

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelitian

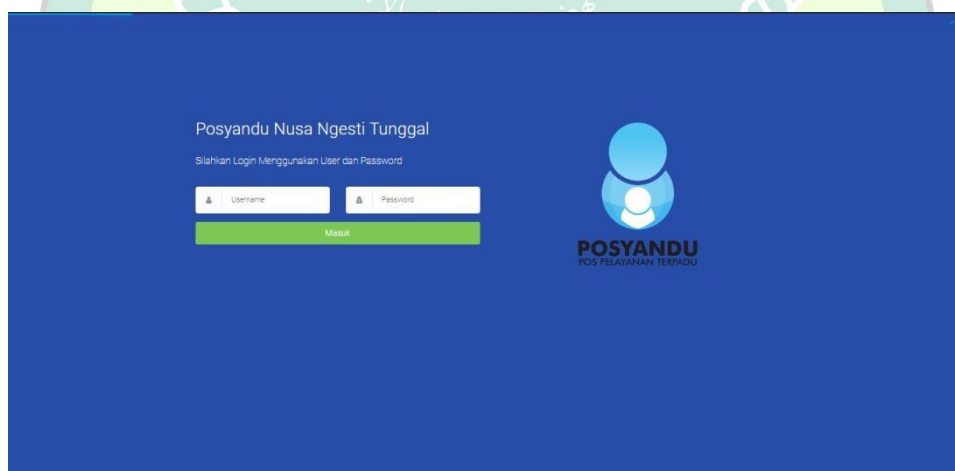
Hasil dari penelitian ini adalah pembuatan sebuah aplikasi sistem informasi pelayanan masyarakat untuk perkembangan anak balita dan ibu hamil pada posyandu. aplikasi ini dibuat dan digunakan untuk membantu posyandu dalam pelayanan imunisasi balita dan ibu hamil, sehingga memudahkan ibu atau orang tua dalam melihat perkembangan anak.

4.2. Implementasi Sistem

Berikut ini adalah hasil implementasi dari sistem informasi pelayanan masyarakat untuk perkembangan anak balita dan ibu hamil pada posyandu.

1. Halaman Login Admin

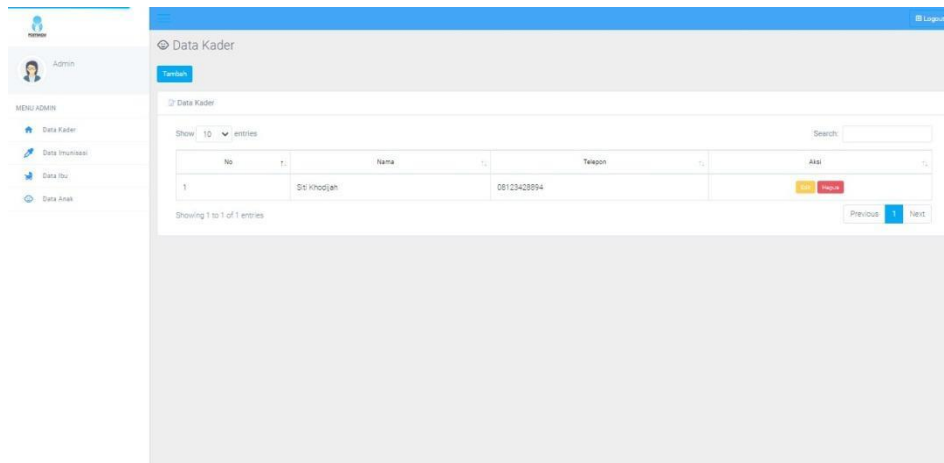
Halaman login user adalah halaman awal saat pertama kali masuk ke dalam sistem posyandu. Admin diharuskan memasukan username dan password terlebih dahulu untuk masuk ke dalam menu sistem. Web ini bisa diakses di link <http://posyanduplajan.000webhostapp.com/> username : admin password : admin Dapat dilihat pada gambar 4.1.



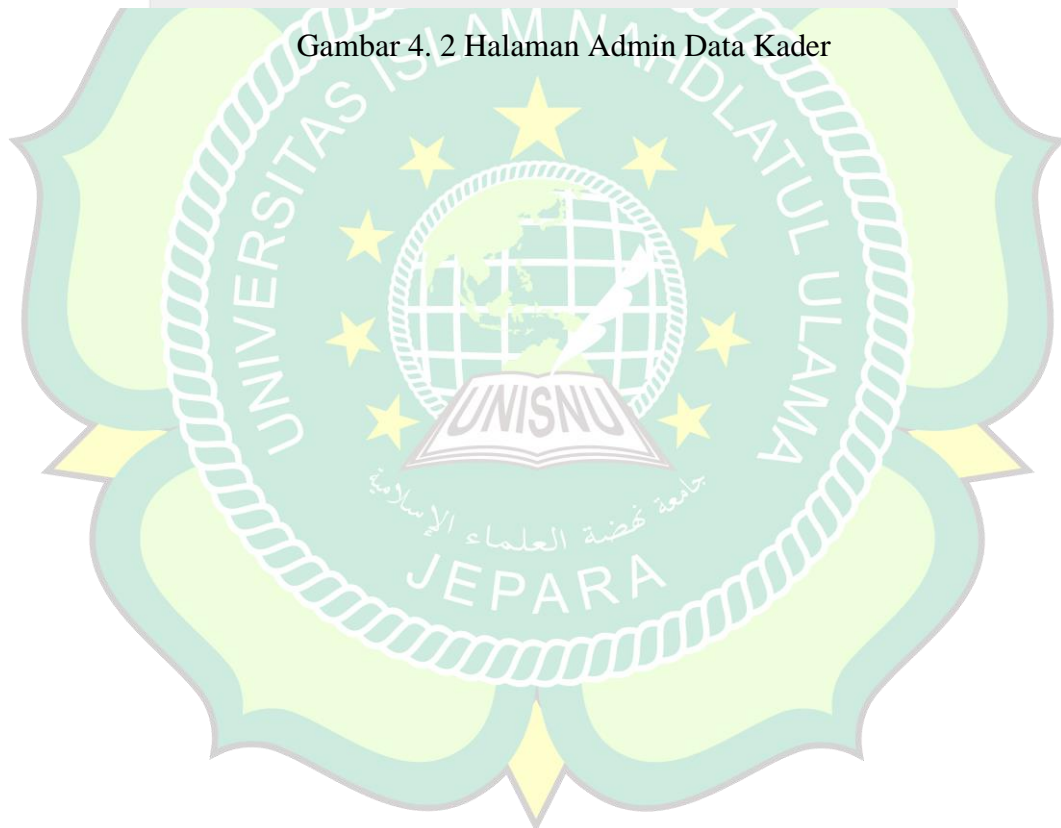
Gambar 4. 1 Halaman Login Admin

2. Halaman Admin Data Kader

Setelah *user* login sebagai admin maka admin dapat menambahkan data kader yang digunakan untuk mengakses *user* kader. Dapat dilihat pada gambar 4.2

