

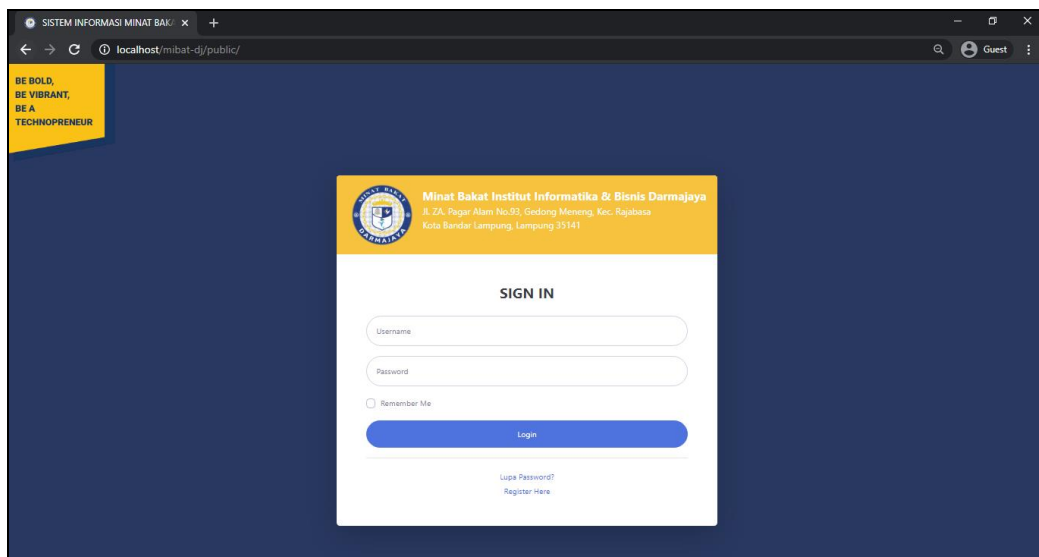
## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1 Hasil Implementasi Sistem

Adapun penelitian ini menghasilkan sistem informasi penjadwalan dan pengolahan nilai pada program Minat Bakat IIB Darmajaya berbasis *website*. Berikut ini adalah *user interface* dari sistem informasi tersebut, yaitu:

#### 4.1.1 Halaman Login

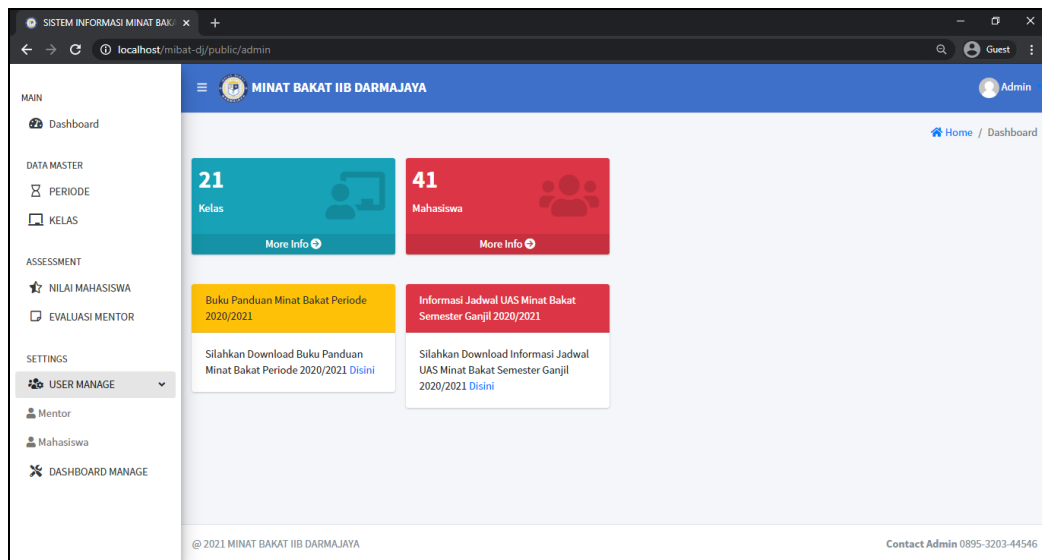
Halaman ini menampilkan laman *login* dimana admin, mentor dan mahasiswa dapat memasukan *username* dan *password* untuk masuk ke beranda utama admin, mentor dan mahasiswa.



**Gambar 4.1 Halaman Login**

#### 4.1.2 Halaman Beranda Utama Admin

Halaman ini menampilkan beranda utama admin dimana admin dapat mengakses menu-menu dan submenu yang terdapat dalam sistem. Berikut adalah beranda utama admin terlihat pada gambar 4.2.



**Gambar 4.2 Halaman Beranda Utama Admin**

Admin memiliki empat menu utama yaitu data master, *assessment*, *user manage* dan *dashboard manage*. Yang mana hak akses admin sudah dijelaskan pada bab sebelumnya.

#### 4.1.3 Halaman *Edit Profile*

Halaman ini menampilkan laman *edit profile* dimana admin, mentor dan mahasiswa dapat mengaksesnya untuk mengubah data *profile user*.

**Gambar 4.3 Halaman *Edit Profile***

#### 4.1.4 Halaman Ganti Password

Halaman ini menampilkan laman ganti *password* dimana admin, mentor dan mahasiswa dapat mengaksesnya untuk mengubah *password* pengguna.





The screenshot shows a web form titled "Ganti Password". At the top right, there is a breadcrumb "Home / Ganti password". The form consists of three input fields: "Password", "Password Baru", and "Ulangi Password". Each field has a masked password field (dots). Below the fields is a blue button labeled "Simpan". The footer of the page contains the text "@ 2021 MINAT BAKAT IIB DARMAJAYA" on the left and "Contact Admin 0895-3203-44546" on the right.

**Gambar 4.4 Halaman Ganti Password**

#### 4.1.5 Halaman Menu Periode Admin

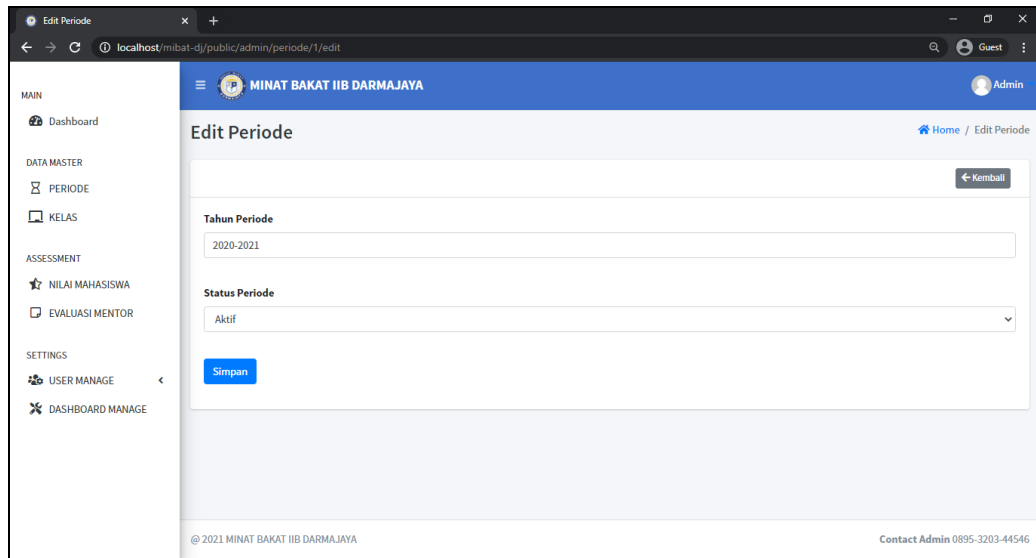
Halaman ini menampilkan laman data periode dimana admin dapat menambah data periode, mengubah data periode dan menghapus data periode.

The screenshot shows a web page titled "Data Periode" with a breadcrumb "Home / Data Periode". On the left is a sidebar menu with items like "Dashboard", "PERIODE", "KELAS", "NILAI MAHASISWA", "EVALUASI MENTOR", "USER MANAGE", and "DASHBOARD MANAGE". The main content area has a "Tambah Periode" button and a search bar. Below is a table with the following data:

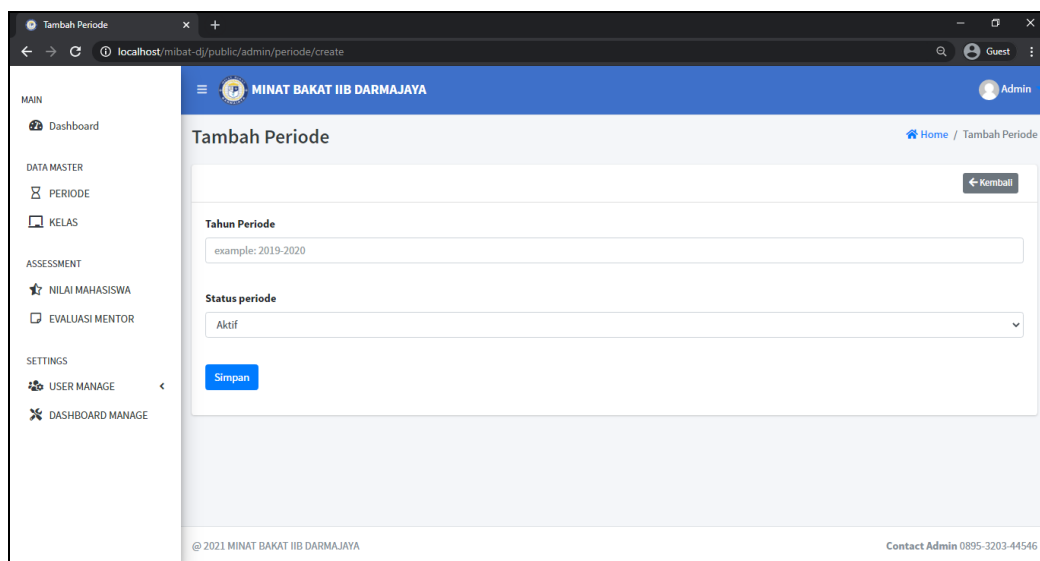
No	Tahun Periode	Status	
1	2019-2020	tidak	 
2	2020-2021	aktif	 

The footer of the page contains the text "@ 2021 MINAT BAKAT IIB DARMAJAYA" on the left and "Contact Admin 0895-3203-44546" on the right.

