

BAB V

IMPLEMENTASI

Dalam bab ini akan dibahas implementasi sistem yang berdasarkan analisis kebutuhan dan perancangan sistem yang sudah dijelaskan dalam bab III dan bab IV. Pembahasan terdiri dari spesifikasi sistem yang digunakan, implementasi antarmuka pengguna dan implementasi modul untuk setiap pengguna yang berperan dalam sistem.

5.1 Spesifikasi Lingkungan Sistem

Spesifikasi lingkungan sistem dibagi menjadi 2 bagian yakni spesifikasi lingkungan perangkat keras dan spesifikasi lingkungan perangkat lunak.

5.1.1 Spesifikasi Lingkungan Perangkat Keras

Spesifikasi lingkungan perangkat keras yang digunakan dalam pengembangan sistem administrasi toko UD. Sumber Tani Batu dijelaskan pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Spesifikasi Perangkat Keras Komputer

Notebook Zyrex M1110M	
<i>Processor</i>	Intel(R) Atom(TM) CPU N455 1.66GHz
<i>Memory (RAM)</i>	1 GB
<i>Hardisk</i>	Samsung HN-M3220MBB ATA
<i>Motherboard</i>	Zyrex Notebook Intel Motherboard
<i>Graphic Card</i>	Intel(R) Graphics Media Accelerator 3150
<i>Monitor</i>	Generic PnP Monitor
<i>Webcam</i>	Debut video Capture Software

5.1.2 Spesifikasi Lingkungan Perangkat Lunak

Spesifikasi lingkungan perangkat lunak yang digunakan dalam pengembangan sistem administrasi toko UD. Sumber Tani Batu dijelaskan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Spesifikasi Perangkat Lunak Komputer

Notebook Zyrex M1110M	
<i>Operaring System</i>	Microsoft Windows 7 Ultimate 32-bit
<i>DiretcX Version</i>	DirectX 11
<i>Programming Language</i>	PHP/HTML
<i>Application Programmable Interface</i>	Mozilla Firefox, Notepad++, Xampp
<i>Database Management System</i>	Xampp win32-1.7.7

5.2 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dalam sistem ini dibagi menjadi 4, yakni antarmuka *login*, antarmuka kasir, antarmuka gudang dan antarmuka administrator.

5.2.1 Antarmuka *Login*



Login

Username :

Password :

Gambar 5.1 Antarmuka *Login*

Sumber : Implementasi

Gambar 5.1 menjelaskan bagaimana bentuk tampilan dari halaman *login* awal untuk masing – masing pengguna. Implementasi pengolahan data *username* dan *password* dalam sistem dapat diperjelas oleh *source code* berikut.

Source code cek_login

```
<?php
    include "../config/config.php";
    $pass=md5($_POST[password]);
    $user = str_replace("""", "0", $_POST[username]);
    $user = str_replace("""", "0", $user);
    $sql = "SELECT idUser,namaUser,levelUser,uname FROM user u, leveluser lu
WHERE u.idLevelUser = lu.idLevelUser and uname='$user' AND pass='$pass'";
    $login =mysql_query($sql);
    $ketemu=mysql_num_rows($login);
    $ketemu = 1;
    $r=mysql_fetch_array($login);
    // Apabila username dan password ditemukan
    if ($ketemu > 0){
```

```
session_start();
#session_register("idUser");
#session_register("namauser");
#session_register("passuser");
#session_register("leveluser");
#session_register("uname");
$_SESSION[namauser] = $r[namaUser];
$_SESSION[iduser] = $r[idUser];
$_SESSION[leveluser]= $r[levelUser];
$_SESSION[uname] = $r[uname];
header('location:media.php?module=home');
else{
echo "<link href=../config/adminstyle.css rel=stylesheet type=text/css>";
echo "<center>Login gagal! username & password tidak benar<br>";
echo "<a href=index.php><b>ULANGI LAGI</b></a></center>";
}
?>
```

5.2.2 Antarmuka Kasir



Gambar 5.2 Antarmuka Kasir

Sumber : Implementasi

Gambar 5.2 menjelaskan bagaimana bentuk tampilan dari Kasir dalam menggunakan sistem. Antarmuka kasir memiliki beberapa modul pengembangan diantaranya modul *customer*, modul penjualan, modul lihat stok, dan modul *user*. Untuk penjelasan dari isi masing – masing modul akan dibahas dalam sub bab 5.3.

5.2.3 Antarmuka Gudang



Gambar 5.3 Antarmuka Gudang

Sumber : Implementasi

Gambar 5.3 menjelaskan bagaimana bentuk tampilan dari admin Gudang dalam menggunakan sistem. Antarmuka Gudang memiliki beberapa modul pengembangan diantaranya modul barang, modul satuan barang, modul kategori barang, modul supplier, modul rak, modul pembelian, modul hutang, modul lihat stok, dan modul *user*. Untuk penjelasan dari isi masing – masing modul akan dibahas dalam sub bab 5.3.