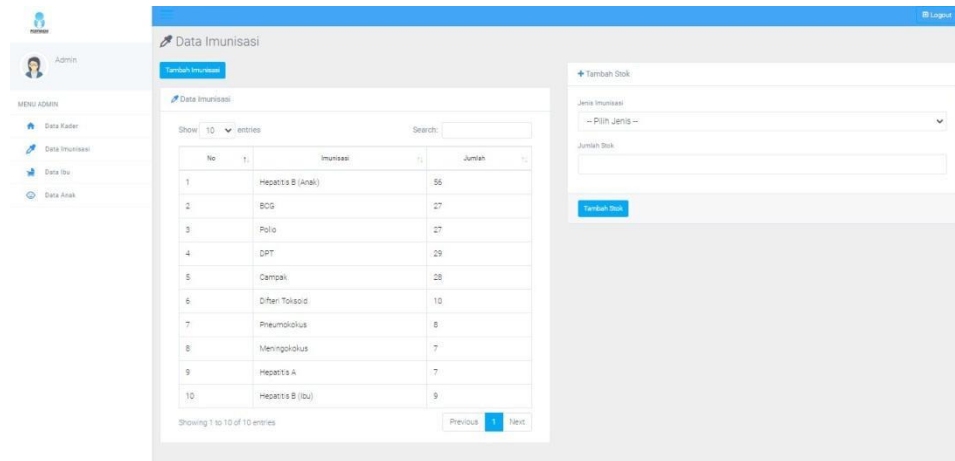


Gambar 4. 2 Halaman Admin Data Kader



3. Halaman Admin Data Imunisasi

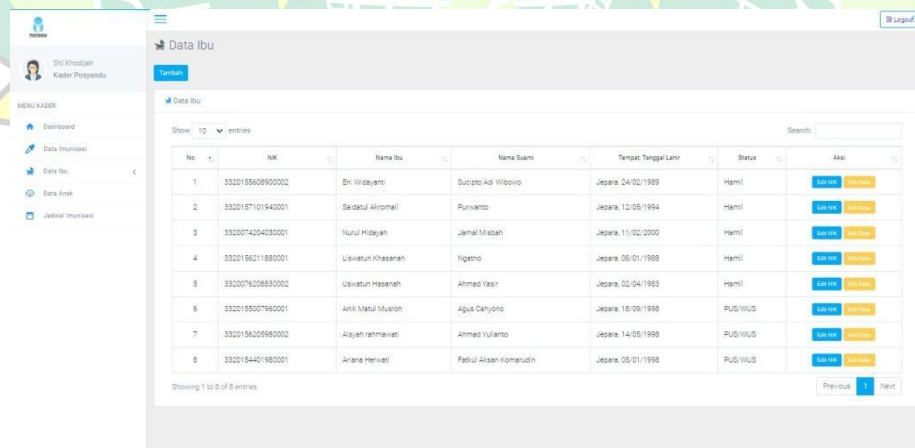
Pada halaman ini user admin dapat menambahkan daftar vaksin imunisasi serta memantau stok ketersediaan vaksin. Dapat dilihat pada gambar 4.3



Gambar 4. 3 Halaman Admin Data Imunisasi

4. Halaman Kader Data Ibu

Pada halaman ini *user* harus login sebagai kader agar bisa mengakses menu data ibu, dalam menu kader dapat menambahkan data ibu hamil dan orangtua balita. Dapat dilihat pada gambar 4.4.



Gambar 4. 4 Halaman Kader Data Ibu

5. Halaman Kader Data Anak

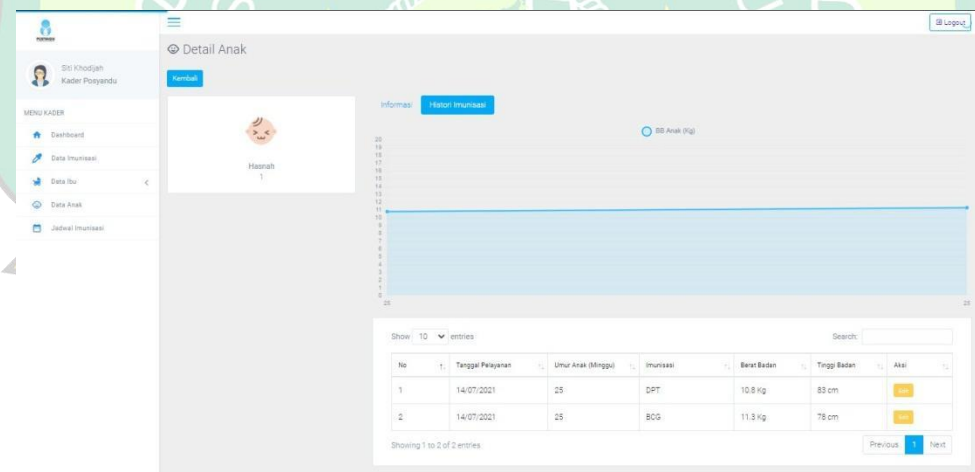
Dalam menu halaman kader juga terdapat data anak, digunakan untuk menambahkan data anak, setra data melakukan imunisasi pada setiap anak dapat dilihat pada gambar 4.5.

No	KMS	Nama	Nama Ibu	Tempat, Tanggal Lahir	Umur	Berat Badan Lahir	Aksi
1	1	Hanih	Ariana Hanih	Jepara, 17/01/2021	25 Minggu	5 Kg	Detail, Edit, Hapus, Tambah Imunisasi
2	2	Anesta	Aisyah Rahmawati	Jepara, 23/02/2021	20 Minggu	5 Kg	Detail, Edit, Hapus, Tambah Imunisasi

Gambar 4. 5 Halaman Kader Data Anak

6. Halaman Detail Imunisasi Anak

Pada halaman ini user ibu atau kader dapat melihat grafik perkembangan anak digunakan untuk memantau perkembangan pasca imunisasi. Dapat dilihat pada gambar 4.6



Gambar 4. 6 Halaman Detail Imunisasi Anak

7. Halaman Jadwal Imunisasi

Pada halaman ini user ibu atau orang tua bisa melihat jadwal imunisasi posyandu pada sistem. Dapat dilihat pada gambar 4.7

No.	Imunisasi	Tanggal Imunisasi	Tempat Imunisasi	Aksi
1	Polio	2021-06-14	Posyandu Melati	Edit Hapus
2	DPT	2021-06-23	Posyandu Melati	Edit Hapus
3	BCG	2021-06-10	Posyandu Melati	Edit Hapus

Gambar 4. 7 Halaman Jadwal Imunisasi

2. Halaman Login Kader

Halaman login Kader adalah halaman awal saat pertama kali masuk ke dalam sistem posyandu. Kader diharuskan memasukkan username dan password terlebih dahulu untuk masuk ke dalam menu sistem. Web ini bisa diakses di link <http://posyanduplajan.000webhostapp.com/> username : Siti password : 12345 Dapat dilihat pada gambar 4.3.

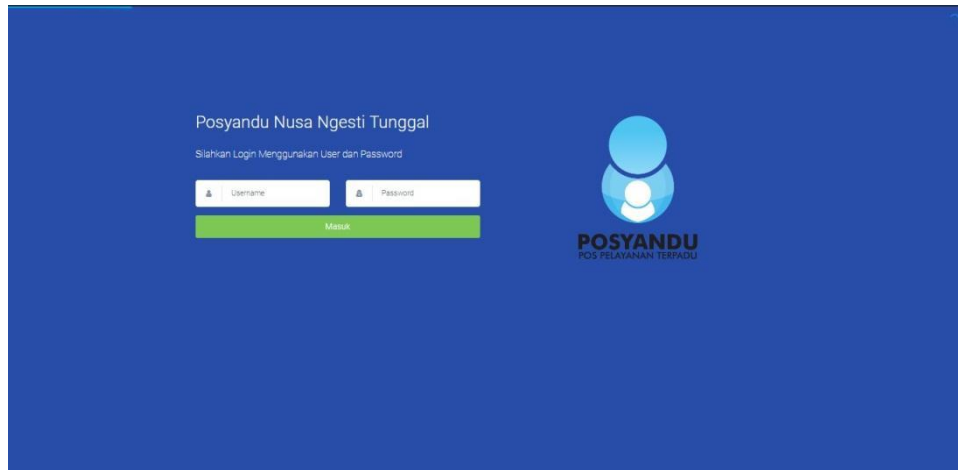
Gambar 4. 2 Halaman Login Kader

3. Halaman Login Ibu

Halaman login Ibu adalah halaman awal saat pertama kali masuk ke dalam sistem posyandu. Ibu diharuskan memasukkan username dan password terlebih dahulu untuk masuk ke dalam menu sistem. Web ini bisa diakses di link

