

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI**

Bagian ini menjelaskan tentang implementasi sistem secara terperinci sesuai dengan rancangan dan berdasarkan komponen bahasa pemrograman yang dipakai dalam pembuatan skripsi yang berjudul “Penerapan Aplikasi *Self-service With Qr Code Technology* Berbasis Web Pada Sistem Pemesanan Menggunakan Metode *Double Exponential Smoothing*”.

#### **4.1 Implementasi**

Implementasi adalah langkah yang harus dilakukan dalam menyelesaikan desain sistem yang telah disetujui untuk menguji, menginstal maupun memulai sistem baru atau sistem yang diperbaiki untuk menggantikan sistem yang lama. Implementasi yang telah selesai harus di uji coba sehingga dapat diketahui seberapa keunggulan dari sistem yang ada, apakah sistem sesuai dengan tujuan yang diinginkan.

##### **4.1.1 Implementasi Antarmuka**

Implementasi antarmuka merupakan prosedur dan langkah untuk menyelesaikan suatu program aplikasi. Dalam Program Penerapan Aplikasi *Self-service With Qr Code Technology* Berbasis Web Pada Sistem Pemesanan Menggunakan Metode *Double Exponential Smoothing*. Pada tahapan ini menjelaskan tentang proses pengolahan data dan penjelasan *source code* yang digunakan sebagai petunjuk pengguna untuk menyelesaikan program yang baik, mudah dan bagus. Tentunya program yang dihasilkan harus mengandung *user friendly*.

##### **1. Halaman Login**

Pada halaman *login* ini admin, kasir dan konsumen melakukan *login* terlebih dahulu untuk melakukan proses lebih dalam. Disini admin, kasir dan konsumen harus menginputkan *username* dan *password* yang sudah didata sebelumnya. Jika

yang dimasukkan dengan benar maka *login* pengguna berhasil dan akan melanjutkan ke tahap berikutnya.

Dibuatkan halaman *login* adalah untuk menjaga keamanan setiap pengguna, karena jika tidak maka akan banyak kendala serta *trouble* pada halaman *login* seperti masuknya konsumen fiktif, admin fiktif dan lainnya. Sehingga dibuatnya halaman *login* dapat menjaga keamanan serta kenyamanan di setiap data yang ada pada pengguna.



**Gambar 4.1 Halaman Login**

Segmen 4.1 berisi tentang halaman *login*. Jika *username* atau *password* salah maka akan muncul tulisan *login* gagal. Jadi di halaman ini admin, kasir dan konsumen harus masuk terlebih dahulu untuk ke proses selanjutnya.

#### **Segmen 4.1 Halaman Login**

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<head>
4	<meta charset="utf-8">
5	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6	<title>POINT OF SALES</title>
7	<meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no" name="viewport">
	<link rel="stylesheet"

### Segmen 4.1 Lanjutan

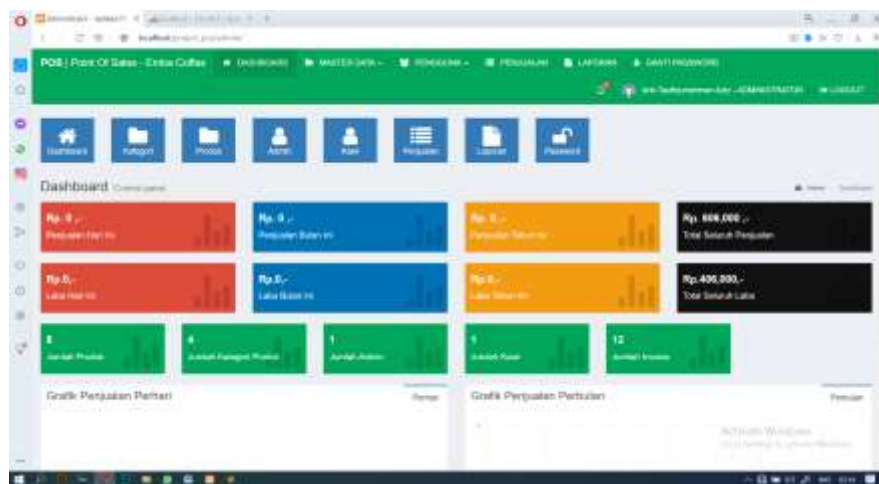
```

8 href="assets/bower_components/bootstrap/dist/css/bootst
9 rap.min.css">
10 <link rel="stylesheet"
11 href="assets/bower_components/font-awesome/css/font-
12 awesome.min.css">
13 <link rel="stylesheet"
14 btn-flat">MASUK</button>
15 </div>
16 </div>
17 </form>
18 </div>
19 </div>
20 <script
21 src="assets/bower_components/jquery/dist/jquery.min.js"
22 ></script>
23 <script
24 src="assets/bower_components/bootstrap/dist/js/bootstra
25 p.min.js"></script>
</body>
</html>