5.2.4 Antarmuka Admin



Gambar 5.4 Antarmuka Administrator

Sumber : Implementasi

Gambar 5.4 menjelaskan bagaimana bentuk tampilan dari administrator dalam menggunakan sistem. Antarmuka administrator memiliki beberapa modul pengembangan diantaranya modul kasir, modul laporan manajemen, modul manajemen printer, modul lihat stok, dan modul *user*. Untuk penjelasan dari isi masing – masing modul akan dibahas dalam sub bab 5.3.

5.3 Implementasi Modul pada Masing – masing Pengguna

Pada sub bab ini akan dibahas detail dari pengimplementasian sourcecode pada masing – masing modul. Setiap modul bisa memiliki lenih dari 1 fitur penting dalam pengolahan data jual beli pada toko UD. Sumber Tani Batu. Berikut adalah detailnya :

5.3.1 Modul Customer

Modul *customer* ini mengolah data – data yang berhubungan dengan *ID* pelanggan yang bertransaksi dengan toko UD. Sumber Tani Batu. Adapun data yang diolah oleh modul ini sudah dijelaskan pada Tabel Daftar Fitur di BAB IV. *Source code* barikut menjelaskan isi dari modul *customer*.

Source code mod_customer

```
<?

.....
case "tambahcustomer":
    echo "<h2>Tambah Customer</h2>
<form method=POST action='./aksi.php?module=customer&act=input'
name='tambahcustomer'>
<table>
<tr><td>Nama Customer</td><td> : <input type=text name='namaCustomer'
size=40></td></tr>
<tr><td>Alamat Customer</td><td> : <textarea name='alamatCustomer' rows='2'
cols='35'></textarea></td></tr>
<tr><td>Telp Customer</td><td> : <input type=text name='telpCustomer' size=15></td></tr>
<tr><td>Keterangan</td><td> : <textarea name='keterangan' rows='4'
cols='35'></textarea></td></tr>
<tr><td colspan=2>&nbsp;</td></tr>
<tr><td colspan=2 align='right'><input type=submit value=Simpan>&nbsp;&nbsp;&nbsp;
<input type=button value=Batal onclick=self.history.back()></td></tr>
</table></form>";
    break;

case "editcustomer":
    $edit=mysql_query("SELECT * FROM customer WHERE idCustomer='$_GET[id]'");
    $data=mysql_fetch_array($edit);

    echo "<h2>Edit Customer</h2>
<form method=POST action=./aksi.php?module=customer&act=update name='editcustomer'>
<input type=hidden name='idCustomer' value='".$data[idCustomer]">
<table>
<tr><td>Nama Customer</td><td> : <input type=text name='namaCustomer' size=40
value='".$data[namaCustomer']."'></td></tr>
<tr><td>Alamat Customer</td><td> : <textarea name='alamatCustomer' rows='2'
cols='35'>$data[alamatCustomer]</textarea></td></tr>
<tr><td>Telp Customer</td><td> : <input type=text name='telpCustomer' size=15
```

```
value='".$data[telpCustomer']."'></td></tr>
<tr><td>Keterangan</td><td> : <textarea name='keterangan' rows='4'
cols='35'>".$data[keterangan]."</textarea></td></tr>
<tr><td colspan=2>&nbsp;</td></tr>
<tr><td colspan=2 align='right'><input type=submit value=Simpan>&nbsp;&nbsp;&nbsp;
<input type=button value=Batal onclick=self.history.back()></td></tr>
</table></form>";
break;
}
?>
```

5.3.2 Modul Satuan Barang

Modul satuan barang berisi dengan satuan – satuan apa saja yang mungkin dimiliki oleh sebuah jenis obat pertanian atau bibit pertanian yang disedakan oleh toko UD. Sumber Tani Batu. Berikut adalah detail *source code*-nya

Source code mod_satuan_barang

```
.....
echo "<h2>Tambah Satuan Barang</h2>
<form method=POST action='./aksi.php?module=satuan_barang&act=input'>
<table>
<tr><td>Tambah Satuan</td><td> : <input type=text name='namaSatuanBarang'
size=30></td></tr>
<tr><td colspan=2 align=right><input type=submit value='Simpan'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;
<input type=reset value='Batal'></td></tr>
</table>
</form>
.....
case "editsatuan":
$edit = mysql_query("select * from satuan_barang where idSatuanBarang = '".$_GET[id]"");
$data = mysql_fetch_array($edit);
echo "<h2>Edit Satuan Barang</h2>
<form method=POST action='./aksi.php?module=satuan_barang&act=update'
name='editsatuan'>
<input type=hidden name='idSatuanBarang' value='".$data[idSatuanBarang].">
```

```
<table>
<tr><td>Edit Satuan</td><td> : <input type='text name='namaSatuanBarang' size=30
value='$data[namaSatuanBarang]'></td></tr>
<tr><td colspan=2 align=right><input type='submit value='Simpan'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;
<input type='button value=Batal onclick=self.history.back()'></td></tr>
</table>
</form>
.....
```

