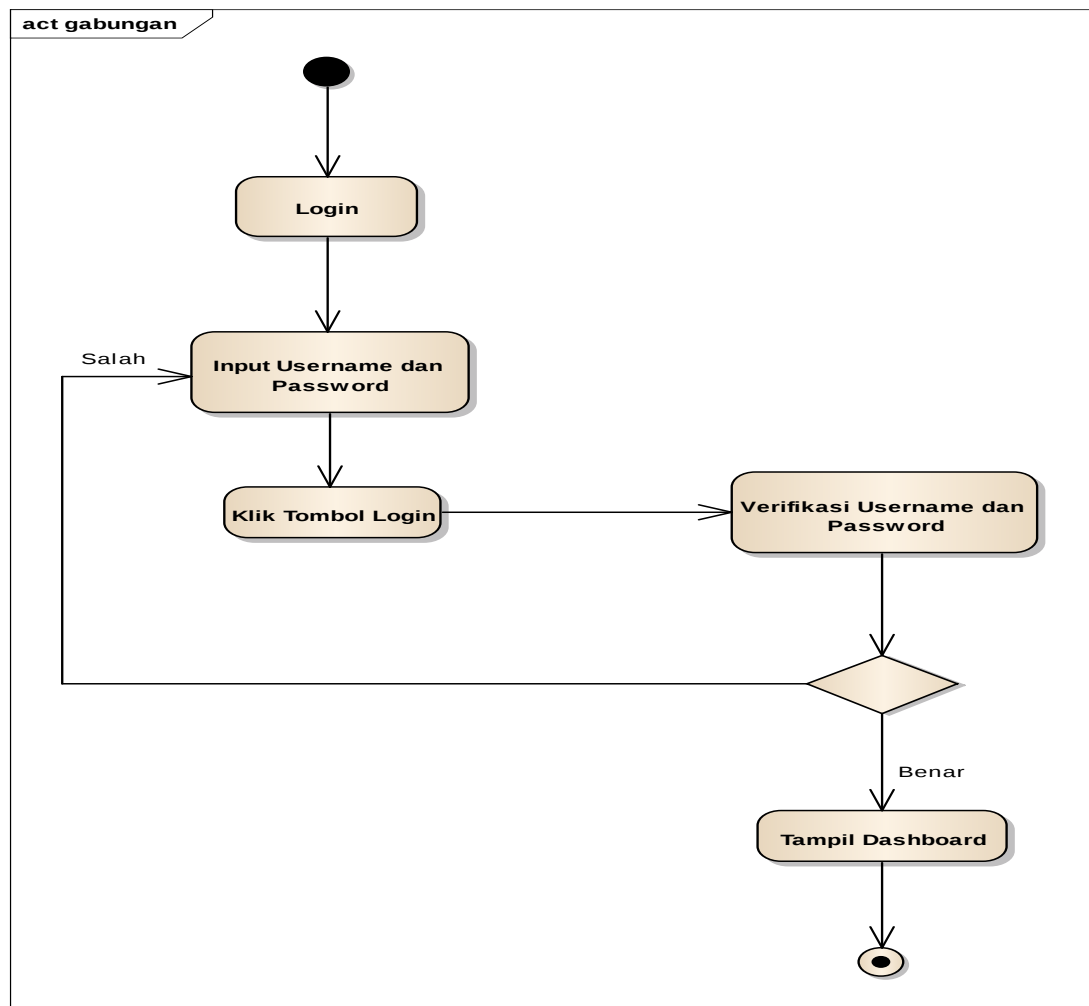
Tabel IV.9

Deskripsi Use Case Kasir Mencetak Laporan

Use Case Name	Mencetak Laporan
Requirements	B4
Goal	Kasir dapat mencetak laporan harian dan laporan bulanan
Pre-conditions	Kasir telah melakukan login
Post-conditions	Laporan data tercetak
Failed end condition	Kasir batal mencetak laporan
Primary Actors	Kasir
Main Flow/Basic Path	1. Kasir melakukan login 2. Kasir memilih menu “Laporan” 3. Kasir memilih laporan apa yang ingin dicetak 4. Kasir ingin mencetak laporan bulanan, maka admin harus menentukan terlebih dahulu periode bulan dan tahun yang ingin di cetak 5. Sistem menampilkan laporan yang diinginkan 6. Kasir memilih tombol “Cetak” 7. Sistem akan mencetak laporan
Alternate Flow/Invariant 1	-
Invariant 2	-

