# BAB IV

# IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

## Implementasi Sistem

Tujuan dari tahap implementasi adalah menyiapkan semua kegiatan penerapan sistem sesuai dengan rancangan yang telah ditentukan. Setelah itu akan dilakukan tahapan pengujian system guna meminimalisir segala kemungkinan kesalahan yang terjadi.

### Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dan tabel adalah langkah awal dalam mengimplementasikan sebuat sistem. Berikut adalah basis data yang digunakan untuk aplikasi nomor register legalisasi dokumen adminduk.:

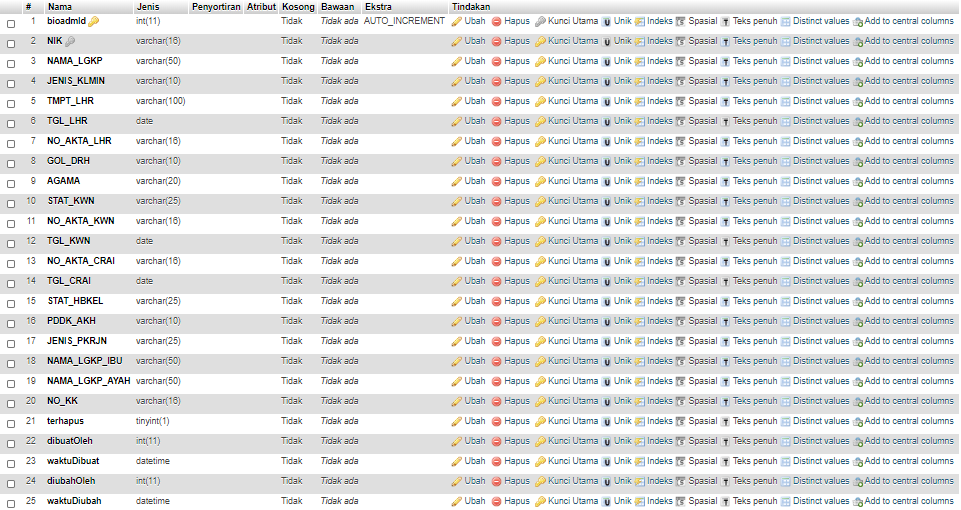
#### Tabel User



##### Gambar 4.1. Implementasi Tabel User

Gambar 4.1 merupakan hasil implementasi tabel user yang digunakan untuk menyimpan data user.

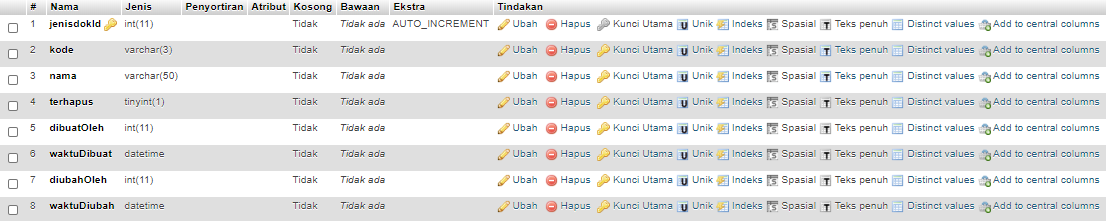
#### Tabel Biodata Adminduk



##### Gambar 4.2. Implementasi Tabel Biodata Adminduk

Gambar 4.2 merupakan hasil implementasi tabel biodata adminduk yang digunakan untuk menyimpan data pemohon yang ingin melegalisir dokumen adminduknya.

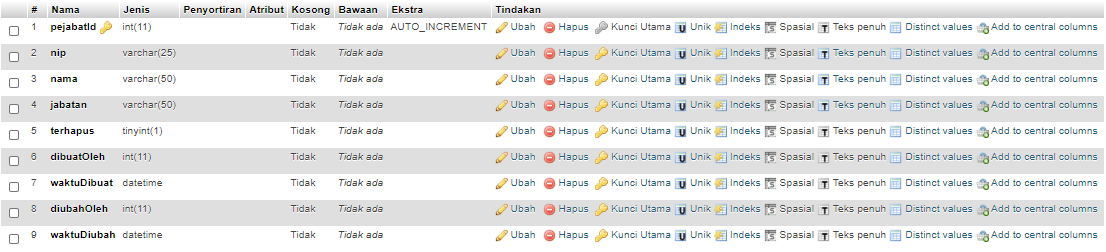
#### Tabel Jenis Dokumen



##### Gambar 4.3. Implementasi Tabel Jenis Dokumen

Gambar 4.3 merupakan hasil implementasi tabel jenis dokumen yang digunakan untuk menyimpan data jenis dokumen adminduk yang akan dilegalisir.

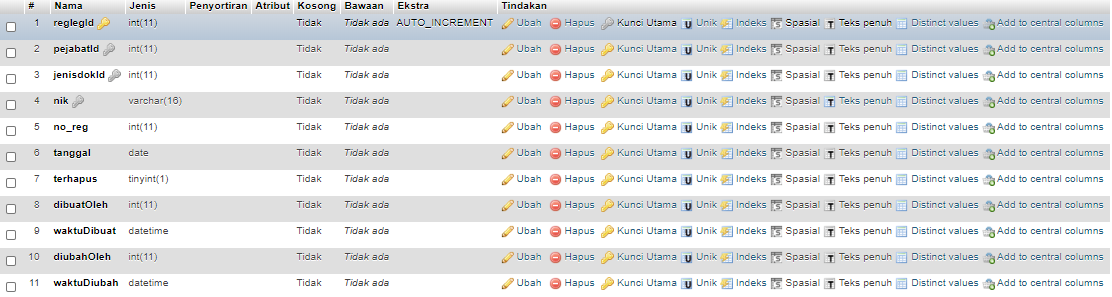
#### Tabel Pejabat



##### Gambar 4.4. Implementasi Tabel Pejabat

Gambar 4.4 merupakan hasil implementasi tabel pejabat yang digunakan untuk menyimpan data pejabat yang melegalisir dokumen adminduk.

#### Tabel Register Legalisir



##### Gambar 4.5. Implementasi Tabel Register Legalisir

Gambar 4.5 merupakan hasil implementasi tabel register legalisir yang digunakan untuk menyimpan data register legalisir.

#### Tabel Status User



##### Gambar 4.6. Implementasi Tabel Status User

Gambar 4.6 merupakan hasil implementasi tabel status user yang digunakan untuk menyimpan status hak akses user.

### Relasi Antar Tabel

##### Gambar 4.7. Implementasi Tabel Status User

Gambar 4.7 merupakan hasil implementasi relasi antar tabel yang digunakan untuk aplikasi nomor register legalisasi dokumen adminduk.

### Fungsi Menambah Data User

Fungsi di bawah ini digunakan untuk menambah data user, dan akan digunakan pada menu Users dengan menggunakan hak akses admin.

function addUser()

{

if($this->isAdmin() == TRUE)

{

$this->loadThis();

}

else

{

$this->load->model('user\_model');

$data['status'] = $this->user\_model->getUserStatus();

$this->global['pageTitle']='Adminduk : Add New User';

$this->loadViews("addUser", $this->global, $data, NULL);

}

}

##### Gambar 4.8. Fungsi Menampilkan Form Tambah User

Gambar 4.8 merupakan fungsi untuk menampilkan form tambah user di halaman Users, pada hak akses Admin.

function addNewUser()

{

if($this->isAdmin() == TRUE)

{

$this->loadThis();

}

else

{

$this->load->library('form\_validation');

$this->form\_validation->set\_rules('fname','Full Name','trim|required|max\_length[128]|xss\_clean');

$this->form\_validation->set\_rules('email','Email','trim|required|valid\_email|xss\_clean|max\_length[128]');

$this->form\_validation->set\_rules('password','Password','required|max\_length[20]');

$this->form\_validation->set\_rules('cpassword','Confirm Password','trim|required|matches[password]|max\_length[20]');

$this->form\_validation->set\_rules('status','Status','trim|required|numeric');

$this->form\_validation->set\_rules('mobile','Mobile Number','required|min\_length[10]|xss\_clean');

if($this->form\_validation->run() == FALSE)

{

$this->addUser();

}

else

{

$name = ucwords(strtolower($this->input->post('fname')));

$email = $this->input->post('email');

$password = $this->input->post('password');

$statusId = $this->input->post('status');

$mobile = $this->input->post('mobile');

$userInfo = array('email'=>$email, 'password'=>getHashedPassword($password), 'statusId'=>$statusId, 'name'=> $name,

'mobile'=>$mobile, 'createdBy'=>$this->vendorId, 'createdDtm'=>date('Y-m-d H:i:s'));

$this->load->model('user\_model');

$result = $this->user\_model->addNewUser($userInfo);

if($result > 0)

{

$this->session->set\_flashdata('success', 'New User created successfully');

}

else

{

$this->session->set\_flashdata('error', 'User creation failed');

}

redirect('addUser');

}

}

}

##### Gambar 4.9. Fungsi Validasi dan Inisialisasi Input Data User

Gambar 4.9 merupakan fungsi untuk validasi data yang diinputkan dan inisialisasi data untuk dikirim ke database. Fungsi ini berfungsi di halaman Users, pada hak akses Admin.

function addNewUser($userInfo)

{

$this->db->trans\_start();

$this->db->insert('tbl\_users', $userInfo);

$insert\_id = $this->db->insert\_id();

$this->db->trans\_complete();

return $insert\_id;

}

##### Gambar 4.10. Fungsi Untuk Menyimpan Data User Baru ke Database

Gambar 4.10 merupakan fungsi untuk menyimpan data user baru ke database. Fungsi ini terdapat di halaman Users, pada hak akses Admin.

### Fungsi Menghapus Data User

Fungsi di bawah ini digunakan untuk menghapus data user, dan akan digunakan pada menu Users dengan menggunakan hak akses admin. Fungsi hapus ini tidak benar-benar menghapus data user dari database, tetapi hanya merubah status dari data user. Status 0 untuk data user aktif, sedangkan 1 untuk data user dengan status terhapus.

function deleteUser()

{

if($this->isAdmin() == TRUE)

{

echo(json\_encode(array('status'=>'access')));

}

else

{

$userId = $this->input->post('userId');

$userInfo = array('isDeleted'=>1,'updatedBy'=>$this->vendorId, 'updatedDtm'=>date('Y-m-d H:i:s'));

$result = $this->user\_model->deleteUser($userId, $userInfo);

if ($result > 0) { echo(json\_encode(array('status'=>TRUE))); }

else { echo(json\_encode(array('status'=>FALSE))); }

}

}

##### Gambar 4.11. Fungsi Untuk Menghapus Data Terpilih

Gambar 4.11 merupakan fungsi untuk menghapus data user yang dipilih oleh admin. Fungsi ini dapat di akses oleh admin pada halaman Users.

function deleteUser($userId, $userInfo)

{

$this->db->where('userId', $userId);

$this->db->update('tbl\_users', $userInfo);

return $this->db->affected\_rows();

}

##### Gambar 4.12. Fungsi Untuk Menghapus Data User di Database

Gambar 4.12 merupakan fungsi untuk menghapus data user dari database. Fungsi ini dapat di akses oleh admin pada halaman Users.