5.3.3 Modul Barang

Modul ini berisi semua yang berhubungan dengan perubahan barang yang terjadi di toko UD. Sumber Tani Batu. Perubahan yang dimaksud adalah proses penjualan, pembelian , dan pengalokasian barang yang tersedia. Berikut adalah detail *source code* untuk modul barang :

Source code mod_barang

```
.....  
case "tambahbarang":  
    echo "<h2>Tambah Barang</h2>  
<form method=POST action='./aksi.php?module=barang&act=input' name='tambahbarang'>  
    <table>  
    <tr><td>Barcode</td><td> : <input type='text name='barcode' size=30  
value=$_GET[id]></td></tr>  
        <tr><td>Harga Barang</td><td> : <input type='text name='hargaJual' size=30  
></td></tr>  
    <tr><td>Nama Barang</td><td> : <input type='text name='namaBarang' size=30></td></tr>  
        <tr><td>Jumlah Barang</td><td> : <input type='text name='jumBarang' size=30  
></td></tr>  
    <tr><td> Rak</td>  
        <td> : <select name='rak'>  
            <option value='0'>- rak-</option>";
            while($rak = mysql_fetch_array($ambilRak)){  
                echo "<option value='".$rak[idRak].'">$rak[namaRak]</option>";  
            }  
        echo "</select></td></tr>
```

```
<tr><td>Supplier</td>
<td> : <select name='supplier'>
<option value='0'>- Supplier -</option>;
        while($supplier = mysql_fetch_array($ambilSupplier)){
            echo
                "<option
value='$supplier[idSupplier]'>$supplier[namaSupplier]</option>";
        }
        echo "</select></td></tr>

<tr><td>Kategori Barang</td>
<td> : <select name='kategori_barang'>
<option value='0'>- Kategori Barang-</option>;
        while($kategori = mysql_fetch_array($ambilKategoriBarang)){
            echo
                "<option
value='$kategori[idKategoriBarang]'>$kategori[namaKategoriBarang]</option>";
        }
        echo "</select></td></tr>

<tr><td>Satuan Barang</td>
<td> : <select name='satuan_barang'>
<option value='0'>- Satuan Barang-</option>;
        while($satuan = mysql_fetch_array($ambilSatuanBarang)){
            echo
                "<option
value='$satuan[idSatuanBarang]'>$satuan[namaSatuanBarang]</option>";
        }
        echo "</select></td></tr>

<tr><td colspan=2>&nbsp;</td></tr>
<tr><td colspan=2 align='right'><input type=submit value=Simpan>&nbsp;&nbsp;&nbsp;
<input type=button value=Batal onclick=self.history.back()></td></tr>
</table></form>";
break;
.....
echo "<h2>Cari Barang</h2>
<form method=POST action=?module=barang&act=caribarang2'>
<table>
<tr><td> Pilih Rak ? </td>
```

```
<td> : <select name='rak' accesskey='r'>
    <option value='0'>-- Tidak Usah --</option>";
    while($rak = mysql_fetch_array($ambilRak)){
        echo "<option value='".$rak[idRak]'>".$rak[namaRak]</option>";
    }
    echo "</select></td></tr>

<tr><td> Barcode</td><td> : <input accesskey='b' type='text' name='barcode' size=30 value='0'></td></tr>

<tr><td> Nama Barang</td><td> : <input accesskey='n' type='text' name='namaBarang' size=30 value=""></td></tr>
    <tr><td><input type='submit' accesskey='c' value=' Cari Barang'></td></tr>
</table></form>";
break;
.....
echo "<h2>Cetak Label Barang</h2>
<form method=POST action=?module=barang&act=cetaklabel2>

<table>
<tr><td>Supplier</td>
<td> : <select name='supplier' accesskey='s'>
    <option value='0'>-- Pilih Supplier --</option>";
    while($supplier = mysql_fetch_array($ambilSupplier)){
        echo "<option value='".$supplier[idSupplier]'>".$supplier[namaSupplier]</option>";
    }
    echo "</select></td></tr>
<tr><td> Rak</td>
<td> : <select name='rak' accesskey='r'>
    <option value='0'>-- Pilih rak --</option>";
    while($rak = mysql_fetch_array($ambilRak)){
        echo "<option value='".$rak[idRak]'>".$rak[namaRak]</option>";
    }
    echo "</select></td></tr>
<tr><td><input type='submit' accesskey='l' value='Cetak Label Barang'></td></tr>
```

```
</table></form>";  
break;  
.....  
echo "<h2>Input Cepat Rak</h2>  
<form method=POST action='?module=barang&act=inputrak' name='inputrakbarang'>  
<table>  
<tr><td>Rak</td>  
<td> : <select name='rak' accesskey='r'>  
    <option value='0'>-- Pilih Rak --</option>";  
    while($rak = mysql_fetch_array($ambilRak)){  
        if($rak[idRak] == $_POST[rak]){  
            echo "<option value='".$rak[idRak]."' selected>$rak[namaRak]</option>";  
        }  
        else{  
            echo "<option value='".$rak[idRak]."'>$rak[namaRak]</option>";  
        }  
    }  
    "</select>";  
.....  
echo "<h2>Cetak Stock perRak</h2>  
<form method=POST action='modul/mod_barang.php?act=cetakSO2'  
onSubmit="popupform(this, 'Cetak Stock perrak')">  
<table>  
<tr><td> Rak</td>  
<td> : <select name='rak' accesskey='r'>  
    <option value='0'>-- Pilih Rak --</option>";  
    while($rak = mysql_fetch_array($ambilRak)){  
        echo "<option value='".$rak[idRak]."'>$rak[namaRak]</option>";  
    }  
    echo "</select></td></tr>  
    <tr><td colspan=2><input type=submit accesskey='c' value=' Cetak Stock perRak'></td></tr>  
    </table></form>";  
break;  
.....
```

```
echo "<h2>Cetak Stock Barang</h2>
<form method=GET action='modul/mod_barang.php' onSubmit='popupform(this,
'CETAK_STOCK_BARANG')'>

Disini Anda bisa mencetak daftar stok Barang yang masih ada / jumlahnya tidak nol.
Biasanya digunakan pada saat Tutup Buku, untuk secara acak memeriksa stok barang
yang sebenarnya.

<br /><br />
<table><tr>
<td> Dari rak</td>
<td> : <input type=text name=darirak value=1 accesskey='d' size=4></td>
</tr><tr>
<td> Sampai rak</td>
<td> : <input type=text name=sampairak value=$jumlah_rak size=4></td></tr>
.....
echo "<h2>Edit Barang dengan Cepat</h2>
<form method=GET action='media.php'>
<br /><br /><table><tr>
<td><br /> Pilih Tanggal Input Cepat </td>
<td><br /> : <select name='tanggalSO' accesskey='t'>;
while($x = mysql_fetch_array($hasil)){
echo "<option value='$x[tanggalSO]'>$x[tanggalSO]</option>";}

.....
break;
.....
```