**Gambar 4.5 Halaman Menu Periode Admin**



**Gambar 4.6 Halaman *Edit Periode***



**Gambar 4.7 Halaman *Tambah Periode***

#### **4.1.6 Halaman Menu Kelas**

Halaman ini menampilkan laman data kelas dimana admin dapat menambah data kelas, mengubah data kelas dan menghapus data kelas.

**Data Kelas**

No	Nama Kelas	Periode	Mentor	Hari	Jam	Ruangan	
1	P-01	2020-2021	Hendy Dwi Ariyanto	Selasa	13:00-14:20	G.1.1	
2	P-02	2020-2021	Rifki Haryadi	Selasa	10:30-00:00	G.1.2	
3	P-03	2020-2021	Elin Risky Marantika	Selasa	13:00-14:20	F.2.2	
4	P-04	2020-2021	Eva Lismainy	Kamis	14:40-16:10	F.2.5	
5	P-05	2020-2021	Tri Wulandari	Rabu	13:00-14:20	G.1.3	
6	P-06	2020-2021	Vandewi Leva Putri Larasati	Rabu	13:00-14:30	F.4.1	
7	P-07	2020-2021	Tata Malinda	Selasa	13:00-14:20	G.1.1	
8	P-08	2020-2021	Dahmad Mahfudin	Selasa	08:50-10:20	F.2.3	

**Gambar 4.8 Halaman Data Kelas**

**Tambah Kelas**

Periode: 2020-2021

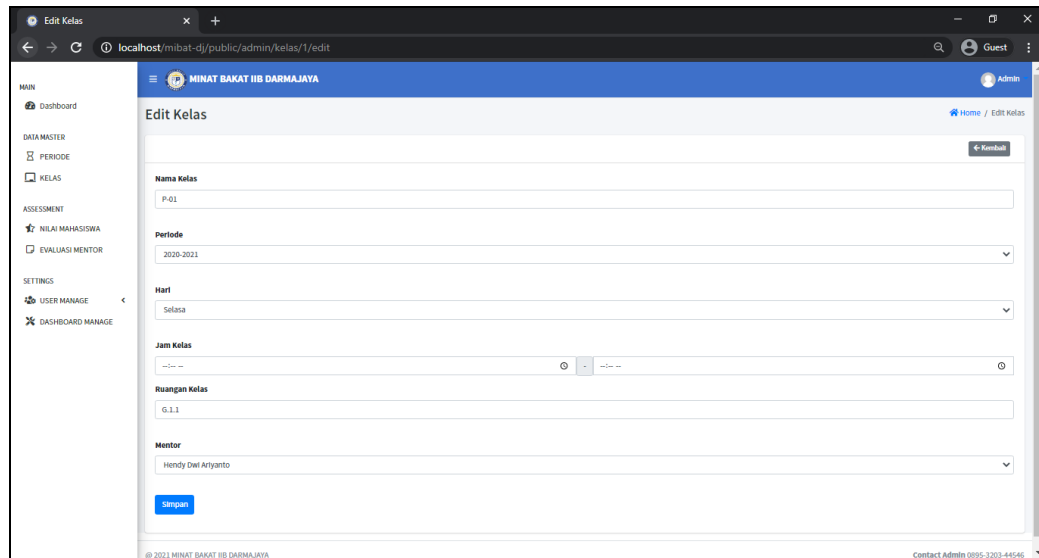
Hari: Senin

Jam Kelas: --:-- --:--

Ruangan Kelas:

Mentor: Tri Wulandari

**Gambar 4.9 Halaman Tambah Kelas**



**Gambar 4.10 Halaman *Edit Kelas***

#### 4.1.7 Halaman Menu Nilai Mahasiswa

Halaman ini menampilkan laman data nilai mahasiswa dimana admin dapat mengubah data nilai yang telah diinputkan oleh mentor dan mencetak laporan nilai kelas dalam bentuk file *pdf*.

No	Nama Kelas	Periode	Mentor	Lihat Nilai
1	S-02	2020-2021	Hendy Dwi Ariyanto	
2	S-01	2020-2021	Tri Wulandari	
3	P-19	2020-2021	Tata Malinda	
4	P-17	2020-2021	Elin Risky Marantika	
5	P-16	2020-2021	Rahmad Mahfudin	
6	P-18	2020-2021	Rifki Haryadi	
7	P-15	2020-2021	Tata Malinda	
8	D-14	2020-2021	Mandawati Lusa Putri Larasati	

**Gambar 4.11 Halaman Menu Nilai Mahasiswa**

Daftar Nilai Mahasiswa

localhost/mibat-dj/public/admin/nilai/1

MINAT BAKAT IIB DARMAJAYA Admin

Daftar Nilai

Cetak

Kelas: P-01

Periode: 2020-2021

Mentor: Hendy Dwi Ariyanto

No	NPM	Nama Lengkap	Tugas	UTS	UAS	Presensi	Total	Huruf Mutu	Keterangan	
1	2012110088	Afa Jauza Dhifa	75	70	80	80	75.5	B+	Lulus	
2	2011070005	Agung Tri Jaksone	65	70	75	70	70	B	Lulus	
3	2012110092	Ahmad Zaky Al-Fikri	78	80	72	65	75.5	B+	Lulus	
4	2012110063	Andini Ramadani	95	80	80	80	84.5	A-	Lulus	
5	2011070056	Billy Redho Selafa Fadilah	30	40	20	50	32	E	Tidak Lulus	
6	2012140049	Bustami Achmad Gani	60	80	70	80	71	B	Lulus	

**Gambar 4.12 Halaman Lihat Nilai Mahasiswa**

Edit Nilai

localhost/mibat-dj/public/admin/nilai/54/input

MINAT BAKAT IIB DARMAJAYA Admin

Edit Nilai

Rembali

NPM: 2012110088

Nama: Afa Jauza Dhifa

UTS: 70 (30%)

Tugas: 75 (30%)

UAS: 80 (30%)

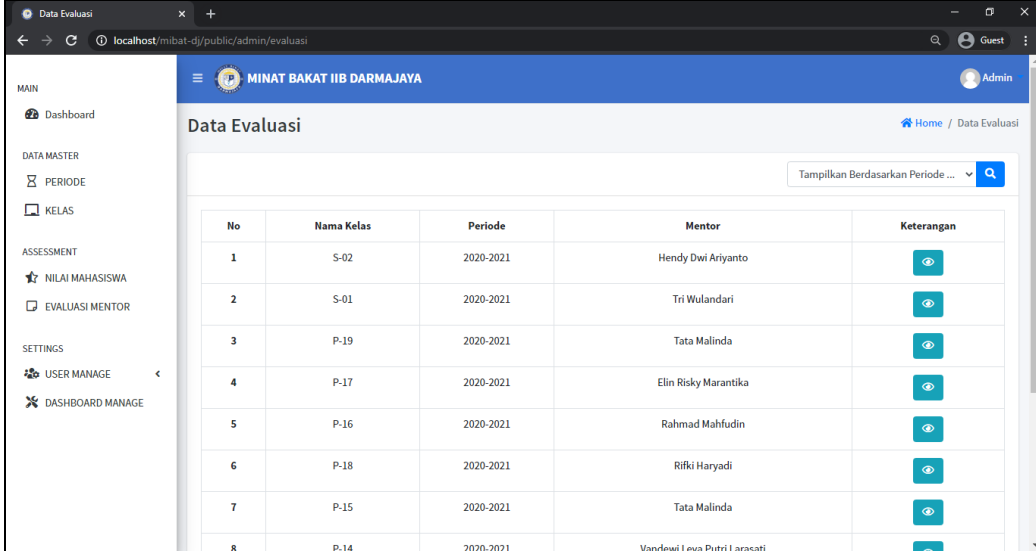
Present: 80 (30%)