<http://posyanduplajan.000webhostapp.com/> username : Ibu password : 12345

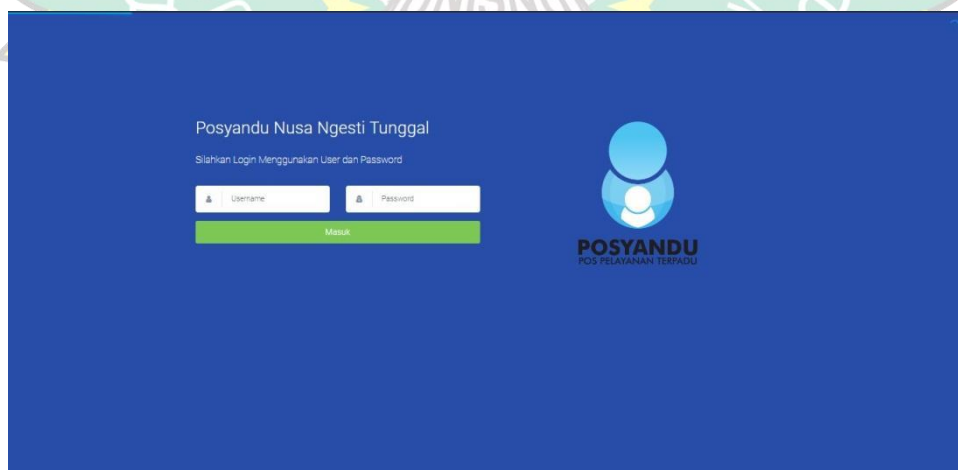
Dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4. 3 Halaman Login Ibu

4. Halaman Login Ibu Hamil

Halaman login Ibu hamil adalah halaman awal saat pertama kali masuk ke dalam sistem posyandu. Ibu hamil diharuskan memasukkan username dan password terlebih dahulu untuk masuk ke dalam menu sistem. Web ini bisa diakses di link <http://posyanduplajan.000webhostapp.com/> username : 33215440198001 password : 33215440198001 Dapat dilihat pada gambar 4.4.



Gambar 4. 4 Halaman Login Ibu Hamil

4.3. Pembahasan

4.3.1. Implementasi Coding

Berikut merupakan implementasi script coding dari sistem informasi pelayanan masyarakat untuk perkembangan anak balita dan ibu hamil pada posyandu:

a. Script coding Data kader

```

<?php

defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Kader extends CI_Controller
{
    protected $role;
    protected $iduser;

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('Model_Anak');
        $this->load->model('Model_Ibu');
        $this->load->model('Model_app');
        $this->load->model('Model_Imunisasi');
        $this->load->model('Model_Kader');
        $this->load->model('Model_login');

        if ($this->session->userdata('status') != "login") {
            redirect(base_url("welcome"));
        }
        $this->role = $this->session->userdata('role');
        $this->iduser = $this->session->userdata('id_user');
        $this->username = $this->session-
>userdata('nama');

    }

    public function index()
    {

```

```

        $data['header'] = $this->load-
>view('template/header-admin', $this->username, TRUE);
        $data['footer'] = $this->load-
>view('template/footer-admin', $this->username, TRUE);
        $data['kader'] = $this->Model_Kader-
>getDataKader()->result();

        $this->load->view('admin/kader', $data);
    }

    public function ibu(){
        $data['header'] = $this->load-
>view('template/header-admin', 'Admin', TRUE);
        $data['footer'] = $this->load-
>view('template/footer-admin', 'Admin', TRUE);
        $data['ibu'] = $this->Model_Ibu->GetDataIbu();
        $this->load->view('admin/ibu', $data);
    }

    public function anak(){
        $data['header'] = $this->load-
>view('template/header-admin', 'Admin', TRUE);
        $data['footer'] = $this->load-
>view('template/footer-admin', 'Admin', TRUE);
        $data['anak'] = $this->Model_Anak-
>GetDataAnak();

        $this->load->view('admin/anak', $data);
    }

    public function TambahKader()
    {
        $sid_user = $this->Model_app-
>getLatestid('id_user', 'user');
        $data = [
            "kader_id" => $this->Model_app-
>getLatestid('kader_id', 'd_kader'),
            "id_user" => $sid_user,
            "kader_nama" => $this->input-
>post("nama_kader"),

```

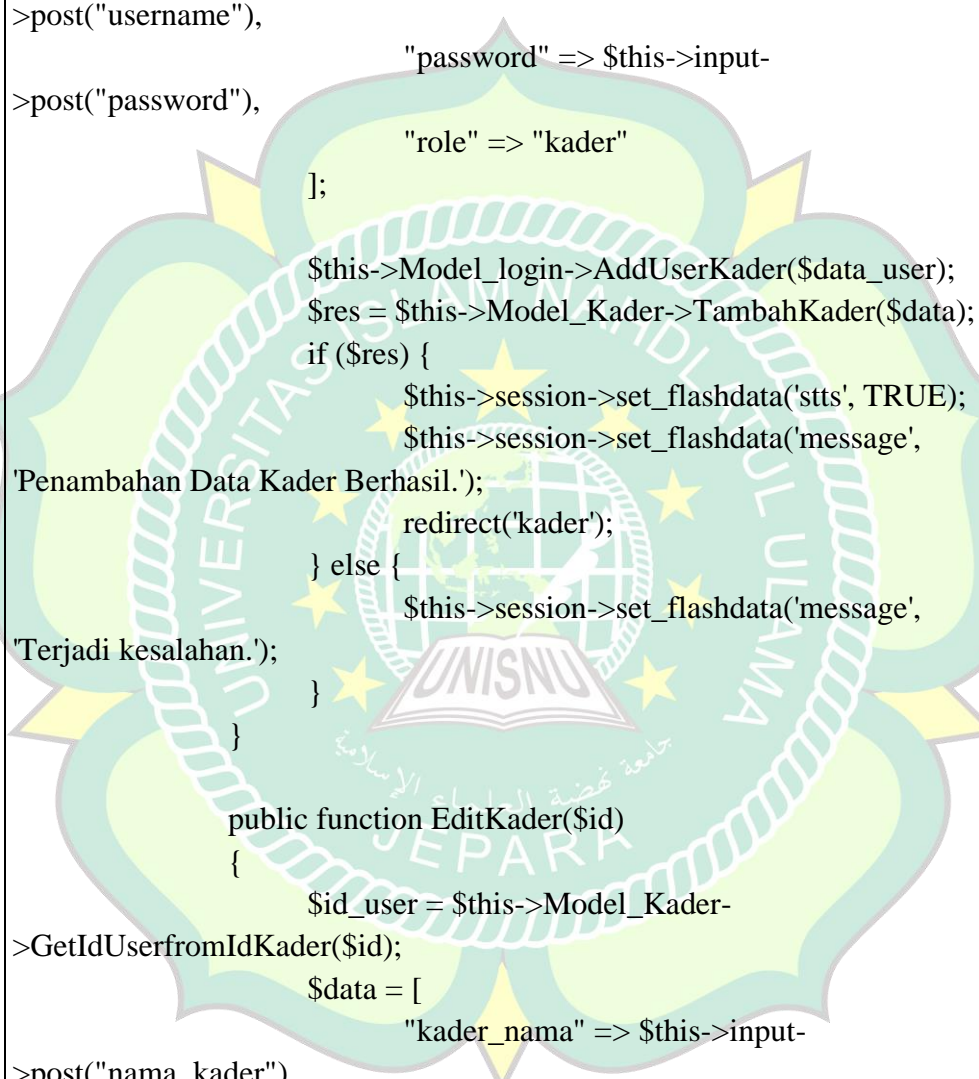


```

        "kader_tlp" => $this->input-
>post("telepon"),
        ];

        $data_user = [
            "id_user" => $id_user,
            "username" => $this->input-
>post("username"),
            "password" => $this->input-
>post("password"),
            "role" => "kader"
        ];

        $this->Model_login->AddUserKader($data_user);
        $res = $this->Model_Kader->TambahKader($data);
        if ($res) {
            $this->session->set_flashdata('stts', TRUE);
            $this->session->set_flashdata('message',
'Penambahan Data Kader Berhasil.');
```



```

            redirect('kader');
        } else {
            $this->session->set_flashdata('message',
'Terjadi kesalahan.');
```

```

        }
    }

    public function EditKader($id)
    {
        $id_user = $this->Model_Kader-
>GetIdUserfromIdKader($id);
        $data = [
            "kader_nama" => $this->input-
>post("nama_kader"),
            "kader_tlp" => $this->input-
>post("tlp_kader"),
        ];

        $datauser = [
            "username" => $this->input-
>post("user_kader"),

