

BAB IV

IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Implementasi Basis Data

a. Implementasi *Admin*


Implementasi *admin* ini memiliki 5 *field* yaitu *id admin*, *nama admin*, *nama lengkap admin*, *username*, *password*, seperti terlihat pada gambar 4.1 berikut ini.

<input type="checkbox"/> 1 <u>id_admin</u>	int(11)	Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	     
<input type="checkbox"/> 2 <u>nama_admin</u>	varchar(30) latin1_swedish_ci	Ya	NULL		     
<input type="checkbox"/> 3 <u>nama_lengkap_admin</u>	varchar(50) latin1_swedish_ci	Ya	NULL		     
<input type="checkbox"/> 4 <u>username</u>	varchar(30) latin1_swedish_ci	Ya	NULL		     
<input type="checkbox"/> 5 <u>password</u>	varchar(30) latin1_swedish_ci	Ya	NULL		     

Gambar 4.1 Implementasi *Admin*

b. Implementasi Data Kegiatan

Data kegiatan ini memiliki 3 *field* yaitu *id kegiatan*, *id unit*, *nama kegiatan*, seperti terlihat pada gambar 4.2 berikut ini.

<input type="checkbox"/> 1 <u>id_kegiatan</u>	int(11)	Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	     
<input type="checkbox"/> 2 <u>nama_kegiatan</u>	varchar(50) utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		     
<input type="checkbox"/> 3 <u>id_unit</u>	int(11)	Tidak	Tidak ada		     

Gambar 4.2 Implementasi Data Kegiatan

c. Implementasi Transaksi

Implementasi transaksi ini memiliki 7 *field* yaitu id unit, id transaksi, id unit tanggal, keterangan, debit, kredit, seperti terlihat pada gambar 4.3 berikut ini.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id_transaksi	char(14)	latin1_swedish_ci	Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 tanggal	date		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 keterangan	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 debit	int(11)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 kredit	int(11)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 id_unit	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya

Gambar 4.3 Implementasi Transaksi

d. Implementasi unit

Implementasi unit ini memiliki 4 *field* yaitu id unit, nama unit, jenis usaha, id user, seperti terlihat pada gambar 4.4 berikut ini.

<input type="checkbox"/>	1 id_unit	int(11)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 jenis_usaha	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 nama_unit	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 id_user	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya

Gambar 4.4 Implementasi Unit

e. Implementasi *User*

Implementasi *user* ini memiliki 6 *field* yaitu *id user*, *nama user*, *nama lengkap user*, *username*, *password*, *level user*, seperti terlihat gambar 4.5 berikut ini.

<input type="checkbox"/> 1 id_user	int(11)	Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/> 2 nama_user	varchar(30) latin1_swedish_ci	Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/> 3 nama_lengkap_user	varchar(50) latin1_swedish_ci	Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/> 4 username	varchar(30) latin1_swedish_ci	Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/> 5 password	varchar(30) latin1_swedish_ci	Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/> 6 level_user	varchar(30) latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya

Gambar 4.5 Implementasi *User*

4.2. Implementasi Sistem

4.2. Implementasi Halaman Utama

1. Halaman Utama

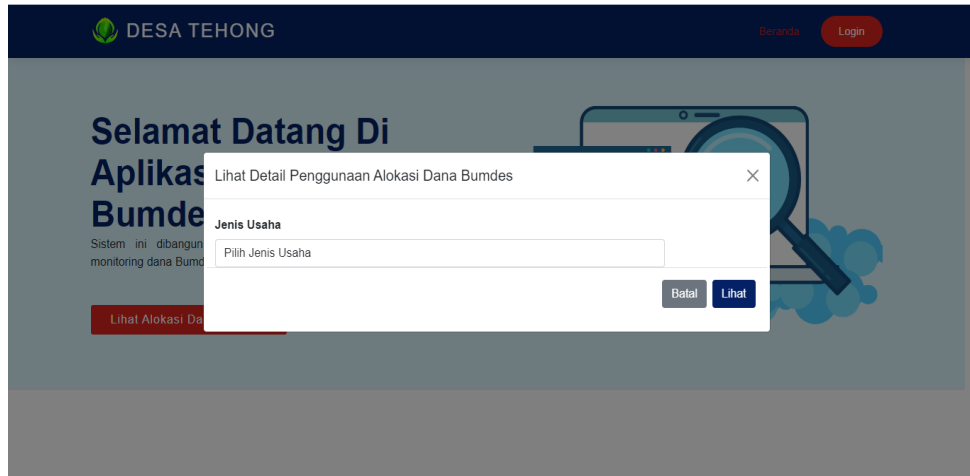


Gambar 4.6 Halaman Utama

Pada halaman utama terdapat beberapa menu yaitu melihat alokasi dana bumdes dan *login*. Berikut adalah tampilan *source code* halaman utama:

```
<section id="hero" class="d-flex align-items-center">
  <div class="container">
    <div class="row gy-4">
      <div class="col-lg-6 order-2 order-lg-1
d-flex flex-column justify-
      <h1>Selamat Datang Di Aplikasi
Monitoring Bumdes</h1>
      <p style="text-align: justify;">
      <div>
```