### Fungsi Mengedit Data User

Fungsi di bawah ini digunakan untuk mengedit data user, dan akan digunakan pada menu Users dengan menggunakan hak akses admin.

function editOldUsr($userId = NULL)

{

if($this->isAdmin() == TRUE || $userId == 1)

{

$this->loadThis();

}

else

{

if($userId == null)

{

redirect('userListing');

}

$data['status'] = $this->user\_model->getUserStatus();

$data['userInfo'] = $this->user\_model->getUserInfo($userId);

$this->global['pageTitle'] = 'Adminduk : Edit User';

$this->loadViews("editOldUsr", $this->global, $data, NULL);

}

}

##### Gambar 4.13. Fungsi Untuk Menampilkan Form Ubah Data User Lama

Gambar 4.13 merupakan fungsi untuk menampilkan form ubah data user lama. Fungsi ini dapat di akses oleh admin pada halaman Users.

function editUser()

{

if($this->isAdmin() == TRUE)

{

$this->loadThis();

}

else

{

$this->load->library('form\_validation');

$userId = $this->input->post('userId');

$this->form\_validation->set\_rules('fname','Full Name','trim|required|max\_length[128]|xss\_clean');

$this->form\_validation->set\_rules('email','Email','trim|required|valid\_email|xss\_clean|max\_length[128]');

$this->form\_validation->set\_rules('password','Password','matches[cpassword]|max\_length[20]');

$this->form\_validation->set\_rules('cpassword','Confirm Password','matches[password]|max\_length[20]');

$this->form\_validation->set\_rules('status','Status','trim|required|numeric');

$this->form\_validation->set\_rules('mobile','Mobile Number','required|min\_length[10]|xss\_clean');

if($this->form\_validation->run() == FALSE)

{

$this->editOldUsr($userId);

}

else

{

$name = ucwords(strtolower($this->input->post('fname')));

$email = $this->input->post('email');

$password = $this->input->post('password');

$statusId = $this->input->post('status');

$mobile = $this->input->post('mobile');

$userInfo = array();

if(empty($password))

{

$userInfo = array('email'=>$email, 'statusId'=>$statusId, 'name'=>$name,

'mobile'=>$mobile, 'updatedBy'=>$this->vendorId, 'updatedDtm'=>date('Y-m-d H:i:s'));

}

else

{

$userInfo = array('email'=>$email, 'password'=>getHashedPassword($password), 'statusId'=>$statusId,

'name'=>ucwords($name), 'mobile'=>$mobile, 'updatedBy'=>$this->vendorId,

'updatedDtm'=>date('Y-m-d H:i:s'));

}

$result = $this->user\_model->editUser($userInfo, $userId);

if($result == true)

{

$this->session->set\_flashdata('success', 'User updated successfully');

}

else

{

$this->session->set\_flashdata('error', 'User updation failed');

}

redirect('userListing');

}

}

}

##### Gambar 4.14. Fungsi Untuk Menampilkan Form Ubah Data User Lama

Gambar 4.14 merupakan fungsi untuk validasi data yang diinputkan dan inisialisasi data untuk dikirim ke database. Fungsi ini berfungsi di halaman Users, pada hak akses Admin.

Fungsi untuk menyimpan perubahan data di database

function editUser($userInfo, $userId)

{

$this->db->where('userId', $userId);

$this->db->update('tbl\_users', $userInfo);

return TRUE;

}

##### Gambar 4.15. Fungsi Untuk Menyimpan Perubahan Data User di Database

Gambar 4.15 merupakan fungsi untuk menyimpan perubahan data user di database. Fungsi ini berfungsi di halaman Users, pada hak akses Admin.

### Meregister Dokumen Adminduk

Fungsi di bawah ini digunakan untuk meregister dokumen adminduk. Meregister dokumen adminduk meliputi proses input data dokumen. Fungsi ini terdapat pada menu Register Legalisasi dengan menggunakan hak akses user.

function editOldRlg($reglegId = NULL)

{

if($this->isForAll() == TRUE)

{

$this->loadThis();

}

else

{

// if($reglegId == null)

// {

// redirect('DaftarRegLeg');

// }

$this->load->model('regleg\_model');

$data['cbxPejabat'] = $this->CbxPejabat();

$data['cbxJenis'] = $this->CbxJenis();

$data['reglegInfo'] = $this->regleg\_model->getRegLegInfo($reglegId);

$this->global['pageTitle'] = 'Adminduk : Ubah Register Legalisir';

$this->loadViews("regleg/editOldRlg", $this->global, $data, NULL);

}

}

##### Gambar 4.16. Fungsi Untuk Menampilkan Informasi di Form Register Legalisir

Gambar 4.16 merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan informasi pada form register legalisir yang akan diubah. Informasi berupa jenis dokumen dan pejabat legalisir yang ditampilkan juga menggunakan *combo box*.

function editRegLeg()

{

if($this->isForAll() == TRUE)

{

$this->loadThis();

}

else

{

$this->load->library('form\_validation');

$this->form\_validation->set\_rules('pejabatId','Pejabat','trim|required|max\_length[50]|xss\_clean');

$this->form\_validation->set\_rules('jenisdokId','Jenis Dokumen','trim|required|max\_length[50]|xss\_clean');

$this->form\_validation->set\_rules('nik\_','Nomor Induk Kependudukan','trim|required|max\_length[16]|xss\_clean');

if($this->form\_validation->run() == FALSE)

{

$this->editOldRlg();

}

else

{

$pejabat = $this->input->post('pejabatId');

$jenis = $this->input->post('jenisdokId');

$nik = $this->input->post('nik\_');

$tanggal = $this->input->post('tanggal');

$y\_\_ = date('Y', strtotime($tanggal));

$DATANOBARU = $this->regleg\_model->getnewnoreg($y\_\_,$jenis);

$GETNOREGBARU = '';

if(count($DATANOBARU)==0) $GETNOREGBARU = 1;

else $GETNOREGBARU = $DATANOBARU[0]->noregakhir+1;

if($jenis=='4'){

$dt1week = $this->regleg\_model->getreglegInfoByNIK($nik);

echo'<pre>';

print\_r($dt1week);

echo'</pre>';

if(strtotime($tanggal)>strtotime($dt1week[0]->tanggal)+604800){

$GETNOREGBARU = $GETNOREGBARU;

}

else{

$GETNOREGBARU = $dt1week[0]->no\_reg;

}

echo $GETNOREGBARU;

}

$reglegInfo = array('tanggal'=>$tanggal, 'no\_reg'=>$GETNOREGBARU, 'pejabatId'=>$pejabat, 'jenisdokId'=>$jenis, 'nik'=>$nik, 'dibuatOleh'=>$this->vendorId,'waktuDibuat'=>date('Y-m-d H:i:s'));

$result = $this->regleg\_model->insertRegLeg($reglegInfo);

redirect('viewTemplate/'.$result);

}

}

}

##### Gambar 4.17. Fungsi Untuk Merubah Data Register Legalisir

Gambar 4.17 merupakan fungsi yang digunakan untuk

/\*\*

\* Fungsi ini digunakan untuk memperbaharui informasi register legalisir

\* @param array $reglegInfo : Ini informasi register legalisir yang telah diperbaharui

\* @param number $reglegId : Ini register legalisir id

\*/

function insertRegLeg($reglegInfo)

{

$this->db->trans\_start();

$this->db->insert('tbl\_regleg', $reglegInfo);

$insert\_id = $this->db->insert\_id();

$this->db->trans\_complete();

return $insert\_id;

}

##### Gambar 4.18. Fungsi Untuk Memperbarui Informasi Register Legalisir

Gambar 4.18 merupakan fungsi yang digunakan untuk

### Fungsi Mencetak Nomor Register Legalisir

Fungsi di bawah ini digunakan untuk mencetak nomor legalisir. Fungsi ini terdapat pada menu Register Legalisasi dengan menggunakan hak akses user.

function cetakTunggal(){

date\_default\_timezone\_set("Asia/Jakarta");

$tgl1 = $tgl2 = $searchText = '';

$id= $this->uri->segment('2');

if($id!=''){

$reglegData = $this->regleg\_model->cetakTunggal($id);

$pdf = new FPDF('l','cm',array(15,12));

$pdf->AddPage();

$pdf->SetFont('Arial','B',10);

$pdf->MultiCell(13,0.5,'DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL '."\n".' KABUPATEN BANTUL',0,'C');

$pdf->SetFont('Arial','',8);

$pdf->MultiCell(13,0.5,'Tanggal : '.date('d-m-Y').' '."\n".' Jam : '.date('H:i').' ',0,'C');

$pdf->SetFont('Arial','B',10);

$pdf->Ln();

$pdf->MultiCell(13,0.5,'NO. KARTU KELUARGA : '.$reglegData[0]->NO\_KK,0,'C');

$pdf->MultiCell(13,0.5,'Nomor Register Legalisasi Dokumen Adminduk : ',0,'C');

$pdf->SetFont('Arial','B',15);

$pdf->MultiCell(13,0.5,$reglegData[0]->kode.$reglegData[0]->no\_reg.'/'.date('Y',strtotime($reglegData[0]->rlgtgl)),0,'C');

$pdf->SetFont('Arial','',8);

$pdf->Ln();

$pdf->MultiCell(13,0.5,'Disahkan Oleh',0,'C');

$pdf->MultiCell(13,0.5,$reglegData[0]->jabatan,0,'C');

$pdf->MultiCell(13,0.5,$reglegData[0]->nmpjb."\n".'NIP. '.$reglegData[0]->nip,0,'C');

$pdf->Ln();

$pdf->SetFont('Arial','',8);

$pdf->MultiCell(13,0.5,'Silahkan tulis nomor di atas pada dokumen adminduk dengan '."\n".' tanggal yang sama, yang telah dilegalisir di Disdukcapil Bantul',0,'C');

$pdf->MultiCell(13,0.5,'--TERIMAKASIH--',0,'C');

$pdf->Output();

}

}

##### Gambar 4.19. Fungsi Untuk Mengatur Tampilan Nomor Register Legalisir

Gambar 4.19 merupakan fungsi yang digunakan untuk mengatur tampilan nomor register legalisir yang akan dicetak.

function cetakTunggal($id)

{

$this->db->select('\*, jdk.nama as nmjdk , pjb.nama as nmpjb, rlg.tanggal as rlgtgl');

$this->db->from('tbl\_regleg as rlg');

$this->db->from('tbl\_bioadm as bio', 'bio.bioadmId = rlg.bioadmId');

$this->db->join('tbl\_pejabat as pjb', 'pjb.pejabatId = rlg.pejabatId');

$this->db->join('tbl\_jenisdok as jdk', 'jdk.jenisdokId = rlg.jenisdokId');

$this->db->where('rlg.reglegId', $id);

$this->db->where('rlg.terhapus', 0);

$query = $this->db->get();

$result = $query->result();

return $result;

}

##### Gambar 4.20. Fungsi Memanggil Data Untuk Nomor Register Legalisir

Gambar 4.20 merupakan fungsi yang digunakan untuk memanggil data nomor register legalisir dari database yang akan dicetak.