Simpan

**Gambar 4.13 Halaman Edit Nilai Mahasiswa**

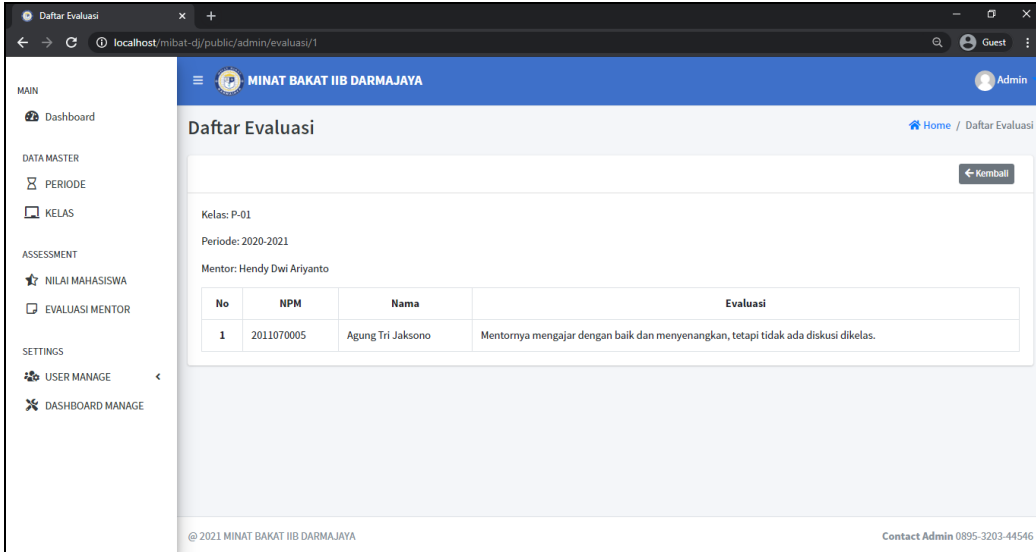
#### 4.1.8 Halaman Menu Evaluasi

Halaman ini menampilkan laman data evaluasi mentor yang telah diinputkan oleh mahasiswa dimana admin dapat melihat data evaluasi pada setiap kelas Minat Bakat.



No	Nama Kelas	Periode	Mentor	Keterangan
1	S-02	2020-2021	Hendy Dwi Ariyanto	
2	S-01	2020-2021	Tri Wulandari	
3	P-19	2020-2021	Tata Malinda	
4	P-17	2020-2021	Elin Risky Marantika	
5	P-16	2020-2021	Rahmad Mahfudin	
6	P-18	2020-2021	Riki Haryadi	
7	P-15	2020-2021	Tata Malinda	
8	P-14	2020-2021	Vandewi Leva Putri Larasati	

**Gambar 4.14 Halaman Menu Evaluasi Mentor**



Kelas: P-01  
Periode: 2020-2021  
Mentor: Hendy Dwi Ariyanto

No	NPM	Nama	Evaluasi
1	2011070005	Agung Tri Jaksone	Mentornya mengajar dengan baik dan menyenangkan, tetapi tidak ada diskusi dikelas.

@ 2021 MINAT BAKAT IIB DARMAJAYA Contact Admin 0895-3203-44546

**Gambar 4.15 Halaman Lihat Evaluasi Mentor**

#### 4.1.9 Halaman Menu Mentor

Halaman ini menampilkan laman data mentor dimana admin mempunyai hak akses untuk membuat akun mentor dengan klik tambah mentor dan menghapus data mentor.



**Data Mentor**

Tambah Mentor

No	Foto	NPM	Nama Lengkap	KRS	Email	Jabatan	Tanggal Lahir	Jurusan	No Telepon
1		1712110165	Sheni Mega Winanda	<a href="#">Download</a>	sheni@gmail.com	Admin	2000-02-27	Manajemen	089726549386
2		1712110169	Raff Fadhurrahman Muti	<a href="#">Download</a>	raff@gmail.com	Pengelola	1999-04-10	Manajemen	0895320344546
3		1712110333	Hendy Dwi Ariyanto	<a href="#">Download</a>	hendy@gmail.com	Mentor	1997-06-14	Manajemen	08964000902
4		1911060060	Rahmad Mahfudin	<a href="#">Download</a>	rahmad@gmail.com	Mentor	1999-11-08	Teknik Informatika	089756372812
5		1912128047P	Rifki Haryadi	<a href="#">Download</a>	rifki@gmail.com	Mentor	1999-03-30	Akuntansi	087860003872
6		1812110034	Elin Risky Marantika	<a href="#">Download</a>	elin@gmail.com	Mentor	1999-02-26	Manajemen	08963000071

**Gambar 4.16 Halaman Menu Mentor**

**Tambah Mentor**

Kembali

**NPM**  
Masukkan NPM mentor ..

**Nama**  
Masukkan nama mentor ..

**Email**  
Masukkan email mentor ..

**Alamat**  
Masukkan alamat mentor ..

**Tanggal lahir**  
mm/dd/yyyy

**Jurusan**  
Sistem Informasi

**Gambar 4.17 Halaman Tambah Mentor**

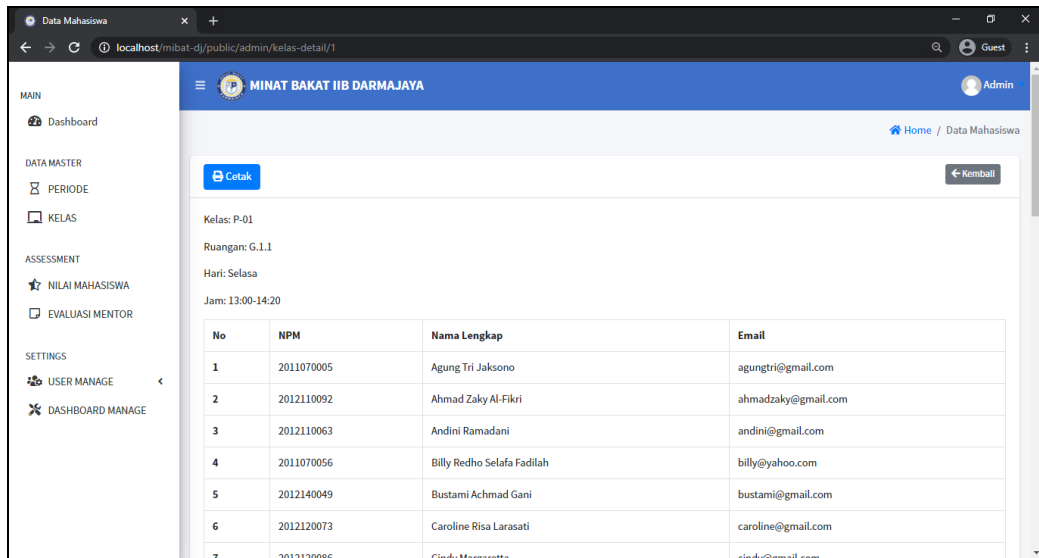
**Gambar 4.17 Halaman Tambah Mentor (Lanjutan)**

#### 4.1.10 Halaman Menu Mahasiswa

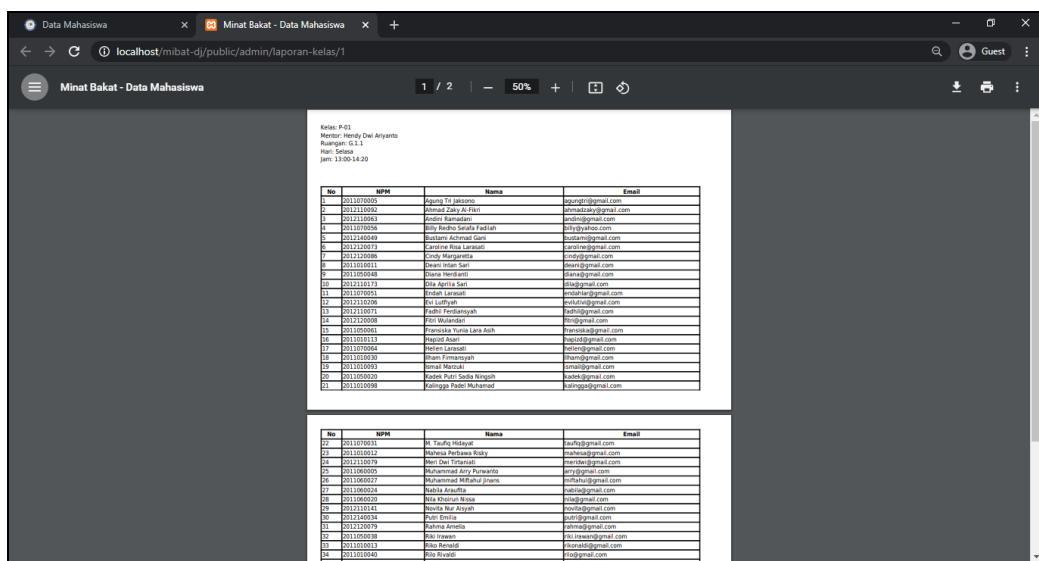
Halaman ini menampilkan laman data mahasiswa dimana admin mempunyai hak akses untuk melihat data mahasiswa, mengubah data mahasiswa baik data pribadi maupun pindah kelas jika terdapat kelas bentrok atau ganti jadwal kelas, menghapus data mahasiswa dan cetak laporan data mahasiswa.

