

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Alat Pendukung Pembuatan Sistem

Alat pendukung pembuatan sistem informasi *e-document* pascasarjana berbasis web terdiri dari beberapa perangkat lunak dan perangkat keras. Adapun alat pendukung pembuatan sistem yaitu sebagai berikut :

##### 4.1.1 Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem informasi *e-document* pada pascasarjana yaitu :

1. Sistem Operasi : *Windows 10 64bit*
2. Database : *MySQL.*
3. Tools : Bahasa Pemrograman *PHP, HTML5, CSS, XAMPP win 32 1.7.0, Sublime text, Browser Mozilla Firefox / Chrome.*

##### 4.1.2 Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan system informasi *e-document* pada pascasarjana yaitu satu unit *Laptop Acer core I.3* dengan *spesifikasi* sebagai berikut:

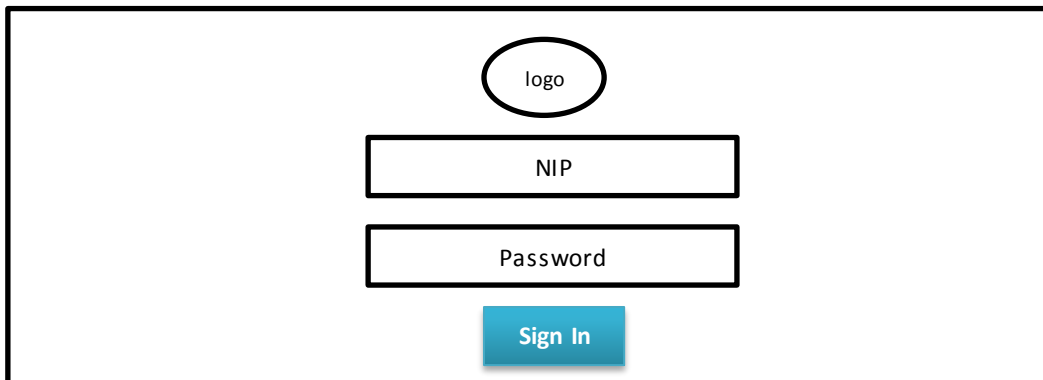
1. *Processor AMD E2-1800 APU with Radeon (tm) HD Graphics 1.70 GHz.*
2. *RAM 2 GB.*
3. *Hardisk 466 GB.*
4. *Generic PnP Monitor.*
5. *Keyboard dan mouse standar.*

## 4.2 Perancangan Antar Muka (Desain *Interface*)

Desain antarmuka merupakan rancangan desain dari *website* yang akan dibangun yang menghasilkan sebuah arsitektur perangkat lunak sesuai kebutuhan *user* yang mampu diterjemahkan kedalam kode program dan *interface*.

Perancangan desain *interface e-document* pascasarjana digambarkan seperti berikut :

### 4.2.1.1 Rancangan Tampilan Halaman *Login*

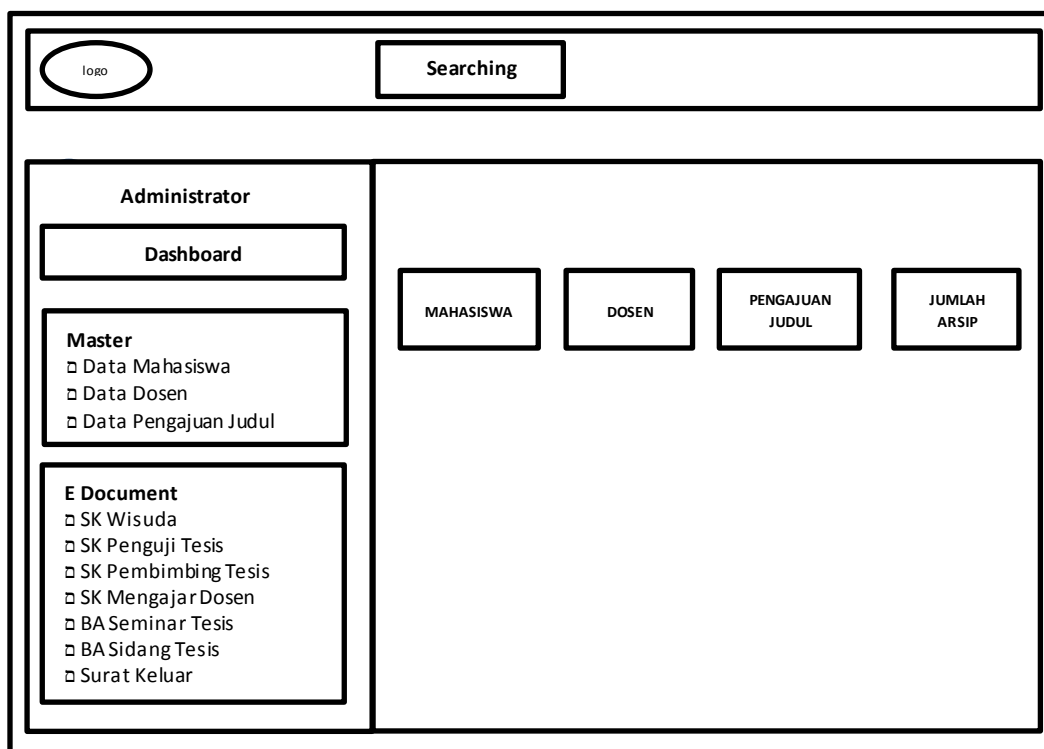


The diagram shows a login form layout. At the top center is an oval labeled 'logo'. Below it are two rectangular input fields: the first is labeled 'NIP' and the second is labeled 'Password'. At the bottom center is a blue rectangular button labeled 'Sign In'.