### Fungsi Mencetak Laporan Legalisir

Fungsi di bawah ini digunakan untuk mencetak laporan legalisir. Laporan dapat di urutkan berdasarkan tanggal dan jenis dokumen adminduk. Fungsi ini terdapat pada menu Register Legalisasi dengan menggunakan hak akses user.

function cetakpdf(){

//2 (tglawal) 3 (tglakhir) 4 (searchText)

$tgl1 = $tgl2 = $searchText = $jenisdok = '';

if($this->uri->segment('2')!='-') $tgl1 = date('d-m-Y',$this->uri->segment('2'));

else $tgl1 = '';

if($this->uri->segment('3')!='-') $tgl2 = date('d-m-Y',$this->uri->segment('3'));

else $tgl2 = '';

if($this->uri->segment('4')!='-') $jenisdok = $this->uri->segment('4');

else $jenisdok = '';

if($this->uri->segment('5')!='-') $searchText = $this->uri->segment('5');

else $searchText = '';

$pdf = new FPDF('l','mm','A5');

// membuat halaman baru

$pdf->AddPage();

// setting jenis font yang akan digunakan

$pdf->SetFont('Arial','B',16);

// mencetak string

$pdf->Cell(190,7,'LAPORAN REGISTER LEGALISIR',0,1,'C');

$pdf->SetFont('Arial','B',12);

$reglegData = $this->regleg\_model->cetakBasedPost($searchText,$tgl1,$tgl2,$jenisdok);

if($tgl1!='' && $tgl2!=''){

$pdf->Cell(190,6,'Tanggal '.$tgl1.' s/d '.$tgl2,0,1,'C');

}

if($jenisdok!=''){

$pdf->Cell(190,6,'Jenis Dokumen : '.$reglegData[0]->nmjdk,0,1,'C');

}

// Memberikan space kebawah agar tidak terlalu rapat

$pdf->Cell(10,7,'',0,1);

$pdf->SetFont('Arial','B',10);

$pdf->Cell(10,6,'No.',1,0);

$pdf->Cell(35,6,'No Register',1,0);

$pdf->Cell(35,6,'NIK',1,0);

$pdf->Cell(45,6,'Jenis Dokumen',1,0);

$pdf->Cell(35,6,'Pejabat Legalisir',1,0);

$pdf->Cell(25,6,'Tanggal',1,1);

$pdf->SetFont('Arial','',10);

$i=1;

foreach ($reglegData as $row){

$pdf->Cell(10,6,$i,1,0);

$pdf->Cell(35,6,$row->kode.$row->no\_reg.'/'.date('Y',strtotime($row->rlgtgl)),1,0);

$pdf->Cell(35,6,$row->nik,1,0);

$pdf->Cell(45,6,$row->nmjdk,1,0);

$pdf->Cell(35,6,$row->nmpjb,1,0);

$pdf->Cell(25,6,date('d-m-Y',strtotime($row->rlgtgl)),1,1);

$i++;

}

$pdf->Output();

}

##### Gambar 4.21. Fungsi Untuk Mengatur Tampilan Laporan Register Legalisir

Gambar 4.21 merupakan fungsi yang digunakan untuk mengatur tampilan laporan legalisir yang akan dicetak.

function cetakBasedPost($searchText = '', $dt1 , $dt2, $jenisdok)

{

$this->db->select('\*, jdk.nama as nmjdk , pjb.nama as nmpjb, rlg.tanggal as rlgtgl');

$this->db->from('tbl\_regleg as rlg');

$this->db->join('tbl\_pejabat as pjb', 'pjb.pejabatId = rlg.pejabatId');

$this->db->join('tbl\_jenisdok as jdk', 'jdk.jenisdokId = rlg.jenisdokId');

if(!empty($searchText)) {

$likeCriteria = "(no\_dok LIKE '%".$searchText."%')";

$this->db->where($likeCriteria);

}

if(!empty($dt1) && !empty($dt2)){

$dt1 = date('Y-m-d',strtotime($dt1));

$dt2 = date('Y-m-d',strtotime($dt2));

$likeCriteria = "rlg.tanggal between '".$dt1."' and '".$dt2."' ";

$this->db->where($likeCriteria);

}

if(!empty($jenisdok)) {

$likeCriteria = "rlg.jenisdokId='".$jenisdok."'";

$this->db->where($likeCriteria);

}

$this->db->where('rlg.terhapus', 0);

$query = $this->db->get();

$result = $query->result();

return $result;

}

##### Gambar 4.22. Fungsi Untuk Memanggil Data Register Legalisir

Gambar 4.22 merupakan fungsi yang digunakan untuk memenggil data register legalisir dari database yang akan dicetak.

### Fungsi Menambahkan Data Pejabat Legalisir

function addPejabat()

{

if($this->isForAll() == TRUE)

{

$this->loadThis();

}

else

{

$this->load->model('pejabat\_model');

$this->global['pageTitle'] = 'Adminduk : Buat Pejabat Baru';

$this->loadViews("pejabat/addPejabat", $this->global, '', NULL);

}

}

##### Gambar 4.23. Fungsi Untuk Menampilkan Form tambah Pejabat

Gambar 4.23 merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan form tambah pejabat yang terdapat pada menu Pejabat Legalisir.

function addNewPejabat()

{

if($this->isForAll() == TRUE)

{

$this->loadThis();

}

else

{

$this->load->library('form\_validation');

$this->form\_validation->set\_rules('nip','NIP','trim|required|max\_length[25]|xss\_clean');

$this->form\_validation->set\_rules('nama','Nama Pejabat','trim|required|max\_length[50]|xss\_clean');

$this->form\_validation->set\_rules('jabatan','Jabatan','trim|required|max\_length[50]|xss\_clean');

if($this->form\_validation->run() == FALSE)

{

$this->addPejabat();

}

else

{

$nip = $this->input->post('nip');

$nama = $this->input->post('nama');

$jabatan = $this->input->post('jabatan');

$pejabatInfo = array('nip'=>$nip, 'nama'=>$nama, 'jabatan'=>$jabatan, 'dibuatOleh'=>$this->vendorId, 'waktuDibuat'=>date('Y-m-d H:i:s'));

$this->load->model('pejabat\_model');

$result = $this->pejabat\_model->addNewPejabat($pejabatInfo);

if($result > 0)

$this->session->set\_flashdata('success', 'Pejabat Baru Berhasil Dibuat');

else

$this->session->set\_flashdata('error', 'Pejabat Baru Gagal Dibuat');

redirect('pejabat/addPejabat');

}

}

}

##### Gambar 4.24. Fungsi Untuk Menambah Pejabat Baru di Sistem

Gambar 4.24 merupakan fungsi yang digunakan untuk menambah pejabat baru ke dalam sistem.

/\*\*

\* Fungsi ini untuk menambahkan pejabat baru

\* @return number $insert\_id : Ini ID tambahan terakhir

\*/

function addNewPejabat($pejabatInfo)

{

$this->db->trans\_start();

$this->db->insert('tbl\_pejabat', $pejabatInfo);

$insert\_id = $this->db->insert\_id();

$this->db->trans\_complete();

return $insert\_id;

}

##### Gambar 4.25. Fungsi Untuk Menambah Pejabat Baru di Database

Gambar 4.25 merupakan fungsi yang digunakan untuk menambah data pejabat baru ke dalam database.

### Fungsi Menghapus Data Pejabat Legalisir

Fungsi di bawah ini digunakan untuk menghapus data pejabat legalisir, dan akan digunakan pada menu Pejabat Legalisir dengan menggunakan hak akses user. Fungsi hapus ini tidak benar-benar menghapus data pejabat legalisir dari database, tetapi hanya merubah status dari data pejabat legalisir. Status 0 untuk data pejabat legalisir aktif, sedangkan 1 untuk data pejabat legalisir dengan status terhapus.

function deletePejabat()

{

if($this->isForAll() == TRUE)

{

echo(json\_encode(array('status'=>'access')));

}

else

{

$pejabatId = $this->input->post('pejabatId');

$pejabatInfo = array('terhapus'=>1,'diubahOleh'=>$this->vendorId, 'waktuDiubah'=>date('Y-m-d H:i:s'));

$result = $this->pejabat\_model->deletePejabat($pejabatId, $pejabatInfo);

if ($result > 0) { echo(json\_encode(array('status'=>TRUE))); }

else { echo(json\_encode(array('status'=>FALSE))); }

}

}

##### Gambar 4.26. Fungsi Untuk Menghapus Data Pejabat Legalisir

Gambar 4.26 merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data pejabat menggunakan pejabatId.

function deletePejabat($pejabatId, $pejabatInfo)

{

$this->db->where('pejabatId', $pejabatId);

$this->db->update('tbl\_pejabat', $pejabatInfo);

return $this->db->affected\_rows();

}

##### Gambar 4.27. Fungsi Untuk Menghapus Informasi Pejabat Legalisir

Gambar 4.27 merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus informasi pejabat legalisir.