2. Halaman Alokasi Dana dan Jenis Usaha

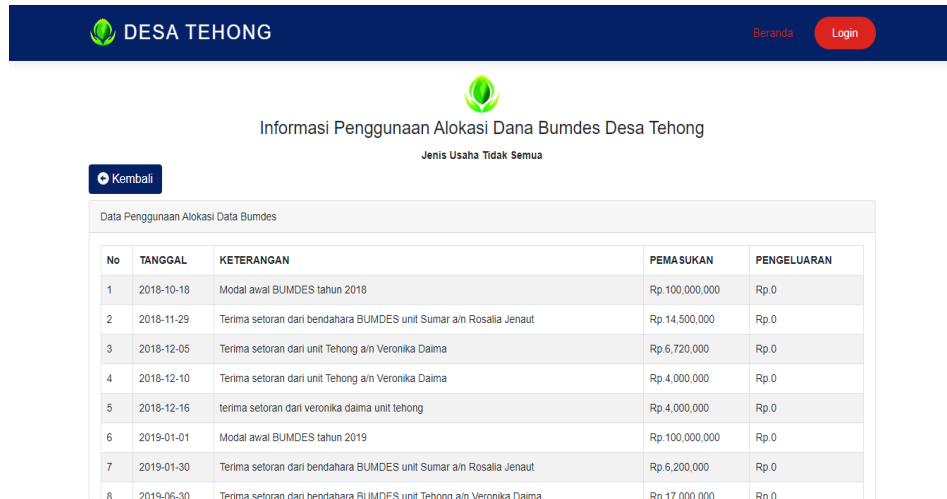


Gambar 4.7 Halaman Alokasi Dana dan Jenis Usaha

Pada halaman ini bisa melihat penggunaan alokasi dana bumdes menggunakan klik di bumdes lalu pilih usaha yang ingin dilihat. Berikut adalah tampilan *source code* dari halaman alokasi dana:

```
<div class="modal fade show" id="exampleModal"
tabindex="-1" aria-labelledby="exampleModalLabel"
style="padding-right: 17px; display: block;" aria-
modal="true" role="dialog">
    <div class="modal-dialog modal-lg modal-
dialog-centered">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title"
id="exampleModalLabel">Lihat Detail
```

3. Halaman Alokasi Dana Bumdes



No	TANGGAL	KETERANGAN	PEMASUKAN	PENGELUARAN
1	2018-10-18	Modal awal BUMDES tahun 2018	Rp.100.000.000	Rp.0
2	2018-11-29	Terima setoran dari bendahara BUMDES unit Sumar a/n Rosalia Jenaut	Rp.14.500.000	Rp.0
3	2018-12-05	Terima setoran dari unit Tehong a/n Veronika Daima	Rp.6.720.000	Rp.0
4	2018-12-10	Terima setoran dari unit Tehong a/n Veronika Daima	Rp.4.000.000	Rp.0
5	2018-12-16	terima setoran dari veronika daima unit tehong	Rp.4.000.000	Rp.0
6	2019-01-01	Modal awal BUMDES tahun 2019	Rp.100.000.000	Rp.0
7	2019-01-30	Terima setoran dari bendahara BUMDES unit Sumar a/n Rosalia Jenaut	Rp.6.200.000	Rp.0
8	2019-06-30	Terima setoran dari bendahara BUMDES unit Tehong a/n Veronika Daima	Rp.17.000.000	Rp.0

Gambar 4.8 Halaman Penggunaan Alokasi Dana Bumdes

Pada halaman informasi penggunaan alokasi dan bumdes ini supaya masyarakat tau informasi tentang pengadaan barang dan alokasi dana. Berikut adalah tampilan *source code* dari halaman penggunaan alokasi dana bumdes:

```
<main id="main">  
  
    <div class="pt-3" style="min-height: 629px;">  
  
        <div class="container">  
  
            <div class="row justify-content-center">  
  
                <div class="text-center">  
  