Gambar 4.1 Rancangan tampilan *Login*

### 4.2.2 Rancangan Tampilan Halaman *Dashboard*

Pada tampilan ini *user* dapat melihat beranda yang tersedia secara keseluruhan dan menu yang dapat diakses.



The diagram shows a dashboard layout. At the top left is an oval labeled 'logo'. To its right is a rectangular box labeled 'Searching'. Below these is a main content area divided into two columns. The left column contains three sections: 'Administrator' with a 'Dashboard' button; 'Master' with a list of items: 'Data Mahasiswa', 'Data Dosen', and 'Data Pengajuan Judul'; and 'E Document' with a list of items: 'SK Wisuda', 'SK Penguji Tesis', 'SK Pembimbing Tesis', 'SK Mengajar Dosen', 'BA Seminar Tesis', 'BA Sidang Tesis', and 'Surat Keluar'. The right column contains four buttons: 'MAHASISWA', 'DOSEN', 'PENGAJUAN JUDUL', and 'JUMLAH ARSIP'.

Gambar 4.2 Rancangan Tampilan *Dashboard*

### 4.2.3 Rancangan Tampilan Halaman Data Mahasiswa

Pada rancangan ini menampilkan data mahasiswa prodi pascasarjana

The screenshot shows a web interface for 'DATA MAHASISWA'. At the top, there is a breadcrumb trail: 'E-ARSIP > DATA MAHASISWA'. Below this, there are two blue buttons: 'Download' and '+ Tambah'. A table header is visible with the following columns: 'NPM', 'Nama', 'Prodi', 'Email', 'Tanggal Input', and 'Ops'. The table body is currently empty.

Gambar 4.3 Rancangan tampilan data mahasiswa

### 4.2.4 Rancangan Tampilan Halaman *Edit*, *Tambah*, *Hapus* Data Mahasiswa

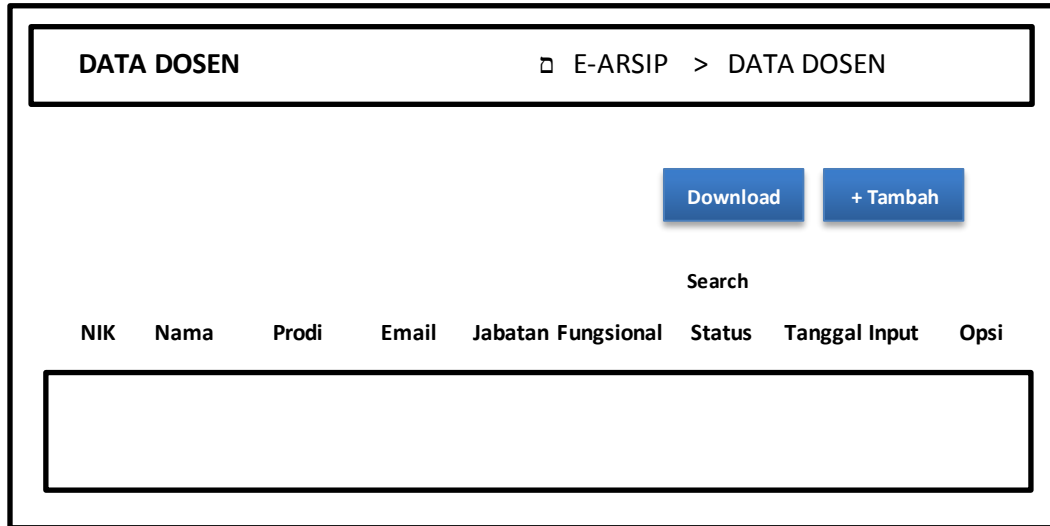
Pada rancangan ini merupakan halaman tambah pada data master mahasiswa seperti NPM, Nama, No HP, Email, Prodi dan Alamat oleh admin prodi.

The screenshot shows a form titled 'Tambah Mahasiswa'. It contains six input fields arranged in two columns. The left column contains fields for 'NPM', 'Nama Mahasiswa', 'No HP', and 'Email'. The right column contains fields for 'Prodi' and 'Alamat'. At the bottom right, there are two blue buttons: 'X Close' and 'Simpan'.