### Fungsi Mengedit Data Pejabat Legalisir

Fungsi di bawah ini digunakan untuk mengedit data pejabat legalisir, dan akan digunakan pada menu Pejabat Legalisir dengan menggunakan hak akses user.

function editOldPjb($pejabatId = NULL)

{

if($this->isForAll() == TRUE)

{

$this->loadThis();

}

else

{

if($pejabatId == null)

{

redirect('DaftarPejabat');

}

$data['pejabatInfo'] = $this->pejabat\_model->getPejabatInfo($pejabatId);

$this->global['pageTitle'] = 'Adminduk : Ubah Pejabat';

$this->loadViews("pejabat/editOldPjb", $this->global, $data, NULL);

}

}

##### Gambar 4.28. Fungsi Untuk Menampilkan Informasi Pejabat Legalisir

Gambar 4.28 merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan informasi pejabat legalisir yang akan diedit.

function editPejabat()

{

if($this->isForAll() == TRUE)

{

$this->loadThis();

}

else

{

$this->load->library('form\_validation');

$pejabatId = $this->input->post('pejabatId');

$this->form\_validation->set\_rules('nip','NIP','trim|required|max\_length[25]|xss\_clean');

$this->form\_validation->set\_rules('nama','Nama Pejabat','trim|required|max\_length[50]|xss\_clean');

$this->form\_validation->set\_rules('jabatan','Jabatan','trim|required|max\_length[50]|xss\_clean');

if($this->form\_validation->run() == FALSE)

{

$this->editOldPjb($pejabatId);

}

else

{

$nip = $this->input->post('nip');

$nama = $this->input->post('nama');

$jabatan = $this->input->post('jabatan');

$pejabatInfo = array('nip'=>$nip, 'nama'=>$nama, 'jabatan'=>$jabatan,

'diubahOleh'=>$this->vendorId, 'waktuDiubah'=>date('Y-m-d H:i:s'));

$result = $this->pejabat\_model->editPejabat($pejabatInfo, $pejabatId);

if($result == true)

{

$this->session->set\_flashdata('success', 'Data Pejabat Berhasil Diubah !');

}

else

{

$this->session->set\_flashdata('error', 'Data Pejabat Gagal Diubah');

}

redirect('DaftarPejabat');

}

}

}

##### Gambar 4.29. Fungsi Untuk Merubah Data Pejabat Legalisir

Gambar 4.29 merupakan fungsi yang digunakan untuk merubah data pejabat legalisir.

function editPejabat($pejabatInfo, $pejabatId)

{

$this->db->where('pejabatId', $pejabatId);

$this->db->update('tbl\_pejabat', $pejabatInfo);

return TRUE;

}

##### Gambar 4.30. Fungsi Untuk Memperbarui Informasi Pejabat Legalisir

Gambar 4.30 merupakan fungsi yang digunakan untuk memperbarui informasi pejabat legalisir.

### Fungsi Menambahkan Jenis Dokumen Adminduk

Fungsi di bawah ini digunakan untuk menambah jenis dokumen adminduk, dan akan digunakan pada menu Jenis Dokumen Adminduk dengan menggunakan hak akses user.

function addJenisDok()

{

if($this->isForAll() == TRUE)

{

$this->loadThis();

}

else

{

$this->load->model('jenisdok\_model');

$this->global['pageTitle'] = 'Adminduk : Buat Jenis Dokumen Baru';

$this->loadViews("jenisdok/addJenisDok", $this->global, '', NULL);

}

}

##### Gambar 4.31. Fungsi Untuk Menampilkan Form Tambah Jenis Dokumen

Gambar 4.31 merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan form tambah jenis dokumen.

function addNewJenisDok()

{

if($this->isForAll() == TRUE)

{

$this->loadThis();

}

else

{

$this->load->library('form\_validation');

$this->form\_validation->set\_rules('kode','Kode','trim|required|max\_length[3]|xss\_clean');

$this->form\_validation->set\_rules('nama','Nama Jenis Dokumen','trim|required|max\_length[50]|xss\_clean');

if($this->form\_validation->run() == FALSE)

{

$this->addJenisDok();

}

else

{

$kode = $this->input->post('kode');

$nama = $this->input->post('nama');

$jenisdokInfo = array('kode'=>$kode,'nama'=>$nama, 'dibuatOleh'=>$this->vendorId, 'waktuDibuat'=>date('Y-m-d H:i:s'));

$this->load->model('jenisdok\_model');

$result = $this->jenisdok\_model->addNewJenisDok($jenisdokInfo);

if($result > 0)

$this->session->set\_flashdata('success', 'Jenis Dokumen Baru Berhasil Dibuat');

else

$this->session->set\_flashdata('error', 'Jenis Dokumen Baru Gagal Dibuat');

redirect('jenisdok/addJenisDOk');

}

}

}

##### Gambar 4.32. Fungsi Untuk Menambah Jenis Dokumen Baru

Gambar 4.32 merupakan fungsi yang digunakan untuk menambah jenis dokumen baru ke dalam system.

function addNewJenisDok($jenisdokInfo)

{

$this->db->trans\_start();

$this->db->insert('tbl\_jenisdok', $jenisdokInfo);

$insert\_id = $this->db->insert\_id();

$this->db->trans\_complete();

return $insert\_id;

}

##### Gambar 4.33. Fungsi Untuk Menambahkan Jenis Dokumen di Database

Gambar 4.33 merupakan fungsi yang digunakan untuk menambah jenis dokumen baru ke dalam database.

### Fungsi Menghapus Jenis Dokumen Adminduk

Fungsi di bawah ini digunakan untuk menghapus jenis dokumen, dan akan digunakan pada menu Jenis Dokumen dengan menggunakan hak akses user. Fungsi hapus ini tidak benar-benar menghapus jenis dokumen dari database, tetapi hanya merubah status dari data jenis dokumen. Status 0 untuk data jenis dokumen aktif, sedangkan 1 untuk data jenis dokumen dengan status terhapus.

function deleteJenisDok()

{

if($this->isForAll() == TRUE)

{

echo(json\_encode(array('status'=>'access')));

}

else

{

$jenisdokId = $this->input->post('jenisdokId');

$jenisdokInfo = array('terhapus'=>1,'diubahOleh'=>$this->vendorId, 'waktuDiubah'=>date('Y-m-d H:i:s'));

$result = $this->jenisdok\_model->deleteJenisDok($jenisdokId, $jenisdokInfo);

if ($result > 0) { echo(json\_encode(array('status'=>TRUE))); }

else { echo(json\_encode(array('status'=>FALSE))); }

}

}

##### Gambar 4.34. Fungsi Untuk Menghapus Jenis Dokumen

Gambar 4.34 merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus jenis dokumen menggunakan jenisdokId.

function deleteJenisDok($jenisdokId, $jenisdokInfo)

{

$this->db->where('jenisdokId', $jenisdokId);

$this->db->update('tbl\_jenisdok', $jenisdokInfo);

return $this->db->affected\_rows();

}

##### Gambar 4.35. Fungsi Untuk Menghapus Informasi Jenis Dokumen

Gambar 4.35 merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus informasi jenis dokumen pada database.

### Fungsi Mengedit Jenis Dokumen Adminduk

Fungsi di bawah ini digunakan untuk mengedit data jenis dokumen, dan akan digunakan pada menu Jenis Dokumen dengan menggunakan hak akses user.

function editOldJdk($jenisdokId = NULL)

{

if($this->isForAll() == TRUE)

{

$this->loadThis();

}

else

{

if($jenisdokId == null)

{

redirect('DaftarJenisDok');

}

$data['jenisdokInfo'] = $this->jenisdok\_model->getJenisDokInfo($jenisdokId);

$this->global['pageTitle'] = 'Adminduk : Ubah Jenisd Dokumen';

$this->loadViews("jenisdok/editOldJdk", $this->global, $data, NULL);

}

}

##### Gambar 4.36. Fungsi Untuk Menampilkan Informasi Jenis Dokumen

Gambar 4.36 merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan informasi jenis dokumen yang akan diedit..

function editJenisDok()

{

if($this->isForAll() == TRUE)

{

$this->loadThis();

}

else

{

$this->load->library('form\_validation');

$jenisdokId = $this->input->post('jenisdokId');

$this->form\_validation->set\_rules('kode','Kode','trim|required|max\_length[3]|xss\_clean');

$this->form\_validation->set\_rules('nama','Nama Jenis Dokumen','trim|required|max\_length[50]|xss\_clean');

if($this->form\_validation->run() == FALSE)

{

$this->editOldJdk($jenisdokId);

}

else

{

$kode = $this->input->post('kode');

$nama = $this->input->post('nama');

$jenisdokInfo = array('kode'=>$kode, 'nama'=>$nama, 'diubahOleh'=>$this->vendorId, 'waktuDiubah'=>date('Y-m-d H:i:s'));

$result = $this->jenisdok\_model->editJenisDok($jenisdokInfo, $jenisdokId);

if($result == true)

{

$this->session->set\_flashdata('success', 'Data Jenis Dokumen Berhasil Diubah !');

}

else

{

$this->session->set\_flashdata('error', 'Data Jenis Dokumen Gagal Diubah');

}

redirect('DaftarJenisDok');

}

}

}

##### Gambar 4.37. Fungsi Untuk Merubah Data Jenis Dokumen

Gambar 4.37 merupakan fungsi yang digunakan untuk merubah data jenis dokumen..

function editJenisDok($jenisdokInfo, $jenisdokId)

{

$this->db->where('jenisdokId', $jenisdokId);

$this->db->update('tbl\_jenisdok', $jenisdokInfo);

return TRUE;

}

##### Gambar 4.38. Fungsi Untuk Memperbatui Informasi Jenis Dokumen

Gambar 4.38 merupakan fungsi yang digunakan untuk memperbarui informasi jenis dokumen..

### Koneksi Basis Data

Sebelum data yang ada dalam database digunakan, maka yang harus dilakukan adalah melakukan koneksi database. Berikut kode program yang digunakan untuk koneksi database.

$active\_group = 'default';

$active\_record = TRUE;

$db['default']['hostname'] = 'localhost';

$db['default']['username'] = 'root';

$db['default']['password'] = '';

$db['default']['database'] = 'db\_legalisir';

$db['default']['dbdriver'] = 'mysqli';

$db['default']['dbprefix'] = '';

$db['default']['pconnect'] = TRUE;

$db['default']['db\_debug'] = TRUE;

$db['default']['cache\_on'] = FALSE;

$db['default']['cachedir'] = '';

$db['default']['char\_set'] = 'utf8';

$db['default']['dbcollat'] = 'utf8\_general\_ci';

$db['default']['swap\_pre'] = '';

$db['default']['autoinit'] = TRUE;