4.1.3. Activity diagram

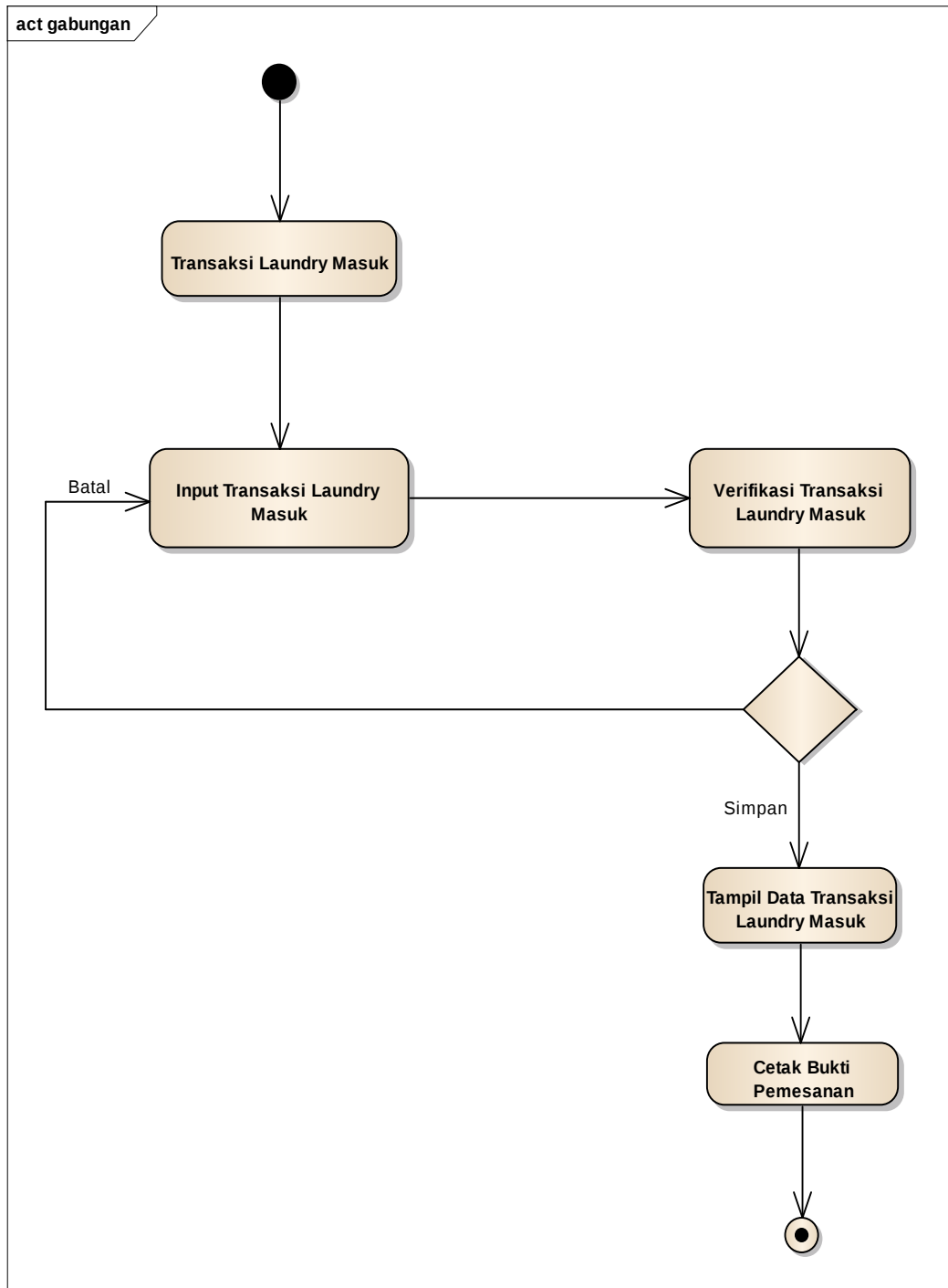
1. Activity Diagram Login



Gambar IV.3

Activity Diagram Login

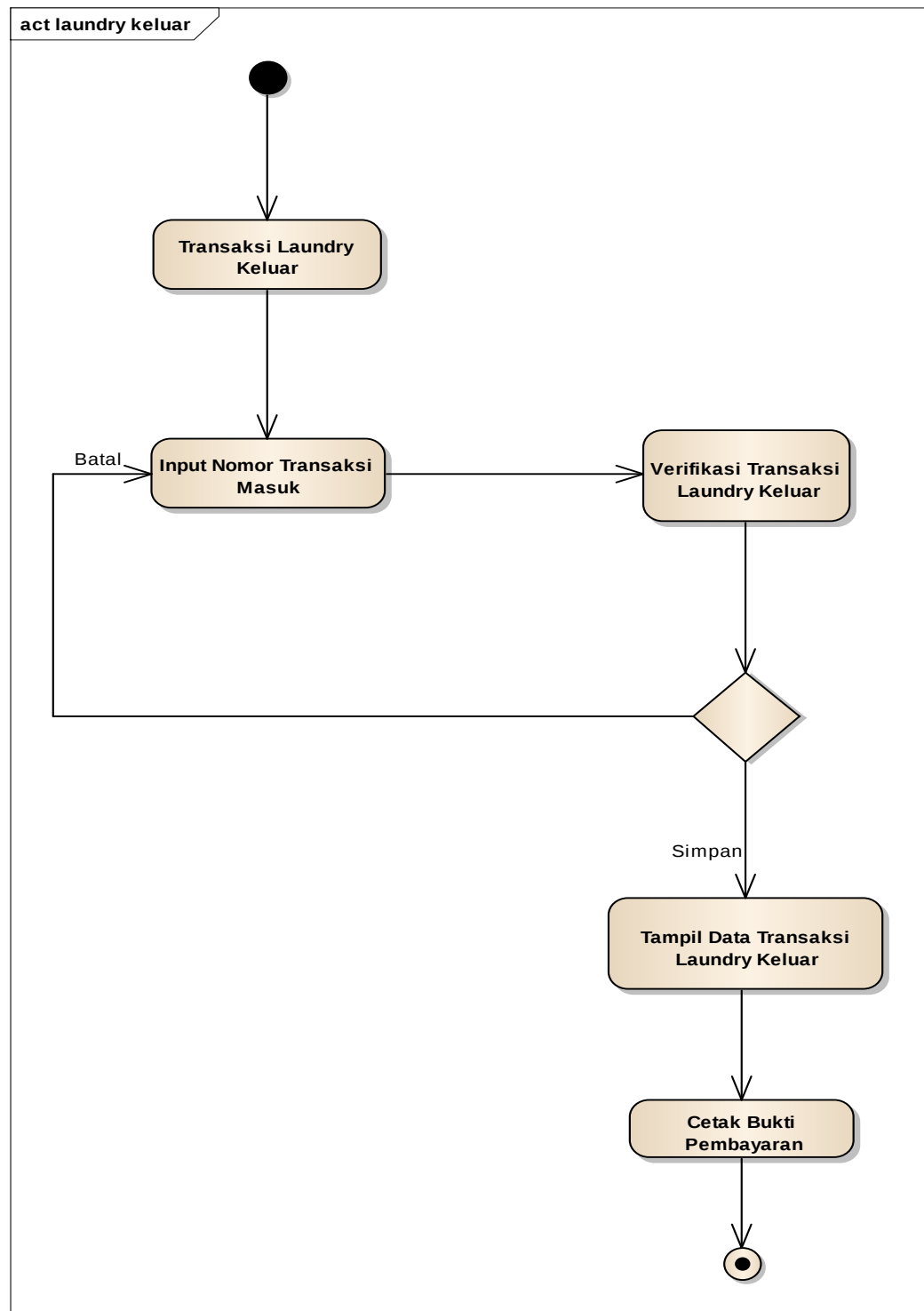
2. Activity Diagram Transaksi Laundry Masuk



Gambar IV.4

Activity Diagram Transaksi Laundry Masuk

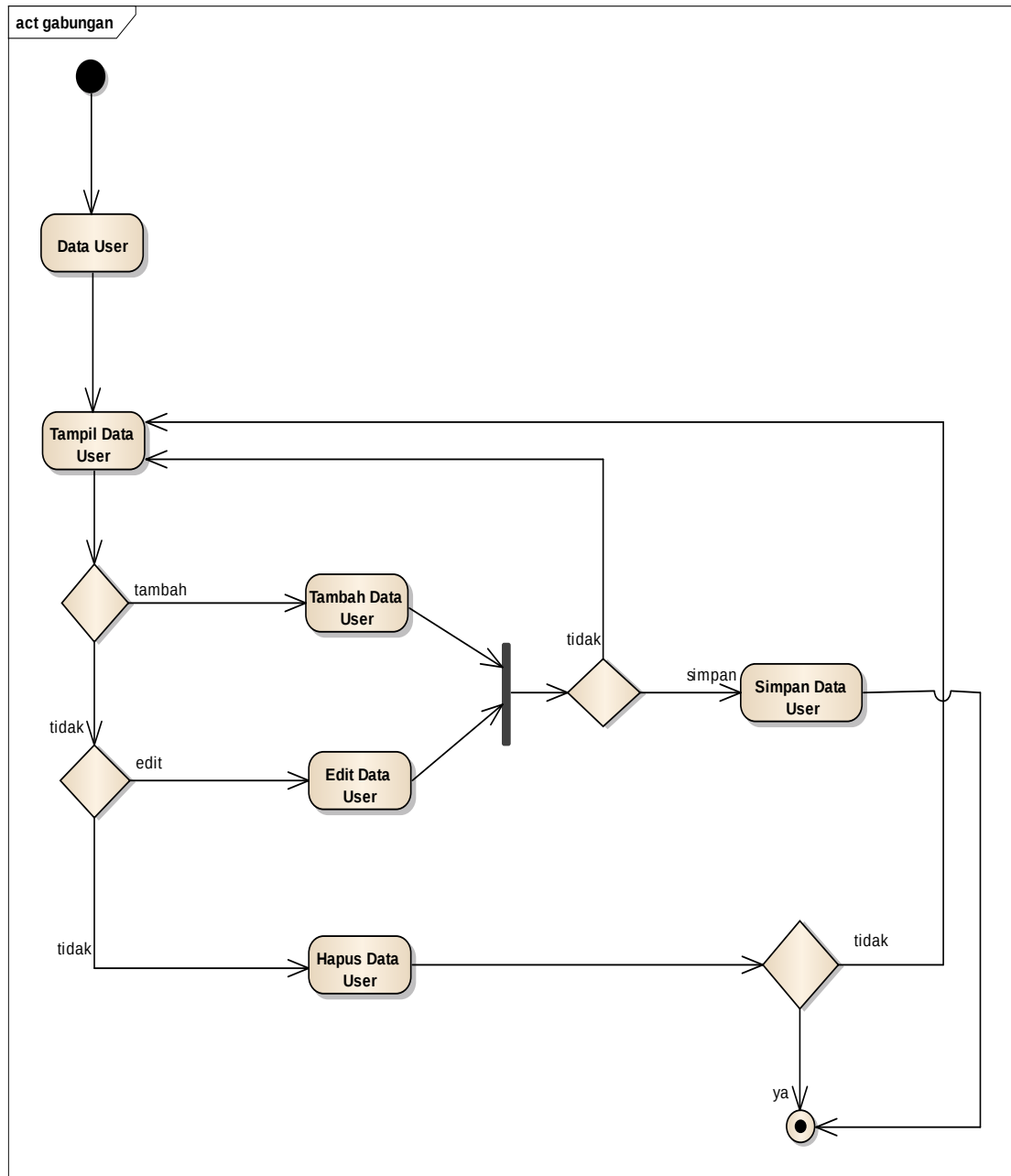
3. Activity Diagram Transaksi Laundry Keluar