Gambar 4.4 Rancangan tampilan menu tambah data mahasiswa

#### 4.2.5 Rancangan Tampilan Halaman Data Dosen

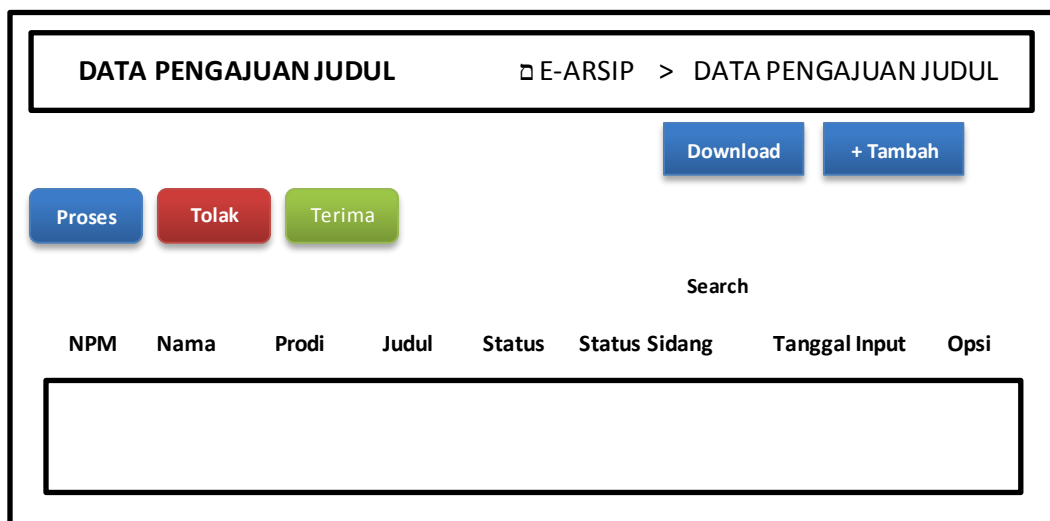
Pada rancangan ini menampilkan data dosen pada prodi pascasarjana, pada menu terdapat akses admin untuk mengedit data, menambah, menghapus maupun mendownload data.



Gambar 4.5 Rancangan tampilan data dosen

#### 4.2.6 Rancangan Tampilan Halaman Data Pengajuan Judul Tesis Mahasiswa

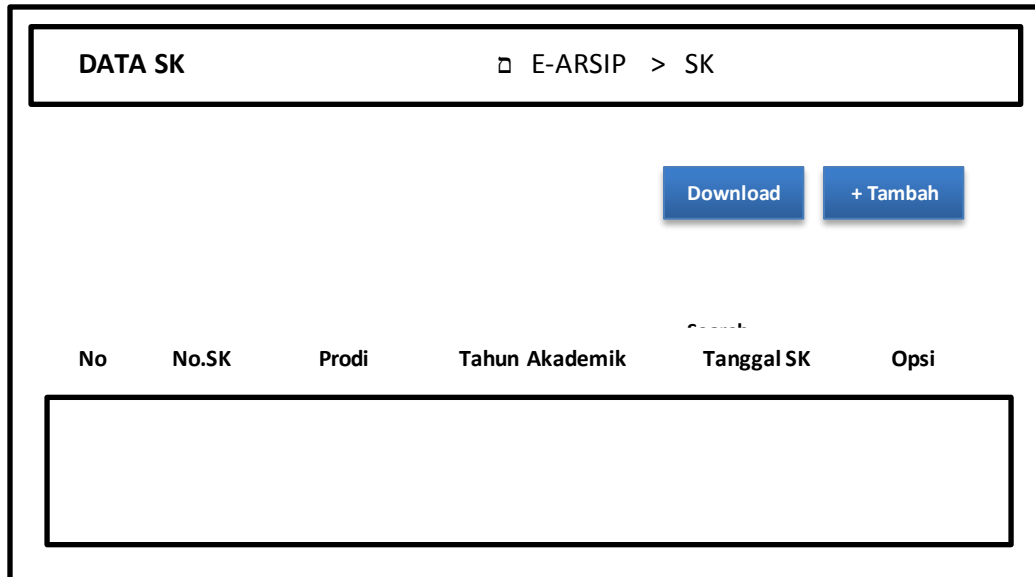
Pada rancangan ini menampilkan data pengajuan judul tesis mahasiswa, pada menu ini admin dapat memproses pengajuan judul apakah diterima atau ditolak sesuai instruksi dari ka prodi.



Gambar 4.6 Rancangan tampilan data pengajuan judul tesis

#### 4.2.7 Rancangan Tampilan Halaman Data SK

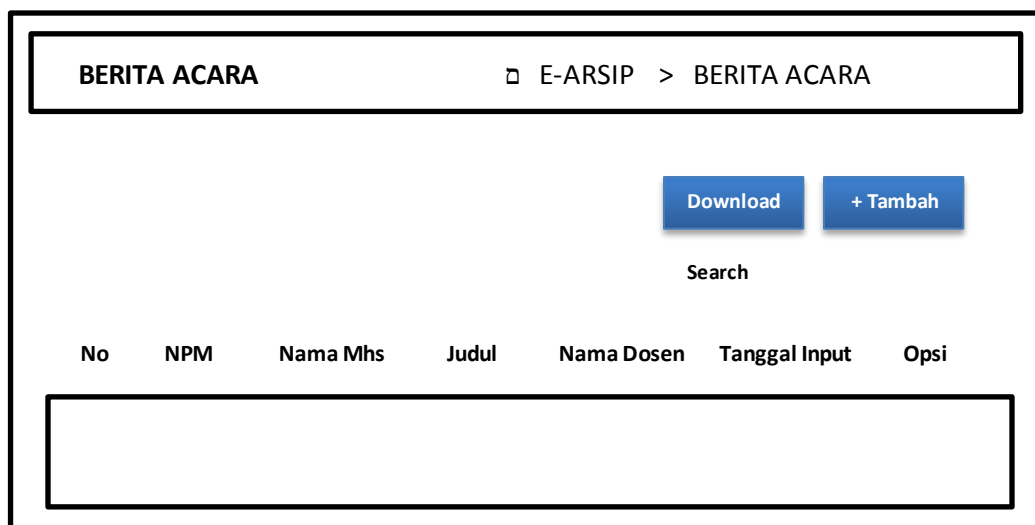
Pada rancangan ini menampilkan menu data SK yang telah di scan dan diarsipkan mencakup SK Penguji, SK Pembimbing, SK Mengajar Dosen.