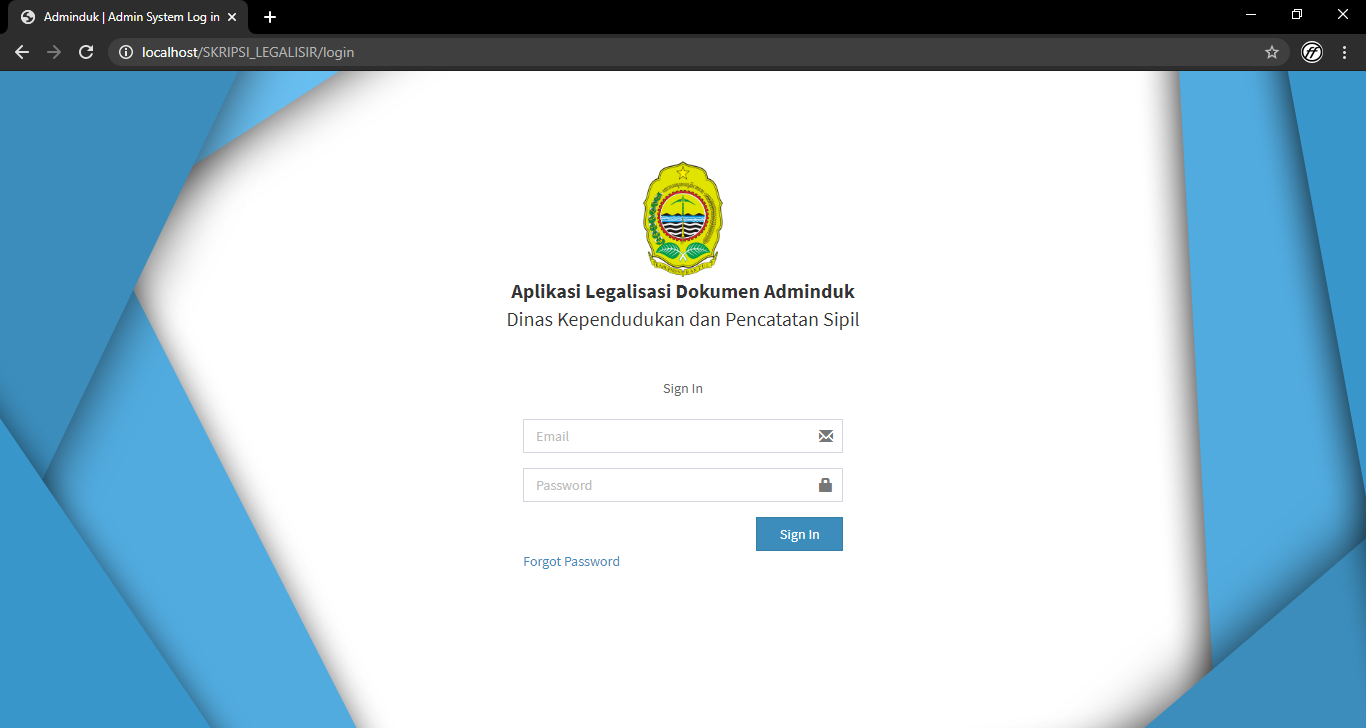
$db['default']['stricton'] = FALSE;

##### Gambar 4.37. Koneksi Database

## Pembahasan Sistem

Terdapat 2 bagian pada aplikasi legalisasi ini, yaitu untuk admin dan user (petugas legalisir). Admin mempunyai hak akses menyeluruh,. Perbedaannya hak akses untuk user dengan admin yaitu pada admin dapat menambahkan hak akses baru untuk user (staf).

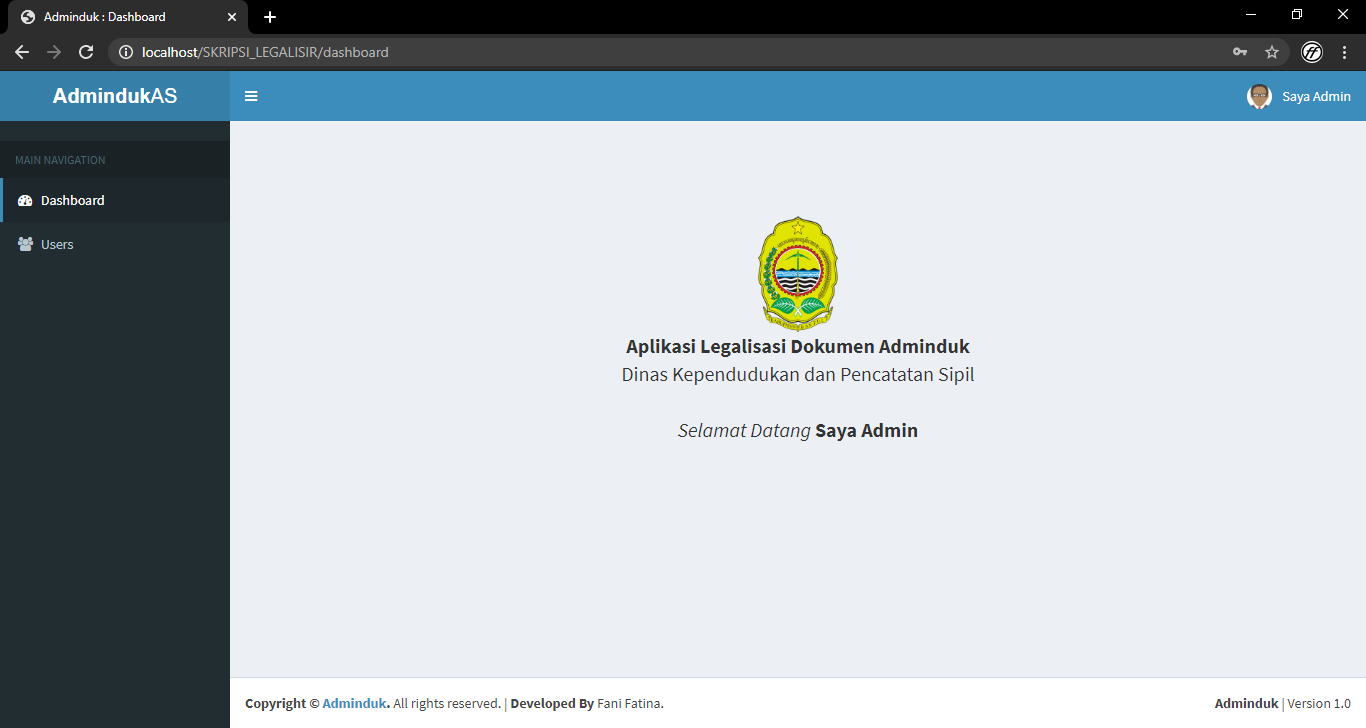
### Halaman Login



##### Gambar 4.38. Halaman Login

Gambar 4.38 merupakan halaman login yang dapat digunakan secara bersamaan untuk admin dan user.

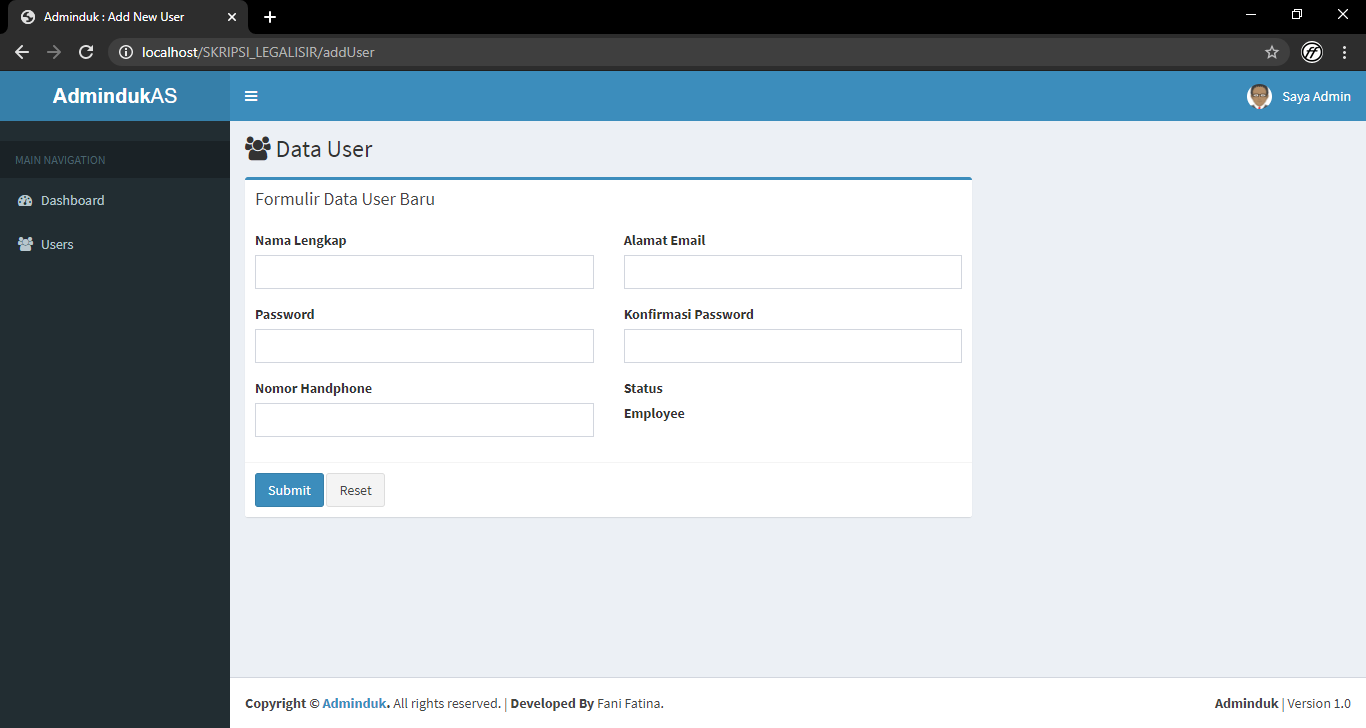
### Halaman Utama Admin



##### Gambar 4.39. Halaman Utama Admin

Gambar 4.39 merupakan halaman utama admin setelah proses login berhasil. Terapat 2 menu pada bagian kiri yaitu Dasboard dan Users.

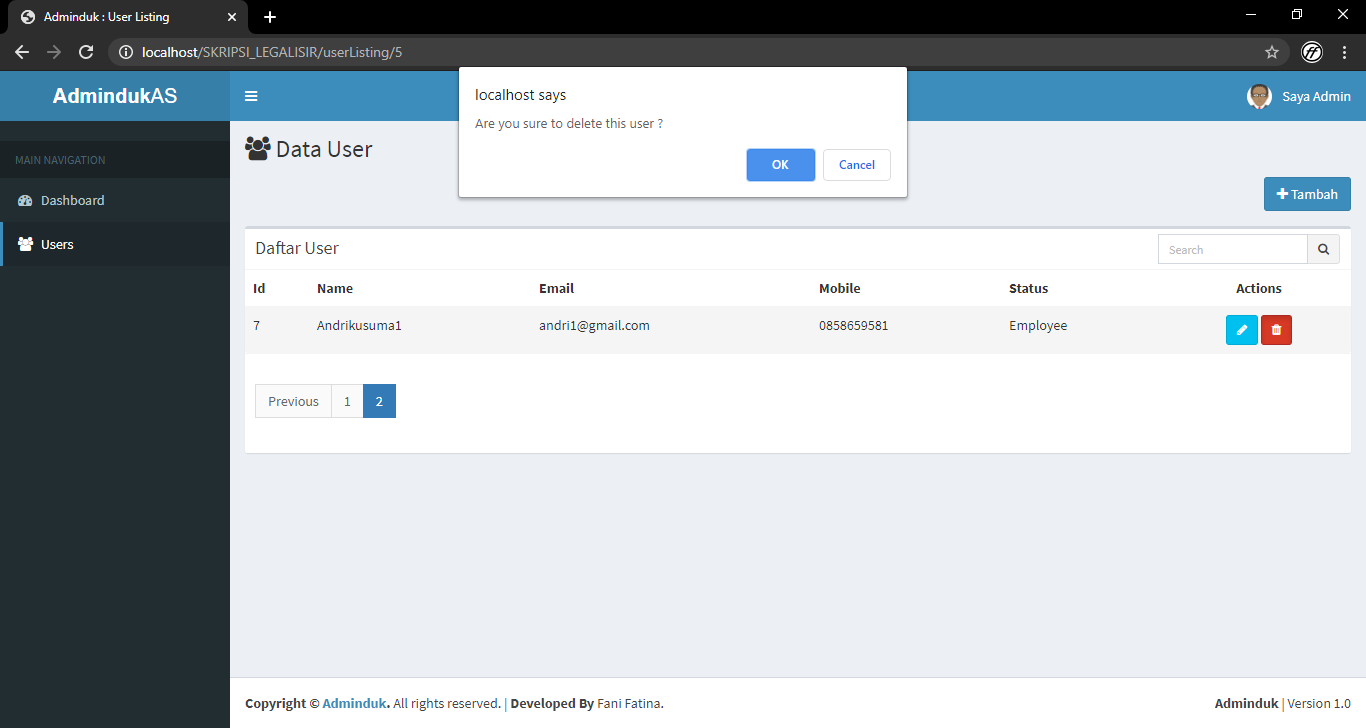
### Halaman Form Tambah User



##### Gambar 4.40. Halaman Form Tambah User

Gambar 4.39 merupakan halaman form tambah user baru. Menu ini hanya ada pada hak akses admin.

