

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **4.1 Hasil Implementasi**

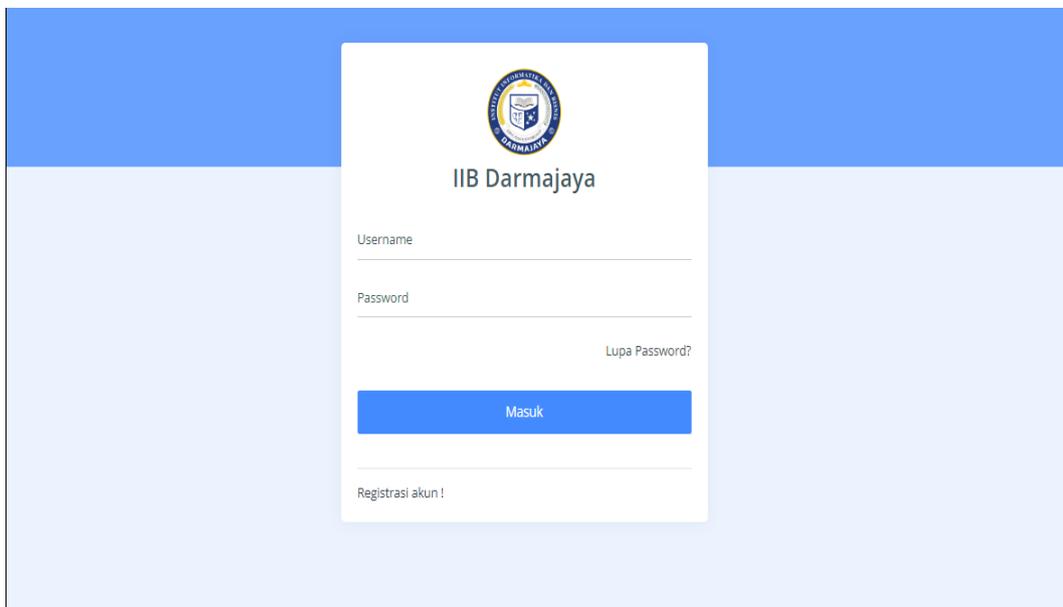
Implementasi program merupakan hasil pembangunan sistem atau tahap pengkodean yang disesuaikan dengan tahapan rancangan sistem, implementasi digunakan untuk mengetahui tingkat keberhasilan sistem yang telah dibangun, berikut adalah hasil implementasi program :

#### **4.1.1 Implementasi Bagian Admin**

Implementasi tampilan admin merupakan bentuk hasil dari pembentukan menggunakan kode program dengan memiliki tampilan sebagai berikut:

##### 1. Implementasi *Login*

Implementasi *login* merupakan tampilan yang digunakan sebagai hak akses ke halaman menu dengan mengisi sesuai akun yang terdaftar, berikut adalah tampilan *login* pada Gambar 4.1:

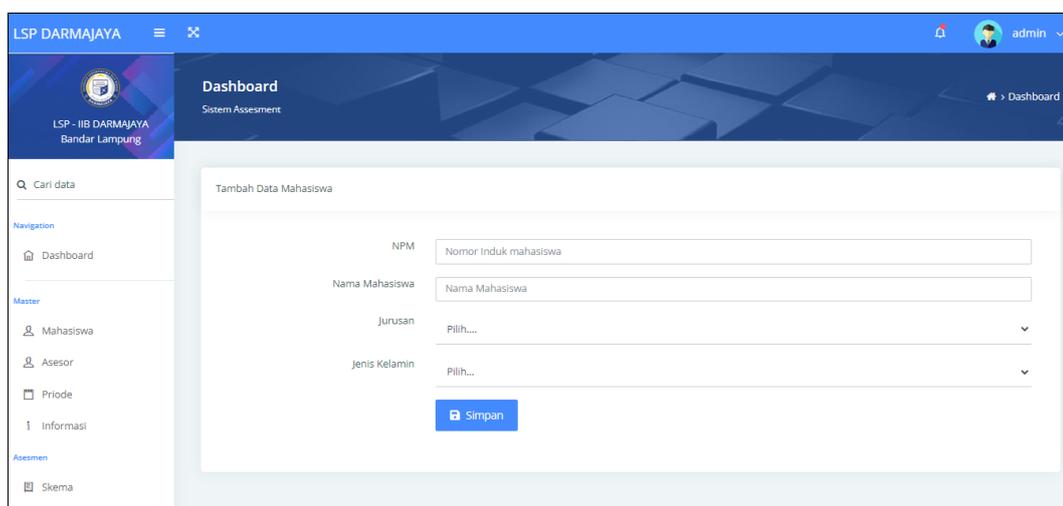


The image shows a login interface for IIB Darmajaya. At the top, there is a blue header bar. Below it, a white login form is centered on a light blue background. The form includes the IIB Darmajaya logo, the text "IIB Darmajaya", a "Username" input field, a "Password" input field, a "Lupa Password?" link, a blue "Masuk" button, and a "Registrasi akun!" link at the bottom.

**Gambar 4.1** Implementasi *Login*

## 2. Implementasi Data Mahasiswa

Implementasi data mahasiswa merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data dengan mengisi data seperti npm, nama, jurusan dan jenis kelamin, berikut adalah tampilan data mahasiswa pada Gambar 4.2:



The screenshot displays the 'Tambah Data Mahasiswa' form within the LSP DARMAJAYA dashboard. The form includes the following fields:

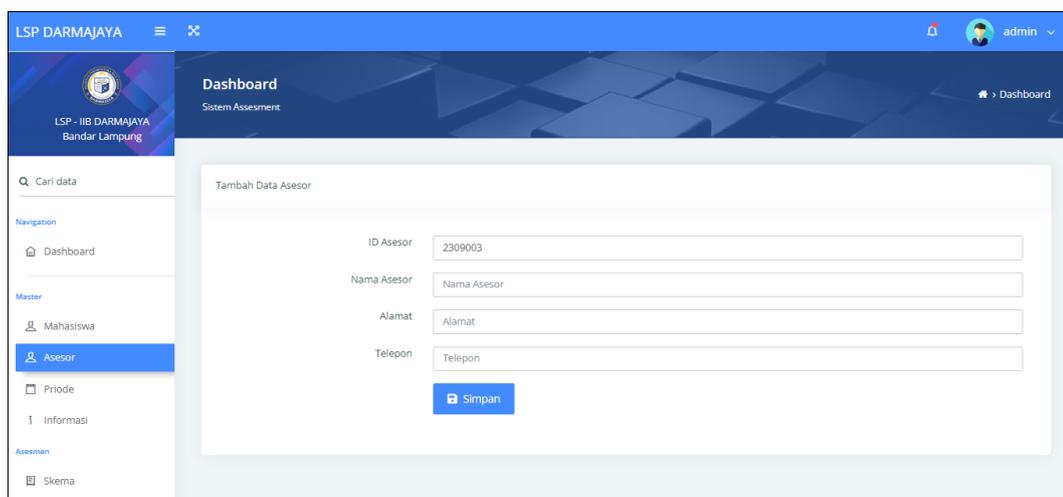
- NPM: Nomor induk mahasiswa
- Nama Mahasiswa: Nama Mahasiswa
- Jurusan: Pilih...
- Jenis Kelamin: Pilih...

A blue 'Simpan' button is located at the bottom of the form. The dashboard header shows 'LSP DARMAJAYA' and 'admin'.

**Gambar 4.2** Implementasi Data Mahasiswa

## 3. Implementasi Data Asesor

Implementasi data asesor merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data dengan mengisi data seperti id asesor, nama, alamat dan telepon, berikut adalah tampilan data asesor pada Gambar 4.3:



The screenshot displays the 'Tambah Data Asesor' form within the LSP DARMAJAYA dashboard. The form includes the following fields:

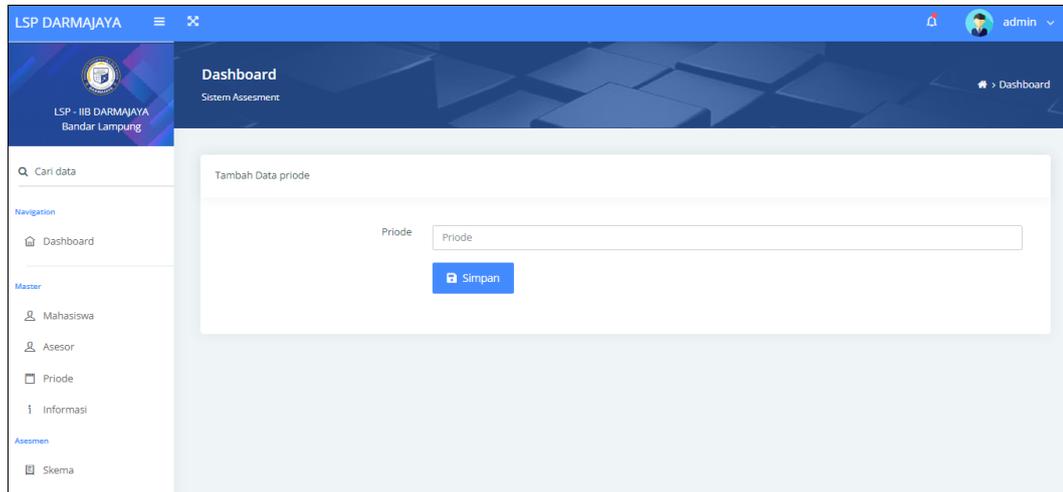
- ID Asesor: 2309003
- Nama Asesor: Nama Asesor
- Alamat: Alamat
- Telepon: Telepon

A blue 'Simpan' button is located at the bottom of the form. The dashboard header shows 'LSP DARMAJAYA' and 'admin'.

**Gambar 4.3** Implementasi Data Asesor

#### 4. Implementasi Priode

Implementasi priode merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data seperti nama priode, berikut adalah tampilan data priode pada Gambar 4.4:

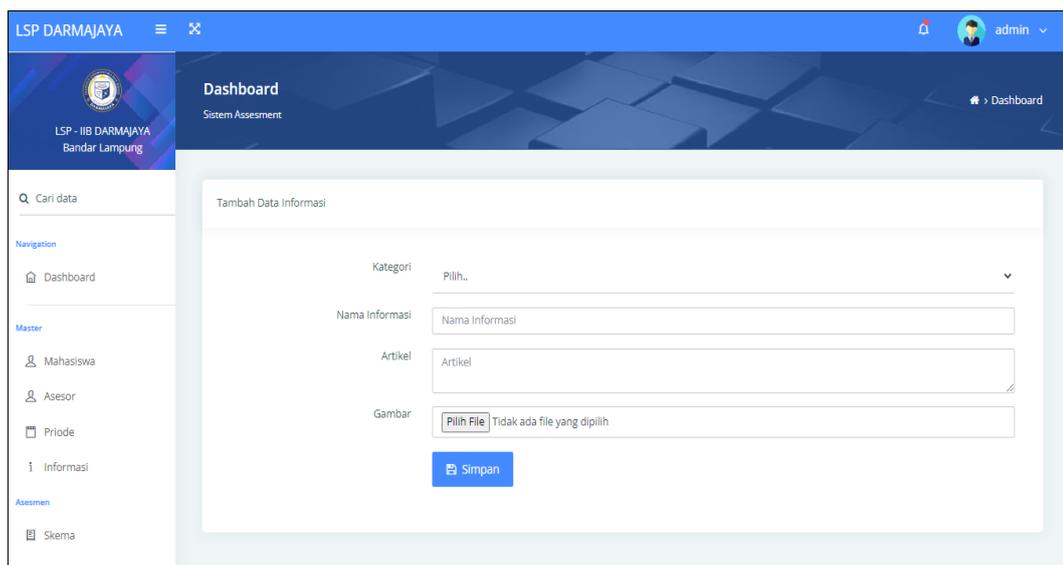


The screenshot displays the LSP DARMAJAYA dashboard interface. The top navigation bar includes the system name, a search icon, and a user profile labeled 'admin'. The left sidebar contains a search bar and a navigation menu with categories: 'Navigation' (Dashboard), 'Master' (Mahasiswa, Asesor, Priode, Informasi), and 'Asesmen' (Skema). The main content area is titled 'Dashboard Sistem Asesment' and features a 'Tambah Data priode' form. This form includes a text input field for 'Priode' and a blue 'Simpan' button.