```

## 2. Halaman *Dashboard* Admin

Halaman *dashboard* admin menampilkan hasil penjualan harian, bulanan dan penjualan setiap tahun. Pada halaman ini juga admin dapat mengetahui stok produk atau barang yang hampir habis. Pada halaman admin ini pengguna admin dapat mengatur atau kendali penuh atas data yang ada pada data produk.



**Gambar 4.2 Halaman Dashboard Admin**

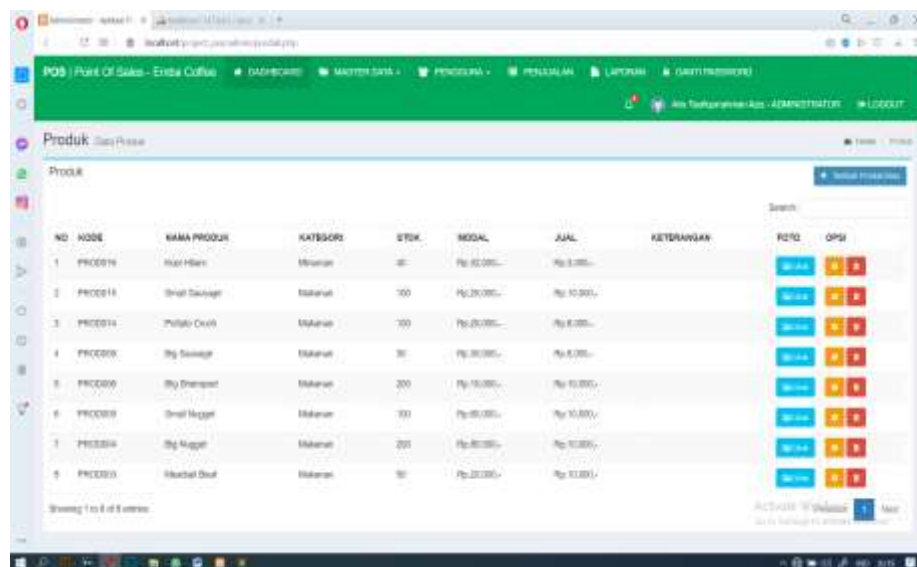
Segmen 4.2 dibawah ini merupakan *script* halaman beranda atau dashboard pada admin yang menampilkan informasi terkait aplikasi penjualan dan menampilkan menu-menu halaman lainnya.

### Segmen 4.2 Halaman *Dashboard Admin*

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<head>
4	<meta charset="utf-8">
5	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6	<title>Administrator - Aplikasi POS (Point Of
7	Sales)</title>
8	<meta content="width=device-width, initial-scale=1,
9	maximum-scale=1, user-scalable=no" name="viewport">
10	<link rel="stylesheet"
11	href="../assets/bower_components/bootstrap/dist/css/boo
12	tstrap.min.css">
13	<link rel="stylesheet"
14	href="../assets/bower_components/font-awesome/css/font-
15	awesome.min.css">
16	<link rel="stylesheet"
17	href="../assets/bower_components/Ionicons/css/ionicons.
18	min.css">
19	<link rel="stylesheet"
20	href="../assets/dist/css/AdminLTE.min.css">
21	<link rel="stylesheet"
22	href="../assets/bower_components/datatables.net-
23	bs/css/dataTables.bootstrap.min.css">
24	<link rel="stylesheet"
25	href="../assets/dist/css/skins/_all-skins.min.css">
26	<link rel="stylesheet"
27	href="../assets/bower_components/morris.js/morris.css">
28	<link rel="stylesheet"
29	href="../assets/bower_components/jvectormap/jquery-
30	jvectormap.css">
31	<link rel="stylesheet"
32	href="../assets/bower_components/bootstrap-
33	datepicker/dist/css/bootstrap-datepicker.min.css">
34	<link rel="stylesheet"
	href="../assets/bower_components/
	bootstrap-daterangepicker/daterangepicker.css">
	<link rel="stylesheet"
	href="../assets/plugins/bootstrap-wysihtml5/bootstrap3-
	wysihtml5.min.css">