No	Foto	NPM	Nama Lengkap	KRS	Email	No Telepon	Kelas
1		2012110088	Afa Jauza Dhifa	Belum Tersedia	afa.jauza@gmail.com	0812964811	P-01
2		2012140057	Wisnu Ilham Widiyanto	Belum Tersedia	wisnu@gmail.com	08952319211	P-01
3		2011060004	Thomas Alpin Febrian	Belum Tersedia	thomas@gmail.com	08120024856	P-01
4		2012110195	Shinta Riana	Belum Tersedia	shinta.riana@gmail.com	08982114202	P-01
5		2012110080	Shindi Atalia	Belum Tersedia	shindi@gmail.com	0853678291	P-01
6		2012120068	Senen Sentosa	Belum Tersedia	senen@gmail.com	08968002369	P-01
7		2011010111	Sandy Gustyanto	Belum Tersedia	sandy@gmail.com	08134539161	P-01

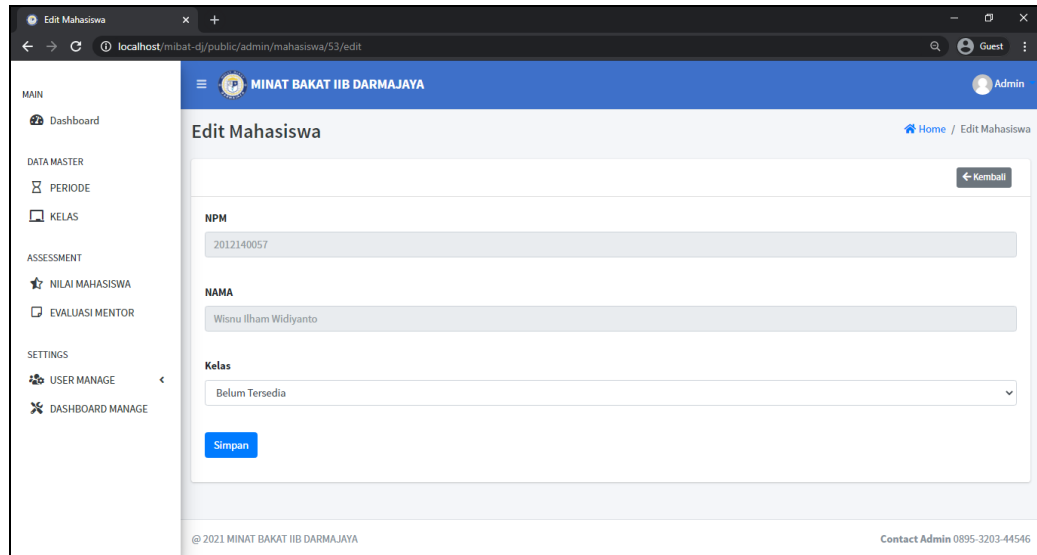
**Gambar 4.18 Halaman Menu Mahasiswa**



Gambar 4.19 Halaman Lihat Data Mahasiswa



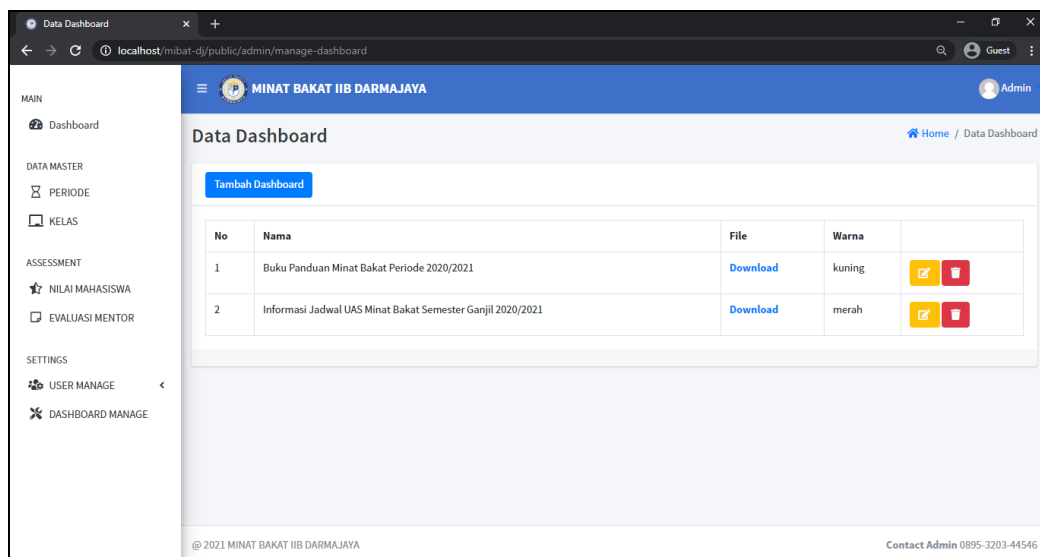
Gambar 4.20 Hasil Cetak Laporan Data Mahasiswa



**Gambar 4.21 Halaman *Edit Mahasiswa***

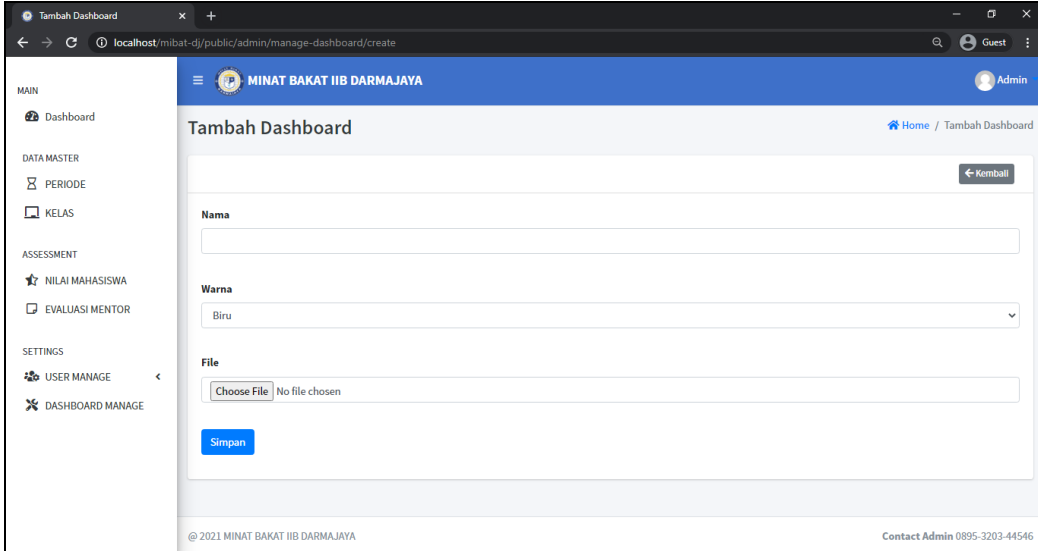
#### 4.1.11 Halaman Menu *Dashboard Manage*

Halaman ini menampilkan laman data *dashboard* dimana admin mempunyai hak akses untuk menambah data *dashboard*, mengubah dan melihat informasi *dashboard* pada beranda admin.



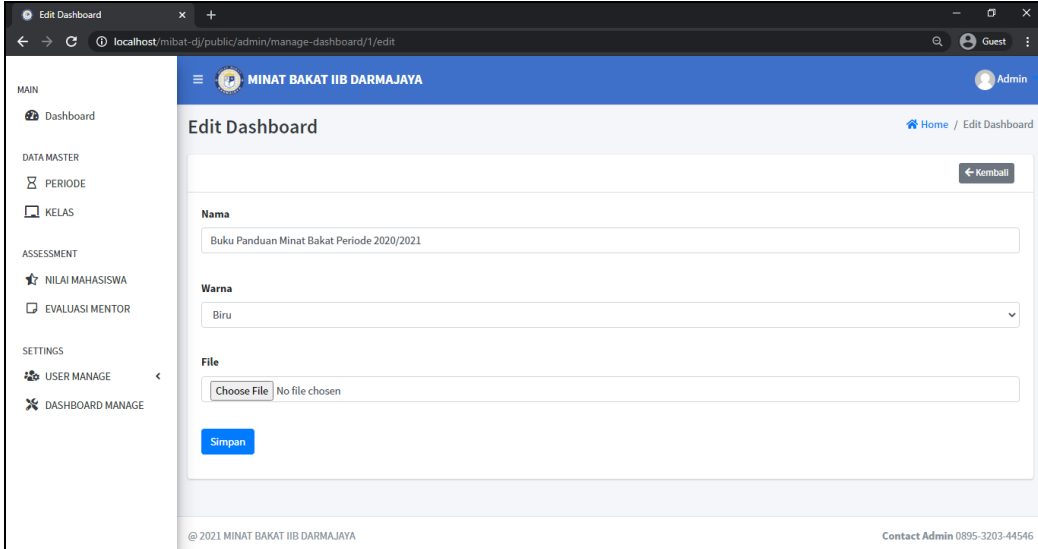
**Gambar 4.22 Halaman Menu *Dashboard Manage***

Halaman ini berfungsi sebagai media promosi dan informasi tambahan yang berkaitan dengan kegiatan program kerja minat bakat, seperti informasi Minat Bakat *Fair*, Stadium General dan Pesta Minat Bakat serta informasi lainnya.



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/mibat-dj/public/admin/manage-dashboard/create`. The page title is "Tambah Dashboard" and the user is logged in as "Admin". The left sidebar contains a menu with categories: MAIN (Dashboard), DATA MASTER (PERIODE, KELAS), ASSESSMENT (NILAI MAHASISWA, EVALUASI MENTOR), and SETTINGS (USER MANAGE, DASHBOARD MANAGE). The main content area has a "Kembali" (Back) button and a form with the following fields: "Nama" (empty), "Warna" (dropdown menu with "Biru" selected), and "File" (with a "Choose File" button and "No file chosen" text). A blue "Simpan" button is at the bottom. The footer contains "© 2021 MINAT BAKAT IIB DARMAJAYA" and "Contact Admin 0895-3203-44546".