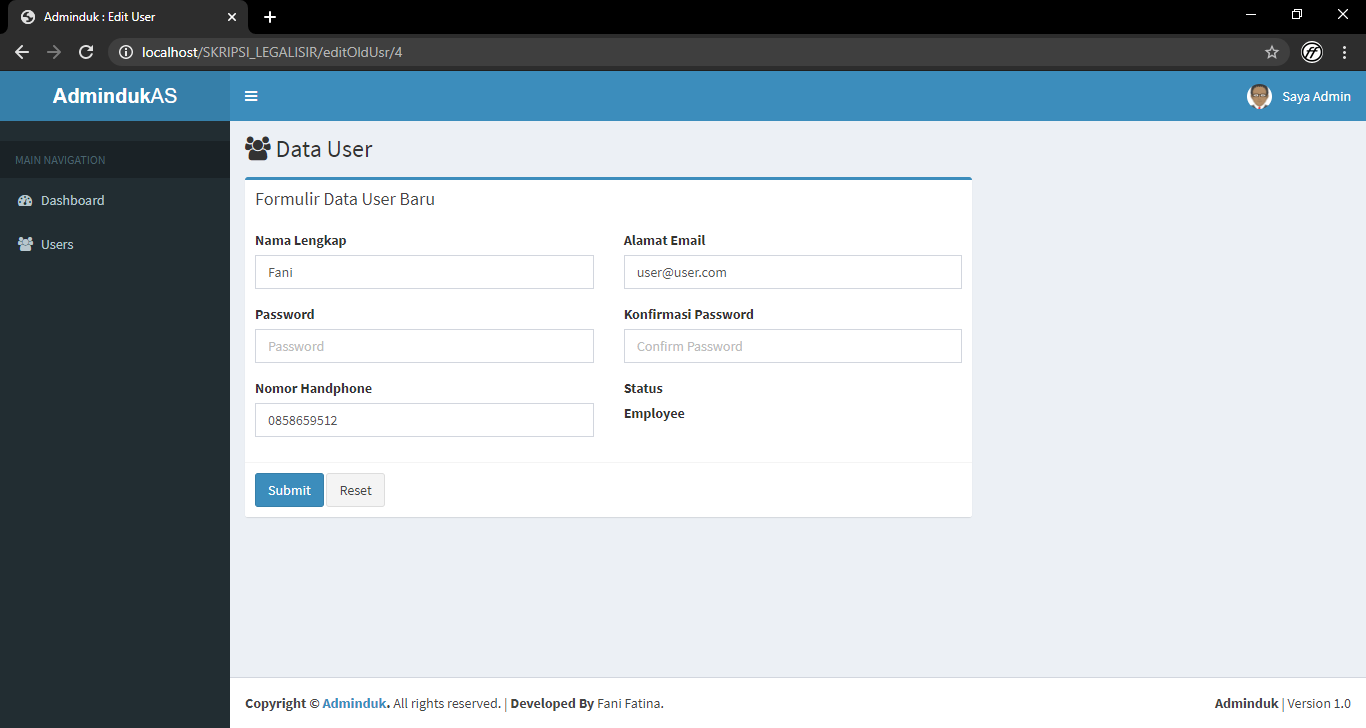
### Halaman Proses Hapus Data User



##### Gambar 4.41. Halaman Proses Hapus Data User

Gambar 4.41 merupakan halaman pada saat admin melakakukan proses hapus data user. Pada daftar user di bagian kanan terdapat tombol untuk menghapus akun user, jika ditekan maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.41.

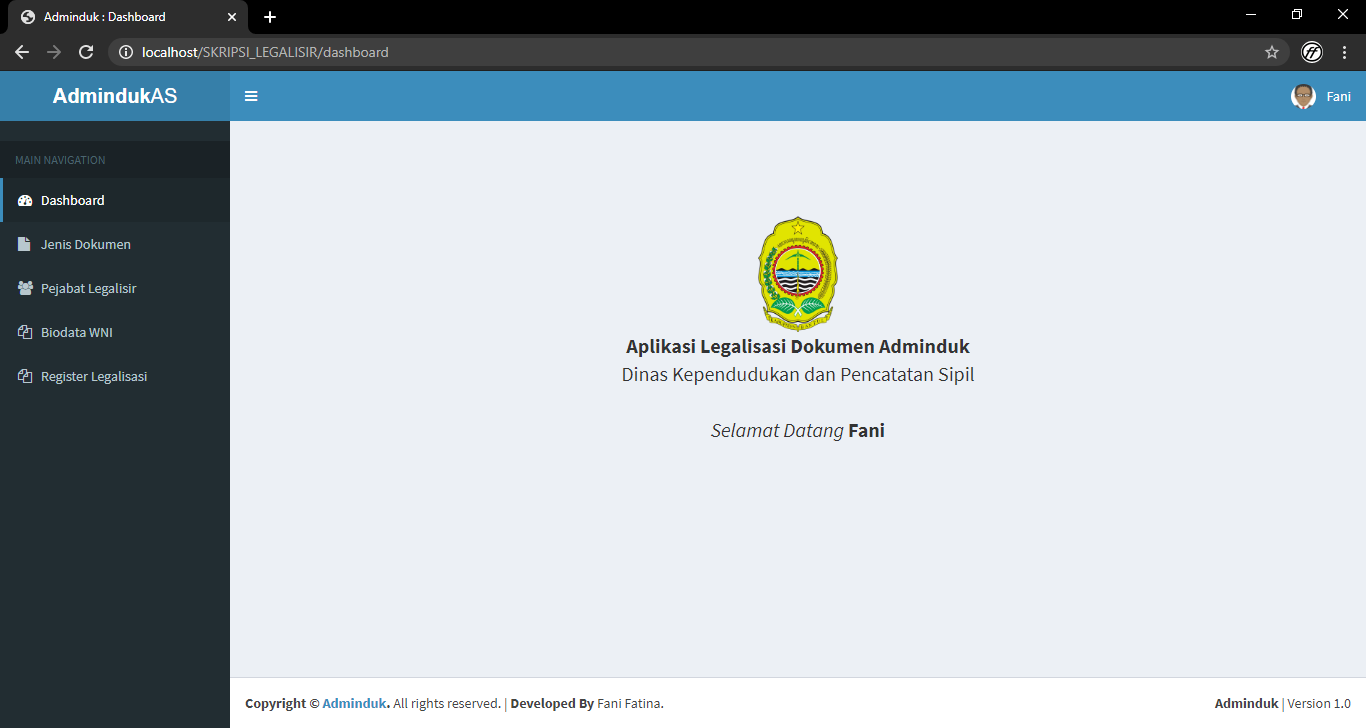
### Halaman Form Edit Data User



##### Gambar 4.42. Halaman Form Edit Data User

Gambar 4.42 merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengedit data user yang sudah ada.

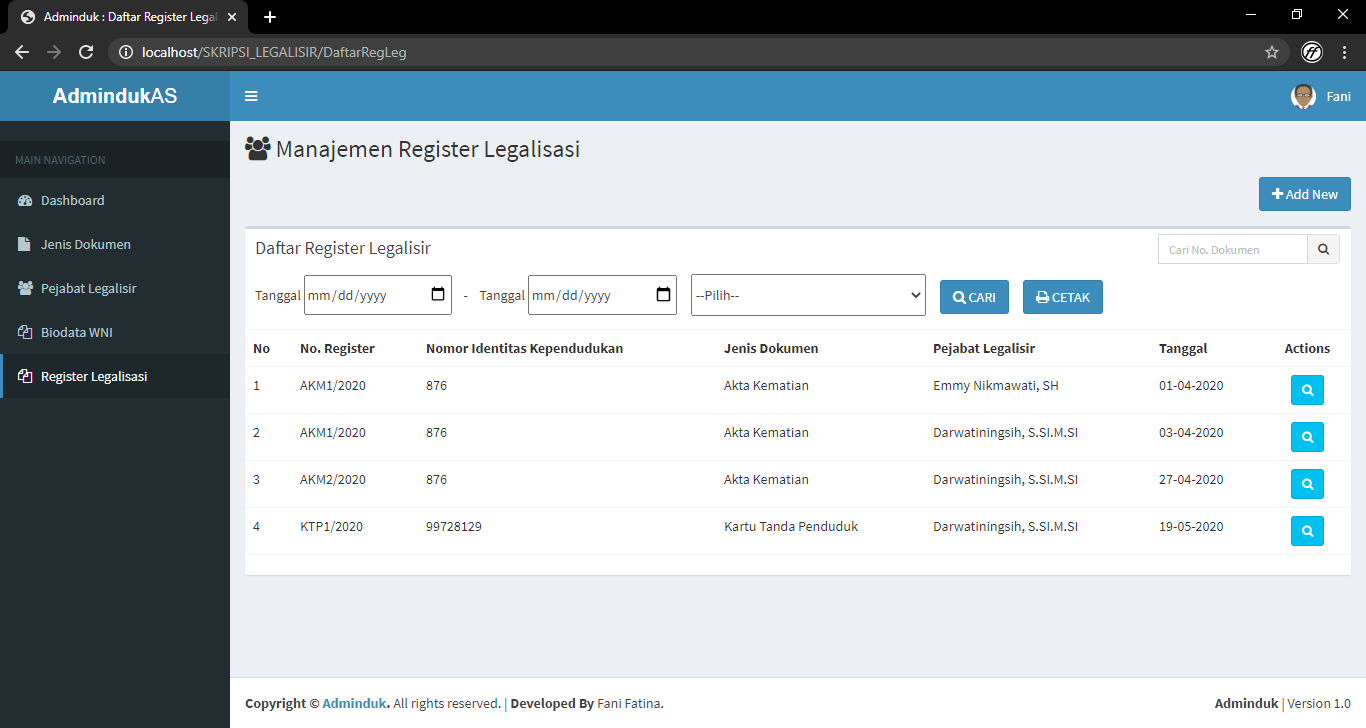
### Halaman Utama User



##### Gambar 4.43. Halaman Utama User

Gambar 4.43 merupakan halaman utama user setelah proses login berhasil. Terapat 5 menu pada bagian kiri yaitu Dasboard, Jenis Dokumen, Pejabat Legalisir, Biodata WNI dan Register Legalisir.