```

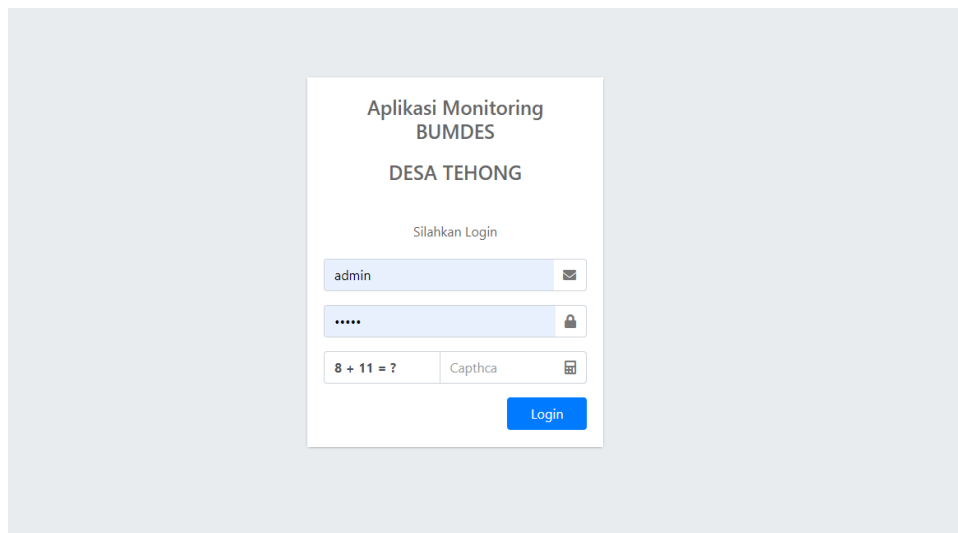
```
<h4>Informasi Penggunaan Alokasi Dana Bumdes
Desa Tehong</h4>

<small><b>Jenis Usaha </b></small>

<!-- pencarian -->
```

4.2,2 Implementasi Halaman Admin

1. Halaman Login Admin

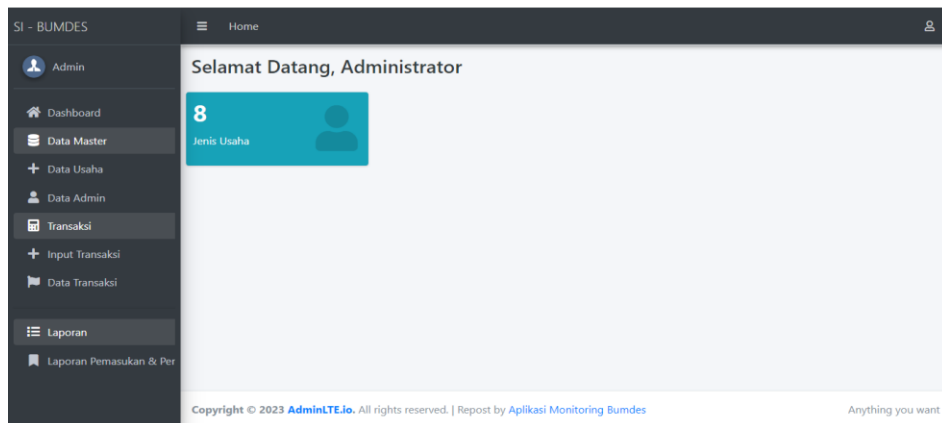


Gambar 4.9 Halaman Login Admin

Tampilan *login* sistem adalah tampilan yang pertama kali ditampilkan ketika *web service admin* dijalankan. Pada tampilan *login* terdapat *username* dan *password* yang mana harus di *input* oleh *admin* sebelum masuk kehalaman *admin*. Berikut adalah tampilan *source code* dari halaman *login admin*.

```
.. <div class="card-body login-card-body">
..     <h4 class="login-box-msg">Aplikasi Monitoring
..     BUMDES</h4>
..     <h4 class="login-box-msg">DESA TEHONG</h4>
..     <br><center> <p class="login-box-msg">Silahkan
..     Login</p></center>
..
```

2. Halaman *Dashboard Admin*



Gambar 4.10 Halaman *Dashboard Admin*

Halaman *dashboard* merupakan halaman awal setelah *admin* berhasil melakukan proses otentikasi atau *login*. Berikut adalah tampilan *source code* dari halaman dashboard admin:

```
<div class="wrapper">
<nav class="main-header navbar navbar-expand navbar-dark
```



```
elevation-2 navbar-light">

    <!-- Left navbar links -->

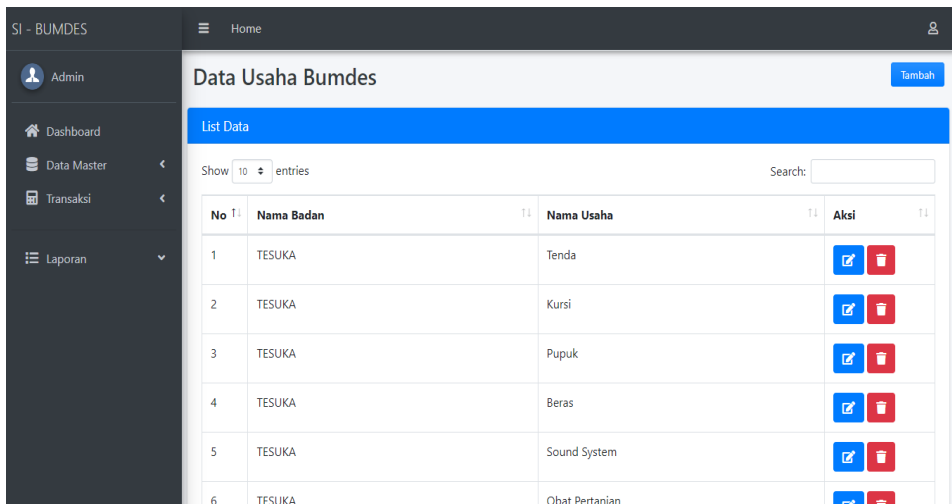
    <ul class="navbar-nav">

        <li class="nav-item">

            <a class="nav-link" data-widget="pushmenu"
href="#"><i class="fas fa-bars"></i></a>

        </li>
```