**Gambar 4.23** Halaman Tambah *Dashboard*

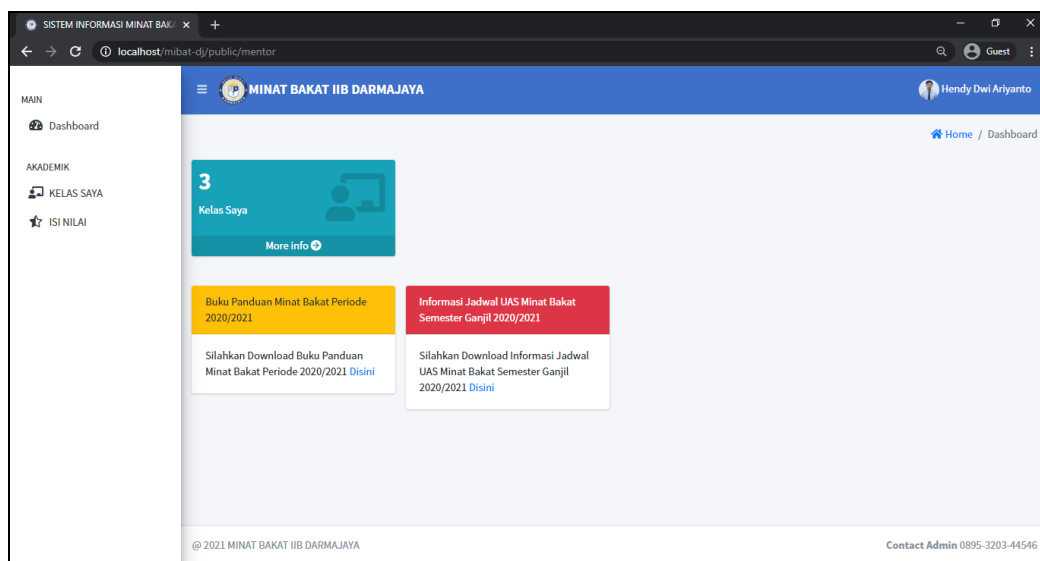


The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/mibat-dj/public/admin/manage-dashboard/1/edit`. The page title is "Edit Dashboard" and the user is logged in as "Admin". The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area has a "Kembali" (Back) button and a form with the following fields: "Nama" (text input containing "Buku Panduan Minat Bakat Periode 2020/2021"), "Warna" (dropdown menu with "Biru" selected), and "File" (with a "Choose File" button and "No file chosen" text). A blue "Simpan" button is at the bottom. The footer contains "© 2021 MINAT BAKAT IIB DARMAJAYA" and "Contact Admin 0895-3203-44546".

**Gambar 4.24** Halaman Edit *Dashboard*

#### 4.1.12 Halaman Beranda Utama Mentor

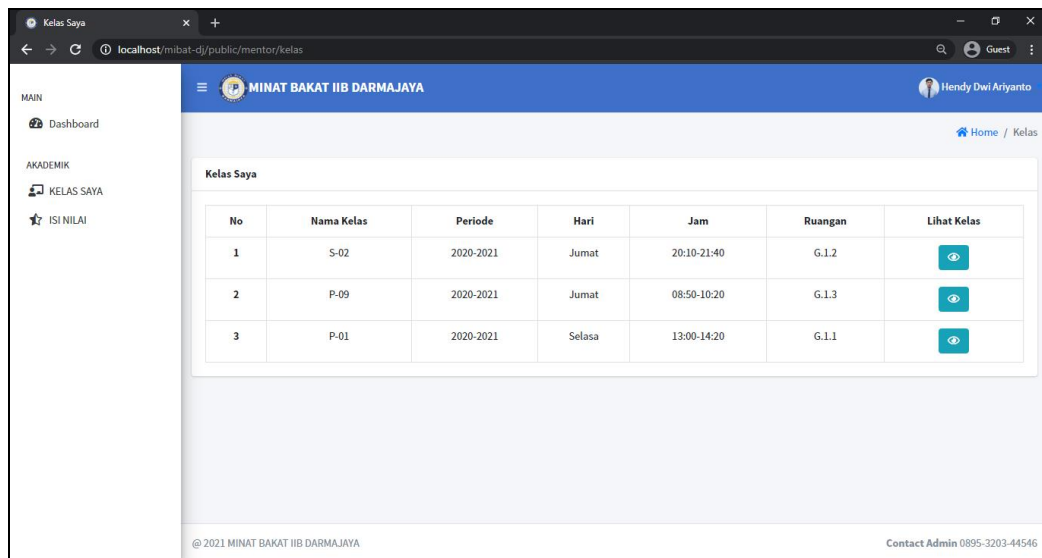
Halaman ini menampilkan beranda utama mentor dimana mentor dapat mengakses menu-menu dan submenu yang terdapat dalam sistem seperti menu kelas saya dan isi nilai. Berikut adalah beranda utama mentor terlihat pada gambar 4.25.



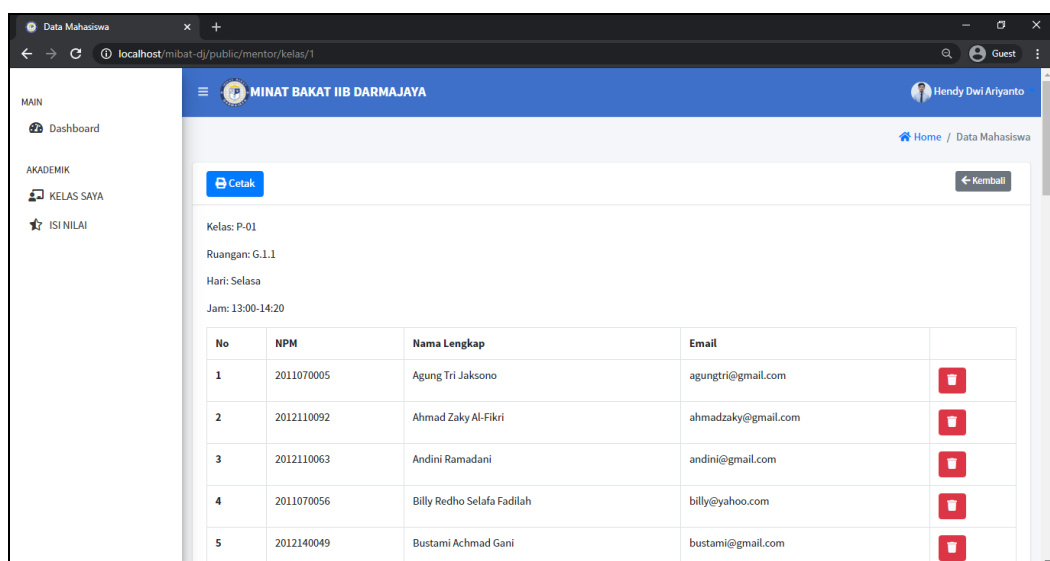
**Gambar 4.25 Halaman Beranda Utama Mentor**

#### 4.1.13 Halaman Menu Kelas Saya

Halaman ini menampilkan laman menu kelas saya dimana mentor mempunyai hak akses untuk melihat jadwal mengajar dan mahasiswa peserta kelas, menghapus peserta kelas dan mencetak laporan kelas. Adapun halaman menu kelas saya dapat terlihat pada gambar 4.26.