5.3.4 Modul Kategori

Berikut adalah detail dari kategori barang yang tersedia di toko UD. Sumber Tani Batu. Kategori yang dimaksud adalah jenis dari barang yang disediakan oleh toko apakah obat – obatan atau bibit.

Source code mod_kategori_barang

```
.....
echo "<h2>Tambah Kategori Barang</h2>
<form method=POST action='./aksi.php?module=kategori_barang&act=input'>
```

```
<table>
<tr><td>Tambah Kategori</td><td> : <input type=text name='namaKategoriBarang' size=30></td></tr>
<tr><td colspan=2 align=right><input type=submit value='Simpan'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;
<input type=reset value='Batal'></td></tr>
</table></form>
.....
case "editkategori":
$edit = mysql_query("select * from kategori_barang where idKategoriBarang =
$_GET[id]");
$data = mysql_fetch_array($edit);
echo "<h2>Edit Kategori Barang</h2>
<form method=POST action='./aksi.php?module=kategori_barang&act=update'
name='editkategori'>
<input type=hidden name='idKategoriBarang' value='".$data[idKategoriBarang]>
<table>
<tr><td>Edit Kategori</td><td> : <input type=text name='namaKategoriBarang' size=30
value='".$data[namaKategoriBarang]></td></tr>
<tr><td colspan=2 align=right><input type=submit value='Simpan'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;
<input type=button value=Batal onclick=self.history.back()></td></tr>
</table></form>
.....
```

5.3.5 Modul Rak

Modul rak berisi tentang detail dari tempat obat atau bibit yang dijual pada toko UD. Sumber Tani Batu.

Source code mod_rak

```
.....
echo "<h2>Tambah Rak Barang</h2>
<form method=POST action='./aksi.php?module=rak&act=input'>
<table>
<tr><td>Tambah Rak</td><td> : <input type=text name='namaRak' size=30></td></tr>
<tr><td colspan=2 align=right><input type=submit value='Simpan'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;
<input type=reset value='Batal'></td></tr>
```

```
</table>
</form>
.....
case "editrak":
    $edit = mysql_query("select * from rak where idRak = '".$_GET[id]"");
    $data = mysql_fetch_array($edit);
    echo "<h2>Edit Rak Barang</h2>
<form method=POST action='./aksi.php?module=rak&act=update' name='editrak'>
<input type=hidden name='idRak' value='".$data[idRak]>
<table>
<tr><td>Edit Rak</td><td> : <input type=text name='namaRak' size=30
value='".$data[namaRak]></td></tr>
<tr><td colspan=2 align=right><input type=submit value='Simpan'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;
<input type=button value=Batal onclick=self.history.back()></td></tr>
</table>
.....
```

5.3.6 Modul Supplier

Modul berikut bertugas untuk mengatur penambahan dan pengurangan dari supplier yang berkerjasama dengan toko UD. Sumber Tani Batu.