### 3. Halaman Produk

Halaman produk pada pengguna admin yakni admin dapat menginputkan produk baru dan juga dapat menghapus produk yang sudah ada. Jadi pada halaman produk ini admin dapat kendali penuh atas penjualan produk di dalamnya, begitu juga menambah dan menghapus produk.



**Gambar 4.3 Halaman Produk**

Segmen 4.3 berisi tentang coding halaman penambahan produk baru. Pada baris 6 adalah *source code* untuk tambah produk baru pada halaman produk yang diakses oleh admin.

#### Segmen 4.3 Halaman Tambah Produk Baru

```

1 <?php include 'header.php'; ?>
2 <div class="content-wrapper">
3 <section class="content-header">
4 <h1>
5 Produk
6 <small>Tambah Produk Baru</small>
</h1>
7 <ol class="breadcrumb">
8 <li><a href="#"><i class="fa fa-dashboard"></i>
9 Home</a></li>
10 <li class="active">Produk</li>
11 </ol>
12 </section>

```

### Segmen 4.3 Lanjutan

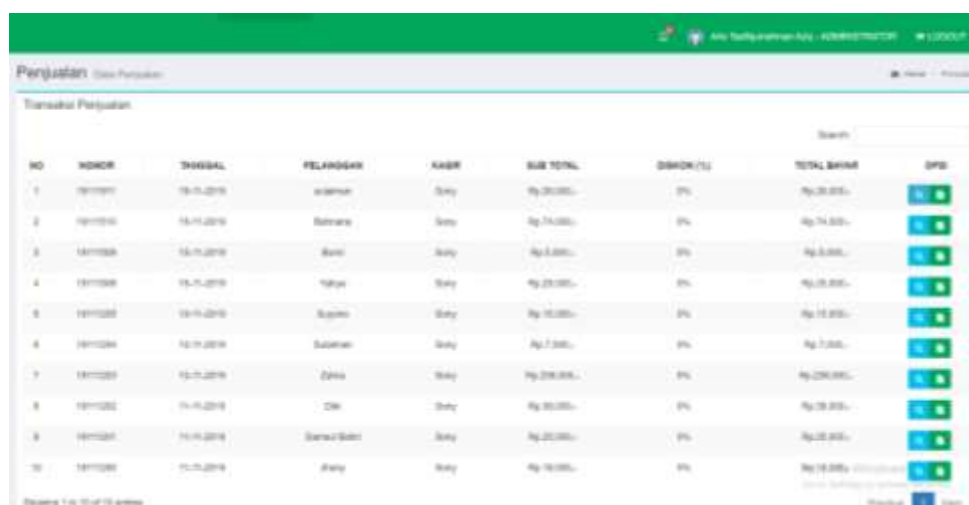
```





















13 <section class="content">
14 <div class="row">
15 <section class="col-lg-8 col-lg-offset-2">
16 <div class="box box-info">
17 <div class="box-header">
18 <h3 class="box-title">Tambah Produk</h3>
19 <a href="produk.php" class="btn btn-primary btn-sm
20 pull-right"><i class="fa fa-reply"></i> &nbsp;
21 Kembali</a>
22 </div>
23 <div class="box-body">
24 <div class="table-responsive">
25 <table class="table table-bordered table-striped"
26 id="table-datatable">
27 <thead>
28 <tr>
29 <th width="1%">NO</th>
30 <th>KODE</th>
31 <th>NAMA PRODUK</th>
32 <th>KATEGORI</th>
33 <th>STOK</th>
34 <th>MODAL</th>
35 <th>JUAL</th>
36 <th>KETERANGAN</th>
37 <th width="5%">FOTO</th>
38 <th width="10%">OPSI</th>

```

## 4. Halaman Penjualan

Pada halaman penjualan dengan pengguna admin ini admin dapat mengetahui produk apa saja yang terjual dan admin juga dapat melihat rincian produk yang terjual berupa struk penjualan.