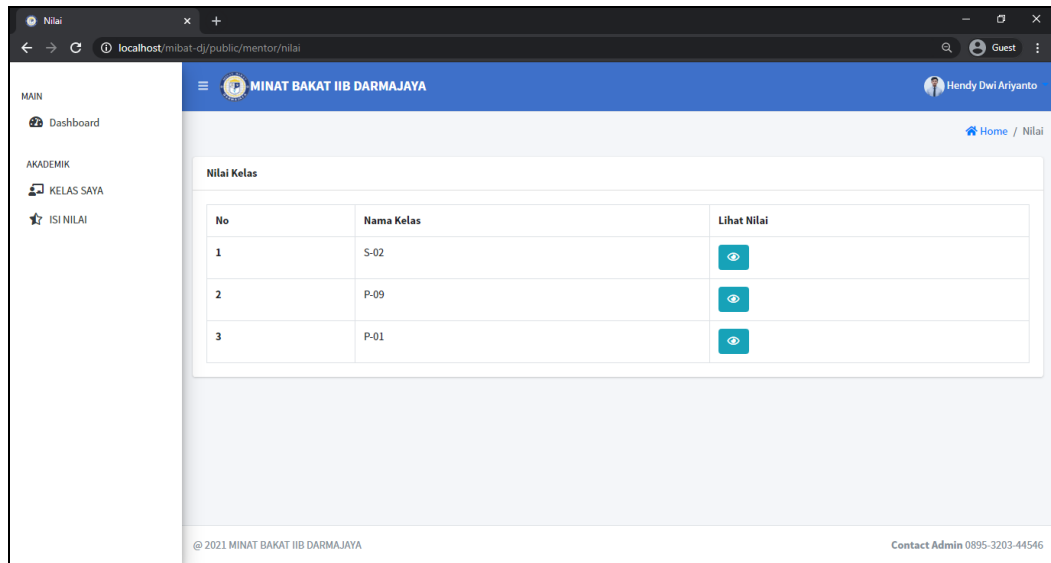
**Gambar 4.26 Halaman Kelas Saya**



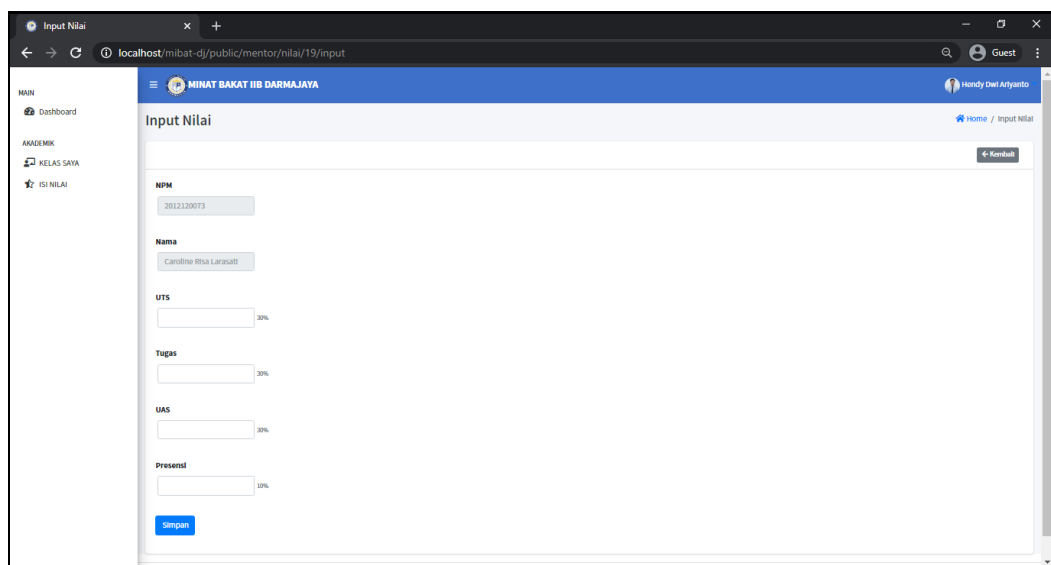
**Gambar 4.27 Halaman Lihat Kelas**

#### 4.1.14 Halaman Menu Isi Nilai

Halaman ini menampilkan laman menu isi nilai dimana mentor mempunyai hak akses untuk menginputkan nilai dan mencetak laporan nilai perkelas. Adapun tampilan *userinterface* terlihat pada gambar dibawah ini.

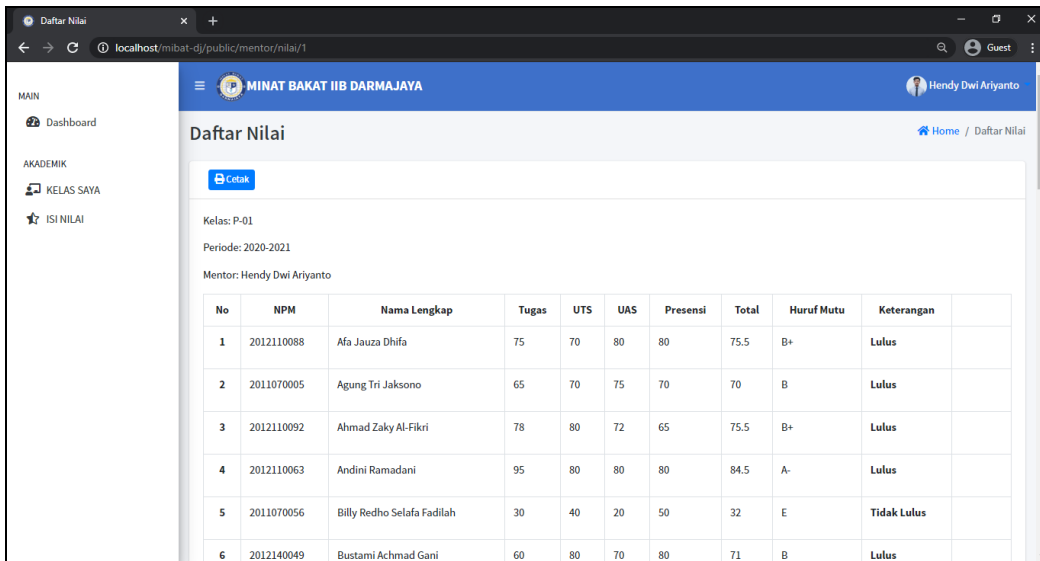


**Gambar 4.28 Halaman Menu Isi Nilai**

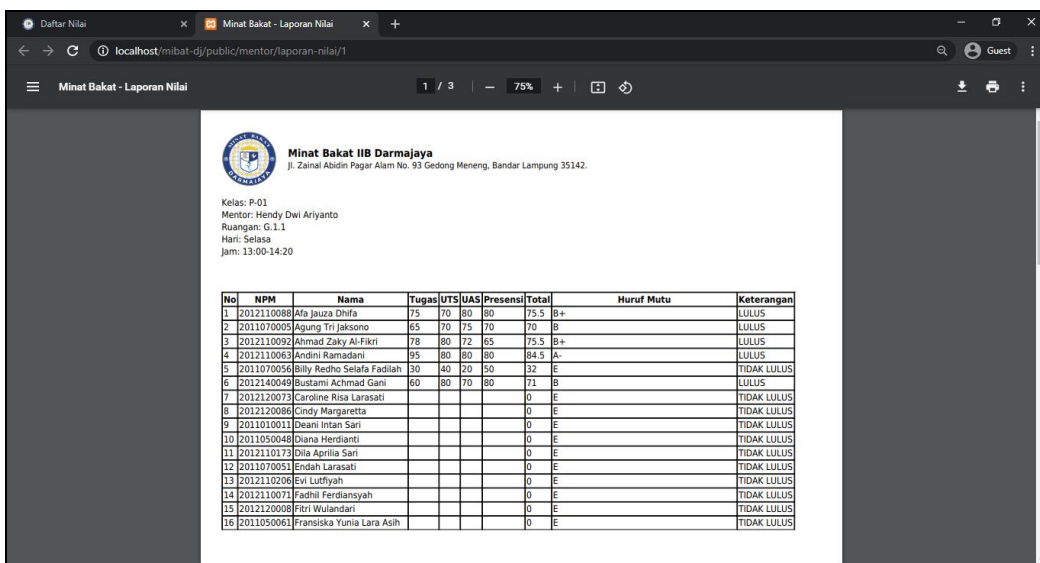


**Gambar 4.29 Halaman Menu Input Nilai**





Gambar 4.30 Halaman Menu Lihat Nilai



Gambar 4.31 Laporan Nilai

#### 4.1.15 Halaman Menu Register Mahasiswa

Halaman ini menampilkan laman *register* dimana mahasiswa mempunyai hak akses untuk mendaftar menjadi pengguna dengan memasukkan data diri yang nantinya mahasiswa dapat login menggunakan NPM sebagai *username* dan *password* yang telah mahasiswa tentukan saat memasukkan data diri di laman register.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/mibat-dj/public/register`. The page title is "Minat Bakat - Register". The main content is a white registration form on a dark blue background. The form is titled "Register" and contains the following fields:
 

- Full Name: Achmad Ryansyah
- ID Number: 2011050034
- Phone Number: 08782000182
- Address: Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 07
- Email: achmad@gmail.com
- Date of Birth: 03/07/1999
- System Information: Sistem Informasi
- Two password fields (one visible, one masked with dots)

 Below the form is a blue "Register Account" button. At the bottom of the form, there is a link for "Forgot Password?" and a note: "Already have an account? Login".

**Gambar 4.32 Halaman Menu Register Mahasiswa**

#### 4.1.16 Halaman Lupa *Password*

Halaman ini menampilkan laman lupa *password* dimana mahasiswa mempunyai hak akses untuk mendapatkan bantuan *reset password* yang akan dikirimkan melalui *email valid* yang *user* daftarkan saat melakukan *register*. Laman ini juga dapat diakses oleh mentor dan admin pada halaman *login*. Adapun laman lupa *password* dapat dilihat pada gambar 4.33.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/mibat-dj/public/password/reset`. The page title is "MIBAT - FORGOT PASSWORD". The main content is a white form on a dark blue background. The form is titled "RESET PASSWORD" and contains the following elements:
 

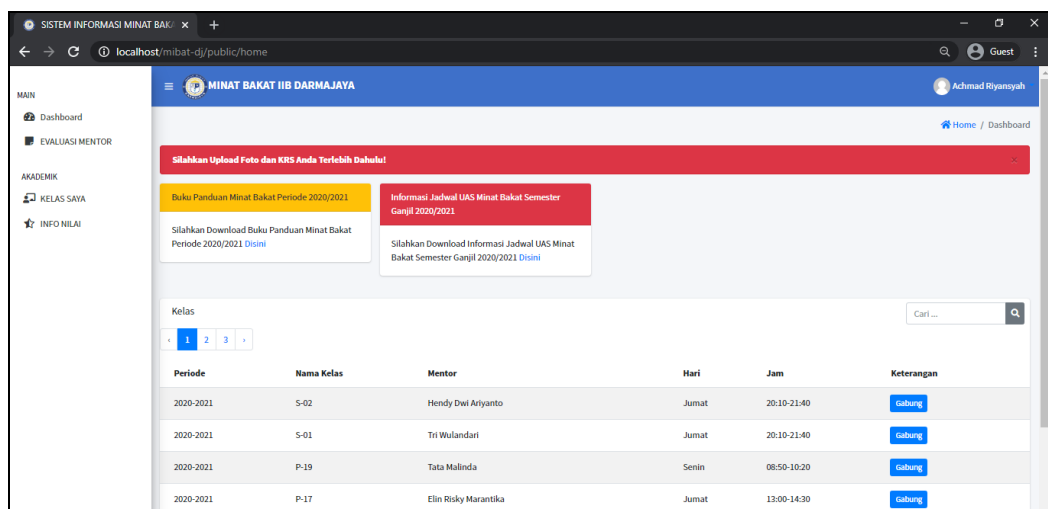
- An "Email" input field.
- A blue "Send Password Reset Link" button.
- Links for "Login" and "Register" below the button.