Gambar IV.5

Activity Diagram Transaksi Laundry Keluar

4. Activity Diagram Data User



Gambar IV.6
Activity Diagram Data User

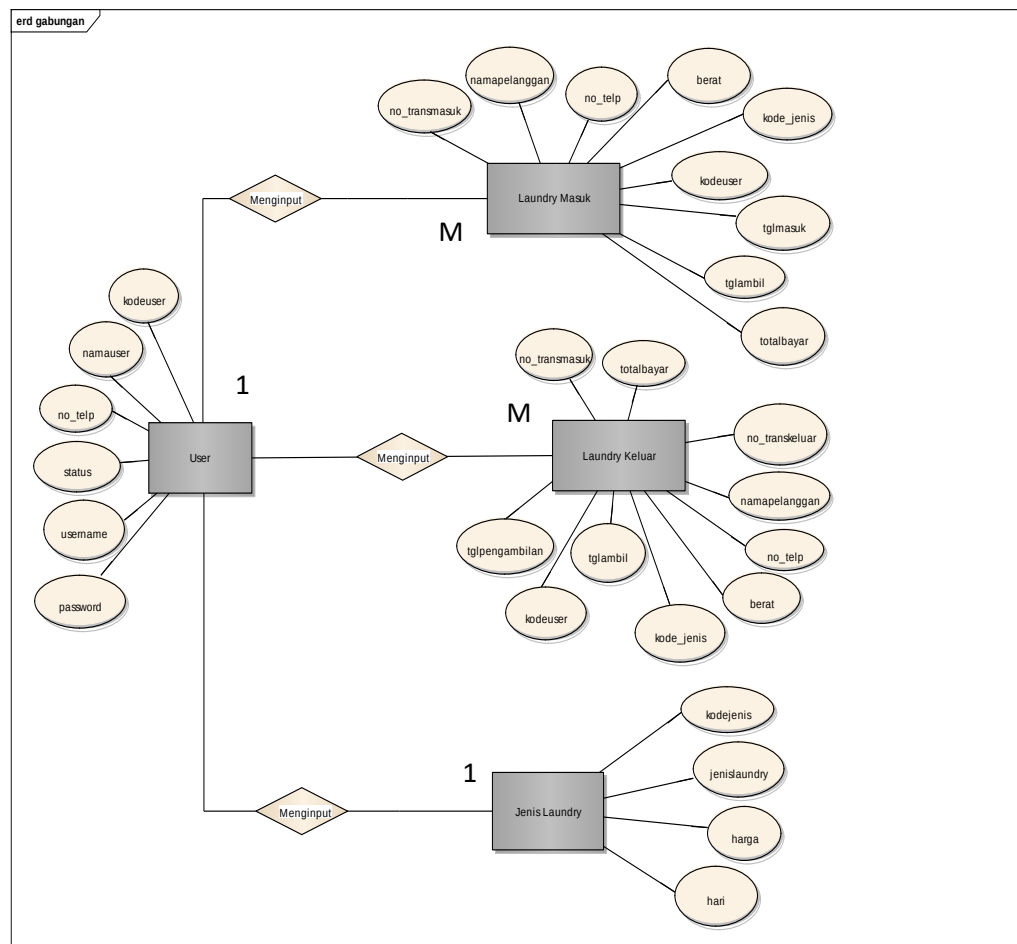
4.2. Desain

Pada tahap ini akan dijelaskan tentang desain Database, Software Architecture dan desain Interface yang digunakan dalam sistem pelayanan jasa penatu di Fadli Laundry Kiloan.

4.2.1. Database

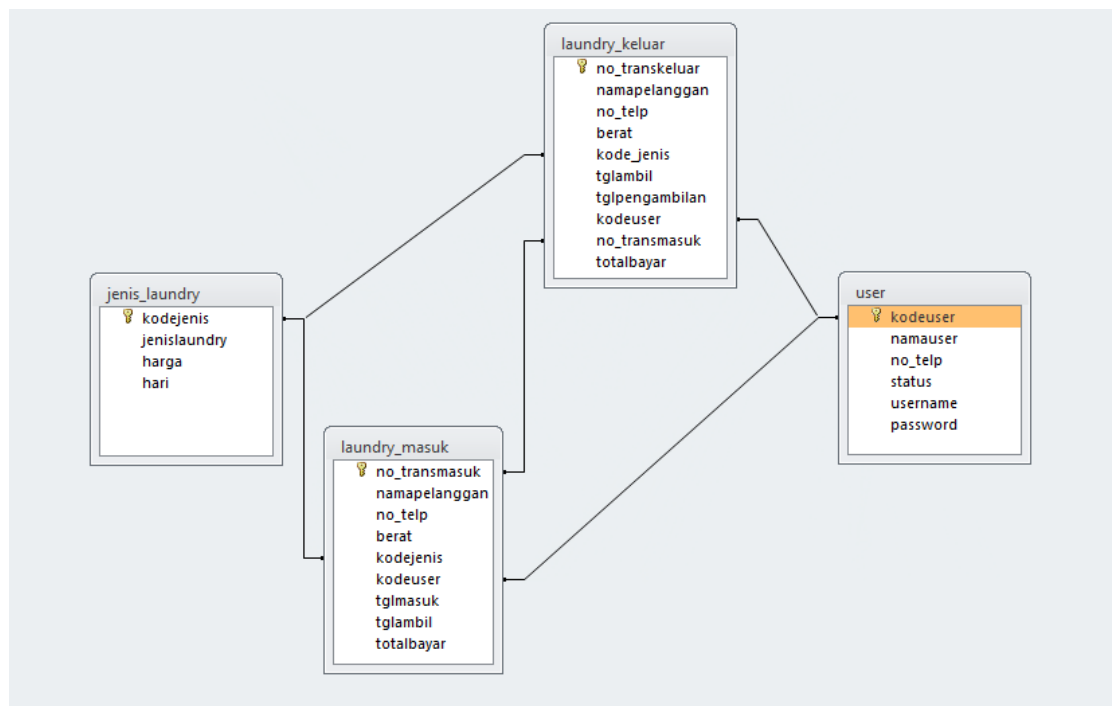
Berikut ini adalah database yang dirancang untuk sistem pelayanan jasa penatu yang ada di Fadli Laundry Kiloan adalah :

1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar IV.7
Entity Relationship Diagram (ERD)

2. *Logical Record Structure (LRS)*



Gambar IV.6
Logical Record Structure (LRS)

3. **Spesifikasi File**

Dalam spesifikasi file nama database yang digunakan yaitu dbpenatu dibawah ini akan dijabarkan spesifikasi file table user sampai table jenis laundry yaitu seebagai berikut :

a. **Spesifikasi File Tabel User**

Nama File	: User
Akronim	: user.frm
Akses File	: Random
Panjang Record	: 320 Byte
Kunci Field	: kodeuser

