

BAB V

IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Batasan Implementasi Sistem

Tahapan implementasi sistem ini merupakan lanjutan dari tahapan perancangan sistem yang telah dijelaskan sebelumnya pada bab IV. Pada bab ini juga di uraikan dari implementasi proses sistem dan implementasi antar muka yang telah dibuat.

5.2 Implementasi Sistem

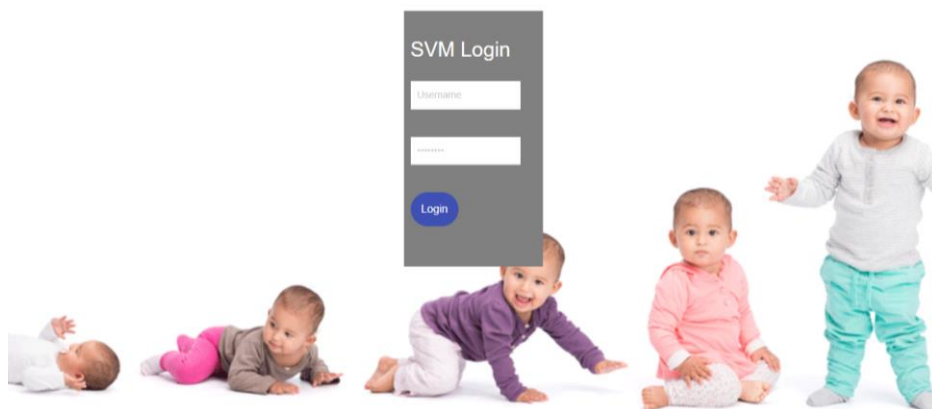
Berupa proses dari sistem yang telah diuraikan pada bab IV yang terbagi menjadi beberapa proses dan Form yang dibuktikan dengan hasil gambar, dan *Source Code* untuk membuatnya.

5.3 Implementasi Antarmuka

Dalam Implementasi Antarmuka terdapat beberapa proses yang terbagi menjadi menu form awal atau *login*, halaman utama yang nantinya akan digunakan untuk menampilkan data dan proses dari perhitungan.

5.3.1 Form Login Admin

Menu *login* pada admin akan ditampilkan berupa form pembuka yang tampil sebelum masuk ke halaman utama yang nantinya akan digunakan.

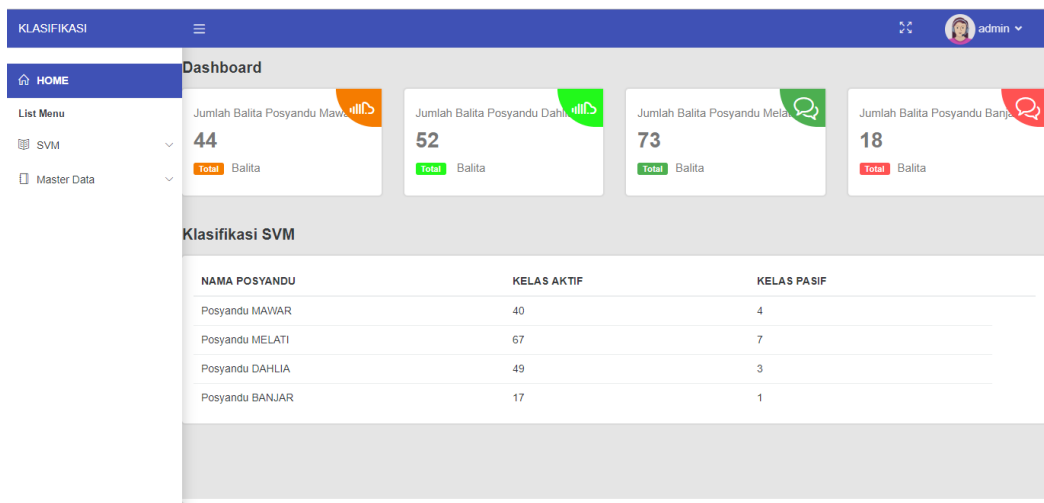


Gambar 5.1 form login admin

Dalam gambar 5.1 (*form login*) terdapat 2 kolom dan 1 tombol. Apabila ingin masuk admin harus mengisi kolom yaitu username dan password, kemudian klik tombol *login*.