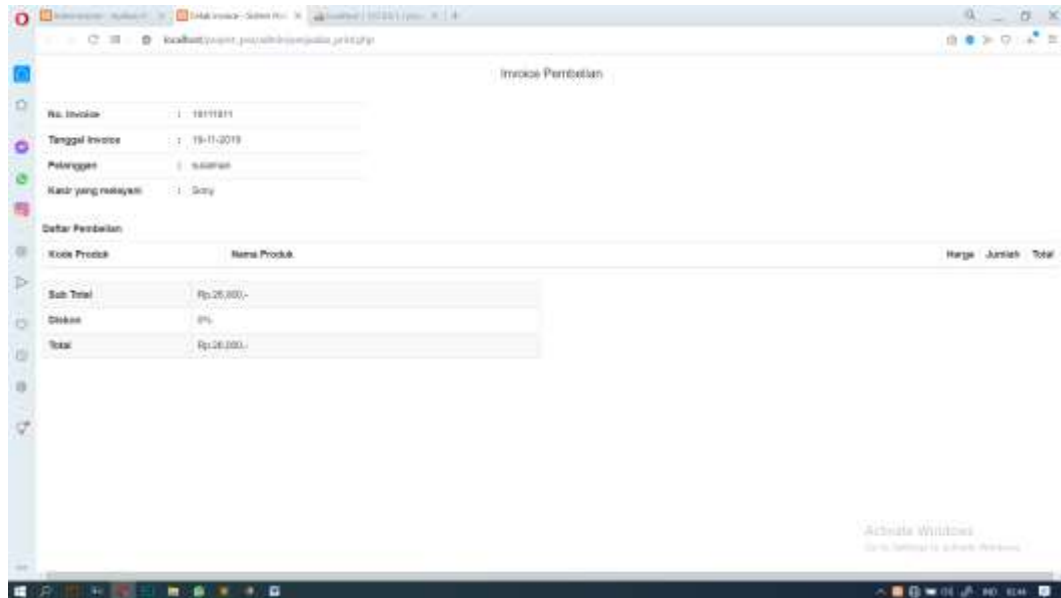


NO	NOMOR	TANGGAL	RELANSAH	KASIR	SUB TOTAL	DISKON (%)	TOTAL BAYAR	OPSI
1	1811001	18-11-2018	Wahana	Bayu	Rp.20.000,-	0%	Rp.20.000,-	 
2	1811002	18-11-2018	Sarana	Bayu	Rp.74.000,-	0%	Rp.74.000,-	 
3	1811003	18-11-2018	Batu	Bayu	Rp.3.000,-	0%	Rp.3.000,-	 
4	1811004	18-11-2018	Yakut	Bayu	Rp.28.000,-	0%	Rp.28.000,-	 
5	1811005	18-11-2018	Supin	Bayu	Rp.10.000,-	0%	Rp.10.000,-	 
6	1811006	18-11-2018	Salamah	Bayu	Rp.7.000,-	0%	Rp.7.000,-	 
7	1811007	18-11-2018	Dina	Bayu	Rp.200.000,-	0%	Rp.200.000,-	 
8	1811008	18-11-2018	Dik	Bayu	Rp.80.000,-	0%	Rp.80.000,-	 
9	1811009	18-11-2018	Gemul Baki	Bayu	Rp.20.000,-	0%	Rp.20.000,-	 
10	1811010	18-11-2018	Any	Bayu	Rp.10.000,-	0%	Rp.10.000,-	 

Gambar 4.4 Halaman Penjualan

## 5. Halaman *Invoice* Pembelian

Pada halaman *invoice* pembelian ini admin dan kasir dapat melihat rincian produk dan waktu produk yang terjual.