Tabel IV.10
Spesifikasi File Tabel User

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Kode User	kodeuser	Varchar	10	Primary key
2.	Nama User	namauser	Varchar	100	
3.	Nomor Telepon	no_telp	Varchar	15	
4.	Status	Status	Varchar	5	
5.	Username	username	Varchar	20	
6.	Password	password	Varchar	10	

b. Spesifikasi File Tabel Laundry Masuk

Nama File : Laundry Masuk

Akronim : laundrymasuk.frm

Akses File : Random

Panjang Record : 319 Byte

Kunci Field : no_transmasuk

Tabel IV.11
Spesifikasi File Tabel Laundry Masuk

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Nomor Transaksi Masuk	no_transmasuk	Varchar	12	Primary Key
2.	Nama Pelanggan	namapelanggan	Varchar	100	
3.	Nomor Telepon	no_telp	Varchar	12	
4.	Berat	Berat	Int	2	
5.	Kode Jenis	kode_jenis	Varchar	8	
6.	Kode User	kodeuser	Varchar	10	
7.	Tanggal Masuk	tglmasuk	Date	-	
8.	Tanggal Ambil	Tglambil	Date	-	
9.	Total Bayar	totalbayar	Varchar	20	

c. Spesifikasi File Tabel Laundry Keluar

Nama File : Laundry Keluar

Akronim : laundrykeluar.frm

Akses File : Random

Panjang Record : 340 Byte

Kunci Field : no_transkeluar

Tabel IV.12

Spesifikasi File Tabel Laundry Keluar

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Nomor Transaksi Keluar	no_transkeluar	varchar	12	Primary Key
2.	Nama pelanggan	namapelanggan	varchar	255	
3.	Nomor Telepon	no_telp	varchar	12	
4.	Berat	Berat	int	11	
5.	Kode Jenis	kode_jenis	varchar	8	
6.	Tanggal Ambil	tglambil	date	-	
7.	Tanggal Pengambilan	tglpengambilan	date	-	
8.	Kode User	kodeuser	varchar	10	
9.	Nomor Transaksi Masuk	no_transmasuk	varchar	12	
10.	Total Bayar	totalbayar	varchar	20	

d. Spesifikasi File Tabel Jenis Laundry

Nama File : Jenis Laundry

Akronim : jenislaundry.frm

Akses File : Random

Panjang Record : 278 Byte

Kunci Field : kodejenis

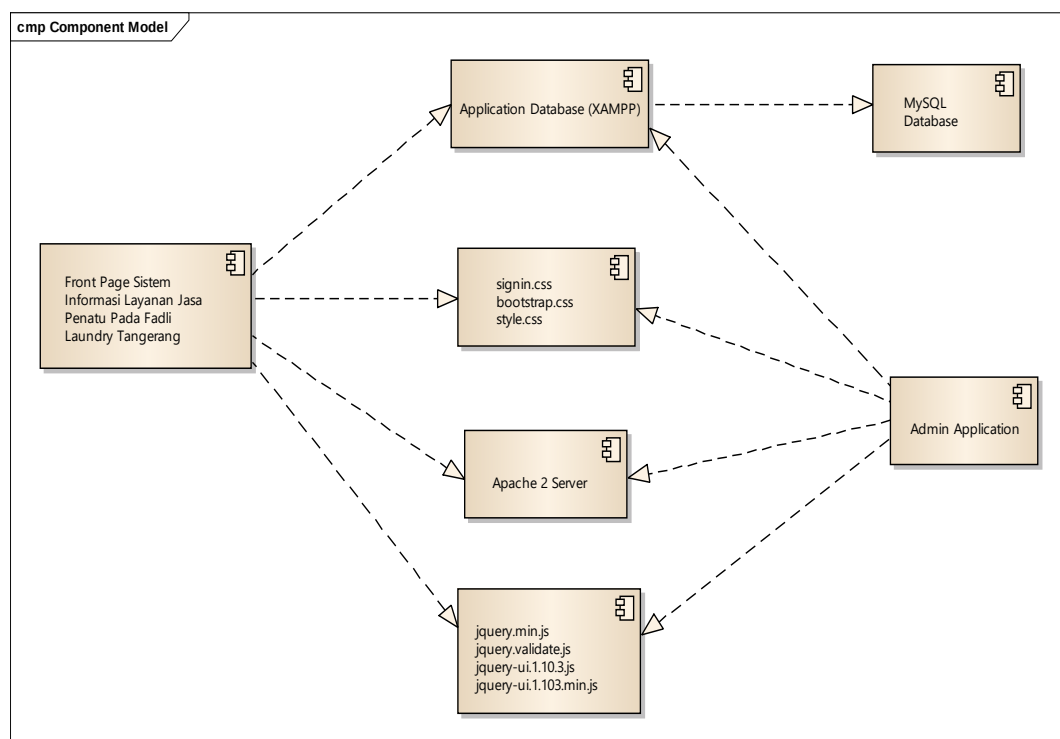
Tabel IV.13

Spesifikasi File Tabel Jenis Laundry

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Kode Jenis	kodejenis	varchar	10	Primary Key
2.	Jenis Laundry	jenislaundry	varchar	255	
3.	Harga	Harga	int	11	
4.	Hari	Hari	int	2	