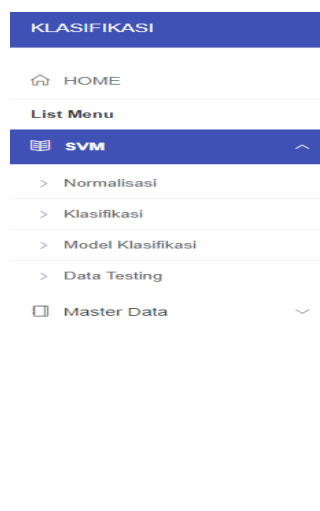
5.3.2 Menu Form Awal

Menu form awal merupakan form yang pertama kali tampil saat sistem dijalankan. Ditunjukkan tampilan form utama pada gambar.



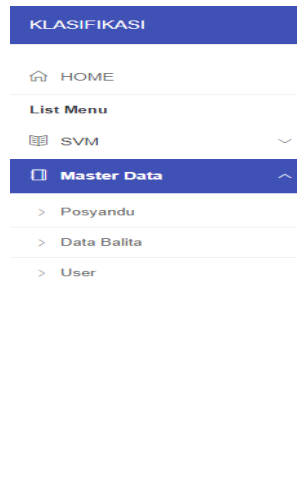
Gambar 5.2 menu form awal

Gambar 5.2 (Form awal) tampilan *dashboard* untuk pembuka yang memiliki dua *list* menu yaitu SVM dan Master Data, di dalamnya juga memiliki isi form masing-masing yang ditunjukkan pada gambar 5.3 dan 5.4



Gambar 5.3 Isi Form SVM

Pada gambar 5.3 Form SVM terdapat pilihan lagi untuk melihat hasil normalisasi dari seluruh data, klasifikasi, model klasifikasi, dan data *testing*.



Gambar 5.4 Isi Form Master Data

Pada gambar 5.4 (Form master Data) kita dapat melihat data nama posyandu yang ada, data balita dari seluruh posyandu, dan usur yang menggunakan.

5.3.3. Form Training

Form *training* diawali dengan pembentukan data model klasifikasi untuk mencari data-data yang akan dijadikan sebagai *support vector*.

Gambar 5.5 Form Pemodelan

Gambar 5.5 adalah *form* pemodelan dimana langkah awal yang harus dilakukan sebelum kita melakukan proses perhitungan.

Didalam *form training* model klasifikasi ini admin harus mengisi data sesuai yang dibutuhkan untuk dijadikan acuan awal dalam perhitungan. Setelah semua terpenuhi maka tekan tombol proses.

Adapun *source code* untuk pemodelan klasifikasi sebagai berikut :

```
<html>
<head>
  <base href="<?=base_url() ?>">
  <link href="assets/plugins/bootstrap2/css/bootstrap.css"
rel="stylesheet">
  <script type='text/javascript'
src="assets/plugins/bootstrap2/js/jquery.js"></script>
  <script type='text/javascript'
src="assets/plugins/bootstrap2/js/bootstrap.js"></script>

  <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="assets/plugins/easyui/themes/default/easyui.css">
  <script type="text/javascript" src="assets/js/jquery-
1.6.1.min.js"></script>
  <script type="text/javascript"
src="assets/plugins/easyui/plugins/jquery.messenger.js"></script
>
  <script type="text/javascript"
src="assets/plugins/easyui/plugins/jquery.validatebox.js"></scr
ipt>
  <script type="text/javascript"
src="assets/plugins/easyui/global-tab-easyui.js"></script>
  <script type="text/javascript"
src="assets/plugins/easyui/jquery.easyui.min.js"></script>
  <script type="text/javascript">
  $(function() {
    $('#ff').form({
      url:'admin_sis/model_json/proses',
      onSubmit:function() {
        // return $(this).form('validate');
        var isValid = $(this).form('validate');
        if (!isValid){
          $.messenger.progress('close'); //
```

```

hide progress bar while the form is invalid
        }
        else
        {
                // var isValid =
$(this).form('validate')
                $.messenger.progress({
                title:'Proses...',
                msg:'Proses Simpan data...'
                });
        }

        return isValid;
    },
    success:function(data) {
        //alert(data);return false;
        data = data.split("-");
        $.messenger.alert('Info', data[1],
'info');

        $('#rst_form').click();
        document.location.href =
"app/loadUrl/admin_sis/hasil_model/?reqId="+data[0];

        top.frames['mainFrame'].location.reload();
        // parent.closePopup();
    }
    });
});
$('#btnEdit').click( function () {
window.parent.openPopup('app/loadUrl/admin_sis/balita_add/?reqM
ode=update&reqId='+anSelectedId, 'SIDIRA', '600', '300');
});
</script>
<link href="css/begron.css" rel="stylesheet"
type="text/css">
<link rel="stylesheet" href="css/admin.css"
type="text/css">
<script language="javascript" type="text/javascript"
src="jsplugin/configTextEditorAdm.js"></script> -->