**Gambar 4.5 Halaman *Invoice* Pembelian**

Segmen 4.4 berisi tentang halaman *invoice* pembelian. Pada baris 24 sampai baris 38 adalah *source code* untuk menampilkan *invoice* pembelian atau rincian detail pembelian.

### **Segmen 4.4 Halaman *Invoice* Pembelian**

```

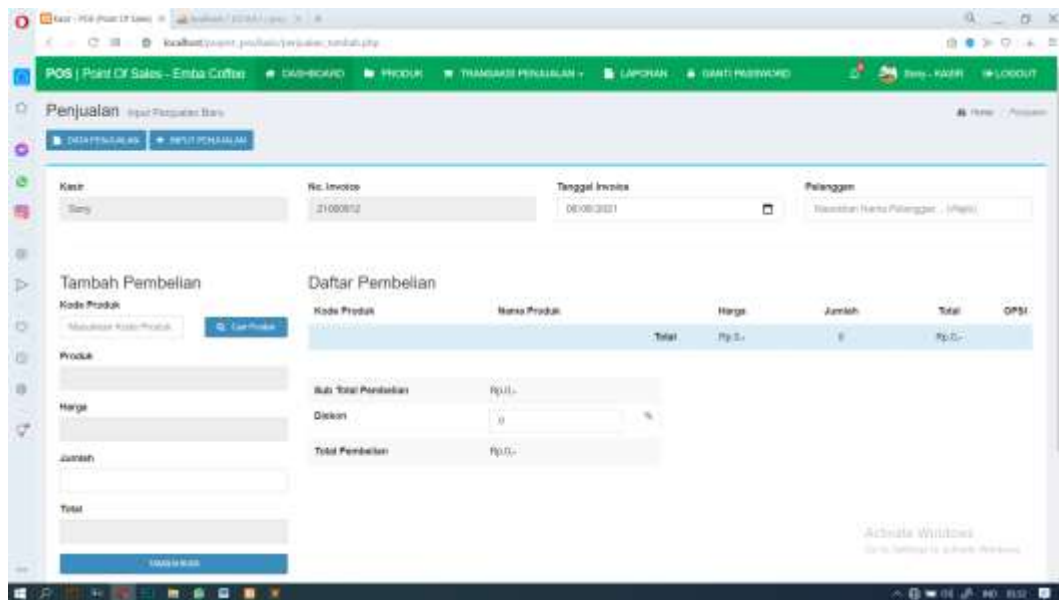
1  <?php
2  $id_invoice = $d['invoice_id'];
3  $ppata = mysqli_query($koneksi,"SELECT * FROM
4  produk,kategori,transaksi where
5  produk_kategori=kategori_id and
6  transaksi_invoice='$id_invoice' and
7  transaksi_produk=produk_id");
8  while($pp = mysqli_fetch_array($ppata)) {
9  ?>
10 <tr>
11 <td><?php echo $pp['produk_kode']; ?></td>
12 <td>
13 <?php echo $pp['produk_nama']; ?>
14 <br>

```

## 6. Halaman Kasir

Pada halaman kasir ini kasir dapat melihat data penjualan yang masuk dan juga dapat menambahkan *input* penjualan yang akan konsumen pesan. Halaman kasir khusus untuk pengguna kasir agar kasir dapat kendali atas penjualan produk yang telah di lakukan oleh konsumen.

Di halaman ini bermanfaat untuk kasir agar tidak sulit untuk memasukkan data penjualan dan menghemat waktu kasir untuk transaksi kepada konsumen yang akan memesan produk.



**Gambar 4.6 Halaman Kasir**

Segmen 4.5 berisi *source code* yang digunakan kasir untuk melihat data penjualan dan pada baris 6 berisi tentang penambahan atau *input* penjualan baru yang akan konsumen pesan.