4.2.2. Software Architecture

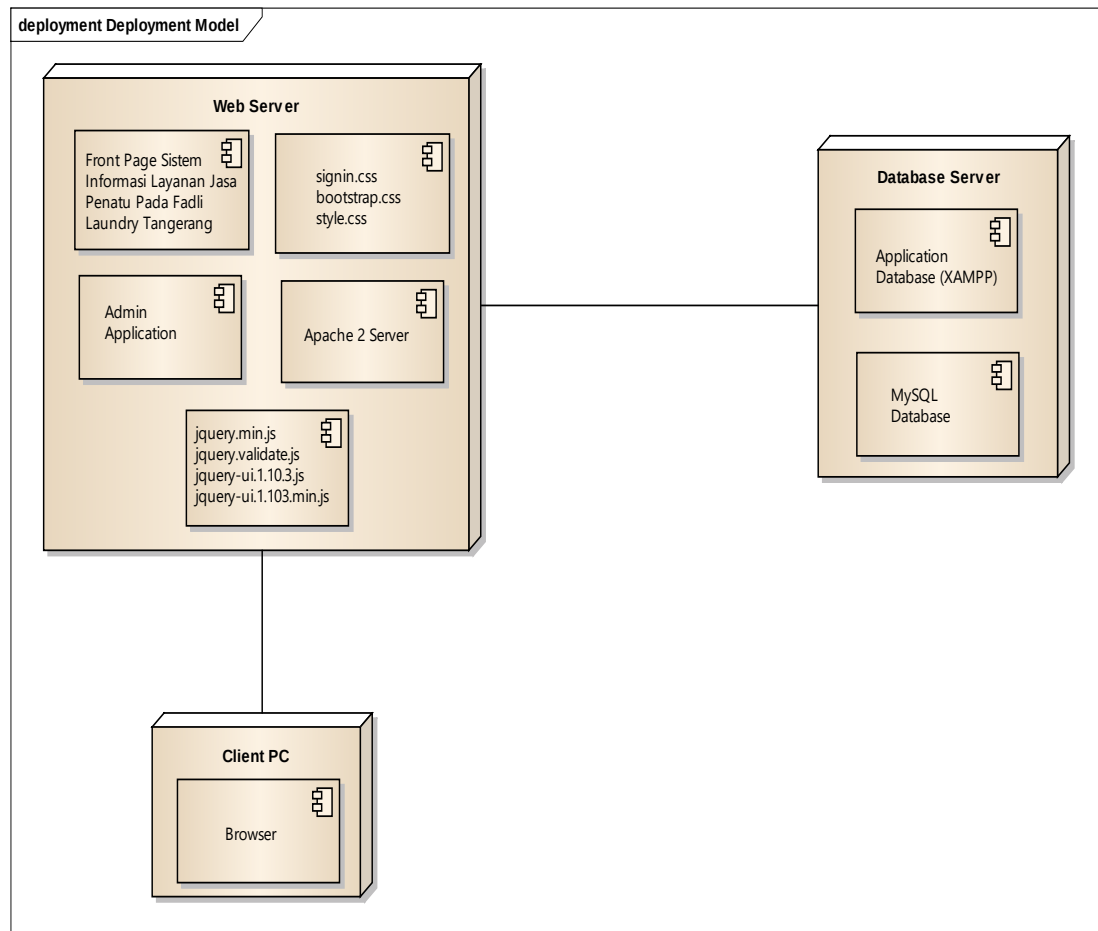
1. Component Diagram



Gambar IV.9

Component Diagram

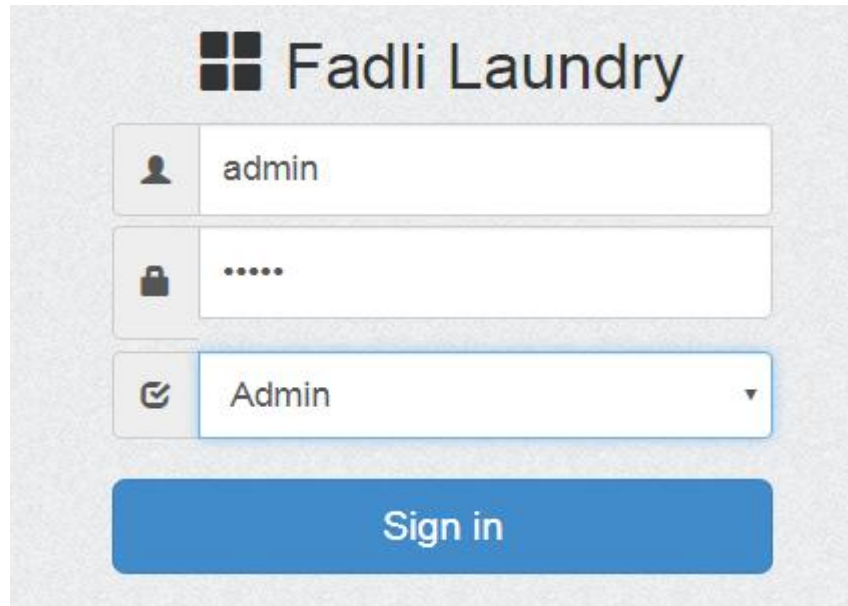
2. Deployment Diagram



Gambar IV.10
Deployment Diagram

4.2.3. User Interface

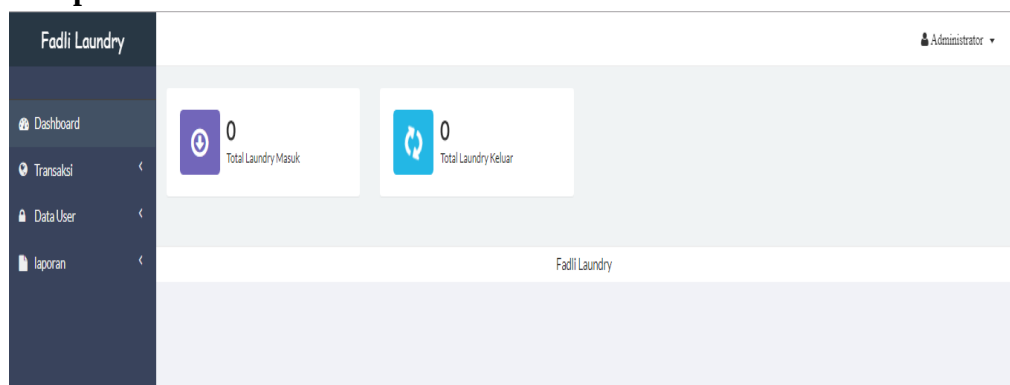
1. Tampilan Login



Gambar IV.11

Tampilan Login

2. Tampilan Dashboard



Gambar IV.12

Tampilan Dashboard

3. Tampilan Transaksi Input Laundry Masuk

Fadli Laundry Administrator

INPUT LAUNDRY MASUK

No Transaksi Masuk:

Nama Pelanggan:

No. Telpn:

Berat:

Kode Jenis:

Kode User:

Tanggal Masuk:

Gambar IV.13

Tampilan Transaksi Input Laundry Masuk

4. Tampilan Transaksi Laundry Masuk

Fadli Laundry Administrator

LAUNDRY MASUK

Carilah berdasarkan No Tra

No. Transaksi Masuk	Nama Pelanggan	No. Telpn	Berat	Kode Jenis	Kode User	Tanggal Masuk	Tanggal Ambil	Total Bayar	Status	Aksi
Jumlah Pelanggan : 0 Orang										
Laundry 2017										

Gambar IV.14

Tampilan Transaksi Laundry Masuk

5. Tampilan Transaksi Input Laundry Keluar

Fadli Laundry

Administrator

INPUT LAUNDRY KELUAR

No Transaksi Keluar: FLK1708001

Tanggal Ambil: 08/06/2017

No Transaksi Masuk: No. Transaksi Masuk

Daftar Laundry Keluar

Pilih

Laundry 2017

Gambar IV.15

Tampilan Transaksi Input Laundry Keluar

6. Tampilan Transaksi Laundry Keluar

Fadli Laundry

Administrator

LAUNDRY KELUAR

Cari berdasarkan No Tra

Refresh Tambah Laundry Keluar

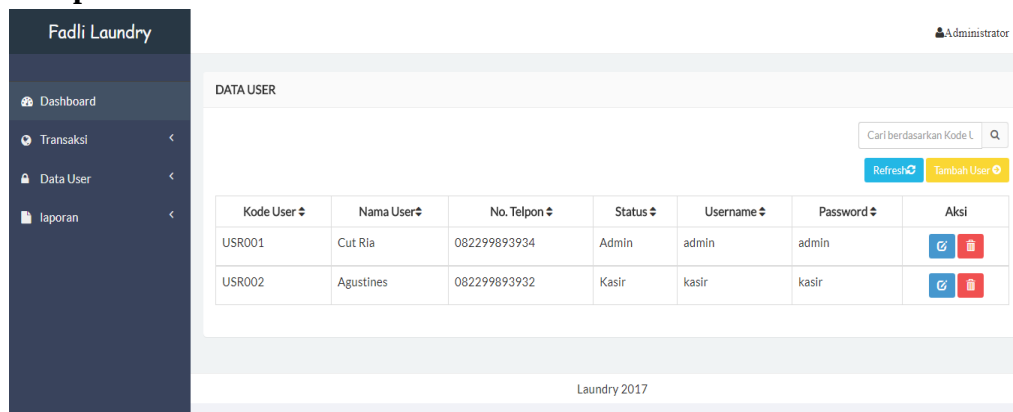
No. Transaksi Keluar	Nama Pelanggan	No. Telpn	Berat	Kode Jenis	No. Transaksi Masuk	Tanggal Ambil	Tanggal Pengambilan	Kode User	Total Bayar	Status	Aksi
Jumlah Pelanggan: 0 Orang											