**Gambar 4.4** Implementasi Priode

#### 5. Implementasi Informasi

Implementasi informasi merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data dengan menampilkan data seperti kategori, nama informasi, artikel dan gambar, berikut adalah tampilan data informasi pada Gambar 4.5:

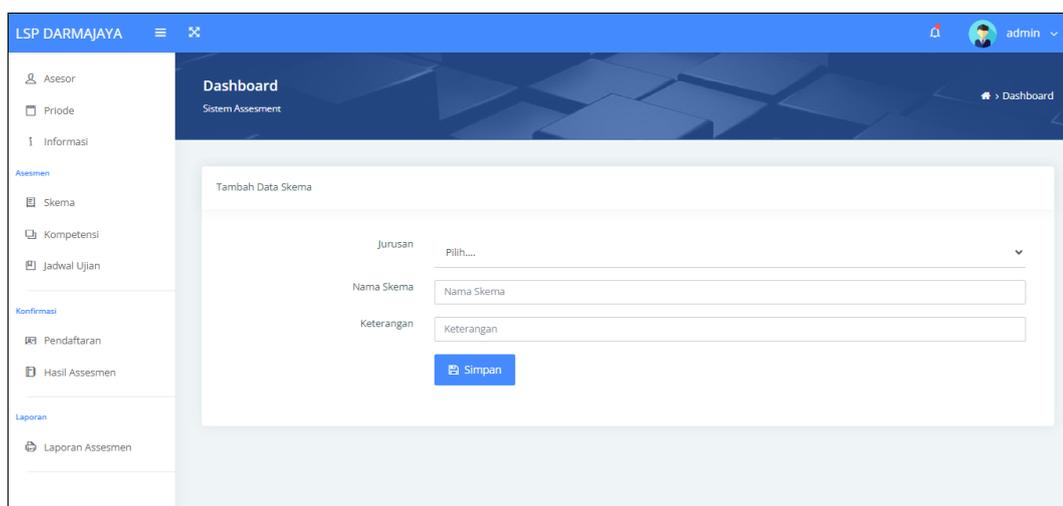


The screenshot displays the LSP DARMAJAYA dashboard interface, similar to the previous one. The main content area is titled 'Tambah Data Informasi' and contains a form with the following fields: 'Kategori' (a dropdown menu with 'Pilih...' selected), 'Nama Informasi' (a text input field), 'Artikel' (a text input field), and 'Gambar' (a file upload field with a 'Pilih File' button and the text 'Tidak ada file yang dipilih'). A blue 'Simpan' button is located at the bottom of the form.

**Gambar 4.5** Implementasi Informasi

## 6. Implementasi Skema

Implementasi skema merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data dengan menampilkan data seperti jurusan, nama skema dan keterangan, berikut adalah tampilan data skema pada Gambar 4.6:



The screenshot shows the 'LSP DARMAJAYA' dashboard for 'Sistem Asesmen'. The user is logged in as 'admin'. The main content area is titled 'Tambah Data Skema' and contains a form with the following fields:

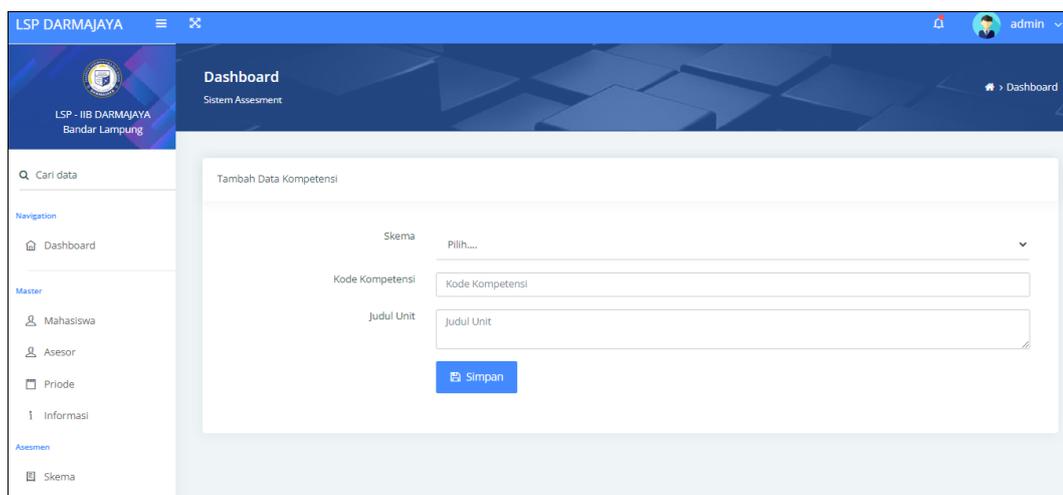
- Jurusan: A dropdown menu with the text 'Pilih...'
- Nama Skema: A text input field containing 'Nama Skema'
- Keterangan: A text input field containing 'Keterangan'

A blue 'Simpan' button is located below the form fields.