3. Halaman Data Usaha



Gambar 4.11 Halaman Data Usaha

Pada halaman data usaha ini digunakan untuk menampilkan nama usaha dan data usaha, *admin* bisa menambahkan jenis-jenis usaha. Berikut adalah tampilan *source code* dari halaman data usaha:

```

        <a class="btn btn-danger"
title="Hapus Data" href="kegiatan_proses.php?hapus=1"
onclick="return confirm('Apakah anda yakin akan menghapus
data ini?')"> <i class="fa fa-trash"></i></a>

    </td>

</tr><tr role="row" class="even">

    <td width="5%" class="sorting_1">2</td>

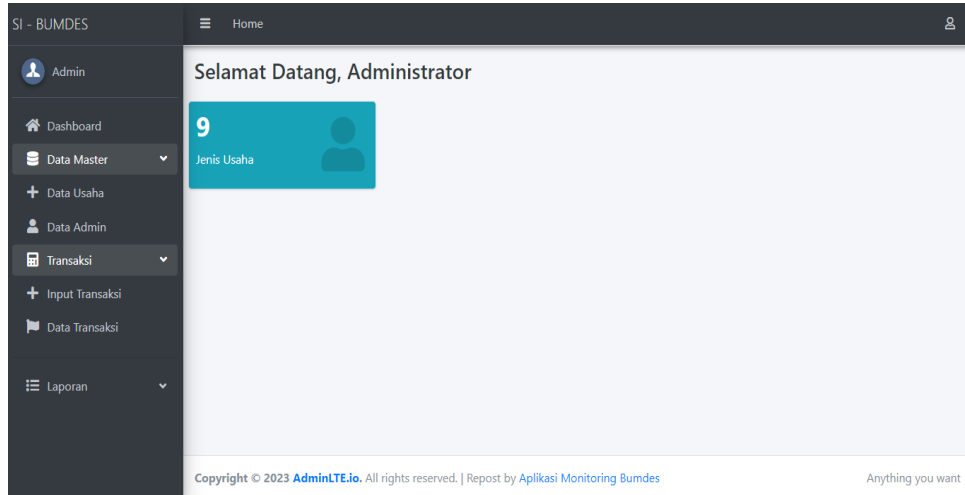
    <td>TESUKA</td>

    <td>Kursi</td>

    <td width="15%">

```

4. Halaman *Data Admin*



Gambar 4.12 Halaman *Data Admin*

Pada halaman data admin ini digunakan untuk mengetahui data pengguna. Berikut adalah tampilan *source code* dari halaman data *admin*:

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

    <a href="?hal=admin" class="nav-link"> <!--
active -->

    <i class="fa fa-user nav-icon"></i>

    <p>Data Admin</p>

</a>

</li>
```

5. Halaman Pengolahan Transaksi

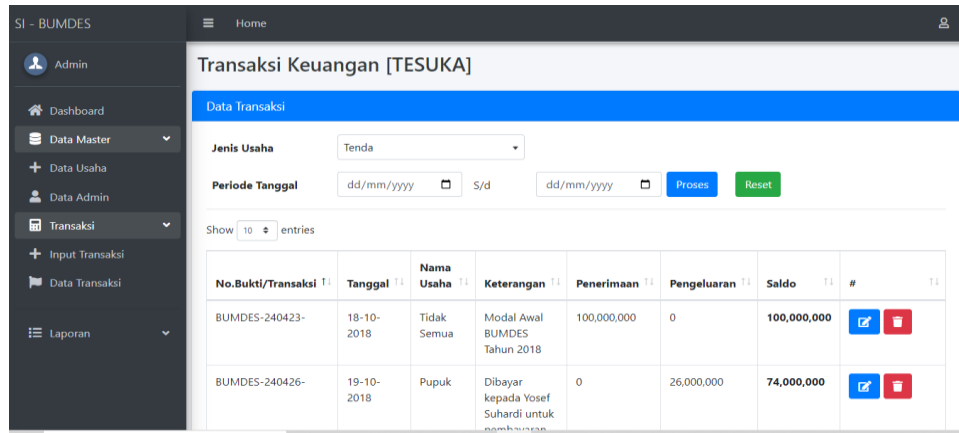
Kode Akun	Penerimaan	Pengeluaran	#
1-111 Kas	0	0	Tambah
Total	0	0	Clear

Gambar 4.13 Halaman Pengolahan Transaksi

Pada halaman input transaksi ini *Admin* bisa mengolah data dan mengedit data lalu disimpan. Berikut adalah tampilan *source code* dari halaman input transaksi:

```
<div class="form-group row">
    <label for="nama" class="col-sm-4">Keterangan</label>
    <input type="text" name="keterangan"
class="form-control col-sm-8" value=""
placeholder="Inputkan Keterangan" required="">
</div>
```

6. Halaman Data Transaksi



Gambar 4.14 Halaman Data Transaksi

Pada halaman data transaksi ini, pengguna dapat melihat kembali data yang sudah diolah, mengedit, dan menyimpan kembali. Berikut adalah tampilan *source code* dari halaman data transaksi:

```
<label for="nama" class="col-2 m-2">Periode Tanggal</label>

    <input type="date" name="par1" class="form-control
    col-2" max="2024-05-03" value="" required="">
<span class="col-1 m-2" style="align:center;"> S/d </span>

<input type="date" name="par2" class="form-control col-2"
max="2024-05-03" value="" required="">

    <div class="col-2">

        <input type="submit" name="proses" class="btn btn-
        primary" style="float: left" value="Proses">
```

```

<a href="?hal=transaksi_data" style="float: right"
class="btn btn-success">Reset</a>

</div>

```

7. Halaman Laporan Pemasukan dan Pengeluaran

No Transaksi	Tanggal	Uraian	Penerimaan	Pengeluaran	Saldo
BUMDES-231114-	18-10-2018	Dibayar kepada Yosef Suhardi untuk pembayaran pengadaan pupuk 10 ton	Rp.0	Rp.29.000.000	Rp.-29,000,000
BUMDES-231114-	26-10-2018	dibayar kepada yosef suhardi untuk pembelian beras 4 ton dan biaya transportasi	Rp.0	Rp.36.400.000	Rp.-65,400,000
BUMDES-231114-	31-10-2018	Dibayar kepada wihelmus ngamal atas pengadaan obat pertanian	Rp.0	Rp.8.000.000	Rp.-73,400,000
BUMDES-	31-10-	Pennembalian sisa helania obat	Rp.2.250.000	Rp.0	Rp.-71.150.000

Gambar 4.15 Halaman Laporan

Pada halaman laporan ini digunakan untuk mengetahui data pemasukan dan pengeluaran . Berikut adalah tampilan *source code* dari halaman laporan:

```

<ul class="nav nav-treeview">

<li class="nav-item">

```

```
<a
href="?hal=lap_bundes&id=<?=$id_unit;?>" class="nav-link">

    <i class="fa fa-bookmark nav-icon"></i>

    <p>Laporan Pemasukan & Pengeluaran</p>

</a>

</li>
```

4.2.3 Implementasi Halaman Kepala Desa

1. Halaman *Dashboard* Kepala Desa



Gambar 4.16 Halaman *Dashboard* Kepala Desa

Halaman *dashboard* merupakan halaman awal setelah kepala desa berhasil melakukan proses *login*. Berikut adalah tampilan *source code* dari halaman *dashboard* kepala desa:

```
<div class="content-wrapper" style="min-height: 503px;">
    <!-- Content Header (Page header) -->
    <div class="content-header">
        <div class="container-fluid">
            <div class="row mb-2">
                <div class="col-sm-6">
                    <h3 class="m-0 text-dark">Selamat Datang, Kepala Desa
                </h3>
            </div><!-- /.col -->
        </div><!-- /.row -->
    </div>
```



```

</div><!-- /.container-fluid -->

</div>

```

2. Halaman Laporan dan Pengeluaran



Gambar 4.17 Halaman Laporan

Pada halaman laporan ini kepala desa bisa melihat data transaksi yang sudah diolah oleh pengelola. Berikut adalah tampilan *source code* dari halaman laporan:

```

div class="card-body">

  <label for="nama" class="col-1 m-2">Usaha</label> <select
class="form-control select2 col-3" name="id_kegiatan">

    <option value="Semua">Semua Usaha</option>

  <label for="nama" class="col-2 m-2">Periode Tanggal</label>

    <input type="date" name="par1" class="form-control
col-2" value="" required>

```

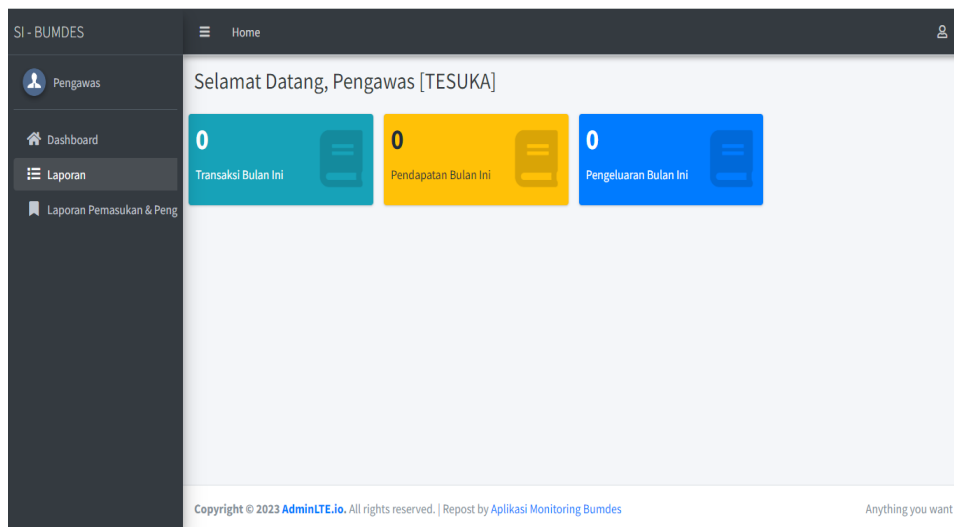
```
<div class="col-1">