 At the top of the form, there is a yellow header bar with a circular logo.

**Gambar 4.33 Halaman Lupa *Password***

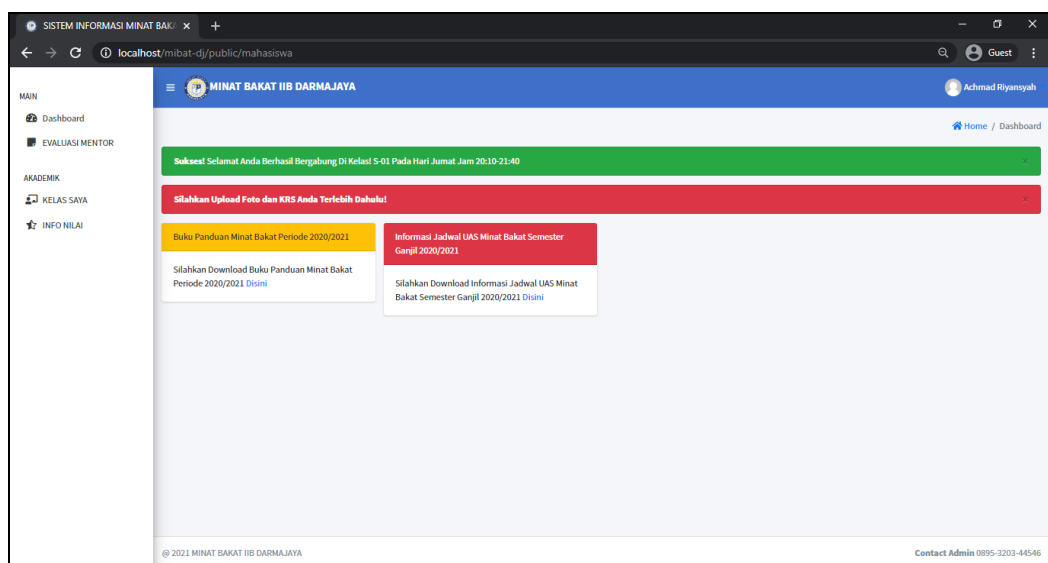
#### 4.1.17 Halaman Beranda Utama Mahasiswa

Halaman ini menampilkan laman utama beranda mahasiswa pada saat *login* untuk pertama kali dan belum bergabung kelas. Mahasiswa mempunyai hak akses untuk memilih kelas sesuai dengan keinginan pengguna dan kemudian klik tombol gabung seperti yang terlihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar 4.34 Halaman Beranda Utama Mahasiswa**

Ketika sudah berhasil bergabung kelas dan kelas tidak penuh maka akan muncul *alert* "Berhasil Bergabung Kelas" seperti terlihat pada gambar 4.35.



**Gambar 4.35 Halaman Beranda Ketika Sudah Gabung Kelas**

Adapun ketika kuota kelas sudah terisi sebanyak 40 mahasiswa/i maka sistem akan memberikan informasi bahwa kelas sudah penuh, sehingga pengguna dapat memilih kelas lainnya yang masih tersedia.

Periode	Nama Kelas	Mentor	Hari	Jam	Keterangan
2020-2021	P-11	Elin Risky Marantika	Rabu	10:30-00:00	<a href="#">Gabung</a>
2020-2021	P-10	Rifki Haryadi	Kamis	08:50-10:20	<a href="#">Gabung</a>
2020-2021	P-09	Hendy Dwi Ariyanto	Jumat	08:50-10:20	<a href="#">Gabung</a>
2020-2021	P-08	Rahmad Mahfudin	Selasa	08:50-10:20	<a href="#">Gabung</a>
2020-2021	P-07	Tata Malinda	Selasa	13:00-14:20	<a href="#">Gabung</a>
2020-2021	P-06	Vandewi Leva Putri Larasati	Rabu	13:00-14:30	<a href="#">Gabung</a>
2020-2021	P-05	Tri Wulandari	Rabu	13:00-14:20	<a href="#">Gabung</a>
2020-2021	P-04	Eva Lismainy	Kamis	14:40-16:10	<a href="#">Gabung</a>
2020-2021	P-03	Elin Risky Marantika	Selasa	13:00-14:20	<a href="#">Gabung</a>
2020-2021	P-01	Hendy Dwi Ariyanto	Selasa	13:00-14:20	<span style="color: red;">Kelas Penuh</span>

**Gambar 4.36 Informasi Beranda Ketika Kelas Penuh**

#### 4.1.18 Halaman Menu Evaluasi Mentor

Halaman ini menampilkan laman menu evaluasi mentor dimana mahasiswa mempunyai hak akses untuk menginputkan evaluasi kinerja mentor selama program Minat Bakat berlangsung, evaluasi dapat dilakukan sebulan sekali atau tergantung kesepakatan Pengelola Minat Bakat. Sehingga dengan adanya menu ini, admin dapat mengetahui kinerja mentor dan dapat mengevaluasinya setiap bulan. Adapun laman menu evaluasi mentor terlihat pada gambar 4.37.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/mibat-dj/public/mahasiswa/evaluasi/create`. The page title is 'Tambah Evaluasi'. On the left, there is a sidebar menu with 'EVALUASI MENTOR' selected. The main content area contains a form with the following fields:

- Evaluasi**: A large text area for entering evaluation details.
- Kelas**: A dropdown menu showing 'P-01'.
- Mentor**: A dropdown menu showing 'Hendy Dwi Ariyanto'.
- Simpan**: A blue button to save the evaluation.

**Gambar 4.37 Halaman Menu Evaluasi Mentor**

#### 4.1.18 Halaman Menu Kelas Saya

Halaman ini menampilkan laman menu kelas saya dimana mahasiswa dapat melihat informasi jadwal kelas, nama kelas, nama mentor serta ruangan kelas. Adapun laman menu kelas saya terlihat pada gambar 4.38.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/mibat-dj/public/mahasiswa/kelas`. The page title is 'Kelas Saya'. On the left, there is a sidebar menu with 'KELAS SAYA' selected. The main content area displays a table with the following data:

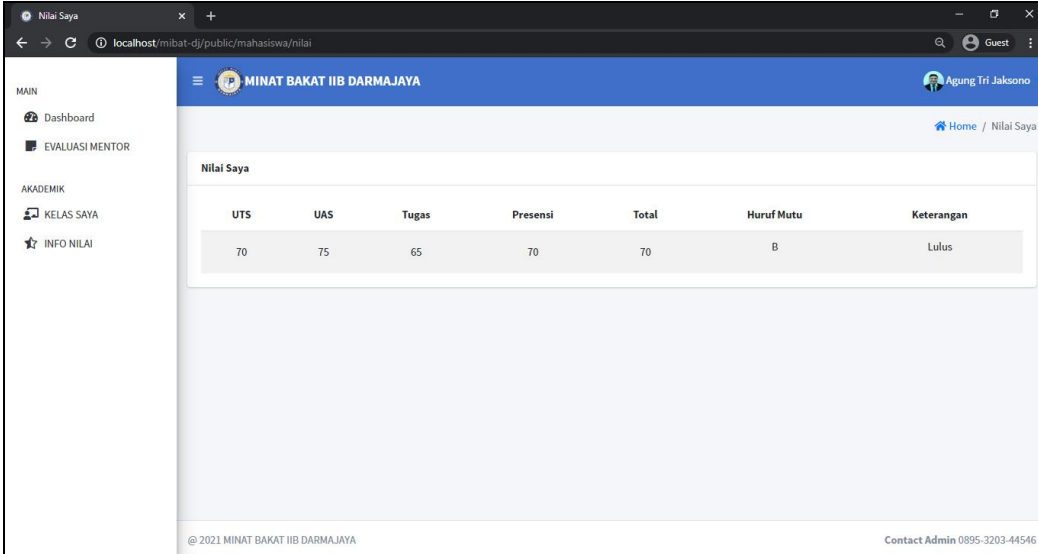
Nama Kelas	Mentor	Periode	Hari	Jam	Ruangan
P-01	Hendy Dwi Ariyanto	2020-2021	selasa	13:00-14:20	G.1.1

At the bottom of the page, there is a footer with the text: © 2021 MINAT BAKAT IIB DARMAJAYA and Contact Admin 0895-3203-44546.