```

```

    <style type="text/css">
    div.message{
    background: transparent url(msg_arrow.gif) no-repeat
scroll bottom left;
    padding-bottom: 5px;
    }
    div.error{
    background-color:#F3E6E6;
    border-color: #924949;
    /*border-style: solid solid solid none;*/
    border-style: solid solid solid solid;
    border-width: 1px;
    padding: 5px;
    }
    </style>
    <link rel="stylesheet" href="assets/css/style-sis.css"
type="text/css">
</head>
<body class="area-form">
    <div class="judul-halaman-baru">Tambah Balita</div>
    <div class="area-form-inner">
    <div class="area-form-konten">
        <form id="ff" method="post" novalidate
enctype="multipart/form-data" class="form-horizontal">
            <div class="form-group">
                <label for="inputType" class="col-md-2
control-label">Derajat</label>
                <div class="col-md-10">
                    <select name="reqDerajat"
id="reqDerajat" >
                        <option value="1">1</option>
                        <option value="2">2</option>
                        <option value="3">3</option>
                    </select>
                </div>
            </div>
            <div class="form-group">

```

```

        <label for="inputType" class="col-md-2
control-label">Lambda  $\lambda$ </label>
        <div class="col-md-9">
            <select name="reqLambda"
id="reqLambda" >
                <option value="1">1</option>
                <option value="2">2</option>
                <option value="3">3</option>
            </select>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="inputType" class="col-md-2
control-label">Y Learning Rate</label>
        <div class="col-md-9">
            <select name="reqLearningRate"
id="reqLearningRate" >
                <option value="0.1">0.1</option>
                <option value="0.15">0.15</option>
                <option value="0.2">0.2</option>
                <option value="0.25">0.25</option>
                <option value="0.3">0.3</option>
                <option value="0.35">0.35</option>
                <option value="0.4">0.4</option>
                <option value="0.45">0.45</option>
                <option value="0.5">0.5</option>
                <option value="0.6">0.6</option>
                <option value="0.7">0.7</option>
                <option value="0.75">0.75</option>
                <option value="0.8">0.8</option>
            </select>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="inputType" class="col-md-2
control-label">C</label>
        <div class="col-md-9">
            <select name="reqC" id="reqC" >

```

```

        <option value="1">1</option>
        <option value="2">2</option>
        <option value="3">3</option>
    </select>
</div>
</div>
<div class="form-group">
    <label for="inputType" class="col-md-2
control-label">Max Iterasi</label>
    <div class="col-md-10">
        <select name="reqIterasi"
id="reqIterasi" >
            <option value="10">10</option>
            <option value="20">20</option>
            <option value="40">40</option>
            <option value="50">50</option>
            <option value="100">100</option>
            <option value="200">200</option>
            <option value="300">300</option>
            <option value="400">400</option>
            <option value="500">500</option>
            <option
value="1000">1000</option>
        </select>
    </div>
</div>
<div class="form-group">
    <label for="inputType" class="col-md-2
control-label">Jumlah Data Training</label>
    <div class="col-md-10">
        <select name="reqJumlahTraining"
id="reqJumlahTraining" >
            <option value="10">10</option>
            <option value="20">20</option>
            <option value="40">40</option>
            <option value="50">50</option>
            <option value="60">60</option>
            <option value="70">70</option>