Source code mod_supplier

```
.....
case "tambahsupplier":
    echo "<h2>Tambah Supplier</h2>
<form method=POST action='./aksi.php?module=supplier&act=input' name='tambahsupplier'>
<table>
<tr><td>Nama Supplier</td><td> : <input type=text name='namaSupplier' size=40></td></tr>
<tr><td>Alamat Supplier</td><td> : <textarea name='alamatSupplier' rows='2'
cols='35'></textarea></td></tr>
<tr><td>Telp Supplier</td><td> : <input type=text name='telpSupplier' size=15></td></tr>
<tr><td>Keterangan</td><td> : <textarea name='Keterangan' rows='4'
cols='35'></textarea></td></tr>
<tr><td colspan=2>&nbsp;</td></tr>
<tr><td colspan=2 align='right'><input type=submit value=Simpan>&nbsp;&nbsp;&nbsp;
```

```
<input type=button value=Batal onclick=self.history.back()></td></tr>
</table></form>";
break;

case "editsupplier":
$edit=mysql_query("SELECT * FROM supplier WHERE idSupplier='$_GET[id]'");
$data=mysql_fetch_array($edit);

echo "<h2>Edit Supplier</h2>
<form method=POST action=./aksi.php?module=supplier&act=update name='editsupplier'>
<input type=hidden name='idSupplier' value='".$data[idSupplier]"'>
<table>
<tr><td>Nama Supplier</td><td> : <input type=text name='namaSupplier' size=40
value='".$data[namaSupplier]"'></td></tr>
<tr><td>Alamat Supplier</td><td> : <textarea name='alamatSupplier' rows='2'
cols='35'>$data[alamatSupplier]</textarea></td></tr>
<tr><td>Telp Supplier</td><td> : <input type=text name='telpSupplier' size=15
value='".$data[telpSupplier]"'></td></tr>
<tr><td>Keterangan</td><td> : <textarea name='Keterangan' rows='4'
cols='35'>$data[Keterangan]</textarea></td></tr>
<tr><td colspan=2>&nbsp;</td></tr>
<tr><td colspan=2 align='right'><input type=submit value=Simpan>&nbsp;&nbsp;&nbsp;
<input type=button value=Batal onclick=self.history.back()></td></tr>
</table></form>";
break;
.....
```

5.3.7 Modul Pembelian

Modul berikut berisi semua hal yang berhubungan dengan pengadaan barang pada toko UD.Sumber Tani Batu sesuai dengan yang dijelaskan pada BAB III.