```

```

        "password" => $this->input-
>post("pass_kader"),
        ];

        $res = $this->Model_Kader->EditKader($data,
        $id);

        if ($res == TRUE) {
            $user = $this->Model_Kader-
>EditUserKader($datauser, $id_user);
            if ($user == TRUE) {
                $this->session->set_flashdata('stts',
        TRUE);
                $this->session-
>set_flashdata('message', 'Edit Data Kader Berhasil.');
```

UNIVERSITAS ISLAMIC NAHDLATUL ULAMA
JERABA

```

            } else {
                $this->session-
>set_flashdata('message', 'Terjadi kesalahan.');
```

UNISNU

```

            }
        } else {
            $this->session->set_flashdata('message',
        "Terjadi kesalahan.');
```

JERABA

```

            redirect('kader');
        }

        public function HapusKader($id)
        {
            $proc = $this->Model_Kader->HapusKader($id);
            if ($proc == TRUE) {
                $this->session->set_flashdata('stts', TRUE);
                $this->session->set_flashdata('message',
        'Berhasil menghapus data');
```

JERABA

```

            } else {
                $this->session->set_flashdata('message',
        'Terjadi kesalahan');
```

JERABA

```

            }
            redirect('Kader');
        }

        public function get_detail_kader($id)

```

```

        {
            $sql = $this->Model_Kader->getDataKader($id);
            echo json_encode($sql->row());
        }
    }
}

```

b. *Sricript coding* Data imunisasi

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Imunisasi extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('Model_Imunisasi');
        $this->load->model('Model_app');

        if ($this->session->userdata('status') != "login") {
            redirect(base_url("welcome"));
        }
        $this->role = $this->session->userdata('role');
        $this->nama_kader = $this->session-
>userdata('nama_kader');
    }

    public function Index()
    {
        if ($this->role == "kader"){
            $data['header'] = $this->load-
>view('template/header-kader', $this->nama_kader, TRUE);
            $data['footer'] = $this->load-
>view('template/footer-kader', $this->nama_kader, TRUE);

```

```

        $data['imunisasi'] = $this->Model_Imunisasi-
>GetDataImunisasi();

        $this->load->view('imunisasi/tabel_imunisasi',
$data);

        } else if ($this->role == "admin"){
            $data['header'] = $this->load-
>view('template/header-admin', 'Admin', TRUE);
            $data['footer'] = $this->load-
>view('template/footer-admin', 'Admin', TRUE);
            $data['imunisasi'] = $this-
>Model_Imunisasi->GetDataImunisasi();
            $this->load->view('admin/imunisasi',
$data);
        }
    }

    public function Detail($id)
    {
        $data['header'] = $this->load-
>view('template/header-kader', $this->nama_kader, TRUE);
        $data['footer'] = $this->load-
>view('template/footer-kader', $this->nama_kader, TRUE);
        $data['anak'] = $this->ModelAnak-
>GetDataAnak($id)->row();
        $this->load->view('imunisasi/detail_imunisasi',
$data);
    }

    public function TambahStok()
    {
        $id = $this->input->post("jenis");
        $tambahStok = $this->input->post("stok");

        $dataImun = $this->Model_Imunisasi-
>GetDataImunisasi($id);
        $stokImun = $dataImun->row()->jumlah;
    }
}

```

```

        $data = [
            "jumlah" => $tambahStok + $stokImun
        ];

        $res = $this->Model_Imunisasi-
>TambahStokImunisasi($data, $id);
        if ($res == TRUE) {
            $this->session->set_flashdata('stts', TRUE);
            $this->session->set_flashdata('message',
'Penambahan Stok Berhasil.');
```

```

        } else {
            $this->session->set_flashdata('message',
'Terjadi kesalahan.');
```

```

        }
        redirect("imunisasi");
    }

    public function Transaksi()
    {
        $data['header'] = $this->load-
>view('template/header-kader', $this->nama_kader, TRUE);
        $data['footer'] = $this->load-
>view('template/footer-kader', $this->nama_kader, TRUE);
        $data['imunisasi'] = $this->Model_Imunisasi-
>GetDataImunisasiAnak();

        $this->load->view('imunisasi/transaksi', $data);
    }

    public function TambahAnakImunisasi()
    {
        $id_imunisasi = $this->input->post("imunisasi");
        $data = [
            "id_lay_anak" => $this->Model_app-
>getLatestid('id_lay_anak', 'd_lay_anak'),
            "kms_anak" => $this->input-
>post("kms_anak"),
            "id_imunisasi" => $id_imunisasi,
            "imunisasi_lain" => $this->input-
>post("imunisasi_lain"),

```

```

        "umur_anak" => $this->input-
>post("umur_anak"),
        "tgl_pelayanan" => date("Y-m-d"),
        "bb_anak" => $this->input-
>post("bb_anak"),
        "tb_anak" => $this->input->post("tb_anak")
    ];

    $res = $this->Model_Imunisasi-
>TambahAnakImunisasi($data, $id_imunisasi);
    if ($res == TRUE) {
        $this->session->set_flashdata('stts', TRUE);
        $this->session->set_flashdata('message',
'Imunisasi anak berhasil.');
```

```

    } else {
        $this->session->set_flashdata('message',
'Terjadi kesalahan.');
```

```

    }
    redirect("anak");
}

public function TambahImunisasi(){
    $data = [
        "id_imunisasi" => $this->Model_app-
>getLatestid('id_imunisasi', 'd_imunisasi'),
        "nama_imunisasi" => $this->input-
>post('imunisasi'),
        "jumlah" => $this->input->post('stok'),
        "jenis" => $this->input->post('jenis')
    ];

    $res = $this->Model_Imunisasi-
>TambahDataImunisasi($data);
    if ($res == TRUE) {
        $this->session->set_flashdata('stts', TRUE);
        $this->session->set_flashdata('message',
'Penambahan Imunisasi berhasil.');
```

```

    } else {
        $this->session->set_flashdata('message',
'Terjadi kesalahan.');
```