    <input type="submit" name="proses" class="btn btn-
primary" style="float: right" value="Proses">

</div>
```

4.2.4 Implementasi Halaman Pengawas

1. Halaman *Dashboard*



Gambar 4.18 Halaman *Dashboard* Pengawas

Halaman *dashboard* merupakan halaman awal setelah pengawas berhasil melakukan proses *login*. Berikut adalah tampilan *source code* dari halaman *dashboard* pengawas:

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

  <a href="?hal=beranda" class="nav-link">

    <i class="nav-icon fas fa-home"></i>

    <p> Dashboard </p>

  </a>

</li>
```

2. Halaman Laporan Pemasukan dan Pengeluaran

No Transaksi	Tanggal	Uraian	Penerimaan	Pengeluaran	Saldo
BUMDES-231114-	18-10-2018	Dibayar kepada Yosef Suhardi untuk pembayaran pengadaan pupuk 10 ton	Rp.0	Rp.29,000,000	Rp.-29,000,000
BUMDES-231114-	26-10-2018	dibayar kepada yosef suhardi untuk pembelian beras 4 ton dan biaya transportasi	Rp.0	Rp.36,400,000	Rp.-65,400,000
BUMDES-231114-	31-10-2018	Dibayar kepada wihelmus ngamal atas pengadaan obat pertanian	Rp.0	Rp.8,000,000	Rp.-73,400,000
BUMDES-231114-	31-10-2018	Pengembalian sisa belanja obat pertanian	Rp.2,250,000	Rp.0	Rp.-71,150,000

Gambar 4.19 Halaman Laporan

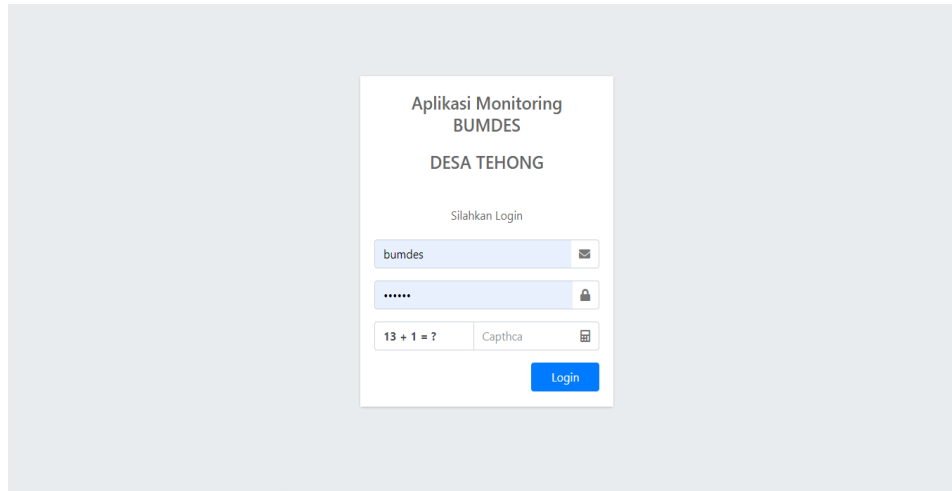
Pada halaman laporan ini pengawas bisa melihat data transaksi yang sudah diolah oleh *user*. Berikut adalah tampilan *source code* dari

halaman laporan:

```
<li class="nav-item">
    <a href="?hal=lap_bumdes&id=<?=$id_unit;?>"
class="nav-link">
        <i class="fa fa-bookmark nav-icon"></i>
        <p>Laporan Pemasukan & Pengeluaran</p>
    </a>
</li>
```

4.2.5 Implementasi Halaman Pengelola

1. Halaman *Login user*



Gambar 4.20 Halaman *Login user*

Pada halaman *login* pengelola harus memiliki *username* dan *password* untuk bisa masuk dalam *sistem*. Berikut adalah tampilan *source code* dari halaman *login* pengelola transaksi:

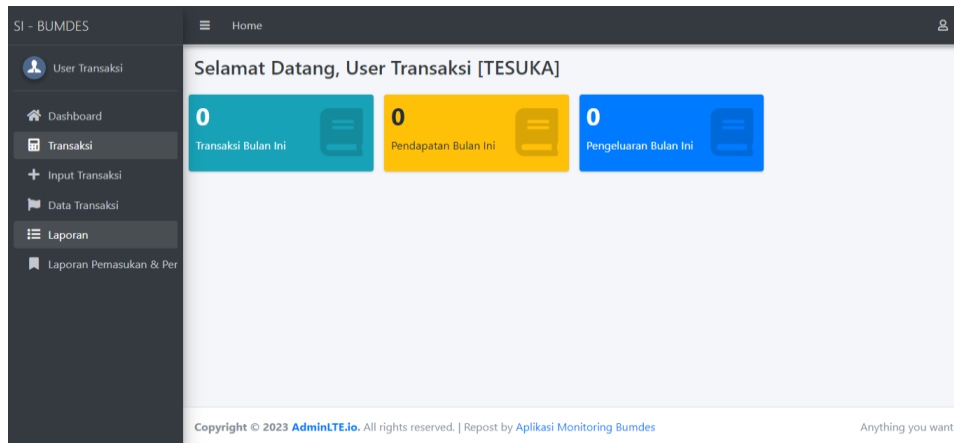
```
. <div class="card">
.     <div class="card-body login-card-body">
<h4 class="login-box-msg">Aplikasi Monitoring BUMDES</h4>
.
.     <h4 class="login-box-msg">DESA TEHONG</h4>
. <br><center> <p class="login-box-msg">Silahkan
Login</p></center>
.     <div class="input-group mb-3">
.     <div class="input-group mb-3">
```

```

    <input type="password" class="form-
control" name="password" placeholder="Password">
    <!-- /.login-card-body -->
</div>

```

2. Halaman *Dashboard user*



Gambar 4.21 Halaman *Dashborad*

Halaman *dashboard* merupakan halaman awal setelah *user* berhasil melakukan proses *login*. Berikut adalah tampilan *source code* dari halaman *dashboard*:

```

    <li class="nav-item dropdown">
    <a class="nav-link" data-toggle="dropdown" href="#">
        <i class="far fa-user"></i>
        <span class="badge badge-warning navbar-badge"></span>
    <div class="dropdown-menu dropdown-menu-lg dropdown-menu-
right">

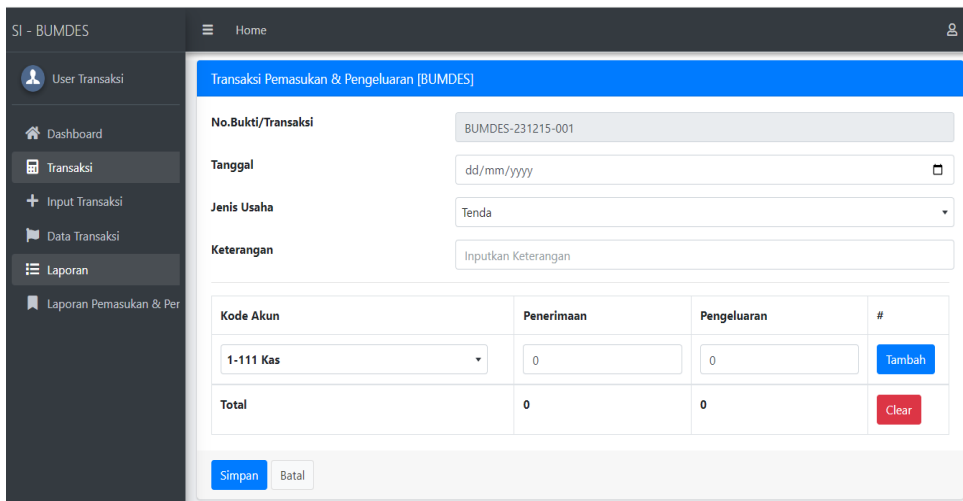
```

```

    <div class="dropdown-divider"></div>
    <a href="logout.php" class="dropdown-item">
    <i class="fas fa-lock mr-2"></i> Log Out
<span class="float-right text-muted text-sm"></span>
    </a>
</div>

```

3. Halaman Pengolahan Transaksi



Gambar 4.22 Halaman Pengolahan Transaksi

Pada halaman pengolahan transaksi ini, *user* juga bisa mengolah data dan mengedit data lalu di simpan.. Berikut adalah tampilan *source code* dari halaman input transaksi:

```

<ul class="nav nav-treeview">
    <li class="nav-item">