Source code mod_beli_barang

```
case "pembelianbarang":
$sql1 = getSupplier();
```

```
echo "<h2>Pembelian Barang</h2>
<form method=POST action=?module=pembelian_barang&act=carisupplier>
    <select name=idSupplier>;
    while ($data=mysql_fetch_array($sql1)){
        echo "<option value=$data[idSupplier]>$data[namaSupplier] :: $data[alamatSupplier]";
    };
.....
case "laporanpembeliantanggal":
    echo "<h2>Laporan Pembelian (per Tanggal)</h2>
<form method=POST
action=?module=pembelian_barang&act=laporanpembeliantanggal&action=pilihTanggal">
<br />Periode Laporan : Bulan :
<select name=bulanLaporan>;
    $dataBulan = getMonth();
    while($bulan = mysql_fetch_array($dataBulan)){
echo "<option value=$bulan[bulan]>".getBulanku($bulan[bulan])."</option>";
    }
    echo "</select>, Tahun :
<select name=tahunLaporan>;
    $dataTahun = getYear();
    while($tahun = mysql_fetch_array($dataTahun)){
        echo "<option value=$tahun[tahun]>$tahun[tahun]</option>";
    }
    echo "</select>
    &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<input type=submit value=Lihat>
</form> ";
if($_GET[action] == 'pilihTanggal'){
    $sql    = "SELECT tglTransaksiBeli, idTransaksiBeli FROM transaksibeli
              WHERE month(tglTransaksiBeli)='$_POST[bulanLaporan]' AND year(tglTransaksiBeli)='$_POST[tahunLaporan]' ORDER BY tglTransaksiBeli, idTransaksiBeli ASC";
    $hasil  = mysql_query($sql);
    echo "<hr />
```

```
<form method=GET action=?module=pembelian_barang&act=detaillaporan>
    Tanggal :
    <select name=idnota>  ";
    while ($x = mysql_fetch_array($hasil)) {
        echo "<option value=$x[idTransaksiBeli]> $x[tglTransaksiBeli] : 
Nmr.Nota #$x[idTransaksiBeli]</option>";
    };
    echo "</select>
        &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<input type=submit value=Lihat>
        <input type=hidden name=module value=pembelian_barang>
        <input type=hidden name=act value=detaillaporan></form>      ";
};

.....
```

```
case "laporanpembelian":
    echo "<h2>Laporan Pembelian (per Supplier)</h2>
<form method=POST
action=?module=pembelian_barang&act=laporanpembelian&action=lihatlaporan'>
    Supplier :
<select name=supplierId>;
    $supplier = getSupplier();
    while($dataSupplier = mysql_fetch_array($supplier)){
        echo "<option
value=$dataSupplier[idSupplier]>$dataSupplier[namaSupplier]::$dataSupplier[idSupplier]::$dat
aSupplier[alamatSupplier]</option>";
    }
    echo " </select>
<br/>Periode Laporan : Bulan :
<select name=bulanLaporan>;
    $dataBulan = getMonth();
    while($bulan = mysql_fetch_array($dataBulan)){
echo "<option value=$bulan[bulan]>".getBulanku($bulan[bulan])."</option>";
    }
    echo "</select>, Tahun :
<select name=tahunLaporan>";
```

```
$dataTahun = getYear();

while($tahun = mysql_fetch_array($dataTahun)){
    echo "<option value=\"$tahun[tahun]>$tahun[tahun]</option>";
}

echo "</select>

  </form>

';

.....
case "pemesananbarang";
echo "<h2>cek stok barang</h2>

<form method=POST
action=?module=pembelian_barang&act=pemesananbarang&action=pesanbarang'>

Supplier :
<select name=supplierId>;
    $supplier = getSupplier();
    while($dataSupplier = mysql_fetch_array($supplier)){
        echo "<option
value=$dataSupplier[idSupplier]>$dataSupplier[idSupplier]:::$dataSupplier[alamatSupplier]</op
tion>";
    }
    echo "</select>
    <br />
    Tampilkan hanya barang dengan jumlah lebih kecil dari : <input type=text
name=jumlahmin value=0 size=3>
    <br />
    &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;
    <input type=submit value=Pilih>
</form>";

.....
case "returpembelian";
echo "<h2>Retur Pembelian</h2>

<form method=POST
action=?module=pembelian_barang&act=returpembelian&action=lihatlaporan'>
```

```
Supplier :  
<select name=supplierId>;  
    $supplier = getSupplier();  
    while($dataSupplier = mysql_fetch_array($supplier)){  
        echo "<option  
value=$dataSupplier[idSupplier]>$dataSupplier[namaSupplier]::$dataSupplier[idSupplier]::$dat  
aSupplier[alamatSupplier]</option>";  
    }  
    echo " </select>  
<br/>Periode Laporan : Bulan :  
<select name=bulanLaporan>;  
    $dataBulan = getMonth();  
    while($bulan = mysql_fetch_array($dataBulan)){  
echo "<option value=$bulan[bulan]>.".getBulanku($bulan[bulan])."</option>";  
    }  
    echo "</select>, Tahun :  
<select name=tahunLaporan>;  
    $dataTahun = getYear();  
    while($tahun = mysql_fetch_array($dataTahun)){  
        echo "<option value=$tahun[tahun]>$tahun[tahun]</option>";  
    }  
.....  
case "cetakretur";  
    echo "<h2>Cetak Nota Retur</h2>  
<form method=POST  
action=?module=pembelian_barang&act=cetakretur&action=lihatlaporan'>  
<br/>Periode Laporan : Bulan :  
<select name=bulanLaporan>;  
    $dataBulan = getMonth("detail_retur_beli","tglRetur");  
    while($bulan = mysql_fetch_array($dataBulan)){  
echo "<option value=$bulan[bulan]>.".getBulanku($bulan[bulan])."</option>";  
    }  
    echo "</select>, Tahun :  
<select name=tahunLaporan>;
```

```
$dataTahun = getYear();  
while($tahun = mysql_fetch_array($dataTahun)){  
    echo "<option value=\"$tahun[tahun]>$tahun[tahun]</option>";  
}  
.....
```

5.3.8 Modul Hutang

Modul ini terjadi ketika pemilik toko melakukan proses beli barang pada supplier dan pembayarannya tertunda. Berikut detail *source code* yang dibuat.