```

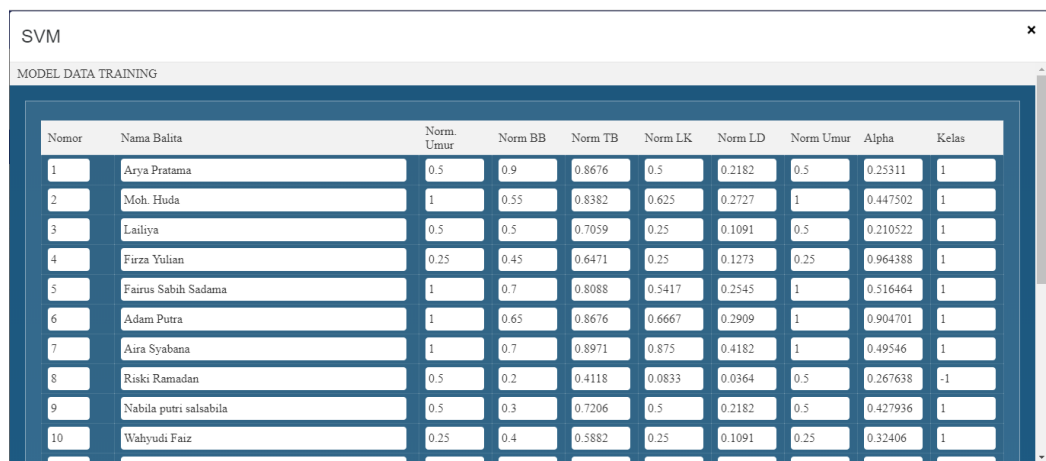


```

        <option value="80">80</option>
        <option value="90">90</option>
        <option value="100">100</option>
    </select>
</div>
</div>
<div class="area-tombol-bawah">
    <input type="hidden" name="reqId"
value="<?=$reqId?>">
    <input type="hidden" name="reqMode"
value="<?=$reqMode?>">
    <input type="submit" value="Proses"
class="btn">
<!--
    <input type="button" id="btnEdit"
class="btn" value="Lihat Data">
-->
</div>
</form>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

Dari *source code* yang dibuat menghasilkan model klasifikasi seperti pada gambar 5.6.



Nomor	Nama Balita	Norm. Umur	Norm BB	Norm TB	Norm LK	Norm LD	Norm Umur	Alpha	Kelas
1	Arya Pratama	0.5	0.9	0.8676	0.5	0.2182	0.5	0.25311	1
2	Moh. Huda	1	0.55	0.8382	0.625	0.2727	1	0.447502	1
3	Latliya	0.5	0.5	0.7059	0.25	0.1091	0.5	0.210522	1
4	Firza Yulian	0.25	0.45	0.6471	0.25	0.1273	0.25	0.964388	1
5	Fairus Sabih Sadama	1	0.7	0.8088	0.5417	0.2545	1	0.516464	1
6	Adam Putra	1	0.65	0.8676	0.6667	0.2909	1	0.904701	1
7	Aira Syabana	1	0.7	0.8971	0.875	0.4182	1	0.49546	1
8	Riski Ramadan	0.5	0.2	0.4118	0.0833	0.0364	0.5	0.267638	-1
9	Nabila putri salsabila	0.5	0.3	0.7206	0.5	0.2182	0.5	0.427936	1
10	Wahyudi Faiz	0.25	0.4	0.5882	0.25	0.1091	0.25	0.32406	1

Gambar 5.6 Hasil Model Klasifikasi

Gambar 5.6 menunjukkan hasil model klasifikasi yang dihasilkan dari perhitungan dengan menggunakan derajat = 2, $\lambda = 1$, $learning\ rate =$

0,15, $C = 1$, max iterasi = 50 dan jumlah data *training* 50% sehingga data *testingnya* yaitu 50%. Data yang terpilih diatas sebagai data model klasifikasi untuk *training* yang sudah ternormalisasi dan dipastikan $alpha$ yang dihasilkan tidak 0. Data yang digunakan untuk *testing* tidak diambil dari data yang ada di atas karena sudah di bagi menjadi 2 bagian yaitu 50% *training* dan 50% *testing*.

Adapun *source code* untuk proses *training* sebagai berikut :

```
<html>
<head>
  <base href="<?=base_url() ?>">
  <link href="assets/plugins/bootstrap2/css/bootstrap.css"
rel="stylesheet">
  <script type='text/javascript'
src="assets/plugins/bootstrap2/js/jquery.js"></script>
  <script type='text/javascript'
src="assets/plugins/bootstrap2/js/bootstrap.js"></script>