```

    }
    redirect("imunisasi");
}

public function find_anak_by_kms_nama($attr, $val)
{
    $output = "";
    $res = $this->Model_Imunisasi-
>FindAnakByKmsNama($attr, $val);

    if ($res->num_rows() != 0) {
        if ($attr == "kms") {
            $anak = $res->row();
            $output .= '
<div class="card mt-2">
<div class="p-3">
<div class="float-right">
<a href="#" class="btn btn-primary btn-sm mt-3"
onclick="get_data_anak(' . $anak->kms_anak . ')>Pilih</a>
</div>
<div class="image mr-3 float-left">

</div>
<div>
<h6 class="p-t-10">' . $anak->nama_anak . '</h6>
' . $anak->kms_anak . '
</div>
</div>
</div>
';
        } else if ($attr = "nama") {
            foreach ($res->result() as $anak) {
                $output .= '
<div class="card mt-2">
<div class="p-3">
<div
class="float-right">

```



```

        <div>
            <h6 class="p-t-10">' . $anak-
>nama_anak . '</h6>
            ' . $anak->kms_anak . '
        </div>
    </div>
</div>
';

// Get Data Imunisasi
$res_imun = $this->Model_Imunisasi-
>GetImunisasiAnak($id);
if ($res_imun->num_rows() == 0) {
    $data['imunisasi'] = '<tr><td colspan="3"
class="text-center">Data Kosong</td></tr>';
} else {
    $output_imun = "";
    $no = 1;
    foreach ($res_imun->result() as $imun) {
        $output_imun .= '
        <tr>
            <td>' . $no . '</td>
            <td>' . $imun-
>nama_imunisasi . '</td>
            <td>' . date("d/m/Y",
strtotime($imun->tgl_pelayanan)) . '</td>
        </tr>
        ';
        $no++;
    }
    $data['imunisasi'] = $output_imun;
}

echo json_encode($data);
}
}

```

c. Sricpt coding Jadwal Imunisasi

```
<?php
```

```

defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Jadwal extends CI_Controller
{
    protected $role;
    protected $iduser;

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('Model_Jadwal');
        $this->load->model('Model_Imunisasi');
        $this->load->model('Model_app');

        if ($this->session->userdata('status') != "login") {
            redirect(base_url("welcome"));
        }
        $this->role = $this->session->userdata('role');
        $this->nama_kader = $this->session-
>userdata('nama_kader');
    }

    public function Index(){

        $data['header'] = $this->load-
>view('template/header-kader', $this->nama_kader, TRUE);
        $data['footer'] = $this->load-
>view('template/footer-kader', $this->nama_kader, TRUE);
        $data['jadwal'] = $this->Model_Jadwal-
>GetDataJadwal();
        $data['imunisasi'] = $this->Model_Jadwal-
>GetImunisasi()->result();

        $this->load->view('jadwal/tabel_jadwal', $data);
    }

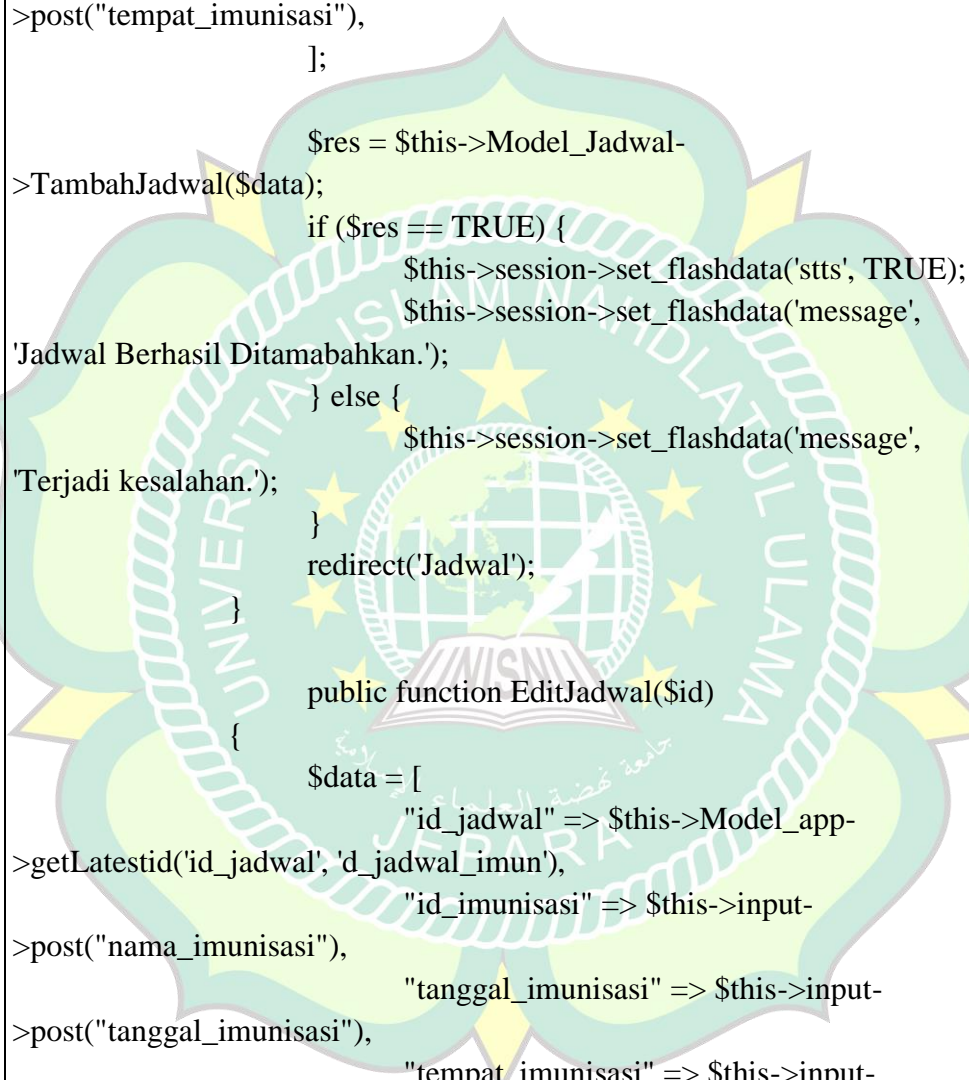
    public function TambahJadwal()
    {
        $data = [

```