Source code mod_hutang

```
.....  
echo "<h2>Daftar Hutang</h2>  
<table class=tableku>  
<tr><th>no</th><th>Id Transaksi</th><th>Nama Supplier</th>  
<th>Tgl Harus Bayar</th><th>Nominal</th><th>No.Invoice</th><th>Aksi</th></tr>";  
$tampil=mysql_query("select h.idTransaksiBeli, namaSupplier, h.nominal, h.tglBayar,  
NomorInvoice  
from supplier s,hutang h,transaksibeli tb  
where h.idTransaksiBeli = tb.idTransaksiBeli and s.idSupplier = tb.idSupplier");  
.....  
case "edittrans":  
if($_GET[action] == 'update'){  
$_GET[id] = $_POST[idTransaksiBeli];  
$_POST[hargaBeli];  
editBarangBeli($_POST[idTransaksiBeli], $_POST[idBarang],  
$_POST[jumBarangLama], $_POST[jumBarang], $_POST[hargaBeli]);  
}  
$transaksiBeli = detailTransaksiBeli($_GET[id]);  
$dataTrans = mysql_fetch_array($transaksiBeli);  
.....
```

5.3.9 Modul Lihat Stok

Modul ini berisi daftar stok yang tersedia di toko UD. Sumber Tani Batu. Berikut detail *source code*-nya.

Source code mod_liatbrg

```
echo "<h1>Data barang</h1>
      <table class=tableku>
<tr><th>no</th><th>Barcode</th><th>Nama Barang</th><th>Kategori Barang</th>
<th>Satuan Barang</th><th>Jumlah</th><th>Harga Jual</th><th>aksi</th></tr>";
if ($_GET[p]) { $mulai = $_GET[p] * 100; } else { $mulai = 0; };
$tampil = mysql_query("SELECT
                        `barang`.`idBarang`,
                        `barang`.`namaBarang`,
                        `barang`.`idKategoriBarang`,
                        `kategori_barang`.`namaKategoriBarang`,
                        `barang`.`idSatuanBarang`,
                        `satuan_barang`.`namaSatuanBarang`,
                        `barang`.`jumBarang`,
                        `barang`.`hargaJual`,
                        `barang`.`barcode`
                   FROM `barang`
                   LEFT JOIN `kategori_barang`
                   ON `barang`.`idKategoriBarang` =
                     `kategori_barang`.`idKategoriBarang`
                   LEFT JOIN `satuan_barang`
                   ON `barang`.`idSatuanBarang` =
                     `satuan_barang`.`idSatuanBarang`
                   ORDER BY `namaBarang` ASC LIMIT $mulai,100");
.....
```

5.3.10 Modul Manajemen User

Modul ini bekerja untuk mengatur perubahan – perubahan yang terjadi pada pengguna yang menggunakan sistem. Berikut detail *source code*-nya.

Source code mod_user

```
.....  
case "tambahuser":  
    echo "<h2>Tambah User</h2>  
<form method=POST action='./aksi.php?module=user&act=input' name='tambahuser'>  
<table>  
<tr><td>Nama User</td><td> : <input type=text name='namaUser' size=30></td></tr>  
<tr><td>Jabatan User</td>  
<td> : <select name='levelUser'>  
<option value='0'>- Jabatan User-</option>";  
        while($level = mysql_fetch_array($ambilLevelUser)){  
            echo "<option value='".$level[idLevelUser].">$level[levelUser]</option>";  
        }  
.....  
case "edituser":  
    $edit=mysql_query("SELECT * FROM user WHERE idUser='$_GET[id]'");  
    $data=mysql_fetch_array($edit);  
    echo "<h2>Edit User</h2>  
<form method=POST action='./aksi.php?module=user&act=update name='edituser'>  
<input type=hidden name='idUser' value='".$data[idUser]."'>  
<table>  
<tr><td>Nama User</td><td> : <input type=text name='namaUser' size=30  
value='".$data[namaUser]."'></td></tr>  
<tr><td>Jabatan User</td>  
<td> : <select name='levelUser'>  
        ";  
        while($level = mysql_fetch_array($ambilLevelUser)){  
            if($level[idLevelUser] == $data[idLevelUser]){  
                echo "<option value='".$level[idLevelUser]."  
selected>$level[levelUser]</option>";  
            }  
            else{  
                echo "<option value='".$level[idLevelUser].">$level[levelUser]</option>";  
            }  
        }
```

```
}
```

5.3.11 Modul Laporan Manajemen

Modul ini berfungsi dalam pembukuan besar yang dilakukan oleh toko UD.Sumber Tani Batu menyangkut data penjualan dan pembelian barang.