Gambar 4.7 Rancangan tampilan data SK

#### 4.2.8 Rancangan Tampilan Halaman Berita Acara Seminar/Sidang

Pada rancangan ini menampilkan menu data berita acara seminar maupun sidang tesis mahasiswa. Data ini dapat diakses dan diunduh oleh dosen pascasarjana apabila diperlukan untuk kebutuhan pelaporan BKD.



Gambar 4.8 Rancangan Tampilan Data Berita Acara Seminar/Sidang

#### 4.2.9 Rancangan Tampilan Halaman Surat Keluar

Pada rancangan ini menampilkan menu data surat keluar

The screenshot shows a web interface for 'SURAT KELUAR'. At the top, there is a breadcrumb 'E-ARSIP > SURAT KELUAR'. Below the breadcrumb, there are two buttons: 'Download' and '+ Tambah'. A search bar is located below the buttons. The main content area is a table with the following columns: 'No', 'No.Surat', 'Perihal', 'Tujuan', 'Tanggal Input', 'Status', and 'Opsi'. The table is currently empty.

Gambar 4.9 Rancangan Tampilan Data Surat Keluar

#### 4.2.10 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Pada Surat Keluar

Pada halaman ini menampilkan menu untuk membuat atau menambah surat keluar dan mengunggah file surat.

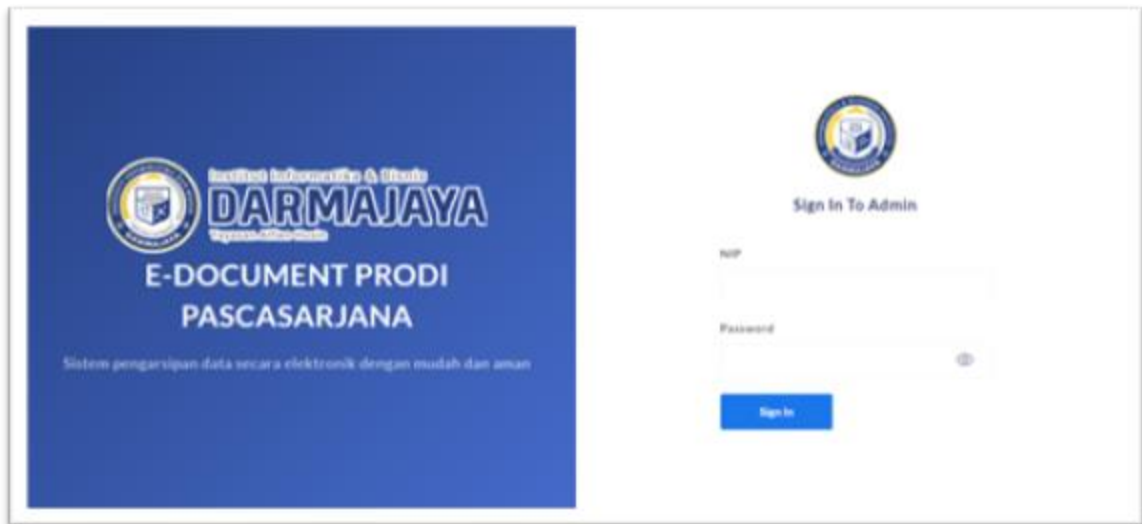
The screenshot shows a form titled 'Tambah Surat'. The form contains several input fields: 'No Surat', 'Status', 'Perihal', 'Tujuan', and 'Tanggal Dibuat'. Below these fields, there is a button labeled 'Unggah/Pilih File'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'X Close' and 'Simpan'.

Gambar 4.10 Rancangan tampilan tambah data pada surat keluar

### 4.3 Hasil Implementasi

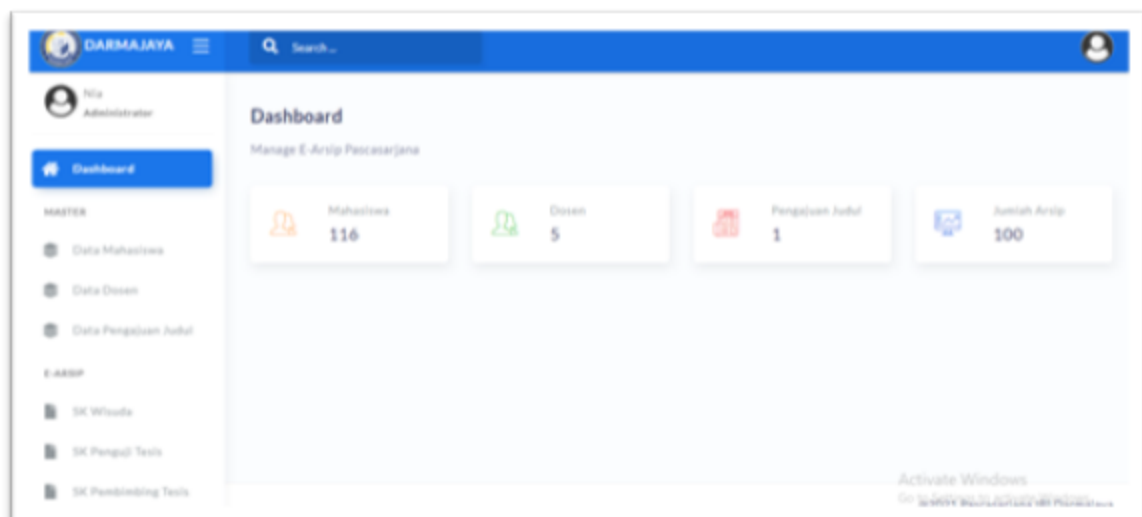
Merupakan hasil rancangan sistem e-document yang dibuat yaitu sebagai berikut :