```

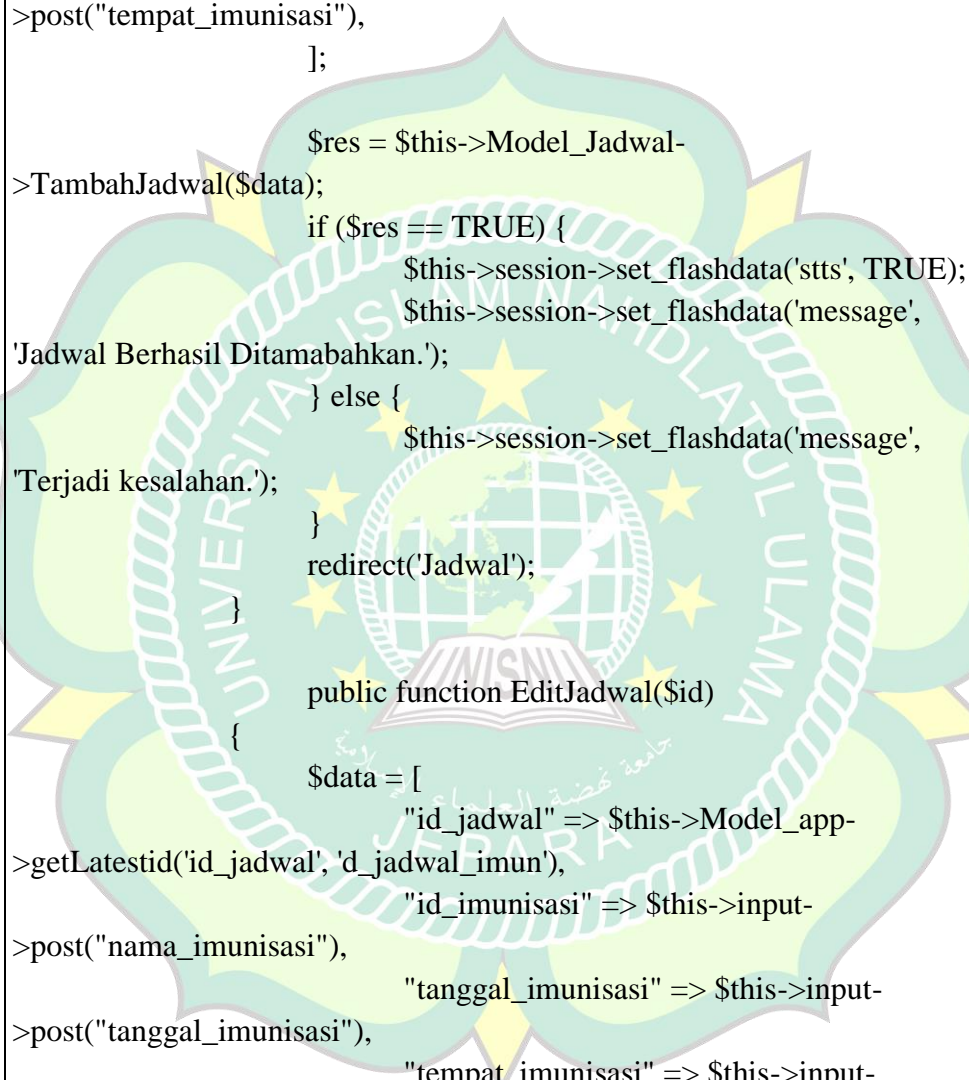
        "id_jadwal" => $this->Model_app-
>getLatestid('id_jadwal', 'd_jadwal_imun'),
        "id_imunisasi" => $this->input-
>post("nama_imunisasi"),
        "tanggal_imunisasi" => $this->input-
>post("tanggal_imunisasi"),
        "tempat_imunisasi" => $this->input-
>post("tempat_imunisasi"),
    ];

    $res = $this->Model_Jadwal-
>TambahJadwal($data);
    if ($res == TRUE) {
        $this->session->set_flashdata('stts', TRUE);
        $this->session->set_flashdata('message',
'Jadwal Berhasil Ditambahkan.');
```



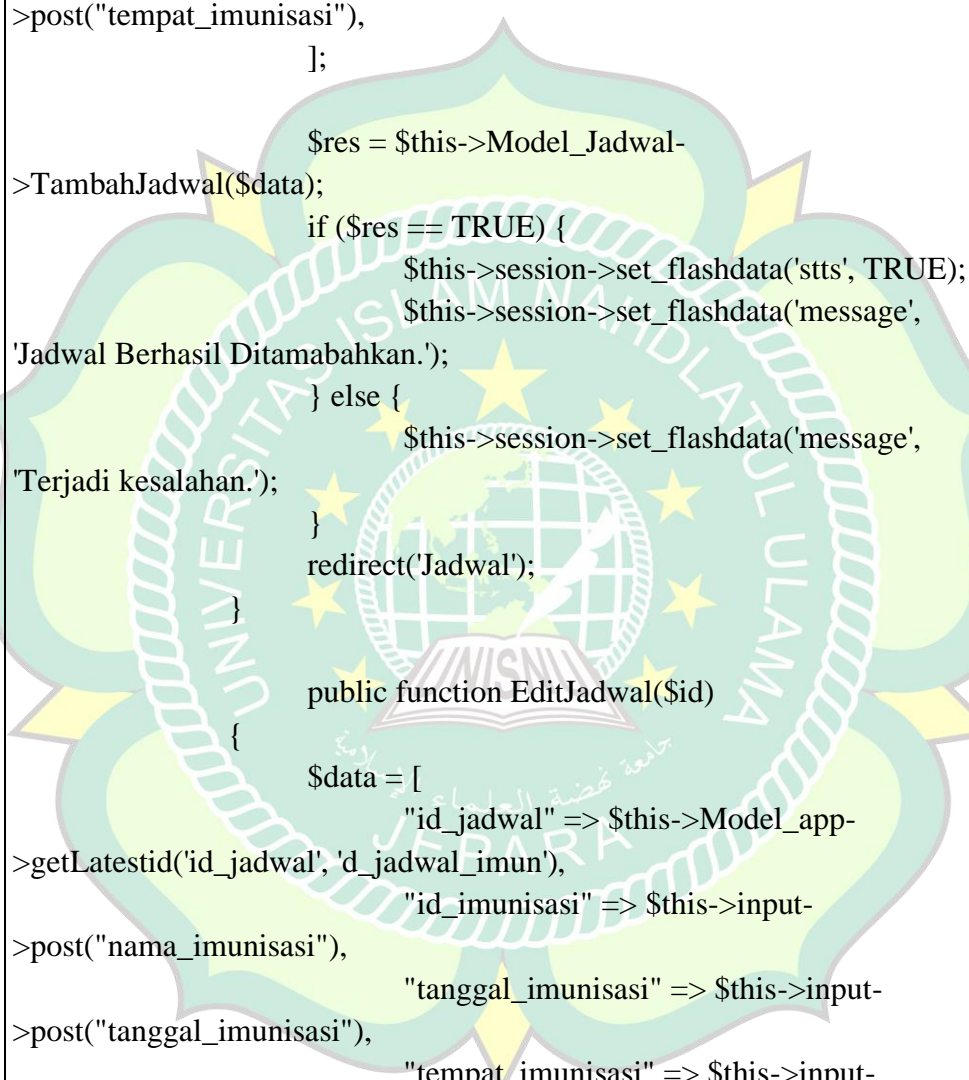
```

    } else {
        $this->session->set_flashdata('message',
'Terjadi kesalahan.');
```



```

    }
    redirect('Jadwal');
```



```

}

public function EditJadwal($id)
{
    $data = [
        "id_jadwal" => $this->Model_app-
>getLatestid('id_jadwal', 'd_jadwal_imun'),
        "id_imunisasi" => $this->input-
>post("nama_imunisasi"),
        "tanggal_imunisasi" => $this->input-
>post("tanggal_imunisasi"),
        "tempat_imunisasi" => $this->input-
>post("tempat_imunisasi"),
    ];

    $res = $this->Model_Jadwal->EditJadwal($data);
    if ($res == TRUE) {
        $this->session->set_flashdata('stts', TRUE);
```

```

        $this->session->set_flashdata('message',
'Jadwal Berhasil Ditamabahkan. ');
    } else {
        $this->session->set_flashdata('message',
'Terjadi kesalahan. ');
    }
    redirect('jadwal');
}

public function HapusJadwal($id)
{
    $res = $this->Model_Jadwal->HapusJadwal($id);
    if ($res == TRUE) {
        $this->session->set_flashdata('stts', TRUE);
        $this->session->set_flashdata('message',
'Penghapusan Data Jadwal Berhasil. ');
    } else {
        $this->session->set_flashdata('message',
'Terjadi Kesalahan. ');
    }
    redirect("jadwal");
}

public function get_detail_jadwal($id)
{
    $sql = $this->Model_Jadwal->GetDataJadwal($id);
    echo json_encode($sql->row());
}
}

```

d. Script coding grafik imunisasi

```

<?php echo $header ?>

<div class="page has-sidebar-left">
    <header class="my-3">
        <div class="container-fluid">
            <div class="row">
                <div class="col">
                    <h1 class="s-24">

```