Source code mod_laporan

```
<form method=POST action=?module=laporan&act=pembelian1>

echo "<br/><h2>Detail Penjualan</h2>

<h3>Kasir: $namaKasir, No.Struk: $_GET[id]</h3>

<table class=tableku>
<tr><th>Barcode</th><th>Nama Barang</th><th>Harga Jual</th><th>Harga Beli</th><th>Jumlah</th><th>Total</th></tr>;
$sql = "SELECT d.barcode, b.namaBarang, d.hargaJual, d.hargaBeli, d.jumBarang
FROM detail_jual AS d, barang AS b
WHERE d.nomorStruk = $_GET[id] AND d.barcode = b.barcode";
$tampil=mysql_query($sql);

echo "<br/><h2>Laporan Total Stok</h2>";
$sql = "SELECT SUM(b.jumBarang * d.hargaBeli) AS TotalStok
FROM barang AS b, (SELECT barcode, hargaBeli FROM detail_beli WHERE hargaBeli > 0 GROUP BY barcode) AS d
WHERE b.jumBarang > 0 AND b.barcode = d.barcode";
$tampil = mysql_query($sql);
$x = mysql_fetch_array($tampil);
echo "Total Stok Saat Ini = Rp ".number_format($x[TotalStok],0,'.,.')."
```

5.3.12 Modul Kasir

Modul ini bertugas untuk mengatur jumlah uang awal buka kasir dan mengambil uang terakhir transaksi dalam tutup kasir.

Source code mod_kasir

```
case "bukakasir":  
    echo "<h2>Buka Kasir</h2>";  
    // ambil daftar nama kasir  
    // idLevelUser : 4 = kasir  
    $sql="SELECT namaUser, idUser  
        FROM user  
        WHERE idLevelUser = 4 ORDER BY namaUser ASC";  
    $namaKasir=mysql_query($sql);  
    .....  
    <td>(k) Pilih Kasir </td>  
    <td>: <select name='idKasir' accesskey='k'>;  
    while($kasir = mysql_fetch_array($namaKasir)){  
        echo "<option value='".$kasir[idUser](">$kasir[namaUser]</option>\n";  
    }  
    .....  
case "tutupkasir":  
    echo "<h2>Tutup Kasir</h2>";  
    // ambil nama kasir  
    $sql="SELECT u.namaUser, k.idUser  
        FROM kasir AS k, user AS u  
        WHERE k.tglTutupKasir IS NULL  
        AND k.idUser = u.idUser ORDER BY u.namaUser ASC";  
    $namaKasir=mysql_query($sql);  
    .....  
    echo "  
    <form method=POST action='./media.php?module=kasir&act=tutupkasir2'>  
    .....  
    <table>  
    <tr>  
        <td>(k) Pilih Kasir </td>
```

```
<td><select name='idKasir' accesskey='k'>;
while($kasir = mysql_fetch_array($namaKasir)){
    echo "<option value='".$kasir[idUser]'>".$kasir[namaUser]</option>\n";
}
echo "
</td></tr>
<tr><td colspan=2><input type=submit value='Pilih'></td></tr>
</table>
</form>";
break;
case "tutupkasir2":
echo "<h2>Tutup Kasir</h2>";
// cari kasAwal
$sql = "SELECT k.kasAwal,k.tglBukaKasir,u.uname FROM kasir AS k, user AS u
WHERE k.idUser = $_POST[idKasir] AND tglTutupKasir IS NULL
AND k.idUser = u.idUser";
$hasil = mysql_query($sql);
$x = mysql_fetch_array($hasil);
$kasAwal      = $x[kasAwal];
$tglBukaKasir = $x[tglBukaKasir];
$tglTutupKasir = date("Y-m-d H:i:s");
$username      = $x[uname];
// hitung TotalTransaksi
$totalTransaksi = 0;
$sql = "SELECT sum(nominal) AS tot_trans FROM transaksijual
WHERE idUser=$_POST[idKasir] AND tglTransaksiJual BETWEEN
'$tglBukaKasir' AND '$tglTutupKasir'";
$hasil = mysql_query($sql);
if ($x = mysql_fetch_array($hasil)) { $totalTransaksi = $x[tot_trans]; };
// hitung total profit
$totalProfit = 0;
$sql = "SELECT sum(d.hargaJual - b.hargaBeli) AS tot_profit FROM detail_jual AS d,
transaksijual AS t, detail_beli AS b
```

```
WHERE d.username='$username' AND t.tglTransaksiJual BETWEEN
'$tglBukaKasir' AND '$tglTutupKasir'
AND d.nomorStruk = t.idTransaksiJual AND d.barcode =
b.barcode";
$hasil = mysql_query($sql);
if ($x = mysql_fetch_array($hasil)) { $totalProfit = $x[tot_profit]; };
//fixme: hitung total Retur
$totalRetur = 0;
//fixme: hitung total transaksi petty cash
$totalTransaksiKas = 0;
//fixme: hitung total transaksi debit / credit
$totalTransaksiKartu = 0;
// hitung kasSeharusnya
$kasSeharusnya = $kasAwal + $totalTransaksi + $totalTransaksiKas - $totalRetur -
$totalTransaksiKartu;
```