Laundry 2017

Gambar IV.16

Tampilan Transaksi Laundry Keluar

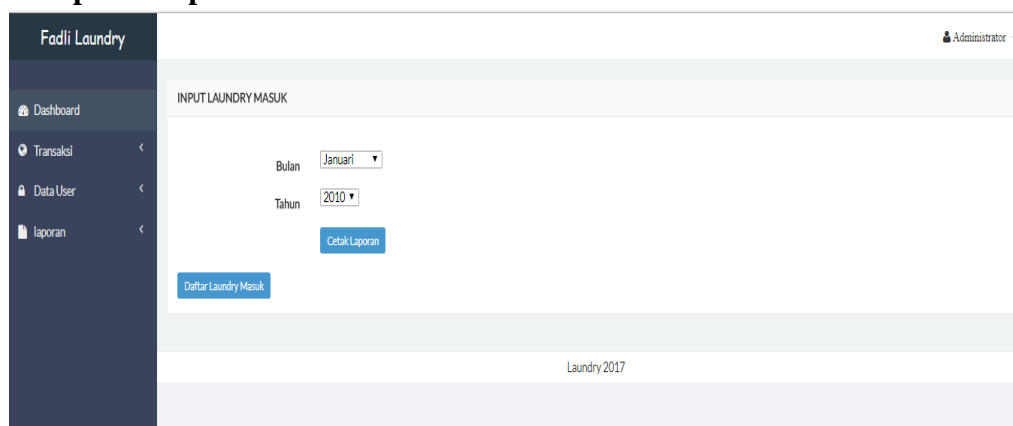
7. Tampilan Data User



Gambar IV.17

Tampilan Data User

8. Tampilan Laporan Bulanan



Gambar IV.18

Tampilan Laporan Bulanan

4.3. Code Generation

1. Code Generation Laundry Masuk

```
<?php
session_start();
if (empty($_SESSION['username'])) {
    header('location:../index.php');
```

```

    } else {
        include "../conn.php";
    }
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Fadli Laundry</title>
<meta content='width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1,
user-scalable=no' name='viewport'>
<!-- bootstrap 3.0.2 -->
<link href="../css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<!-- font Awesome -->
<link href="../css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<!-- Ionicons -->
<link href="../css/ionicons.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<!-- Morris chart -->
<link href="../css/morris/morris.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<!-- jvectormap -->
<link href="../css/jvectormap/jquery-jvectormap-1.2.2.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />
<!-- Date Picker -->

<link href="../css/datepicker/datepicker3.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<!-- fullCalendar --><!-- <link href="css/fullcalendar/fullcalendar.css"
rel="stylesheet" type="text/css" /> --><!-- Daterange picker -->
link href="../css/daterangepicker/daterangepicker-bs3.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />
<!-- iCheck for checkboxes and radio inputs -->
<link href="../css/iCheck/all.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<!-- bootstrap wysihtml5 - text editor -->
<!-- <link href="css/bootstrap-wysihtml5/bootstrap3-wysihtml5.min.css"
rel="stylesheet" type="text/css" /> -->

```

```

<link          href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Lato' rel='stylesheet'
type='text/css'>
<!-- Theme style -->
<link href="../../css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<style type="text/css">
</style>
</head>
<body class="skin-black">
<!-- header logo: style can be found in header.less -->
<header class="header">
  <a href="index.php" class="logo">
    Fadli Laundry
  </a>
<!-- Header Navbar: style can be found in header.less -->
<nav class="navbar navbar-static-top" role="navigation">
<!-- Sidebar toggle button-->
  <div class="navbar-right">
    <ul class="nav navbar-nav">
      <!-- User Account: style can be found in dropdown.less -->
      <li class="dropdown user user-menu">
        <a href="#" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown">
          <i class="fa fa-user">Administrator</i>
        </a>
        <ul class="dropdown-menu dropdown-custom dropdown-menu-
right">
          <li class="dropdown-header text-center"></li>
          <li>
          </li>
          <li class="divider"></li>
          <li>

```

```

        <a href="../logout.php"><i class="fa fa-ban fa-fw pull-right"></i>
Logout</a>

        </li>
    </ul>
</li>
</ul>

</div>
</nav>
</header>
<?php
$timeout = 10; // Set timeout minutes
$logout_redirect_url = "../login.html"; // Set logout URL
$timeout = $timeout * 60; // Converts minutes to seconds
if (isset($_SESSION['start_time'])) {
    $elapsed_time = time() - $_SESSION['start_time'];
    if ($elapsed_time >= $timeout) {
        session_destroy();
        echo "<script>alert('Session Anda Telah Habis!'); window.location =
'$logout_redirect_url'</script>";
    }
}

$_SESSION['start_time'] = time();
?>
<?php } ?>

<div class="wrapper row-offcanvas row-offcanvas-left">
    <!-- Left side column. contains the logo and sidebar -->
    <aside class="left-side sidebar-offcanvas">
        <!-- sidebar: style can be found in sidebar.less -->
        <section class="sidebar">
            <!-- Sidebar user panel -->
            <div class="user-panel">
                <div>

```

```

        </div>
        <div class="info">
        </div>
    </div>
    <!-- search form -->
    <!--<form action="#" method="get" class="sidebar-form">
        <div class="input-group">
            <input          type="text"          name="q"          class="form-control"
placeholder="Search..." />
                <span class="input-group-btn">
                    <button type='submit' name='seach' id='search-btn' class="btn btn-
flat"><i class="fa fa-search"></i></button>
                </span>
            </div>
        </form> -->
    <!-- /.search form -->
    <!-- sidebar menu: : style can be found in sidebar.less --
>

    <?php include "menu.php"; ?>
</section>
<!-- /.sidebar -->
</aside>
<aside class="right-side">
<!-- Main content -->
<section class="content">
    <div class="row">
        <div class="col-xs-12">
            <div class="panel">
                <header class="panel-heading">
                    <b>Laundry Masuk</b>
                </header>
                <!-- <div class="box-header"> -->

```

```

<!-- <h3 class="box-title">Responsive Hover Table</h3>
-->

<!-- </div> -->
<div class="table table-bordered table-hover table-
striped">

    <div class="box-tools m-b-15">
        <form action="laundry-masuk.php" method="POST">
            <div class="input-group">
                <input type='text' class="form-control input-sm
pull-right" style="width: 150px;" name='qcari' placeholder='Cari
berdasarkan No Transaksi Masuk' required />
            <div class="input-group-btn">
                <button class="btn btn-sm btn-default" type="submit"><i class="fa fa-
search"></i></button>
            </div>
        </div>
    </form>

    <div class="text-right" style="margin-top: 10px;">
        <a href="laundry-masuk.php" class="btn btn-sm btn-info">Refresh
        <i class="fa fa-refresh"></i></a> <a href="input-laundry-masuk.php"
class="btn btn-sm btn-warning">Tambah Laundry Masuk <i class="fa fa-
arrow-circle-right"></i></a>
    </div>
</div>

<?php
$query1="select * from laundry_masuk";
if(isset($_POST['qcari'])){
    $qcari=$_POST['qcari'];
    $query1="SELECT * FROM laundry_masuk
where no_transmasuk like '%$qcari%'
or namapelanggan like '%$qcari%' ";
}

```

```

        $stampil=mysql_query($query1) or die(mysql_error());
        ?>
        <table id="example" class="table table-hover table-
bordered">
        <thead>
            <tr>
                <th><center>No. Transaksi Masuk </center></th>
                <th><center>Nama Pelanggan </center></th>
                <th><center>No. Telpn </center></th>
                <th><center>Berat </center></th>
                <th><center>Kode Jenis </center></th>
                <th><center>Kode User </center></th>
                <th><center>Tanggal Masuk</center></th>
                <th><center>Tanggal Ambil</center></th>
                <th><center>Total Bayar</center></th>
                <th><center>Status</center></th>
                <th><center>Aksi</center></th>
            </tr>
        </thead>
        <?php while($data=mysql_fetch_array($stampil))
        { ?>
        <tbody>
            <tr>
                <td><?php echo $data['no_transmasuk']; ?></td>
                <td><?php echo $data['namapelanggan']; ?></td>
                <td><?php echo $data['no_telp'];?></td>
                <td><?php echo $data['berat'];?></td>
                <td><?php echo $data['kode_jenis'];?></td>
                <td><?php echo $data['kodeuser'];?></td>
                <td><?php echo $data['tglmasuk'];?></td>
                <td><?php echo $data['tglambil'];?></td>
                <td><?php echo $data['totalbayar'];?></td>

```

```

        <td><center><div id="thanks">Masuk</div>
        <td><center><div id="thanks"><a class="btn btn-sm btn-
primary" data-placement="bottom" data-toggle="tooltip" target="_blank"
title="Cetak" href="cetak_laundrymasuk.php?kd=<?php echo
$data['no_transmasuk'];?>"><span class="glyphicon glyphicon-
print"></span></a>
        <?php
        }
        ?>
    </tbody>
</table>
<?php $stampil=mysql_query("select * from laundry_masuk order by
no_transmasuk");
        $user=mysql_num_rows($stampil);
        ?>
        <center><h4>Jumlah Pelanggan : <?php echo "$user"; ?>
Orang </h4> </center>
</div><!-- /.box-body -->
</div><!-- /.box -->
</div>
</div>
<!-- row end -->
</section><!-- /.content -->
<div class="footer-main">
    Laundry 2017
</div>
</aside><!-- /.right-side -->
</div><!-- /.wrapper -->
<!-- jQuery 2.0.2 -->
<scriptsrc="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.0.2/jquery.min.js">
</script>
<script src="../js/jquery.min.js" type="text/javascript"></script>