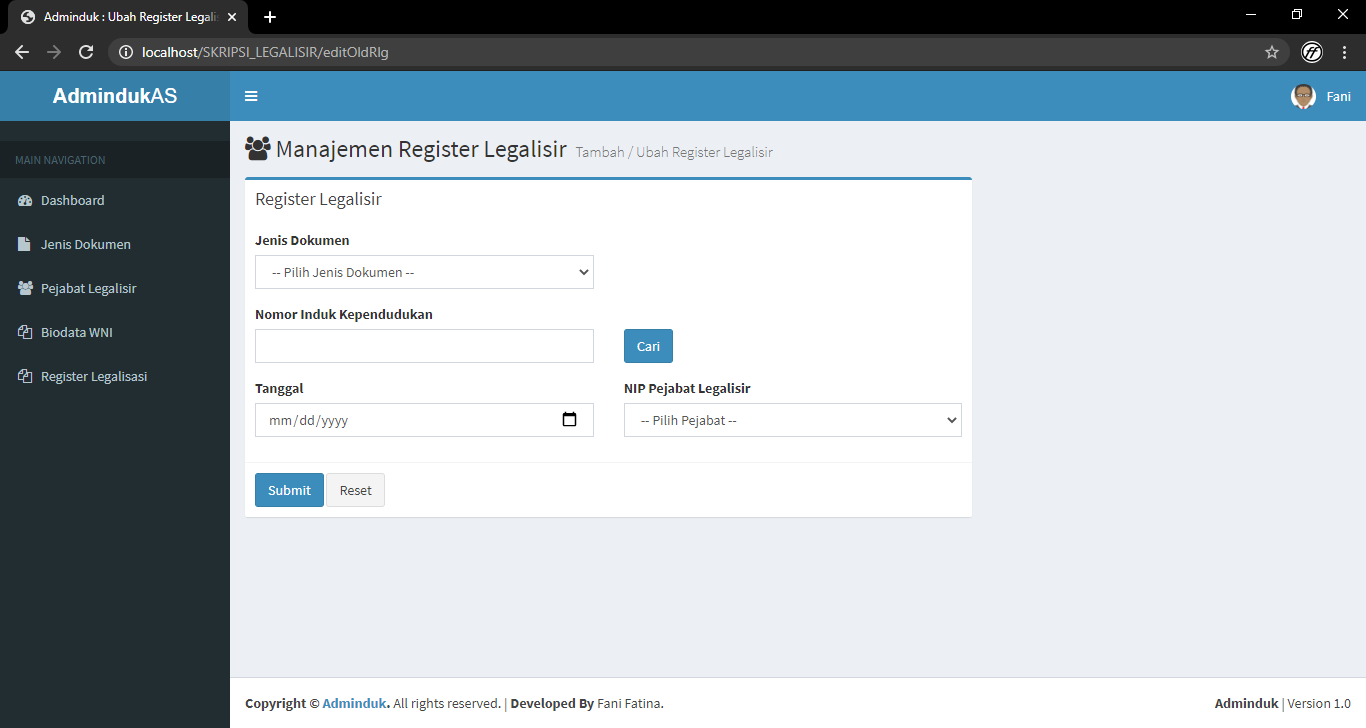
### Halaman Menu Register Legalisir



##### Gambar 4.44. Halaman Menu Register Legalisir

Gambar 4.44 merupakan halaman menu register legalisir. Terdapat kolom untuk memfilter data register legalisir yang nantinya dapat di cetak sebagi bentuk laporan. Pada bagian bawah kolom untuk filter terdapat daftar register legalisir yang sudah tersimpan di database.

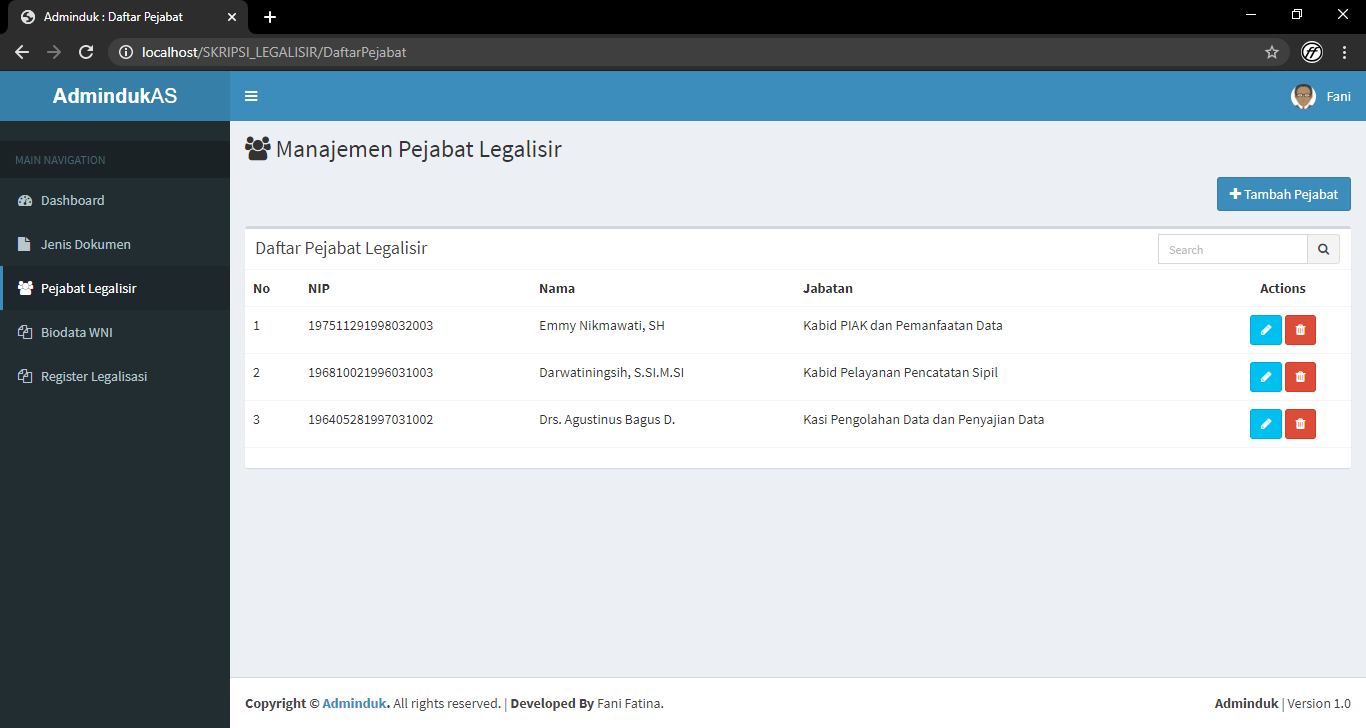
### Halaman Form Tambah Register Legalisir



##### Gambar 4.45. Halaman Form Tambah Register Legalisir

Gambar 4.45 merupakan halaman yang digunakan user untuk menambahkan data dokumen adminduk untuk mendapatkan nomor register legalisir yang nantinya akan dicetak.

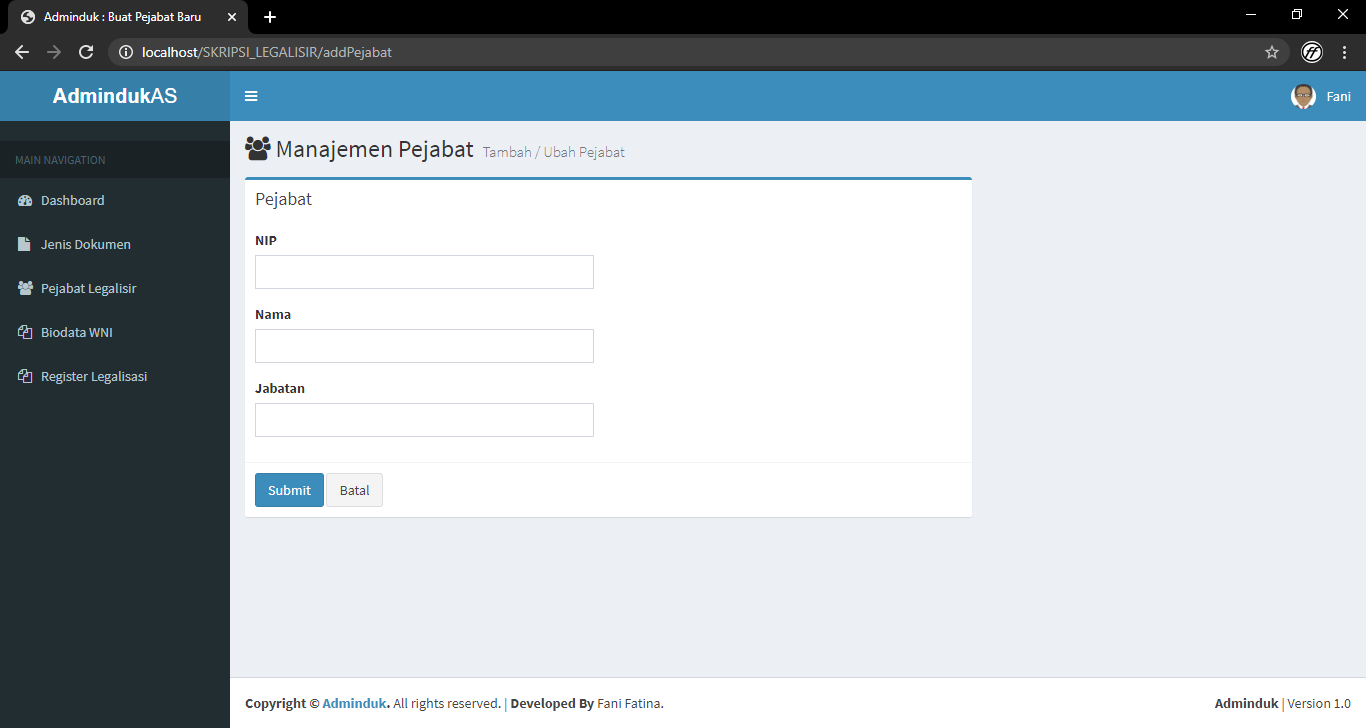
### Halaman Menu Pejabat Legalisir



##### Gambar 4.46. Halaman Menu Pejabat Legalisir

Gambar 4.46 merupakan halaman menu pejabat legalisir yang berisi daftar pejabat legalisir. Pada bagian kanan di setiap data pejabat etrdapat tombol untuk mengedit dan menghapus.