```

aria-
expanded="true" aria-selected="true">Informasi</a>
</li>
<li class="nav-item">
<a
class="nav-link" data-toggle="tab" href="#tabImunisasi" role="tab" aria-
controls="tab2"
aria-
selected="false">Histori Imunisasi</a>
</li>
</ul>
</div>
<div class="tab-content">
<div class="tab-pane fade
show active" id="tabInformasi" role="tabpanel" aria-
labelledby="tabInformasi">
<div class="card">
<div
class="card-body">
<table
class="table table-bordered table-hover">
<tr>
<td width="200">Tempat, Tanggal Lahir</td>
<td>
<?php
$tempat = $anak->anak_tmpt_lahir;
$tgl = $anak->anak_tgl_lahir;
if ($tempat == NULL && $tgl != NULL) {
echo date("d/m/Y", strtotime($tgl));
} else if ($tempat != NULL && $tgl ==
NULL) {

```

```

        echo $tempat;

        } else if ($tempat != NULL && $tgl !=
NULL) {

        echo $tempat . ", " . date("d/m/Y",
strtotime($tgl));

        } else {

        echo '<span class="badge r-3 badge-
danger">Tidak ada data</span>';

        }

        <?>
        </td>
        </tr>
        <tr>
        <td>Berat Badan Lahir</td>
        <td>
        <?php
        $bb = $anak->anak_bb_lahir;

        if ($bb == NULL) {

        echo '<span class="badge r-3 badge-
danger">Tidak ada data</span>';

        } else {

        echo $bb . " Kg";

```

```
    }  
    ?>  
  
    </td>  
  
  </tr>  
  
  <tr>  
    <td>Jenis Kelamin</td>  
    <td>  
      <?php  
        $jkel = $anak->anak_kelamin;  
        if ($jkel == NULL) {  
          echo '<span class="badge r-3 badge-  
danger">Tidak ada data</span>';  
        } else {  
          echo $jkel;  
        }  
      ?>  
    </td>  
  
  </tr>  
  
</table>  
  
</div>  
</div>  
</div>
```



```

<div class="tab-pane fade"
id="tabImunisasi" role="tabpanel" aria-labelledby="tabImunisasi">
    <div style="height:
350px">
        <?php
            $arrBulan =
            "[";
            $arrBB = "[";
            foreach
            ($bb_anak as $row) {
                $arrBulan .= "" . $row->umur_anak . ", ";
                $arrBB .= "" . $row->bb_anak . ", ";
            }
            $arrBulan =
            rtrim($arrBulan, ", ");
            "]" ;
            $arrBB =
            rtrim($arrBB, ", ");
            "]" ;
            ?>
            <canvas
            data-
            chart="line"
            data-
            dataset="[<?= $arrBB ?>]"
            data-
            labels="<?= $arrBulan ?>"
            data-
            dataset-options="datasets: [{
                label: 'BB Anak (Kg)',
                fill: !0,
                lineTension: 0,
                backgroundColor: 'rgba(0,172,255, 0.1)',

```

```

borderWidth: 2,

borderColor: '#00AAFF',

borderCapStyle: 'butt',

borderDash: [],

borderDashOffset: 0,

borderJoinStyle: 'miter',

pointRadius: 2,

pointBorderColor: '#00AAFF',

pointBackgroundColor: '#fff',

pointBorderWidth: 2,

pointHoverRadius: 6,

pointHoverBackgroundColor: '#fff',

pointHoverBorderColor: '#00AAFF',

pointHoverBorderWidth: 2,

data: <?=$arrBB ?>,

spanGaps: !1

    }}"

options="{

    legend: {

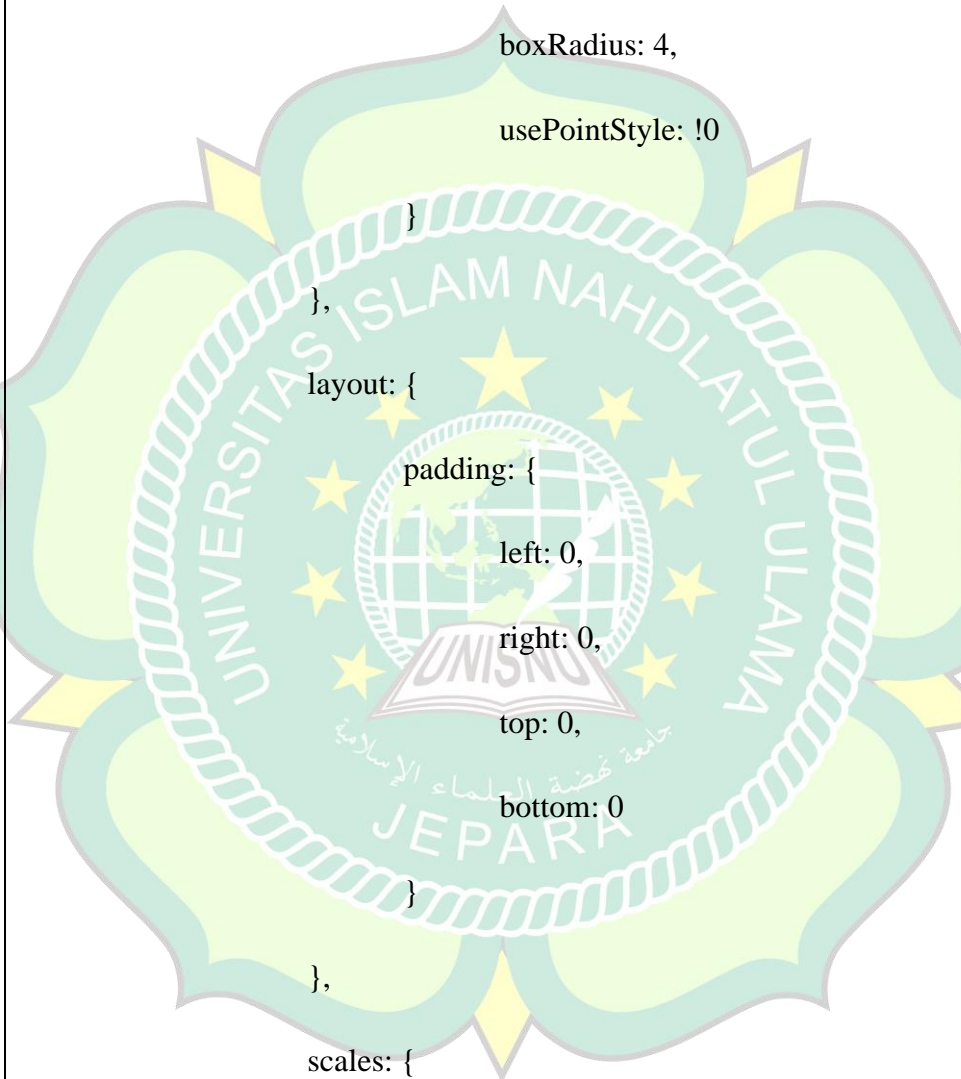
        display: !0,

```

```

labels: {
    fillColor: '#7F8FA4',
    fontFamily: 'Source Sans Pro, sans-
serif',
    boxRadius: 4,
    usePointStyle: !0
},
layout: {
    padding: {
        left: 0,
        right: 0,
        top: 0,
        bottom: 0
    }
},
scales: {
    xAxes: [{
        display: !0,
        ticks: {

```



```

        fontSize: '11',

        fontColor: '#969da5'

    },

    gridLines: {

        color: 'rgba(0,0,0,0.0)',

        zeroLineColor:

'rgba(0,0,0,0.0)'

    }

},

yAxes: [{

    display: !0,

    gridLines: {

        color:

'rgba(223,226,229,0.45)',

        zeroLineColor:

'rgba(0,0,0,0.0)'