#### 4.3.1 Implementasi Tampilan Halaman *Login*



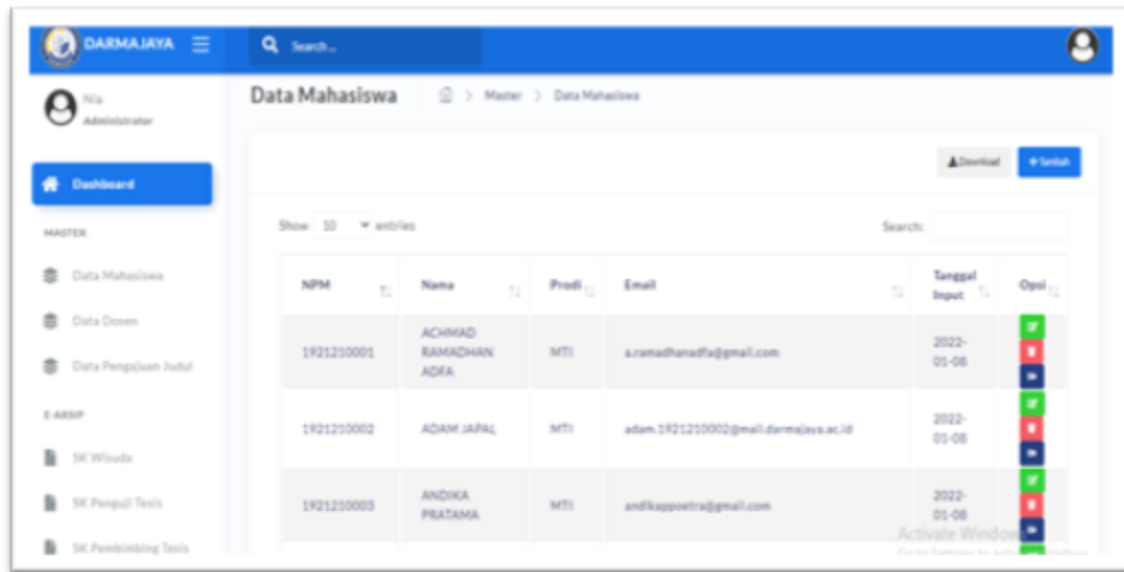
Gambar 4.11 Implementasi halaman *Login*

#### 4.3.2 Implementasi Tampilan Halaman *Dashboard*



Gambar 4.12 Implementasi halaman *Dashboard*

### 4.3.3 Implementasi Tampilan Halaman Data Mahasiswa

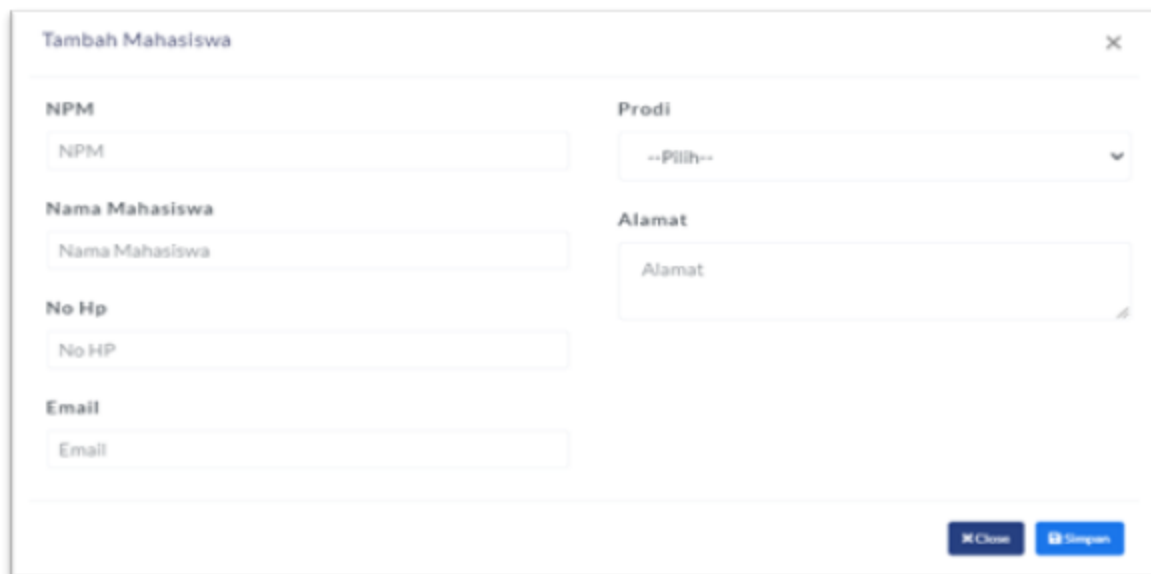


The screenshot displays the 'Data Mahasiswa' page in the DARMAJAYA system. The page features a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Data Mahasiswa', 'Data Dosen', and 'Data Pengajuan Judul'. The main content area shows a table with the following data:

NPM	Nama	Prodi	Email	Tanggal Input	Opis
1921210001	ACHMAD RAMADHAN ADKA	MTI	a.ramadhanadka@gmail.com	2022-01-08	[Green] [Red] [Blue]
1921210002	ADAM JAFAL	MTI	adam.1921210002@mail.darmajaya.ac.id	2022-01-08	[Green] [Red] [Blue]
1921210003	ANDIKA PRATAMA	MTI	andkappoetra@gmail.com	2022-01-08	[Green] [Red] [Blue]

Gambar 4.13 Implementasi halaman Data Mahasiswa

### 4.3.4 Implementasi Tampilan Halaman *Edit*, Tambah, Hapus Data Mahasiswa



The screenshot shows the 'Tambah Mahasiswa' form in the DARMAJAYA system. The form contains the following fields:

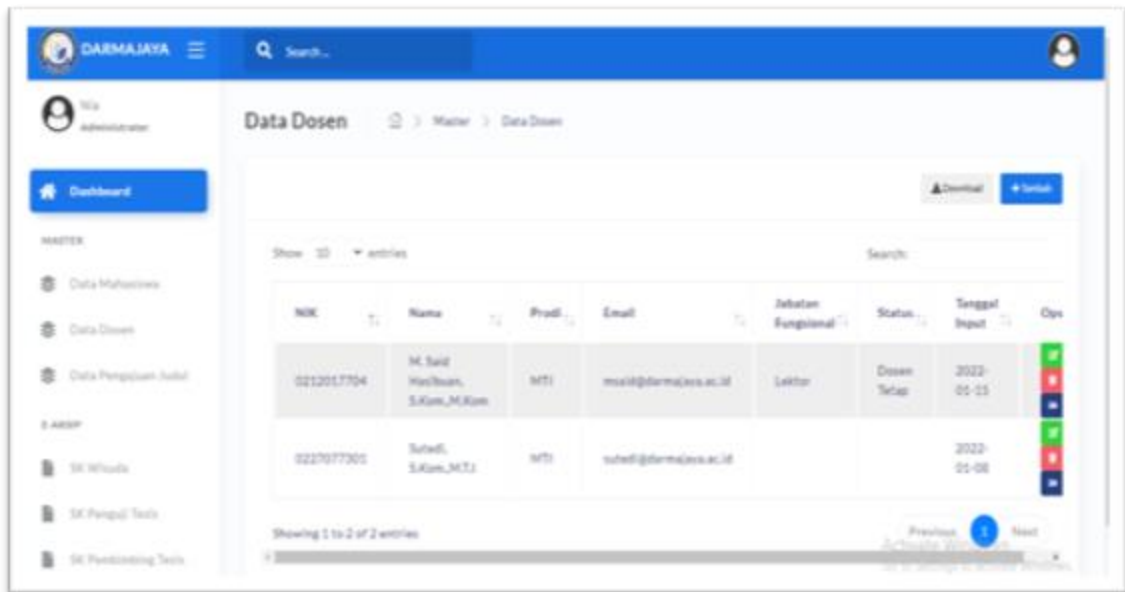
- NPM: Input field with placeholder 'NPM'
- Nama Mahasiswa: Input field with placeholder 'Nama Mahasiswa'
- No Hp: Input field with placeholder 'No HP'
- Email: Input field with placeholder 'Email'
- Prodi: Dropdown menu with placeholder '--Pilih--'
- Alamat: Input field with placeholder 'Alamat'

At the bottom right, there are buttons for 'Close' and 'Simpan'.