**Gambar 4.38 Halaman Menu Kelas Saya**

#### 4.1.19 Halaman Menu Info Nilai

Halaman ini menampilkan laman menu info nilai dimana mahasiswa mempunyai hak akses untuk melihat informasi lulus atau tidak nya mahasiswa/i pada kelas Minat Bakat, adapun informasi nilai dapat pengguna lihat pada akhir semester berjalan setelah mentor menginputkan nilai.



UTS	UAS	Tugas	Presensi	Total	Huruf Mutu	Keterangan
70	75	65	70	70	B	Lulus

Gambar 4.39 Halaman Menu Info Nilai

#### 4.2 Pengujian Sistem Dengan *Blackbox Testing*

*Blackbox testing* merupakan pengujian yang dapat dilakukan dengan melakukan pengamatan, pada hasil eksekusi melalui beberapa data uji dan memeriksa fungsional yang terdapat pada perangkat lunak. Pengujian *blackbox* akan dilakukan dengan cara yang *relative* bertentangan dengan kebutuhan yang ada dan memastikan sistem dapat menangani semua masukan yang tidak sesuai, sehingga *user* hanya bisa memasukkan data yang benar kedalam sistem. Dimana pengujian ini berusaha menemukan kesalahan sistem pada sistem informasi penjadwalan dan pengolahan nilai pada program Minat Bakat diantaranya:

- Fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang terdapat pada sistem.
- Kesalahan dalam *interface* sistem dan kinerja sistem.
- Kesalahan dalam struktur data atau akses *database* eksternal dalam sistem.

Berikut ini merupakan tabel *blackbox testing* pada pengujian sistem informasi penjadwalan dan pengolahan nilai pada program Minat Bakat adalah sebagai berikut:

#### 4.2.1 Perangkat Pengujian

Adapun perangkat pengujian yang digunakan pada pengujian sistem ini adalah sebagai berikut:

- a. Pengujian *offline* dengan *localhost* phpMyAdmin dan *online* dengan laman *mibatdarmajaya.site* pada *hostinger* Domainsia.
- b. Menggunakan *web browser* Google Chrome.
- c. Device laptop Acer Aspire E5-522.
- d. *Operating system* Windows 10 dengan resolusi layar 1280 x 720 *pixels*.

#### 4.2.2 Material Pengujian

Materi yang akan diuji dalam pengujian sistem informasi penjadwalan dan pengolahan nilai ini adalah sebagai berikut:

- a. Kebutuhan fungsional yang terkait dengan tiap menu dari sistem informasi informasi penjadwalan dan pengolahan nilai.
- b. Tampilan *user interface* yang terkait dalam interaksi *user* dengan sistem.
- c. Kompatibilitas sistem terhadap sistem operasi yang digunakan.

#### 4.2.3 Hasil Uji Sistem

Adapun pengujian sistem informasi penjadwalan dan pengolahan nilai dapat dilihat pada tabel pengujian dibawah ini adalah sebagai berikut:

**Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sistem**

Skenario Pengujian	Kasus Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
<i>Login User</i>	Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> ,	<i>User</i> berhasil <i>login</i> ke sistem.	Sesuai	Normal

	kemudian klik tombol <i>sign in</i> .			
<b>Tambah Data Periode</b>	Masukan semua data periode, kemudian klik tombol simpan.	Data periode berhasil ditambah.	Sesuai	Normal
<b>Edit Data Periode</b>	Klik periode yang ingin diubah kemudian klik tombol <i>edit</i> lalu ubah data periode dan klik tombol simpan.	Data periode berhasil diubah.	Sesuai	Normal
<b>Hapus Data Periode</b>	Klik pada periode yang ingin dihapus, kemudian klik tombol hapus.	Data periode berhasil dihapus.	Sesuai	Normal
<b>Tambah Data Kelas</b>	Masukan semua data kelas, kemudian klik tombol simpan.	Data kelas berhasil ditambah.	Sesuai	Normal
<b>Edit Data</b>	Klik pada	Data kelas	Sesuai	Normal



<b>Kelas</b>	kelas yang ingin diubah kemudian klik tombol <i>edit</i> lalu ubah data kelas dan klik tombol simpan.	berhasil diubah.		
<b>Hapus Data Kelas</b>	Klik pada kelas yang ingin dihapus, kemudian klik tombol hapus.	Data kelas berhasil dihapus.	Sesuai	Normal
<b>Cetak Laporan Kelas</b>	Klik pada tombol cetak di menu lihat kelas.	Data kelas berhasil terunduh dalam bentuk .pdf	Sesuai	Normal
<b>Cetak Laporan Nilai</b>	Klik pada tombol cetak di menu lihat nilai,	Data kelas berhasil terunduh dalam bentuk .pdf	Sesuai	Normal
<b>Menu Evaluasi Mentor</b>	Klik menu evaluasi mentor	Data berhasil tersimpan pada <i>database</i> dan dapat dilihat oleh admin.	Sesuai	Normal
<b>Tambah Data Mentor</b>	Masukan semua data mentor, kemudian klik	Data mentor berhasil ditambah.	Sesuai	Normal

	tombol simpan.			
<b>Hapus Data Mentor</b>	Klik pada mentor yang ingin dihapus, kemudian klik tombol hapus.	Data mentor berhasil dihapus.	Sesuai	Normal
<b>Edit Data Mahasiswa</b>	Klik pada mahasiswa yang ingin diubah kemudian klik tombol <i>edit</i> lalu ubah data mahasiswa dan klik tombol simpan.	Data mahasiswa berhasil diubah.	Sesuai	Normal
<b>Hapus Data Mahasiswa</b>	Klik pada mahasiswa yang ingin dihapus, kemudian klik tombol hapus.	Data mahasiswa berhasil dihapus.	Sesuai	Normal
<b>Tambah Data Dashboard</b>	Masukan semua data <i>dashboard</i> , kemudian klik tombol simpan.	Data <i>dashboard</i> berhasil ditambah.	Sesuai	Normal

<b>Edit Data Dashboard</b>	Klik pada <i>dashboard</i> yang ingin diubah kemudian klik tombol <i>edit</i> lalu ubah data <i>dashboard</i> dan klik tombol simpan.	Data <i>dashboard</i> berhasil diubah.	Sesuai	Normal
<b>Hapus Data Dashboard</b>	Klik pada <i>dashboard</i> yang ingin dihapus, kemudian klik tombol hapus.	Data <i>dashboard</i> berhasil dihapus.	Sesuai	Normal
<b>Lihat Informasi Dashboard</b>	Klik pada menu <i>dashboard</i> .	Data <i>dashboard</i> tersedia pada laman beranda utama.	Sesuai	Normal
<b>Submenu Edit Profile</b>	Klik pada <i>edit profile</i> lalu ubah data dan klik tombol simpan.	Data <i>edit profile</i> berhasil diubah.	Sesuai	Normal
<b>Submenu Ganti Password</b>	Klik pada menu kemudian	Data <i>password</i> berhasil diubah.	Sesuai	Normal

	inputkan <i>password</i> yang baru.			
<b>Input Nilai Kelas</b>	Klik pada menu isi nilai kemudian isi data nilai dan klik tombol simpan.	Data nilai berhasil ditambahkan dan perhitungan nilai valid.	Sesuai	Normal
<b>Gabung Kelas</b>	Klik pada tombol gabung kelas pada kelas yang masih tersedia.	<i>User</i> berhasil bergabung dalam kelas.	Sesuai	Normal
<b>Register</b>	Klik pada tombol register kemudian isi data register dan klik tombol simpan.	Data <i>user</i> berhasil ditambahkan dan berhasil <i>login</i> .	Sesuai	Normal
<b>Menu Evaluasi Mentor</b>	Klik pada menu evaluasi mentor kemudian isi data evaluasi dan klik tombol	Data evaluasi berhasil ditambahkan.	Sesuai	Normal

	simpan.			
<b>Lihat Jadwal Kelas</b>	Klik pada menu kelas saya.	Mahasiswa dapat melihat jadwal kelas.	Sesuai	Normal
<b>Lihat Info Nilai</b>	Klik pada menu info nilai.	Mahasiswa dapat melihat info nilai.	Sesuai	Normal
<b>Tombol Cari Mentor</b>	Ketikan NPM yang diinginkan pada <i>search bar</i> lalu klik tombol cari.	Data mentor ditemukan.	Sesuai	Normal
<b>Tombol Cari Mahasiswa</b>	Ketikan NPM yang diinginkan pada <i>search bar</i> lalu klik tombol cari.	Data mahasiswa berhasil ditemukan.	Sesuai	Normal
<b>Logout User</b>	Klik pada tombol <i>logout</i> .	<i>User</i> berhasil keluar dari sistem dan kembali ke halaman <i>login</i> .	Sesuai	Normal

Berdasarkan tabel hasil uji dapat diketahui bahwa setiap menu dan tombol telah lulus uji pengujian secara fungsional dan *output* yang dihasilkan dari setiap menu dan submenu telah sesuai dengan perancangan yang telah dibuat pada sistem informasi penjadwalan dan pengolahan nilai ini baik dijalankan secara *local* maupun *online* pada *browser*. Pengujian *user interface* untuk sistem operasi *Windows 10* menghasilkan tampilan yang baik dan tidak ada yang tepotong baik secara *landscape* maupun *portrait* serta pengujian kompatibilitas untuk *Windows 10* dapat berjalan dengan baik.