    },

    ticks: {

        beginAtZero: !0,

        max: 20,

        stepSize: 1,

```

```

        fontSize: '11',
        fontColor: '#969da5'
    }
}
}
}"]>
</canvas>
</div>
<div class="card mt-
3">
<div
class="card-body">
<table
id="example2" class="table table-bordered table-hover data-tables"
data-options='{ "paging": false;
"searching":false}'>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>Tanggal Pelayanan</th>
<th>Umur Anak (Minggu)</th>
<th>Imunisasi</th>
<th>Berat Badan</th>
<th>Tinggi Badan</th>

```

```

        <th>Aksi</th>

    </tr>

</thead>

<tbody>

<?php $no = 1;

foreach ($histori as $row) { ?>

    <tr>

        <td><?php echo $no ?></td>

        <td><?php echo date("d/m/Y",

strtotime($row['tgl_pelayanan'])) ?></td>

        <td><?php echo $row['umur_anak'] ?></td>

        <td><?php echo $row['nama_imunisasi']

?></td>

        <td><?php echo $row['bb_anak'] . " Kg"

?></td>

        <td><?php echo $row['tb_anak'] . " cm"

?></td>

        <td>

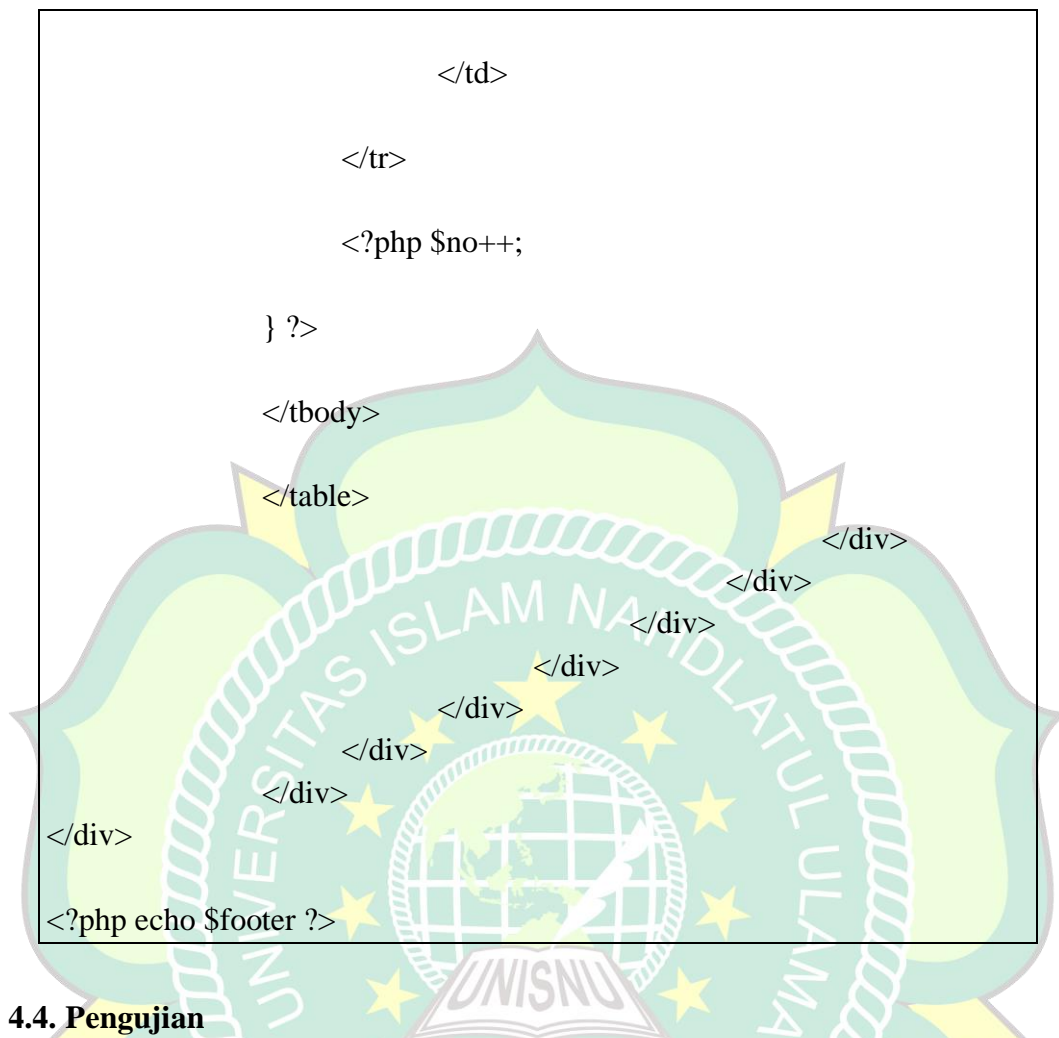
            <button

onclick="editTransaksi('<?php echo $row['id_lay_anak'] ?>')"

class="btn btn-warning btn-xs">Edit

            </button>

```



4.4. Pengujian

Setelah tahap implementasi program, tahap selanjutnya adalah pengujian. Pengujian dilakukan dengan metode *black box testing*, yaitu apakah sistem yang telah dibuat dapat menerima input dengan baik dan menghasilkan output yang sesuai. Adapun pengujian ini antara lain :

Tabel 4. 1 Testing Program

Modul Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Menu login	Mengisi form login sesuai user	Tapil Halaman Utama Website sesuai dengan user	Berhasil
Menu Data Kader	Mengisi, mengubah, dan menghapus form data kader	Tampil tabel data kader	Berhasil

Menu Data Imunisasi	Mengisi, mengubah, dan data imunisasi	Tampil tabel data data imunisasi	Berhasil
Menu Data Ibu	Mengisi, mengubah, dan menghapus form data kader	Tampil tabel data kader	Berhasil
Menu Data Anak	Mengisi, mengubah, dan menghapus form data anak	Tampil tabel data data anak	Berhasil
Menu Jadwal Imunisasi	Mengisi, mengubah, dan menghapus form data jadwal imunisasi	Mengisi, mengubah, dan menghapus form data jadwal imunisasi	Berhasil

Selain pengujian *blackbox testing*, penulis mengujikan sistem yang telah dibuat dengan kuesioner. Dalam kuesioner tersebut disajikan 9 pertanyaan untuk dinilai oleh 10 responden, sehingga menghasilkan penilaian sebagai berikut :

Tabel 4. 2 Presentase Jawaban Kuesioner

Jawaban	Jumlah	Presentase
Sangat baik	60	66.66%
Baik	30	33.33%
Kurang	0	0%
Sangat Kurang	0	0%
Total	90	100%

Hasil tersebut dilakukan pengamatan secara manual menggunakan penskoran Skala Likert dengan bobot masing-masing jawaban dimulai dari 1 untuk jawaban sangat kurang sampai 4 untuk jawaban sangat baik. Sehingga diperoleh hasil skor sebagai berikut :

Jumlah Skor yang menjawab **Sangat Baik** (4) : $60 \times 4 = 240$

Jumlah Skor yang menjawab **Baik** (3) : $30 \times 3 = 90$

Jumlah Skor yang menjawab **Kurang** (2) : $2 \times 2 = 0$

Jumlah Skor yang menjawab **Sangat Kurang** (1) : $0 \times 4 = 0$

Jumlah Total Skor = 330

Jumlah skor idela untuk pertanyaan yang diajukan kepada responden :

1. Skor tertinggi : $4 \times 90 = 360$ (**Sangat Baik**)
2. Skor terendah : $1 \times 90 = 90$ (**Sangat Rendah**)

Interprentasi skor hasil pengamatan : $(330/360) \times 100\% = 91,66\%$