### Segmen 4.5 Halaman Input Penjualan Baru

1	<?php include 'header.php'; ?>
2	<div class="content-wrapper">
3	<section class="content-header">
4	<h1>
5	Penjualan
6	<small>Input Penjualan Baru</small>
7	</h1>



### Segmen 4.5 Lanjutan

```

8 <ol class="breadcrumb">
9 <li><a href="#"><i class="fa fa-dashboard"></i>
10 Home</a></li>
11 <li class="active">Penjualan</li>
12 </ol>
13 </section>
14 <section class="content">
15 <a href="penjualan.php" class="btn btn-sm btn-
16 primary"><i class="fa fa-file"></i> &nbsp;   DATA
17 PENJUALAN</a>
18 <a href="penjualan_tambah.php" class="btn btn-sm btn-
19 primary"> <i class="fa fa-plus"></i> &nbsp;   INPUT
20 PENJUALAN</a>
21 <br>

```

## 7. Halaman Data Penjualan

Pada halaman data penjualan ini menampilkan daftar produk yang sedang terjual atau sedang dipesan konsumen. Di halaman ini kasir dapat menghapus, mengedit dan melihat rinci data penjualan serta dapat mencetak hasil penjualan.

Adanya halaman data penjualan ini agar pengguna kasir dapat kendali atas produk yang akan konsumen masukkan, sehingga sistem pada kasir lebih mudah dan tentunya lebih fleksibel.

NO	NOMOR	TANGGAL	PELANGGAN	KASIR	SUB TOTAL	DISKON (%)	TOTAL BAYAR	OPSI
1	19111911	19-11-2018	adama	Sury	Rp.20.000,-	0%	Rp.20.000,-	[Icons]
2	19111910	19-11-2018	Bahana	Sury	Rp.14.000,-	0%	Rp.14.000,-	[Icons]
3	19111900	19-11-2018	Burd	Sury	Rp.5.000,-	0%	Rp.5.000,-	[Icons]
4	19111900	19-11-2018	Wahy	Sury	Rp.28.000,-	0%	Rp.28.000,-	[Icons]
5	1911200	19-11-2018	Suyoni	Sury	Rp.18.000,-	0%	Rp.18.000,-	[Icons]
6	1911204	19-11-2018	Sutama	Sury	Rp.7.000,-	0%	Rp.7.000,-	[Icons]
7	1911205	19-11-2018	Zakia	Sury	Rp.230.000,-	0%	Rp.230.000,-	[Icons]
8	1911202	17-11-2018	Oni	Sury	Rp.38.000,-	0%	Rp.38.000,-	[Icons]
9	1911201	17-11-2018	Gana Sari	Sury	Rp.25.000,-	0%	Rp.25.000,-	[Icons]
10	1911203	17-11-2018	Jony	Sury	Rp.18.000,-	0%	Rp.18.000,-	[Icons]

Gambar 4.7 Halaman Penjualan

Segmen 4.6 dibawah ini adalah segmen untuk mengedit laporan penjualan produk yang diganti oleh kasir. Kasir dapat mengedit laporan agar lebih fleksibel jika konsumen mengganti pesanan mereka.

#### Segmen 4.6 Edit Laporan Pembelian

```

1  <?php include 'header.php'; ?>
2  <div class="content-wrapper">
3  <section class="content-header">
4  <h1>
5  Penjualan
6  <small>Edit Penjualan</small>
7  </h1>
8  <ol class="breadcrumb">
9  <li><a href="#"><i class="fa fa-dashboard"></i>
10 Home</a></li>
11 <li class="active">Penjualan</li>
12 </ol>
13 </section>
14 <section class="content">
15 <a href="penjualan.php" class="btn btn-sm btn-
16 primary"><i class="fa fa-file"></i> &nbsp; DATA
17 PENJUALAN</a>
18 <br>
19 <br>
20 <div class="row">
21 <section class="col-lg-12">
22 <div class="box box-info">
23 <div class="box-body" style="padding: 20px">
24 <?php
25 $id = $_GET['id'];
26 $invoice = mysqli_query($koneksi,"select * from
27 invoice where invoice_id='$id'");
28 while($i = mysqli_fetch_array($invoice)){
29 ?>

```

#### 8. Halaman Laporan

Pada halaman laporan ini pengguna seperti kasir dan admin dapat melihat laporan penjualan. Halaman laporan ini dapat dilihat oleh admin dan kasir dengan menggunakan opsi waktu untuk menampilkan laporan penjualan harian sampai laporan penjualan tahunan.