Gambar 4.14 Implementasi halaman tambah/edit Data Mahasiswa

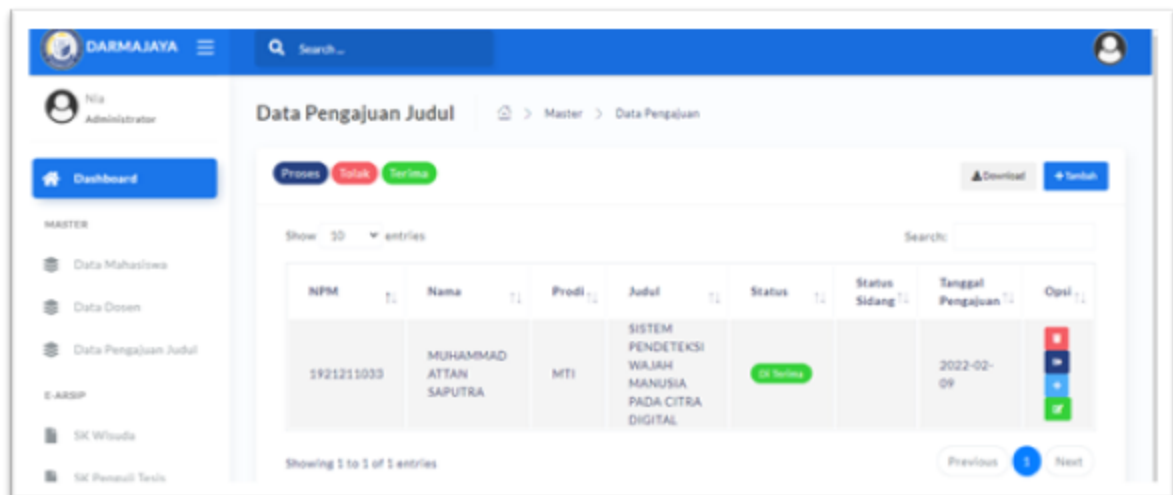


#### 4.3.5 Implementasi Tampilan Halaman Data Dosen



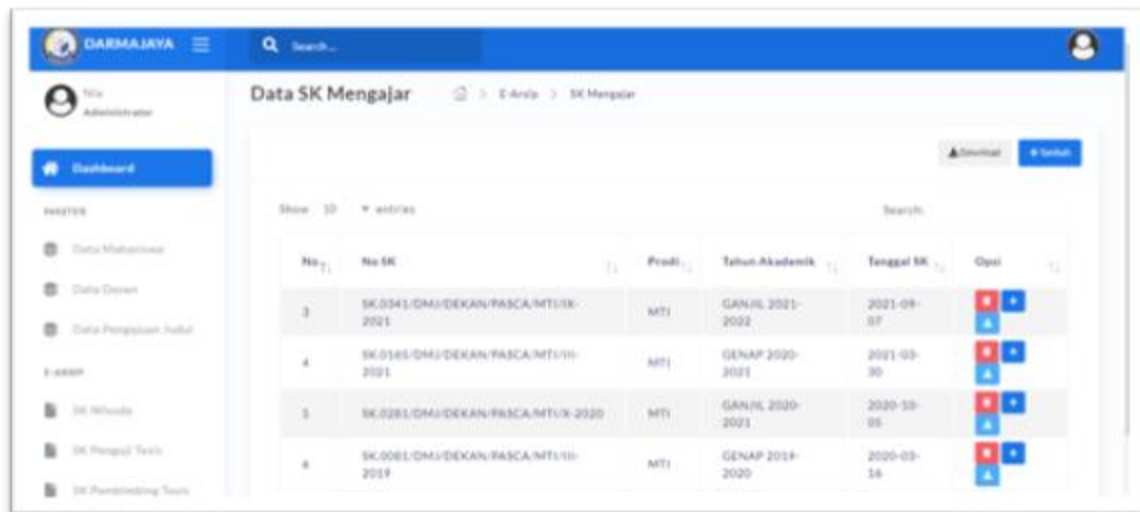
Gambar 4.15 Implementasi halaman data dosen

#### 4.3.6 Implementasi Tampilan Halaman Data Pengajuan Judul Tesis Mahasiswa



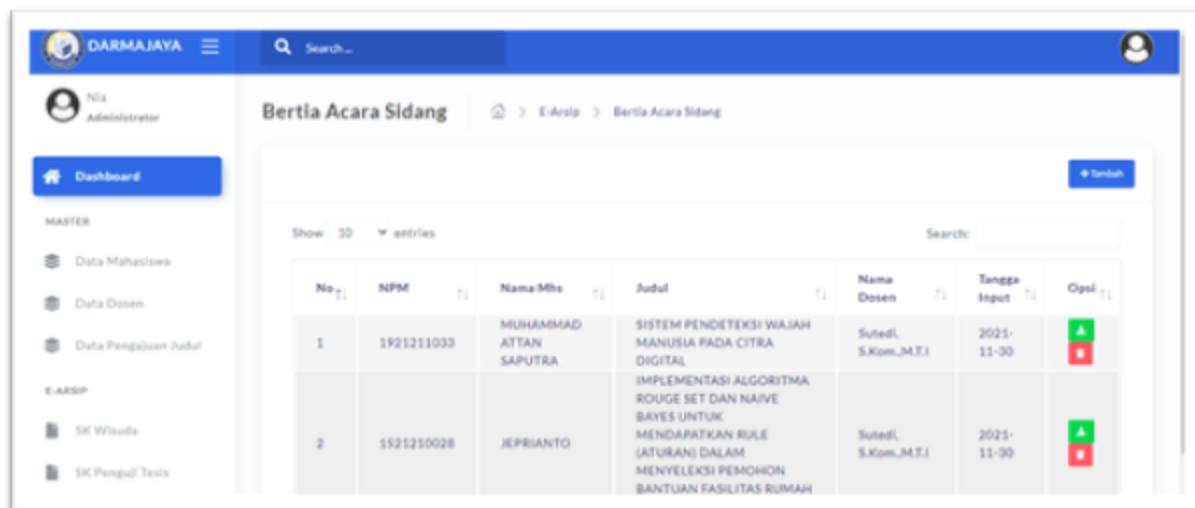
Gambar 4.16 Implementasi halaman data pengajuan judul tesis mahasiswa