**Gambar 4.6** Implementasi Skema

## 7. Implementasi Kompetensi

Implementasi kompetensi merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan, mengubah, menghapus dan menambahkan seperti skema, kode kompetensi dan unit judul, berikut adalah tampilan data kompetensi pada Gambar 4.7:



The screenshot shows the 'LSP DARMAJAYA' dashboard for 'Sistem Asesmen'. The user is logged in as 'admin'. The main content area is titled 'Tambah Data Kompetensi' and contains a form with the following fields:

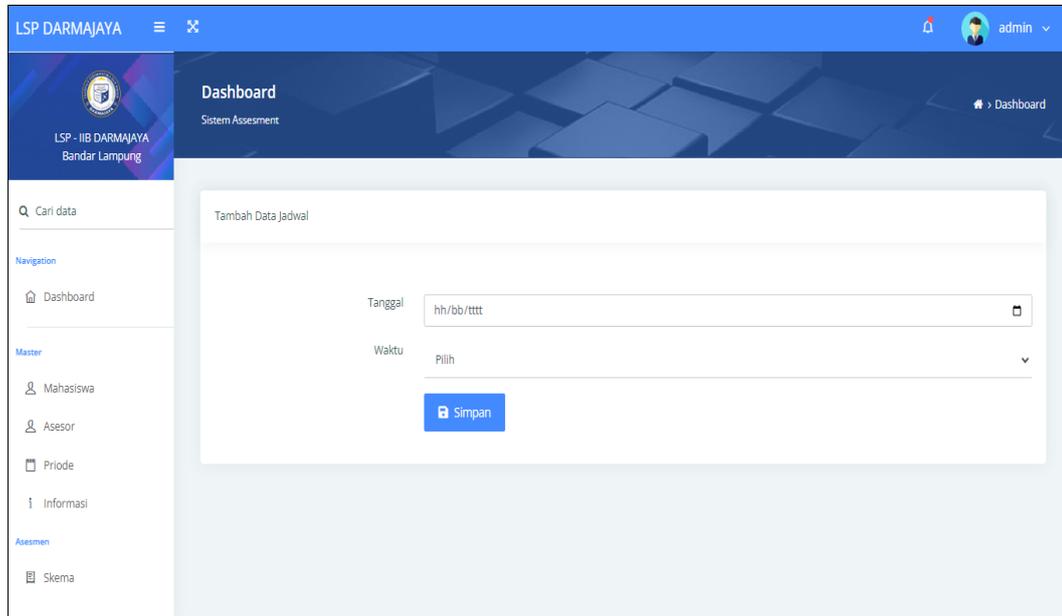
- Skema: A dropdown menu with the text 'Pilih...'
- Kode Kompetensi: A text input field containing 'Kode Kompetensi'
- Judul Unit: A text input field containing 'Judul Unit'

A blue 'Simpan' button is located below the form fields.

**Gambar 4.7** Implementasi Kompetensi

## 8. Implementasi Jadwal Ujian

Implementasi jadwal ujian merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan data, mengubah, menghapus dan menampilkan data seperti tanggal dan waktu ujian, berikut adalah tampilan jadwal ujian pada Gambar 4.8:



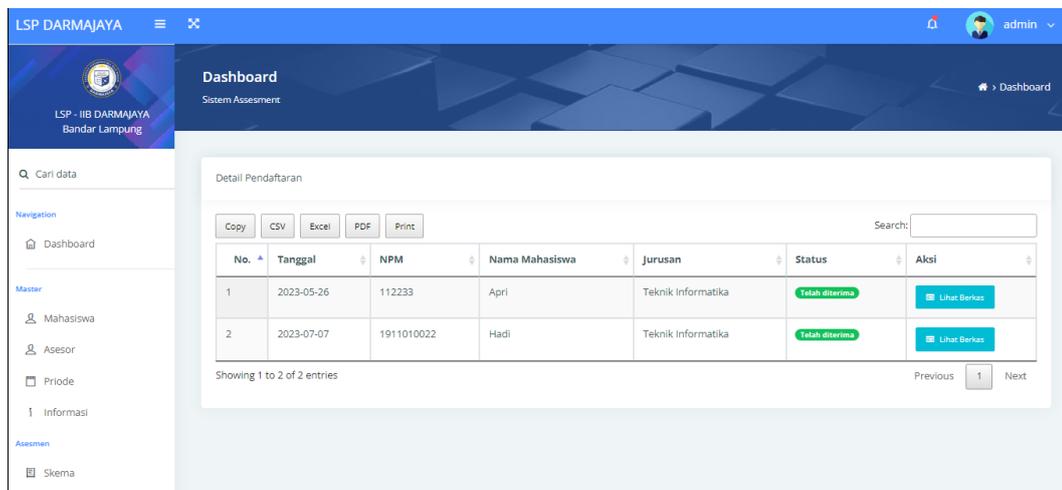
The screenshot shows the 'Tambah Data Jadwal' form in the LSP DARMAJAYA dashboard. The form contains the following elements:

- Tanggal:** A date input field with the placeholder text 'hh/bb/yyyy' and a calendar icon on the right.
- Waktu:** A dropdown menu with the text 'Pilih' and a downward arrow.
- Simpan:** A blue button with a white lock icon and the text 'Simpan'.

**Gambar 4.8** Implementasi Jadwal Ujian

## 9. Implementasi Pendaftaran

Implementasi pendaftaran merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan data seperti tanggal, npm, nama mahasiswa, jurusan dan statu serta detail berkas syarat, berikut adalah tampilan pendaftaran pada Gambar 4.9:



The screenshot shows the 'Detail Pendaftaran' table in the LSP DARMAJAYA dashboard. The table has the following columns: No., Tanggal, NPM, Nama Mahasiswa, Jurusan, Status, and Aksi. The data is as follows:

No.	Tanggal	NPM	Nama Mahasiswa	Jurusan	Status	Aksi
1	2023-05-26	112233	Apri	Teknik Informatika	Telah diterima	Lihat Berkas
2	2023-07-07	1911010022	Hadi	Teknik Informatika	Telah diterima	Lihat Berkas