NO	NO INVOICE	TANGGAL	PELANGGAN	KASIR	SUB TOTAL	DISKON (%)	TOTAL BAYAR	MODAL	LABA
1	2100011	09-06-2021	aji	Sony	Rp 100.000,-	0%	Rp 100.000,-	Rp 30.000,-	Rp 68.800,-
2	2100012	09-06-2021	Aul	Sony	Rp 30.000,-	0%	Rp 30.000,-	Rp 30.000,-	Rp 0,-
<b>TOTAL</b>					<b>Rp 130.000,-</b>		<b>Rp 130.000,-</b>	<b>Rp 60.000,-</b>	<b>Rp 68.800,-</b>

**Gambar 4.8 Halaman Laporan**

Segmen 4.7 pada halaman laporan menampilkan laporan penjualan yang bisa diakses oleh kasir maupun kasir.

**Segmen 4.7 Halaman Laporan**

```

1 <?php include 'header.php'; ?>
2 <div class="content-wrapper">
3 <section class="content-header">
4 <h1>
5 LAPORAN
6 <small>Data Laporan Penjualan</small>
7 </h1>
8 <ol class="breadcrumb">
9 <li><a href="#"><i class="fa fa-dashboard"></i>
10 Home</a></li>
11 <li class="active">Dashboard</li>
12 </ol>
13 </section>
14 <section class="content">
15 <div class="row">
16 <section class="col-lg-12">
17 <div class="box box-info">
18 <div class="box-header">
19 <h3 class="box-title">Filter Laporan Penjualan</h3>
20 </div>
21 <div class="box-body">
22 <form method="get" action="">
23 <div class="row">

```

### Segmen 4.7 Lanjutan

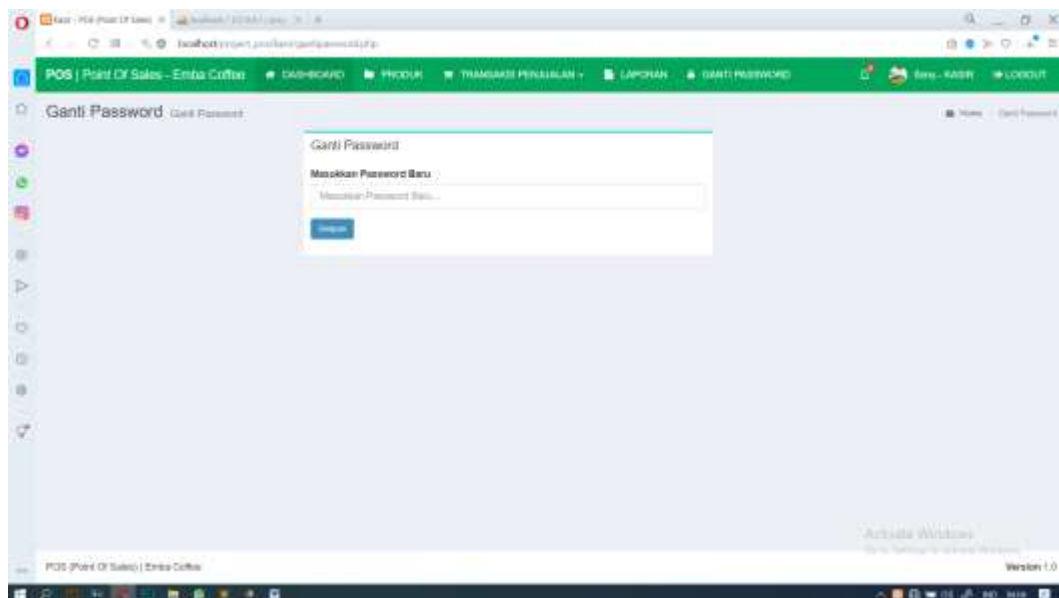
```

24 <div class="col-md-2">
25 <div class="form-group">
26 <label>Mulai Tanggal</label>
27 <input autocomplete="off" type="text" value="<?php
28 if(isset($_GET['tanggal_dari'])) {echo
29 $_GET['tanggal_dari'];} else {echo "";} ?>"
30 name="tanggal_dari" class="form-control datepicker2"
31 placeholder="Mulai Tanggal" required="required">
32 </div>
33 </div>
34 <div class="col-md-2">
35 <div class="form-group">
36 <label>Sampai Tanggal</label>
37 <input autocomplete="off" type="text" value="<?php
38 if(isset($_GET['tanggal_sampai'])) {echo
39 $_GET['tanggal_sampai'];} else {echo "";} ?>"
40 name="tanggal_sampai" class="form-control datepicker2"
41 placeholder="Sampai Tanggal" required="required">
42 </div>
43 </div>