  <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="assets/plugins/easyui/themes/default/easyui.css">
  <script type="text/javascript" src="assets/js/jquery-
1.6.1.min.js"></script>
  <script type="text/javascript"
src="assets/plugins/easyui/plugins/jquery.messenger.js"></scrip
t>
  <script type="text/javascript"
src="assets/plugins/easyui/plugins/jquery.validatebox.js"></sc
ript>
  <script type="text/javascript"
src="assets/plugins/easyui/global-tab-easyui.js"></script>
  <script type="text/javascript"
src="assets/plugins/easyui/jquery.easyui.min.js"></script>
  <script type="text/javascript">
<body class="area-form">
  <div class="judul-halaman-baru">Model Data
Training</div>
  <!-- <a href =
```

```

"app/loadUrl/admin_sis/klasifikasi_puskesmas/?reqKategoriId=<?
=$reqKategoriId?>">
  </a>
<a href =
"app/loadUrl/admin_sis/hasil_testing/?reqId=<?=$reqId?>">
  </a> -->
  <div class="area-form-inner">
  <div class="area-form-konten">
    <form id="ff" method="post" novalidate
enctype="multipart/form-data" class="form-horizontal">
      <table class="table-tree-add">
        <thead>
          <tr style="background-color: white;
margin-top:20px">
            <!-- <td>No.</td> -->
            <td width="50">Nomor</td>
            <td width="400">Nama Balita</td>
            <td width="140">Norm. Umur</td>
            <td width="140">Norm BB</td>
            <td width="140">Norm TB</td>
            <td width="140">Norm LK</td>
            <td width="140">Norm LD</td>
            <td width="140">Norm Umur</td>
            <td width="140">Alpha</td>
            <td width="140">Kelas</td>
          </tr>
        </thead>
        <tbody id="tbDataDokumenSparepart">
          <?
            $id = 1;

            while($setTraining->nextRow())
            {
          ?>
            <tr>
              <td>

```

```

                <input readonly type =
"text" id="reqNomor<?=$id?>" name="reqKodeItem[]"
style="width:70%" value="<?=$id?>"/>
            </td>
            <td>
                <input readonly type =
"text" name="reqKota[]" id="reqKota<?=$id?>" style="width:98%"
value="<?=$setTraining->getField("NAMA_BALITA")?>"/>
            </td>
            <td>
                <input readonly type =
"text" name="reqNilai1[]" id="reqNilai1<?=$id?>"
style="width:98%" value="<?=$setTraining-
>getField("UMUR")?>"/>
            </td>
            <td>
                <input readonly type =
"text" name="reqNilai2[]" id="reqNilai2<?=$id?>"
style="width:98%" value="<?=$setTraining->getField("BB")?>"/>
            </td>
            <td>
                <input readonly type =
"text" name="reqNilai3[]" id="reqNilai3<?=$id?>"
style="width:98%" value="<?=$setTraining->getField("TB")?>"/>
            </td>
            <td>
                <input readonly type =
"text" name="reqNilai4[]" id="reqNilai4<?=$id?>"
style="width:98%" value="<?=$setTraining->getField("LK")?>"/>
            </td>
            <td>
                <input readonly type =
"text" name="reqNilai1[]" id="reqNilai1<?=$id?>"
style="width:98%" value="<?=$setTraining->getField("LD")?>"/>
            </td>
            <td>
                <input readonly type =
"text" name="reqNilai2[]" id="reqNilai2<?=$id?>"

```

```

style="width:98%" value="<?=$setTraining-
>getField("UMUR") ?>"/>
</td>
<td>
<input readonly type =
"text" name="reqNilai3[]" id="reqNilai3<?=$id?>"
style="width:98%" value="<?=$setTraining-
>getField("ALPHA") ?>"/>
</td>
<td>
<input readonly type =
"text" name="reqNilai4[]" id="reqNilai4<?=$id?>"
style="width:98%" value="<?=$setTraining-
>getField("STATUS") ?>"/>
</td>
</tr>
<?
    $id++;
}
?>
</tbody>
</table>
<!-- <div class="area-tombol-bawah">
    <input type="hidden" name="reqId"
value="<?=$reqId?>">
    <input type="hidden" name="reqMode"
value="<?=$reqMode?>">
    <input type="submit" value="Submit"
class="btn">
    <input type="reset" id="rst_form"
class="btn">
</div> -->
</form>
</div>
</div>
</body>
</html>

```