### 4.3.7 Rancangan Tampilan Halaman Data SK



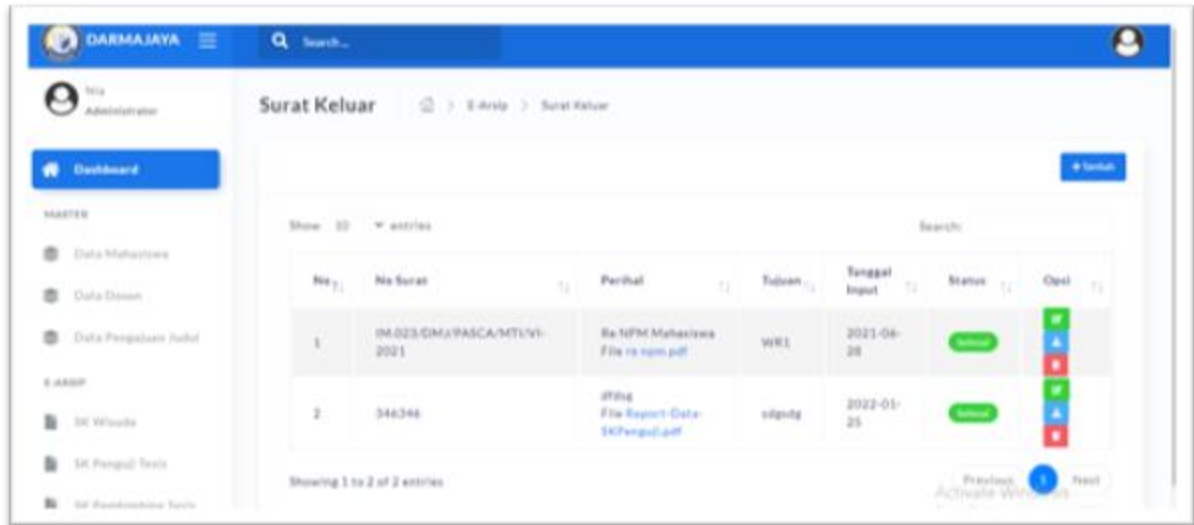
Gambar 4.17 Implementasi halaman data SK

### 4.3.8 Rancangan Tampilan Halaman Berita Acara Seminar/Sidang



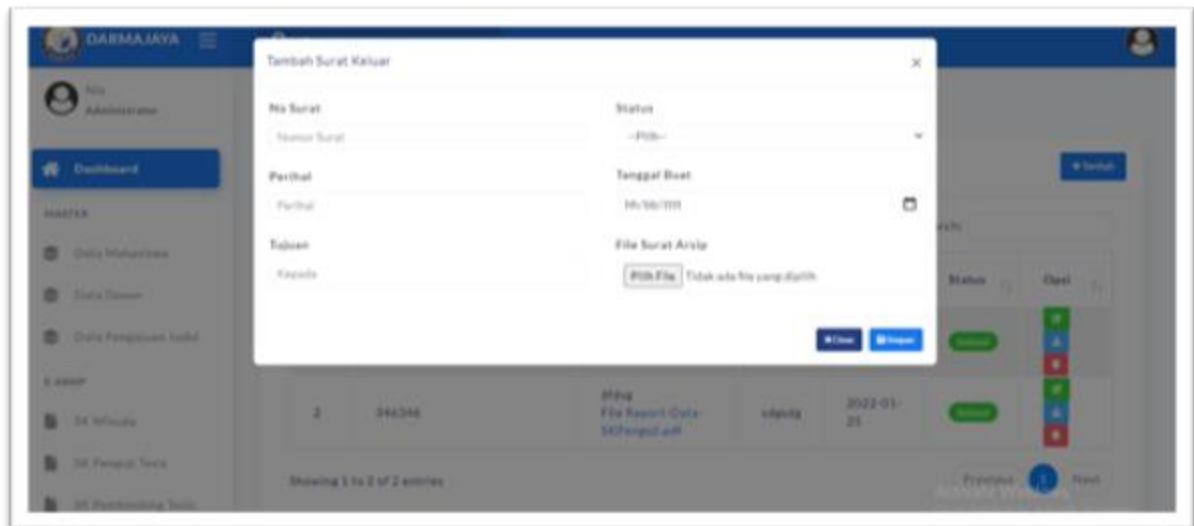
Gambar 4.18 Implementasi halaman data berita acara seminar/sidang

### 4.3.9 Implementasi Tampilan Halaman Surat Keluar



Gambar 4.19 Implementasi halaman data surat keluar

### 4.3.10 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Pada Surat Keluar



Gambar 4.20 Implementasi halaman tambah data surat keluar

#### **4.4 Hasil Pembahasan**

Hasil dari pembahasan ini berisi tentang proses pengarsipan dokumen elektronik pada program studi pascasarjana IIB Darmajaya terutama dibatasi pada dokumen prodi Magister Teknik Informatika, dalam sistem ini diusulkan admin prodi dapat melakukan pengarsipan data dengan mengedit data akademik maupun berkas akademik serta pengarsipan surat keluar yang diharapkan dapat mengefisiensi penyimpanan dokumen yang selama ini masih berupa paperbased yang tentunya sulit untuk dicari serta membutuhkan waktu untuk pembuatan pelaporan ke kepala program studi.

##### **4.4.1 Kelebihan Program**

Program ini memiliki kelebihan sebagai berikut :

1. Sistem ini memudahkan admin pascasarjana dalam mengelola dokumen akademik dan pelaporan.
2. Sistem ini meminimalisir kehilangan dokumen dan meningkatkan keamanan dan kerahasiaan dokumen.
3. Sistem ini dapat mengefisiensi user dalam pencarian dokumen yang dibutuhkan.

##### **4.4.2 Kekurangan Program**

Program ini memiliki kekurangan sebagai berikut :

1. Belum maksimalnya proses integrasi terhadap unit lain yang juga berkaitan dengan proses akademik di prodi pascasarjana.
2. Kurang maksimalnya pengarsipan dalam setiap kategori dokumen yang dibutuhkan user seperti dosen.