Showing 1 to 2 of 2 entries

**Gambar 4.9** Implementasi Pendaftaran

## 10. Implementasi Hasil Asesmen

Implementasi hasil asesmen merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan data, mengubah, menghapus dan menampilkan data seperti tanggal, npm, nama, nilai tes, nilai asesmen dan status, berikut adalah tampilan hasil test pada Gambar 4.10:

No.	Tanggal	NPM	Nama mahasiswa	Nilai Tes	Nilai Asesmen	Status
1	2023-05-26	112233	Apri	90	100.00	Lulus <span>Cetak Sertifikat</span>
2	2023-07-07	1911010022	Hadi		0.00	Belum melakukan asesmen <span>Belum melakukan asesmen</span>

**Gambar 4.10** Implementasi Hasil Asesmen

## 11. Implementasi Laporan Hasil

Implementasi laporan hasil merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan data dengan memilih priode, berikut adalah tampilan laporan hasil pada Gambar 4.11:

**Gambar 4.11** Implementasi Laporan Hasil

### 4.1.2 Implementasi Bagian Asesor

Implementasi tampilan siswa merupakan bentuk hasil dari pembentukan menggunakan kode program dengan memiliki tampilan sebagai berikut:

#### 1. Implementasi *Login*

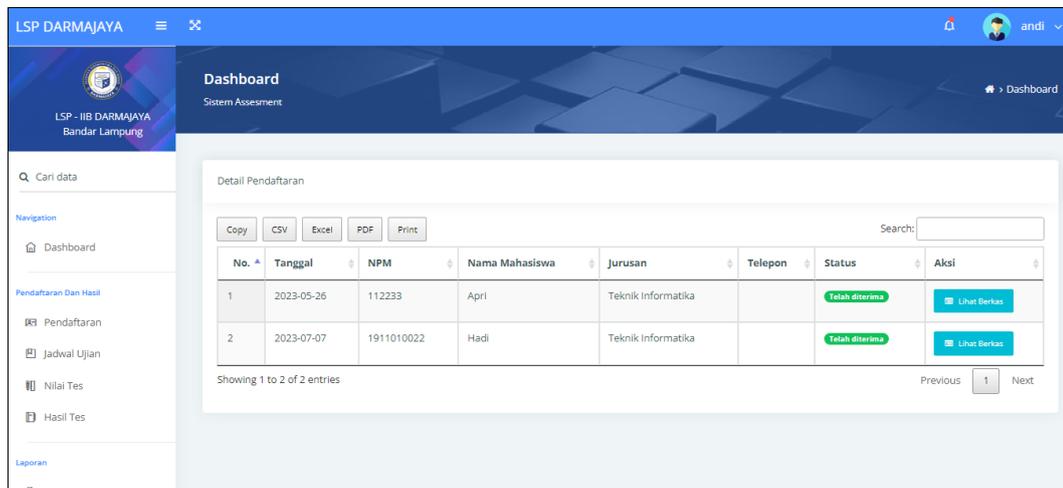
Implementasi *login* merupakan tampilan yang digunakan sebagai hak akses ke halaman menu dengan mengisi sesuai akun yang terdaftar, berikut adalah tampilan *login* pada Gambar 4.12:



**Gambar 4.12** Implementasi *Login*

#### 2. Implementasi Pendaftaran

Implementasi pendaftaran merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan data seperti tanggal, npm, nama mahasiswa, jurusan dan statu serta detail berkas syarat, berikut adalah tampilan pendaftaran pada Gambar 4.13:

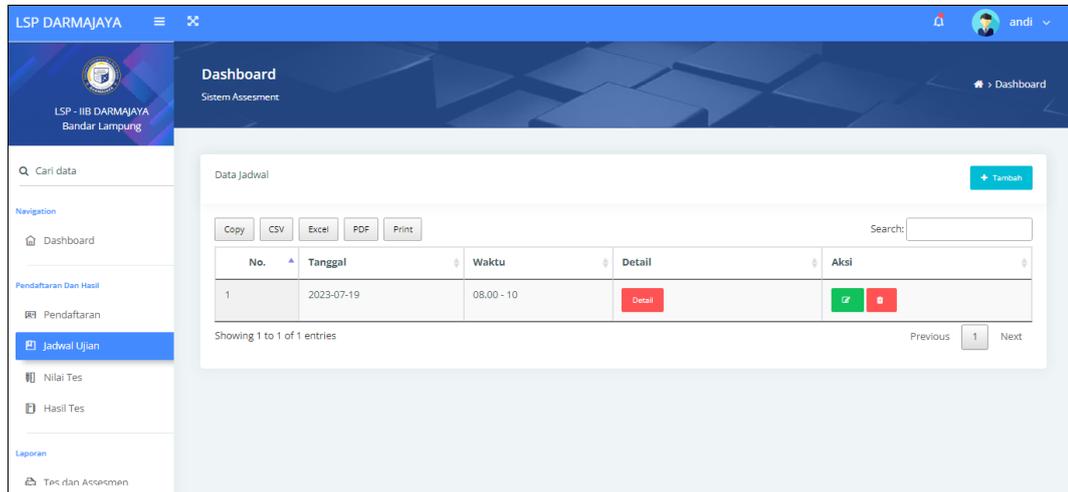


No.	Tanggal	NPM	Nama Mahasiswa	Jurusan	Telepon	Status	Aksi
1	2023-05-26	112233	Apri	Teknik Informatika		Telah diterima	Lihat Berkas
2	2023-07-07	1911010022	Hadi	Teknik Informatika		Telah diterima	Lihat Berkas