```

```

        <a href="?hal=transaksi_input" class="nav-link">

        <i class="fa fa-plus nav-icon"></i>

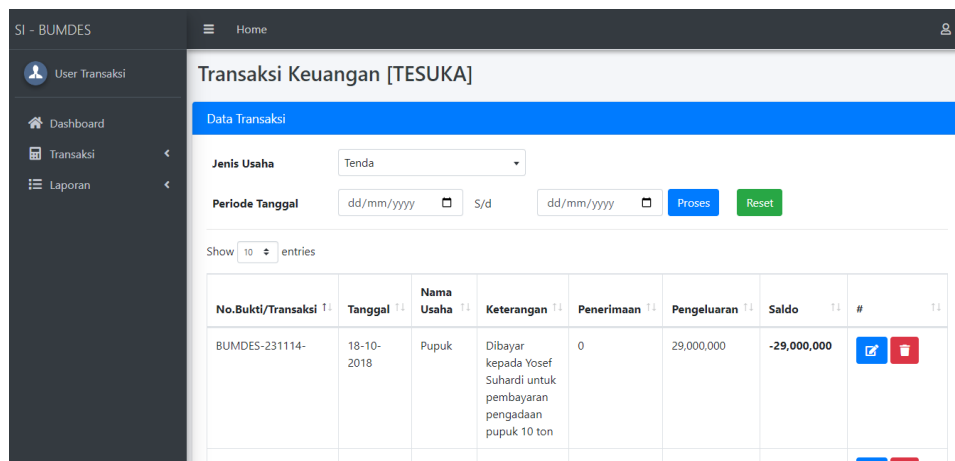
        <p>Input Transaksi</p>

        </a>

    </li>

```

4. Halaman Data Transaksi



Gambar 4.23 Halaman Data Transaksi

Pada halaman data transaksi ini digunakan untuk melihat kembali data yang sudah diolah dan bisa di edit kembali serta di simpan. Berikut adalah tampilan *source code* dari halaman data transaksi:


```

<div class="col-12">
    <div class="card card-primary">
        <div class="card-header">
            <h3 class="card-title primary">Data Laporan
Pemasukan & Pengeluaran </h3>
        <div class="card-tools">
        </div>
    </div>

```

5. Halaman Laporan Pemasukan dan Pengeluaran

No Transaksi	Tanggal	Uraian	Penerimaan	Pengeluaran	Saldo
BUMDES-231114-	18-10-2018	Dibayar kepada Yosef Suhardi untuk pembayaran pengadaan pupuk 10 ton	Rp.0	Rp.29,000,000	Rp.-29,000,000
BUMDES-231114-	26-10-2018	dibayar kepada yosef suhardi untuk pembelian beras 4 ton dan biaya transportasi	Rp.0	Rp.36,400,000	Rp.-65,400,000
BUMDES-231114-	31-10-2018	Dibayar kepada wihelmus ngamal atas pengadaan obat pertanian	Rp.0	Rp.8,000,000	Rp.-73,400,000
BUMDES-231114-	31-10-2018	Pengembalian sisa belanja obat pertanian	Rp.2,250,000	Rp.0	Rp.-71,150,000
BUMDES-	18-11-	Dibayar kepada Yohanes Suhardi atas pengadaan	Rp.0	Rp.22,000,000	Rp.-93,150,000

Gambar 4.24 Halaman Laporan

Pada halaman laporan ini *user* juga bisa melihat kembali data laporan pemasukan dan pengeluaran yang sudah diolah. Berikut adalah tampilan *source code* dari halaman data laporan pemasukan dan pengeluaran

```

<ul class="nav nav-treeview">

  <li class="nav-item">

    <a href="?hal=lap_bumdes&id=<?=$id_unit;?>"
class="nav-link">

      <i class="fa fa-bookmark nav-icon"></i>

      <p>Laporan Pemasukan & Pengeluaran</p>

    </a>

  </li>

```

6. Halaman Cetak Laporan

lap_bumdes_pdf.php 1 / 2 93% +

PEMERINTAHAN KABUPATEN MANGGARAI BARAT
KECAMATAN NDO SO
DESA TEHONG
Alamat : KP.Tehong RT 001/RW 001 Desa Tehong, Email : tehong13.com
Kode Pos : 86750

Laporan Pemasukan & Pengeluaran
Jenis Usaha : Semua Unit
Periode : 01-01-2018 S/d 30-12-2018

NO.BUKTI	TANGGAL	URAIAN	PENERIMAAN	PENGELUARAN	SALDO
BUMDES-231114-	18-10-2018	Dibayar kepada Yosef Suhardi untuk pembayaran pengadaan pupuk 10 ton	Rp.0	Rp.29,000,000	Rp.-29,000,000
BUMDES-231114-	26-10-2018	dibayar kepada yosef suhardi untuk pembelian beras 4 ton dan biaya transportasi	Rp.0	Rp.36,400,000	Rp.-65,400,000
BUMDES-231114-	31-10-2018	Dibayar kepada wilhelms ngamal atas pengadaan obat pertanian	Rp.0	Rp.8,000,000	Rp.-73,400,000

Pada halaman cetak laporan ini semua pengguna bisa mencetak laporan dalam bentuk file pdf dan bisa di *download*: Berikut adalah tampilan *source code* dari halaman cetak laporan.

```
<div class="sidebar">

    <!-- Sidebar user panel (optional) -->
    <div class="user-panel mt-3 pb-3 mb-3 d-flex">
        <div class="image">
            
        </div>
    </div>
</div>
```

Gambar 4.25 Halaman Cetak Laporan