```

```

<!-- jQuery UI 1.10.3 -->
<script src="../../js/jquery-ui-1.10.3.min.js" type="text/javascript"></script>
<!-- Bootstrap -->
<script src="../../js/bootstrap.min.js" type="text/javascript"></script>
<!-- daterangepicker -->
<scriptsrc="../../js/plugins/daterangepicker/daterangepicker.js" type="text/javascript"></script>
<script src="../../js/plugins/chart.js" type="text/javascript"></script>
<!-- datepicker
<scriptsrc="js/plugins/datepicker/bootstrap-datepicker.js"
type="text/javascript"> </script>-->
<!-- Bootstrap WYSIHTML5
<script src="js/plugins/bootstrap-wysihtml5/bootstrap3-wysihtml5.all.min.js" type="text/javascript"></script>-->
<!-- iCheck -->

<scriptsrc="../../js/plugins/iCheck/ichack.min.js" type="text/javascript"></script>
>
<!-- calendar -->

<scriptsrc="../../js/plugins/fullcalendar/fullcalendar.js" type="text/javascript"></script>
pt>
<!-- Director App -->
<script src="../../js/Director/app.js" type="text/javascript"></script>
<!-- Director dashboard demo (This is only for demo purposes) -->
</script>
</body>
</html>

```

2. **Code Generation Laundry Keluar**

```

<?php
session_start();
if (empty($_SESSION['username'])) {

```

```

        header('location:../index.php');
    } else {
        include "../conn.php";
    }
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Fadli Laundry</title>

<meta content='width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1,
user-scalable=no' name='viewport'>
<!-- bootstrap 3.0.2 -->
<link href="../css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<!-- font Awesome -->
<link href="../css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet" type="text/css"
/>
<!-- Ionicons -->
<link href="../css/ionicons.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<!-- Morris chart -->
<link href="../css/morris/morris.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<!-- jvectormap -->
<link href="../css/jvectormap/jquery-jvectormap-1.2.2.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />
<!-- Date Picker -->

<link href="../css/datepicker/datepicker3.css" rel="stylesheet" type="text/css"
/>

<!-- fullCalendar -->

<!-- <link href="css/fullcalendar/fullcalendar.css" rel="stylesheet"
type="text/css" /> -->

```

```

<!-- Daterange picker -->

<link href="../../css/daterangepicker/daterangepicker-bs3.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />

<!-- iCheck for checkboxes and radio inputs -->

<link href="../../css/iCheck/all.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

<!-- bootstrap wysihtml5 - text editor -->

<!-- <link href="../../css/bootstrap-wysihtml5/bootstrap3-wysihtml5.min.css"
rel="stylesheet" type="text/css" /> -->

<link href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Lato' rel='stylesheet'
type='text/css'>

<!-- Theme style -->

<link href="../../css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

<!-- HTML5 Shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and
media
queries -->

<!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->

<!--[if lt IE 9]>

<scriptsrc="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></scri
pt>

<script src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.3.0/respond.min.js">

</script>

<![endif]-->

<style type="text/css">

</style>

```

```

</head>

<body class="skin-black">
<!-- header logo: style can be found in header.less -->
<header class="header">
  <a href="index.php" class="logo">
    Fadli Laundry
  </a>
  <!-- Header Navbar: style can be found in header.less -->
  <nav class="navbar navbar-static-top" role="navigation">
    <!-- Sidebar toggle button-->
    <div class="navbar-right">
      <ul class="nav navbar-nav">
        <!-- User Account: style can be found in dropdown.less -->
        <li class="dropdown user user-menu">
          <a href="#" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown">
            <i class="fa fa-user">Administrator</i>
          </a>
          <ul class="dropdown-menu dropdown-custom dropdown-menu-
right">
            <li class="dropdown-header text-center"></li>
            <li class="divider"></li>
            <li>
              <a href="..../logout.php"><i class="fa fa-ban fa-fw pull-right"></i> Logout</a>
            </li>
          </ul>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </nav>
</header>

```

```

<?php
$timeout = 10; // Set timeout minutes
$logout_redirect_url = "../login.php"; // Set logout URL
$timeout = $timeout * 60; // Converts minutes to seconds
if (isset($_SESSION['start_time'])) {
    $elapsed_time = time() - $_SESSION['start_time'];
    if ($elapsed_time >= $timeout) {
        session_destroy();
        echo "<script>alert('Session Anda Telah Habis!'); window.location =
'$logout_redirect_url'</script>";
    }
}
$_SESSION['start_time'] = time();
?>
<?php } ?>

<div class="wrapper row-offcanvas row-offcanvas-left">
    <!-- Left side column. contains the logo and sidebar -->
    <aside class="left-side sidebar-offcanvas">
        <!-- sidebar: style can be found in sidebar.less -->
        <section class="sidebar">
            <!-- Sidebar user panel -->
            <div class="user-panel">
                <div>

            </div>
            <div class="info">
            </div>
        </div>
        <!-- search form -->
        <!--<form action="#" method="get" class="sidebar-
form">

            <div class="input-group">

```

```

        <input          type="text"          name="q"          class="form-control"
placeholder="Search..."/>
            <span class="input-group-btn">
                <button type='submit' name='seach' id='search-btn' class="btn btn-flat"><i
class="fa fa-search"></i></button>
            </span>
        </div>
    </form> -->
<!-- /.search form -->
<!-- sidebar menu: : style can be found in sidebar.less -->
<?php include "menu.php"; ?>
</section>
<!-- /.sidebar -->
</aside>
<aside class="right-side">
<!-- Main content -->
<section class="content">
    <div class="row">
        <div class="col-xs-12">
            <div class="panel">
                <header class="panel-heading">
                    <b>Laundry Keluar</b>
            </header>

            <!-- <div class="box-header"> -->
            <!-- <h3 class="box-title">Responsive Hover Table</h3> -->
            <!-- </div> -->
            <div class="table table-bordered table-hover table-
striped">

                <div class="box-tools m-b-15">
                    <div class="input-group">

```

```
<input type='text' class="form-control input-sm pull-right" style="width:
150px;" name='qcari' placeholder='Cari berdasarkan No Transaksi Masuk'
required />
```

```
<div class="input-group-btn">
```

```
<button class="btn btn-sm btn-default" type="submit"><i class="fa fa-
search"></i></button>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</form>
```

```
<div class="text-right" style="margin-top: 10px;">
```

```
<a href="laundry-keluar.php" class="btn btn-sm btn-
info">Refresh <i class="fa fa-refresh"></i></a> <a href="input-laundry-
keluar.php" class="btn btn-sm btn-warning">Tambah Laundry Keluar <i
class="fa fa-arrow-circle-right"></i></a>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<?php
```

```
$query1="select * from laundry_keluar";
```

```
if(isset($_POST['qcari'])){
```

```
$qcari=$_POST['qcari'];
```

```
$query1="SELECT * FROM laundry_keluar
```

```
where no_transkeluar like '%$qcari%'
```

```
or namapelanggan like '%$qcari%' ";
```

```
}
```

```
$stampil=mysql_query($query1) or die(mysql_error());
```

```
?>
```

```
<table id="example" class="table table-hover table-bordered">
```

```
<thead>
```

```
<tr>
```

```
<th><center>No. Transaksi Keluar</center></th>
```

```
<th><center>Nama Pelanggan </center></th>
```

```
<th><center>No. Telpon </center></th>
```

```

<th><center>Berat </center></th>
<th><center>Kode Jenis </center></th>
<th><center>No. Transaksi Masuk </center></th>
<th><center>Tanggal Ambil</center></th>
<th><center>Tanggal Pengambilan</center></th>
<th><center>Kode User</center></th>
<th><center>Total Bayar</center></th>
<th><center>Status</center></th>
<th><center>Aksi</center></th>
</tr>
</thead>
<?php while($data=mysql_fetch_array($stampil))
{ ?>
<tbody>
<tr>
<td><?php echo $data['no_transkeluar']; ?></td>
<td><?php echo $data['namapelanggan']; ?></td>
<td><?php echo $data['no_telp']; ?></td>
<td><?php echo $data['berat']; ?></td>
<td><?php echo $data['kode_jenis']; ?></td>
<td><?php echo $data['no_transmasuk']; ?></td>
<td><?php echo $data['tglambil']; ?></td>
<td><?php echo $data['tglpengambilan']; ?></td>
<td><?php echo $data['kodeuser']; ?></td>
<td><?php echo $data['totalbayar']; ?></td>
<td><center><div id="thanks">Sudah Diambil</div>
<div id="thanks"><a class="btn btn-sm btn-
primary" data-placement="bottom" data-toggle="tooltip" target="_blank"
title="Cetak" href="cetak_laundrykeluar.php?kd=<?php echo
$data['no_transkeluar']; ?>"><span class="glyphicon glyphicon-
print"></span></a>
<?php