**Gambar 4.13** Implementasi Pendaftaran

### 3. Implementasi Jadwal Ujian

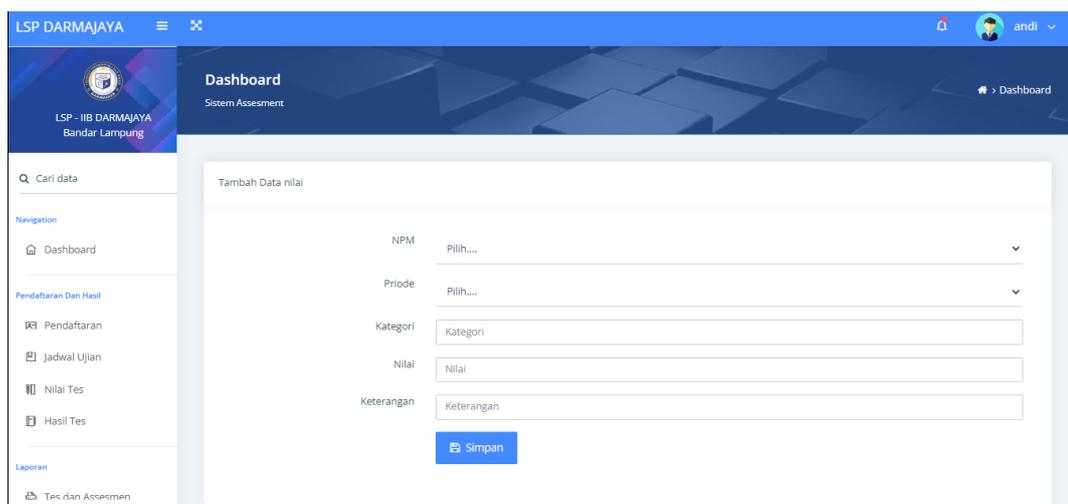
Implementasi jadwal ujian merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan data, mengubah, menghapus dan menampilkan data seperti tanggal dan waktu ujian, berikut adalah tampilan jadwal ujian pada Gambar 4.14:



**Gambar 4.14** Implementasi Jadwal Ujian

### 4. Implementasi Nilai Test

Implementasi nilai test merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan data, mengubah, menghapus dan menampilkan data seperti npm, kategori, priode, nilai dan keterangan, berikut adalah tampilan data nilai test pada Gambar 4.15:



**Gambar 4.15** Implementasi Nilai Test

## 5. Implementasi Hasil Test

Implementasi hasil test merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan data seperti tanggal, npm, nama, jurusan, telepon, nilai asesmen dan status, berikut adalah tampilan data hasil tes pada Gambar 4.16:

No.	Tanggal	NPM	Nama Mahasiswa	Jurusan	Telepon	Nilai Asesmen	Keterangan	Aksi
1	2023-05-26	112233	Apri	Teknik Informatika		Skor Diperoleh : 17 Skor Maksimal : 17	Lulus	Detail Nilai

**Gambar 4.16** Implementasi Hasil Test

## 6. Implementasi Laporan Hasil

Implementasi laporan hasil merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan data dengan memilih priode, berikut adalah tampilan laporan hasil pada Gambar 4.17:

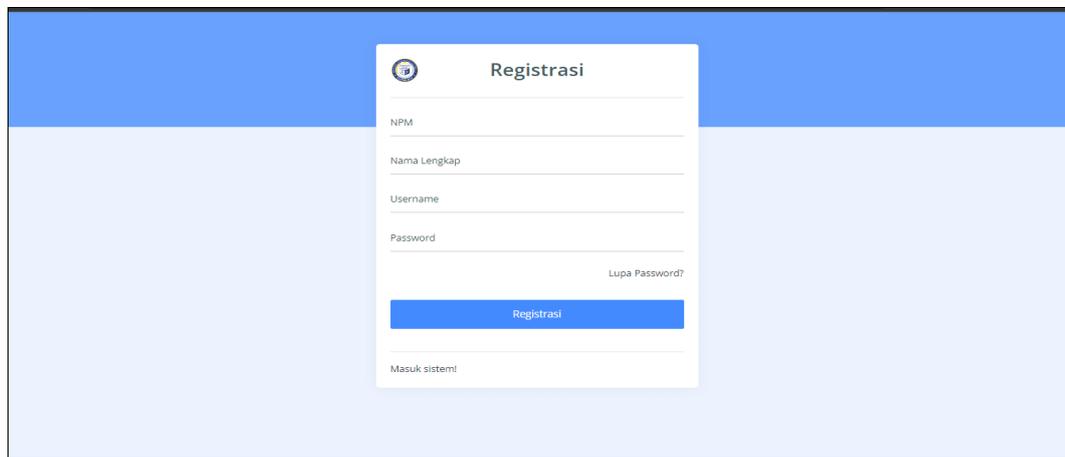
**Gambar 4.17** Implementasi Laporan Hasil

### 4.1.3 Implementasi Bagian Mahasiswa

Implementasi tampilan mahasiswa merupakan bentuk hasil dari pembentukan menggunakan kode program dengan memiliki tampilan seperti berikut:

#### 1. Implementasi Registrasi

Implementasi registrasi merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan data akun untuk mahasiswa dapat masuk ketampilan utama mahasiswa dengan mengisi npm, nama, username dan password, berikut adalah tampilan data registrasi pada Gambar 4.18:



The image shows a registration form titled "Registrasi" with a circular icon containing a person symbol. The form includes the following fields and elements:

- NPM
- Nama Lengkap
- Username
- Password
- Lupa Password?
- Registrasi (button)
- Masuk sistem!

**Gambar 4.18** Implementasi Registrasi

#### 2. Implementasi *Login*

Implementasi *login* merupakan tampilan yang digunakan sebagai hak akses ke halaman menu dengan mengisi sesuai akun yang terdaftar, berikut adalah tampilan *login* pada Gambar 4.19:



The image shows a login form titled "Masuk" for "IIB Darmajaya". The form includes the following elements:

- IIB Darmajaya logo and name
- Username
- Password
- Lupa Password?
- Masuk (button)
- Registrasi akun!