```

## 9. Halaman Ganti *Password*

Pada halaman ganti *password* ini menampilkan halaman untuk kasir maupun kasir mengganti *password* saat melakukan *login* di awal.



Gambar 4.9 Halaman Ganti *Password*

Segmen 4.8 dibawah ini menampilkan halaman untuk mengganti *password*. Bisa dilakukan oleh admin dan juga kasir setelah mengganti dapat melakukan simpan pada baris 27 untuk menyimpan *password* yang sudah diganti.

#### Segmen 4.8 Halaman Ganti *Password*

```

1 <?php include 'header.php'; ?>
2 <div class="content-wrapper">
3 <section class="content-header">
4 <h1>
5 Ganti Password
6 <small>Ganti Password</small>
7 </h1>
8 <ol class="breadcrumb">
9 <li><a href="#"><i class="fa fa-dashboard"></i>
10 Home</a></li>
11 <li class="active">Ganti Password</li>
12 </ol>
13 </section>
14 <section class="content">
15 <div class="row">
16 <section class="col-lg-5 col-lg-offset-3">
17 <?php
18 if(isset($_GET['alert'])){
19 if($_GET['alert'] == "sukses"){
20 echo "<div class='alert alert-success'>Password anda
21 berhasil diganti!</div>";
22 }
23 }
24 ?>
25 <div class="box box-info">
26 <div class="box-header">
27 <h3 class="box-title">Ganti Password</h3>
28 </div>
29 <div class="box-body">
30 <form action="gantipassword_act.php" method="post">
31 <div class="form-group">
32 <label>Masukkan Password Baru</label>
33 <input type="password" class="form-control"
34 placeholder="Masukkan Password Baru .."
35 name="password" required="required" min="5">
36 </div>
37 <div class="form-group">
38 <input type="submit" class="btn btn-sm btn-primary"
39 value="Simpan">
40 </div>
41 </form>
42 </div>
43 </div>

```

## 10. Halaman *Logout*

Pada halaman *logout* ini para pengguna admin, kasir maupun konsumen dapat melakukan akses *logout* untuk keluar dari proses pesanan ataupun penjualan yang dilakukan oleh pengguna. Jika pengguna memilih *logout* maka akan dikembalikan ke halaman *login* awal dan muncul pesan telah berhasil *logout*.

# POINT OF SALES

## EMBA COFFEE

ANDA TELAH BERHASIL LOGOUT

**Gambar 4.10 Halaman *Logout***

Pada segmen 4.9 ini berisi tentang *source code* halaman *logout* pada proses penjualan dan pesanan. Proses ini bisa dilakukan oleh semua pengguna terutama pengguna admin dan kasir yang selesai menginputkan data penjualan.

### Segmen 4.9 Halaman *Logout*

```

1  <?php } ?>
2  <span class="hidden-xs"><?php echo $_SESSION['nama'];
3  ?> - ADMINISTRATOR</span>
4  </a>
5  </li>
6  <li>
7  <a href="logout.php">
8  <i class="fa fa-sign-out"></i> <span>LOGOUT</span>
9  </a>
10 </li>
11 </ul>
12 </div>
13 </div>
14 </nav>

```