```

```

    }
    ?>
</tbody>
</table>

<?php $stampil=mysql_query("select * from laundry_keluar order by
no_transkeluar");
    $user=mysql_num_rows($stampil);
    ?>
<center><h4>Jumlah Pelanggan : <?php echo "$user"; ?> Orang </h4>
</center>

</div><!-- /.box-body -->
</div><!-- /.box -->
</div>
</div>
<!-- row end -->
</section><!-- /.content -->
<div class="footer-main">
    Laundry 2017
</div>
</aside><!-- /.right-side -->
</div><!-- ./wrapper -->
<!-- jQuery 2.0.2 -->
<scriptsrc="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.0.2/jquery.
min.js"></script>
<script src="../../js/jquery.min.js" type="text/javascript"></script>
<!-- jQuery UI 1.10.3 -->
<script src="../../js/jquery-ui-1.10.3.min.js"
type="text/javascript"></script>
<!-- Bootstrap -->
<script src="../../js/bootstrap.min.js" type="text/javascript"></script>

```

```

<!--                                daterangepicker                                -->
<scriptsrc="../../js/plugins/daterangepicker/daterangepicker.js" type="text/
javascript"></script>
<script src="../../js/plugins/chart.js" type="text/javascript"></script>
<!-- datepicker
<scriptsrc="../../js/plugins/datepicker/bootstrap-datepicker.js"
type="text/javascript"></script>-->
<!-- Bootstrap WYSIHTML5

<scriptsrc="../../js/plugins/bootstrapwysihtml5/bootstrap3wysihtml5.all.min.js"
type="text/javascript">
</script>-->
<!-- iCheck -->
<scriptsrc="../../js/plugins/iCheck/ichack.min.js" type="text/javascript">
</script>
<!-- calendar -->
<scriptsrc="../../js/plugins/fullcalendar/fullcalendar.js" type="text/javascript
"></script>
<!-- Director App -->
<script src="../../js/Director/app.js" type="text/javascript"></script>

<!-- Director dashboard demo (This is only for demo purposes) -->
<script                                src="../../js/Director/dashboard.js"
type="text/javascript"></script>
<!-- Director for demo purposes -->
<script type="text/javascript">
</script>
</body>
</html>

```

4.4. Testing

1. Form Login

Tabel IV.14

Hasil Pengujian Black Box Testing Form Login

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Username dan Password dikosongkan	Username (kosong) Password (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Isi Data”	Sesuai Harapan	Valid
2.	Hanya mengisi pada salah satu form	Username admin Password (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Isi Data”	Sesuai Harapan	Valid
3.	Memasukan username benar dan memasukan password salah	Username Admin Password user	Sistem akan menolak dan menampilkan form login dalam keadaan kosong	Sesuai Harapan	Valid
4.	Username dan password benar	Username Admin Password Admin	Sistem menerima akses login dan menampilkan form dashboard	Sesuai Harapan	Valid

2. Form Transaksi Laundry Masuk

Tabel IV.15

Hasil Pengujian Black Box Testing Transaksi Laundry Masuk

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Masih ada	Salah satu	Sistem akan	Sesuai	Valid

	data yang belum diinput, lalu klik simpan	data ada yang kosong	menolak dan menampilkan pesan “Isi Data”	Harapan	
2.	Data diinput lengkap, lalu klik batal	Data diinput lengkap	Sistem akan kembali ke menu input laundry masuk dengan keadaan kosong	Sesuai Harapan	Valid
3.	Data diinput lengkap, lalu klik simpan	Data diinput lengkap	Sistem akan menyimpan data ke tabel	Sesuai Harapan	Valid
4.	Cari benar, lalu klik tombol cari	Cari (benar)	Sistem menampilkan data yang dicari	Sesuai Harapan	Valid
5.	Cetak data	Cetak data	Sistem akan menampilkan Struk pemesanan	Sesuai Harapan	Valid

3. Form Transaksi Input Laundry Keluar

Tabel IV.16
Hasil Pengujian Black Box Testing Transaksi Laundry Keluar

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Nomor transaksi masuk tidak diinput, lalu klik tombol diambil	Nomor transaksi masuk kosong	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Isi Data”	Sesuai Harapan	Valid
2.	Nomor transaksi masuk diinput,	Nomor transaksi masuk	Sistem akan menyimpan data ke tabel	Sesuai Harapan	Valid

	lalu klik tombol diambil	diinput			
3.	Cari benar, lalu klik tombol cari	Cari (benar)	Sistem menampilkan data yang dicari	Sesuai Harapan	Valid
4.	Cetak data	Cetak data	Sistem akan menampilkan Struk pembayaran	Sesuai Harapan	Valid

4. *Form Data User*

Tabel IV.17
Hasil Pengujian Black Box Testing Form Data User

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Masih ada data yang belum diinput, lalu klik simpan	Salah satu data ada yang kosong	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Isi Data”	Sesuai Harapan	Valid
2.	Data diinput lengkap, lalu klik batal	Data diinput lengkap	Sistem akan kembali ke menu input user	Sesuai Harapan	Valid
3.	Data diinput lengkap, lalu klik simpan	Data diinput lengkap	Sistem akan menyimpan data ke tabel	Sesuai Harapan	Valid
4.	Hapus data	Hapus data	Sistem menampilkan pesan : Yakin hapus “nama user”? Jika Ya maka data akan terhapus	Sesuai Harapan	Valid

4.5. Support

4.5.1. Spesifikasi Hardware dan Software

Spesifikasi hardware dan software yang dipergunakan dalam pembuatan sistem pelayanan jasa laundry di Fadli Laundry adalah sebagai berikut :

Tabel IV.18

Spesifikasi Hardware dan Software

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Operasi	Windows 7 Professional 32-bit
Proccesor	Intel(R) Core(TM) i3 CPU 2.53GHz
RAM	2048MB
Harddisk	270 GB
Software	Adobe Dreamweaver Cs3 dan Database MySql

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

- a. Nama Dokumen : Bukti Pemesanan
 - Fungsi : Sebagai bukti pemesanan
 - Sumber : Kasir
 - Tujuan : Pelanggan
 - Media : Kertas
 - Frekuensi : Setiap terjadi transaksi laundry masuk
 - Format : Lampiran B.1
- b. Nama Dokumen : Bukti Pembayaran
 - Fungsi : Sebagai bukti pembayaran
 - Sumber : Kasir
 - Tujuan : Pelanggan
 - Media : Kertas
 - Frekuensi : Setiap terjadi transaksi laundry keluar

	Format	: Lampiran B.2
c.	Nama Dokumen	: Laporan Bulanan
	Fungsi	: Sebagai laporan transaksi per-bulan
	Sumber	: Admin
	Tujuan	: Pemilik
	Media	: Kertas
	Frekuensi	: Setiap satu bulan sekali perhitungan dari transaksi laundry keluar
	Format	: Lampiran B.3