**Gambar 4.19** Implementasi *Login*

### 3. Implementasi Pendaftaran

Implementasi pendaftaran merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan data seperti tanggal, npm, nama mahasiswa, jurusan dan statu serta detail berkas syarat, berikut adalah tampilan pendaftaran pada Gambar 4.20:

**Gambar 4.20** Implementasi Pendaftaran

### 4. Implementasi Informasi

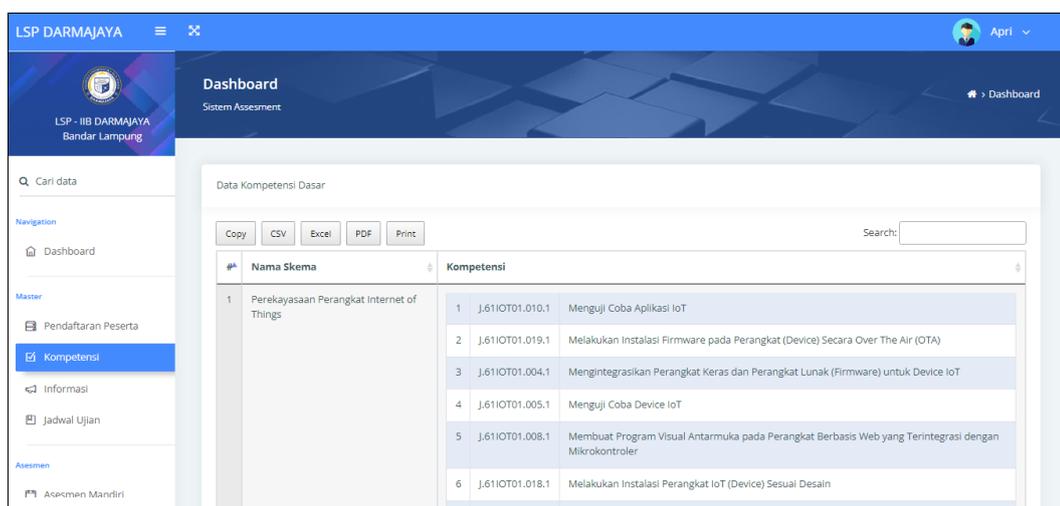
Implementasi informasi merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data dengan menampilkan data seperti kategori, nama informasi, artikel dan gambar, berikut adalah tampilan data informasi pada Gambar 4.21:

No	Gambar	Nama Info	Kategori	Artikel
1		Dibuka Pendaftaran Asesmen 2021	Pengumuman	dari tanggal 1 sampai 5
2		Penerimaan Peserta Sertifikasi Profesi Tahun 2023	Informasi	dikf zfvzxd vdvadv advadva dva

**Gambar 4.21** Implementasi Informasi

## 5. Implementasi Kompetensi

Implementasi kompetensi merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan, mengubah, menghapus dan menambahkan seperti skema, kode kompetensi dan unit judul, berikut adalah tampilan data kompetensi pada Gambar 4.22:



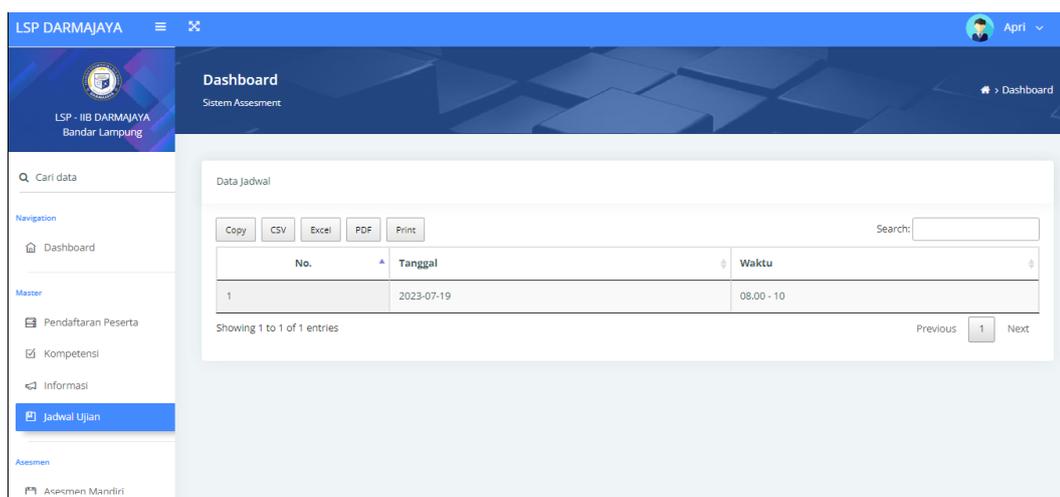
The screenshot shows the 'Data Kompetensi Dasar' section of the LSP DARMAJAYA dashboard. It features a search bar, export buttons (Copy, CSV, Excel, PDF, Print), and a table with the following data:

No.	Nama Skema	Kompetensi
1	Perekayasaan Perangkat Internet of Things	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 J,61IOT1.010.1 Menguji Coba Aplikasi IoT</li> <li>2 J,61IOT1.019.1 Melakukan Instalasi Firmware pada Perangkat (Device) Secara Over The Air (OTA)</li> <li>3 J,61IOT1.004.1 Mengintegrasikan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak (Firmware) untuk Device IoT</li> <li>4 J,61IOT1.005.1 Menguji Coba Device IoT</li> <li>5 J,61IOT1.008.1 Membuat Program Visual Antarmuka pada Perangkat Berbasis Web yang Terintegrasi dengan Mikrokontroler</li> <li>6 J,61IOT1.018.1 Melakukan Instalasi Perangkat IoT (Device) Sesuai Desain</li> </ul>

**Gambar 4.22** Implementasi Kompetensi

## 6. Implementasi Jadwal Ujian

Implementasi jadwal ujian merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan data, mengubah, menghapus dan menampilkan data seperti tanggal dan waktu ujian, berikut adalah tampilan jadwal ujian pada Gambar 4.23:



The screenshot shows the 'Data Jadwal' section of the LSP DARMAJAYA dashboard. It features a search bar, export buttons (Copy, CSV, Excel, PDF, Print), and a table with the following data:

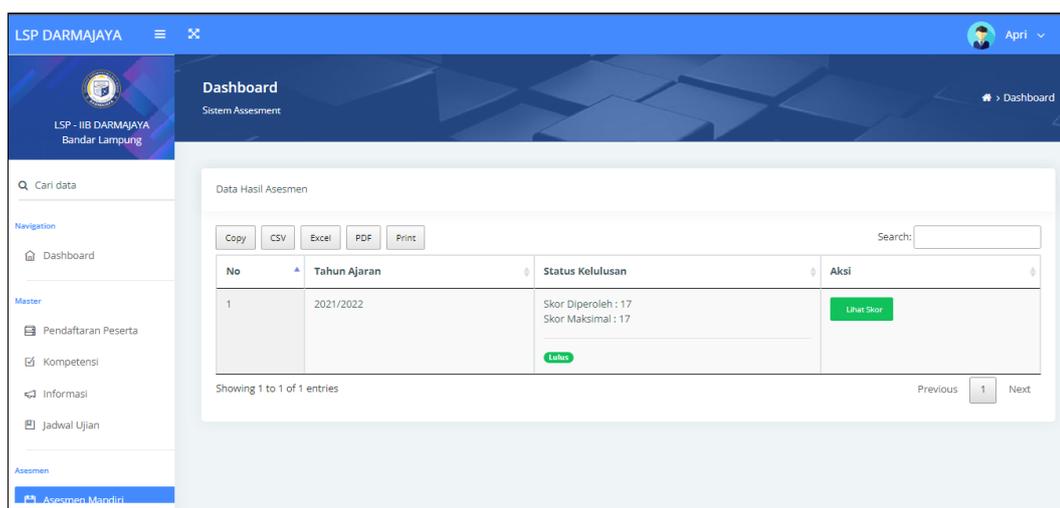
No.	Tanggal	Waktu
1	2023-07-19	08.00 - 10

Showing 1 to 1 of 1 entries

**Gambar 4.23** Implementasi Jadwal Ujian

## 7. Implementasi Asesmen Mandiri

Implementasi asesmen mandiri merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan data, mengubah, menghapus dan menampilkan data aseperti skema, kompetensi dan memilih dari kompetensi, berikut adalah tampilan data asesmen mandiri pada Gambar 4.24:



The screenshot shows the 'Data Hasil Asesmen' section of the LSP DARMAJAYA dashboard. It features a table with the following data:

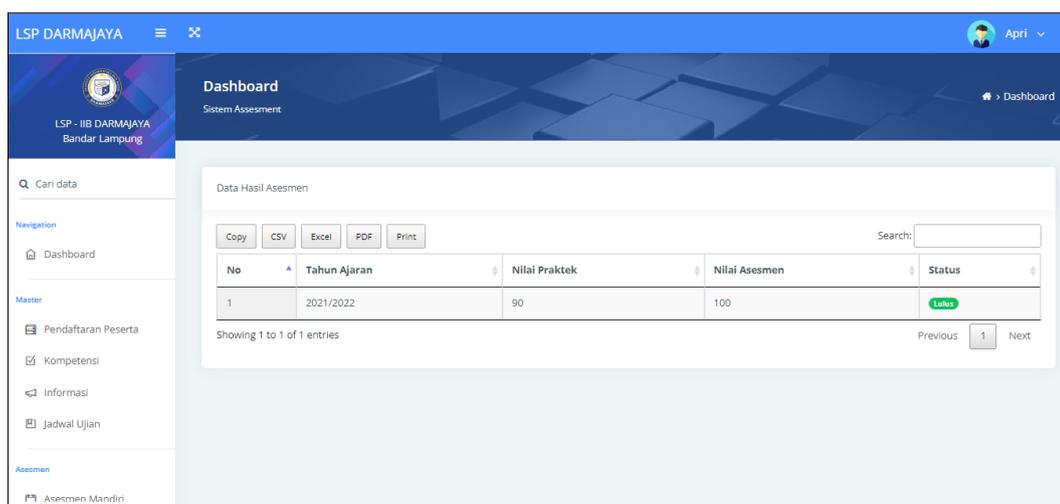
No	Tahun Ajaran	Status Kelulusan	Aksi
1	2021/2022	Skor Diperoleh : 17 Skor Maksimal : 17 Lulus	Lihat Skor

The interface includes a search bar, export options (Copy, CSV, Excel, PDF, Print), and pagination controls (Showing 1 to 1 of 1 entries, Previous, 1, Next).

**Gambar 4.24** Implementasi Asesmen Mandiri

## 8. Implementasi Hasil Test

Implementasi hasil test merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan data seperti tanggal, npm, nama, jurusan, telepon, nilai asesmen dan status, berikut adalah tampilan data hasil tes pada Gambar 4.25:



The screenshot shows the 'Data Hasil Asesmen' section of the LSP DARMAJAYA dashboard. It features a table with the following data:

No	Tahun Ajaran	Nilai Praktek	Nilai Asesmen	Status
1	2021/2022	90	100	Lulus

The interface includes a search bar, export options (Copy, CSV, Excel, PDF, Print), and pagination controls (Showing 1 to 1 of 1 entries, Previous, 1, Next).

**Gambar 4.25** Implementasi Hasil Test

## 4.2 Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian merupakan bentuk tahapan penyelesaian penelitian berdasarkan priode yang dapat dilihat pada Tabel 3.1.

**Tabel 4.1** Jadwal Penelitian

No.	Kegiatan Penelitian	Jadwal Penelitian 2023					
		April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September
1	Identifikasi masalah						
2	Pengumpuln data						
3	Pembuatan laporan						
4	Merancang sistem						
5	Menyusun proposal						
6	Membuat sistem						
7	Menguji sistem						
8	Menyusun skripsi						
9	Seminar skripsi						