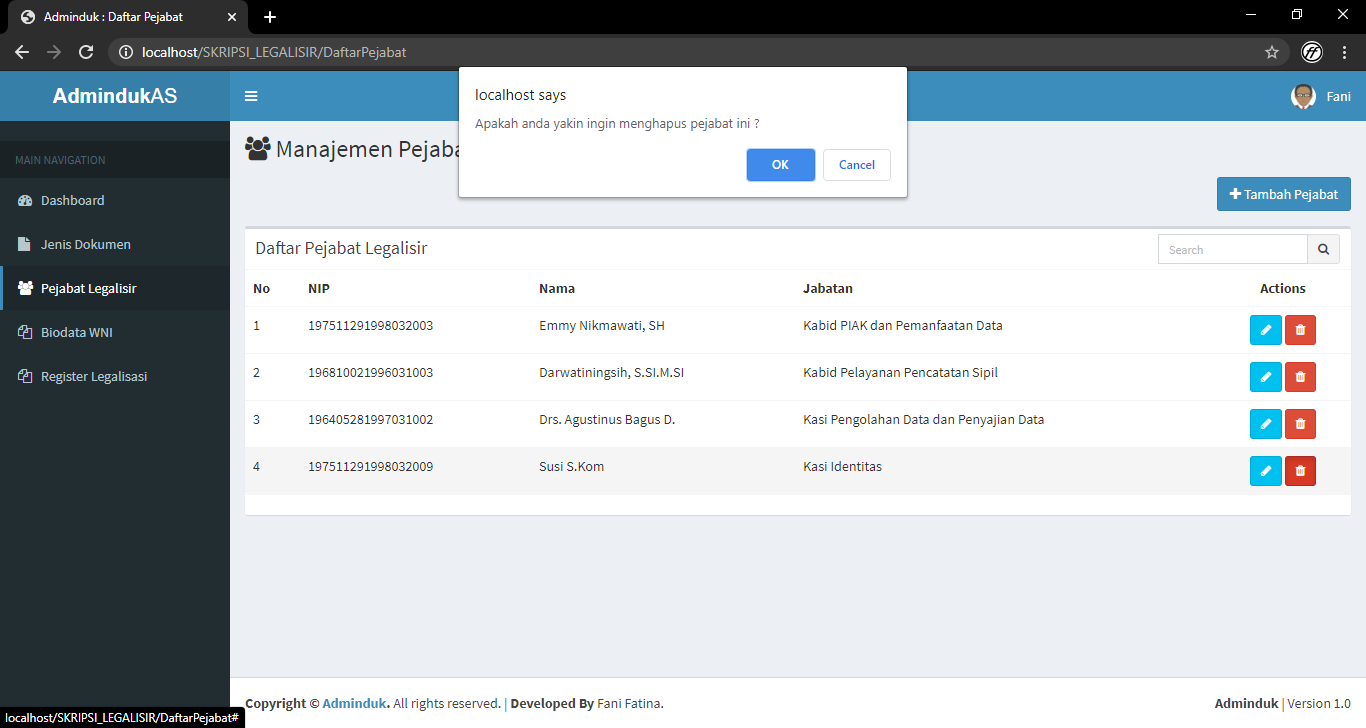
### Halaman Form Tambah Pejabat Legalisir



##### Gambar 4.47. Halaman Form Tambah Pejabat Legalisir

Gambar 4.47 merupakan halaman yang diguanakan oleh user untuk menambahkan data pejabat legalisir baru.

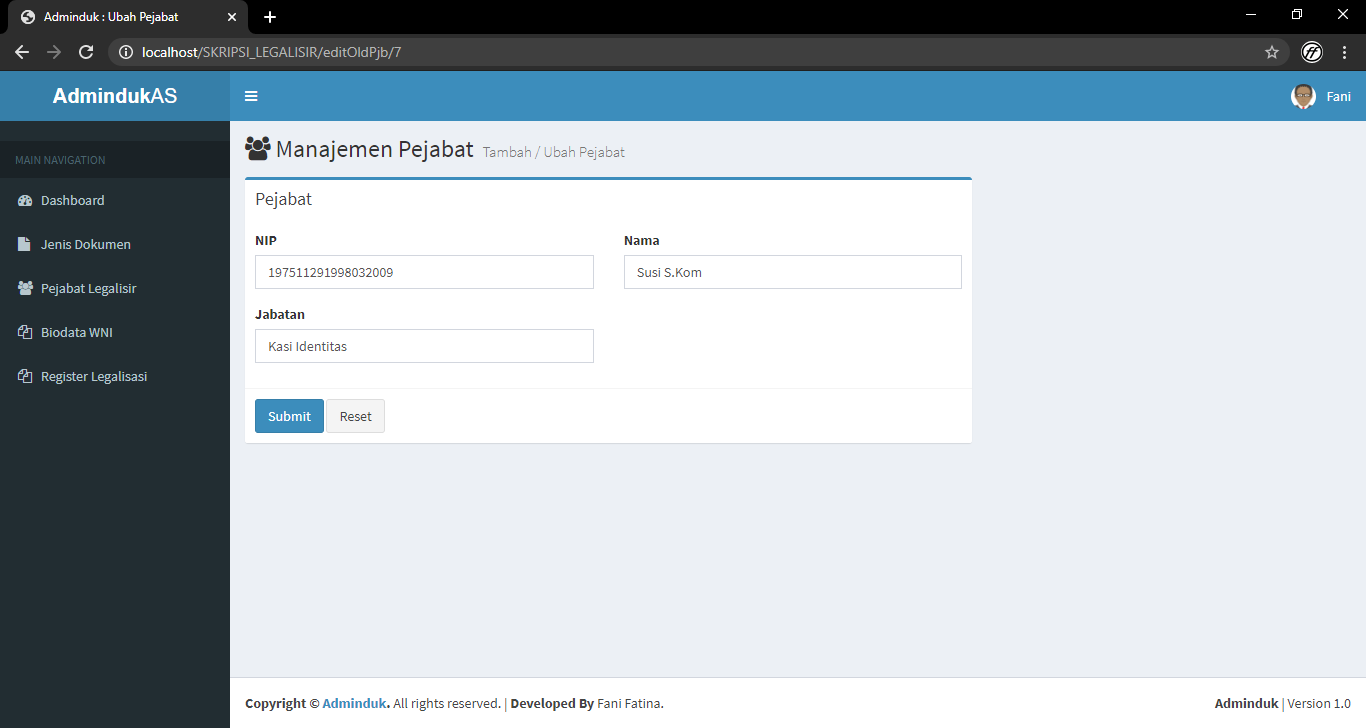
### Halaman Proses Hapus Data Pejabat Legalisir



##### Gambar 4.48. Halaman Proses Hapus Data Pejabat Legalisir

Gambar 4.48 merupakan halaman saat proses hapus data pejabat legalisir, yang sebelumnya user memilih data pejabat yang akan dihapus lalu menekam tombol hapus yang ada di sebelah kanan data pejabat legalisir.

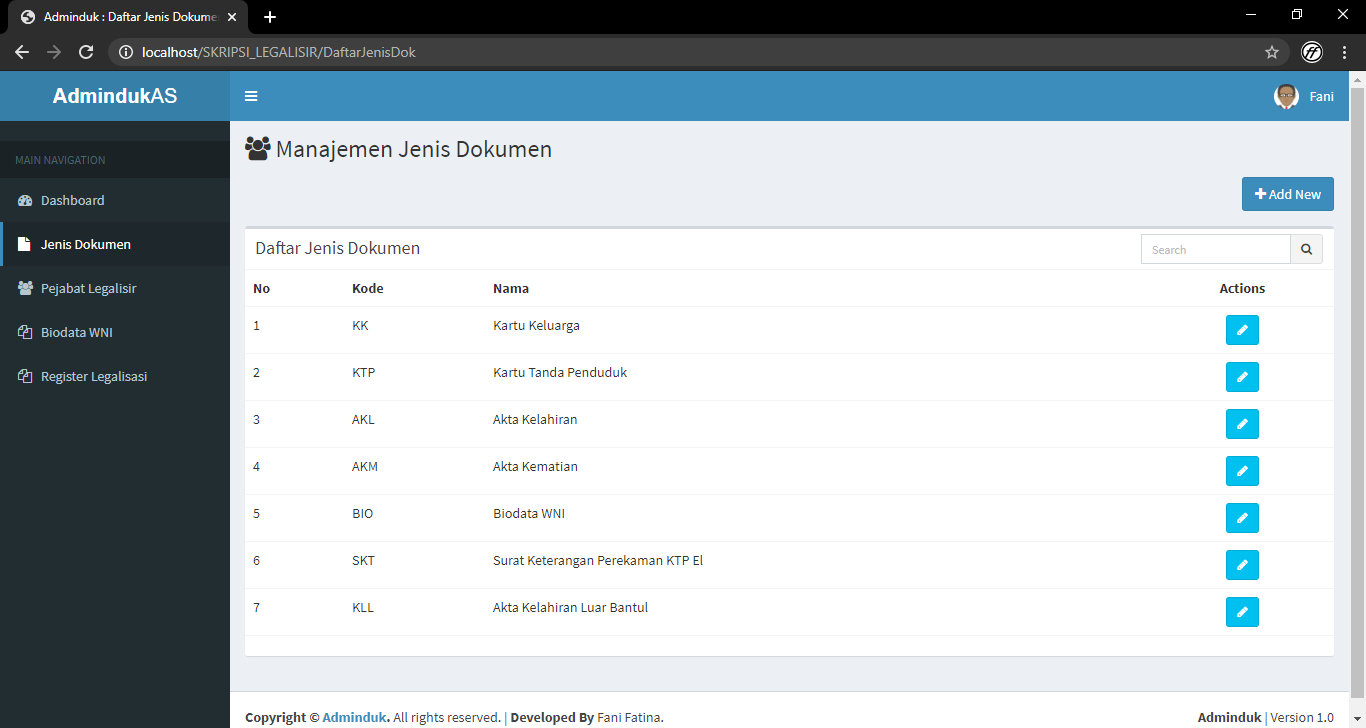
### Halaman Form Edit Pejabat Legalisir



##### Gambar 4.49. Halaman Form Edit Data Pejabat Legalisir

Gambar 4.49 merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengedit data pejabat legalisir yang sudah ada.

### Halaman Menu Jenis Dokumen



##### Gambar 4.50. Halaman Menu Jenis Dokumen

Gambar 4.50 merupakan halaman menu jenis dokumen yang berisi daftar jenis dokumen. Pada bagian kanan di setiap data pejabat etrdapat tombol untuk mengedit dan menghapus.

### Halaman Form Tambah Jenis Dokumen

### Halaman Proses Hapus Jenis Dokumen

### Halaman Form Edit Jenis Dokumen