

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Pengumpulan Data

Pada penelitian ini, berbagai data diperoleh dari beberapa tahapan termasuk observasi objek penelitian, hasil wawancara kepada pihak yang bersangkutan. Adapun hasil pengumpulan data sebagai berikut :

4.1.1 Observasi

Observasi di Madrasah Ibtida'iyah MI Nurul Mun'im, metode observasi akan membuahkan hasil beberapa gambaran tentang kebutuhan yang dibutuhkan oleh madrasah. Untuk itu dibutuhkan pengamatan atau observasi secara menyeluruh dan spesifik kepada objek yang diteliti yakni proses pengolahan data dan akademik siswa MI Nurul Mun'im. Dari observasi ini menghasilkan data tentang jadwal pelajaran, absensi siswa, buku nilai siswa, dan raport. Serta gambaran tentang pelaksanaan sistem di Madrasah yaitu sistem pengelolaan data akademik siswa MI Nurul Mun'im yang masih menggunakan Microsoft Excel dan belum terintegrasi antar setiap data dan juga dalam tampilan data beserta penyajian data belum otomatis. Oleh karena, diperlukan sebuah aplikasi yang efektif dan efisien bagi pihak Madrasah, serta laporan bisa dilakukan dengan cepat, akurat serta terpercaya dalam memenuhi segala kebutuhan.

4.1.2 Wawancara

Hasil Wawancara yang dilaksanakan kepada karyawan TU dan guru akan pengelolaan akademik yang ada di MI Nurul Mun'im sebagai berikut.

1. Input data nilai EM & UAS siswa menggunakan Microsoft Excel, sehingga dalam tampilan penginputan data kadang kala adanya salah input nilai antar siswa.

2. Ketika dalam penginputan raport, data yang dibutuhkan terpilah-pilah belum terpadu sehingga membuat kerepotan wali kelas dalam penginputannya.
3. Dalam mengetahui progress akademik masing masing siswa menggunakan sistem rekap manual.

4.1.3 Kebutuhan-Fungsional

Kebutuhan fungsional adalah serangkaian kebutuhan mengenai fitur-fitur yang terdapat pada aplikasi yang dirancang di MI Nurul Mun'im diantaranya :

- a. Admin dapat melakukan login dan logout pada aplikasi
- b. Admin dapat melakukan input data siswa, guru, kelas, mata pelajaran, tahun akademik, ekstrakurikuler, kepribadian, anggota kelas, pengajar, wali kelas dan jadwal
- c. Admin dapat menginput nilai siswa
- d. Admin dapat menampilkan nilai siswa
- e. Admin dapat menampilkan presensi siswa
- f. Admin dapat mengupload raport siswa

4.1.4 Kebutuhan-Non-Fungsional

Keperluan non fungsional adalah perangkat penyokong aplikasi dengan spesifikasi minimal kebutuhan dari suatu aplikasi yang sudah dibuat guna melaksanakan penelitian. Disebabkan kemudahan ketika mengakses sistem pengolahannya serta perangkat yang difungsikan untuk mengakses. Perangkat itu berupa perangkat lunak (Software) dan perangkat keras (Hardware).

Dibawah ini merupakan perangkat yang diperlukan guna menunjang penelitian tentang sistem informasi manajemen kurikulum terpadu di MI Nurul Mun'im Paiton Probolinggo:

1. Perangkat Keras (Hardware)

Hardware yang dipakai dalam mengembangkan penelitian sebagai berikut :

- Laptop Asus Intel Celeron 2.16 GHz
- Printer-EPSON-L310

2. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)

Dalam perancangan sistem ini diperlukan software berikut :

- Operating system Windows 10 64-bit.
- Browser dan Visual Studio Code
- XAMPP (PHP, APACHE, MYSQL)

4.2 Hasil Analisis dan Desain

4.2.1 Analisis Sistem Lama

Menurut perolehan wawancara serta observasi sistem penilaian siswa yang dilaksanakan selama ini yakni menggunakan Microsoft Excel serta sistem pengolahan data yang berjalan pada penilaian siswa saat ini masih belum maksimal disebabkan seringnya terjadi kehilangan data serta lamanya penyajian data ketika diperlukan hal ini menyebabkan penyampaian laporan mengalami hambatan dan wali kelas juga sedikit kesulitan ketika ingin meninjau progres akademik pada peserta didik, jika masalah ini dibiarkan berlanjut maka akan mengakibatkan sistem kerja menjadi kurang efektif dan efisien.

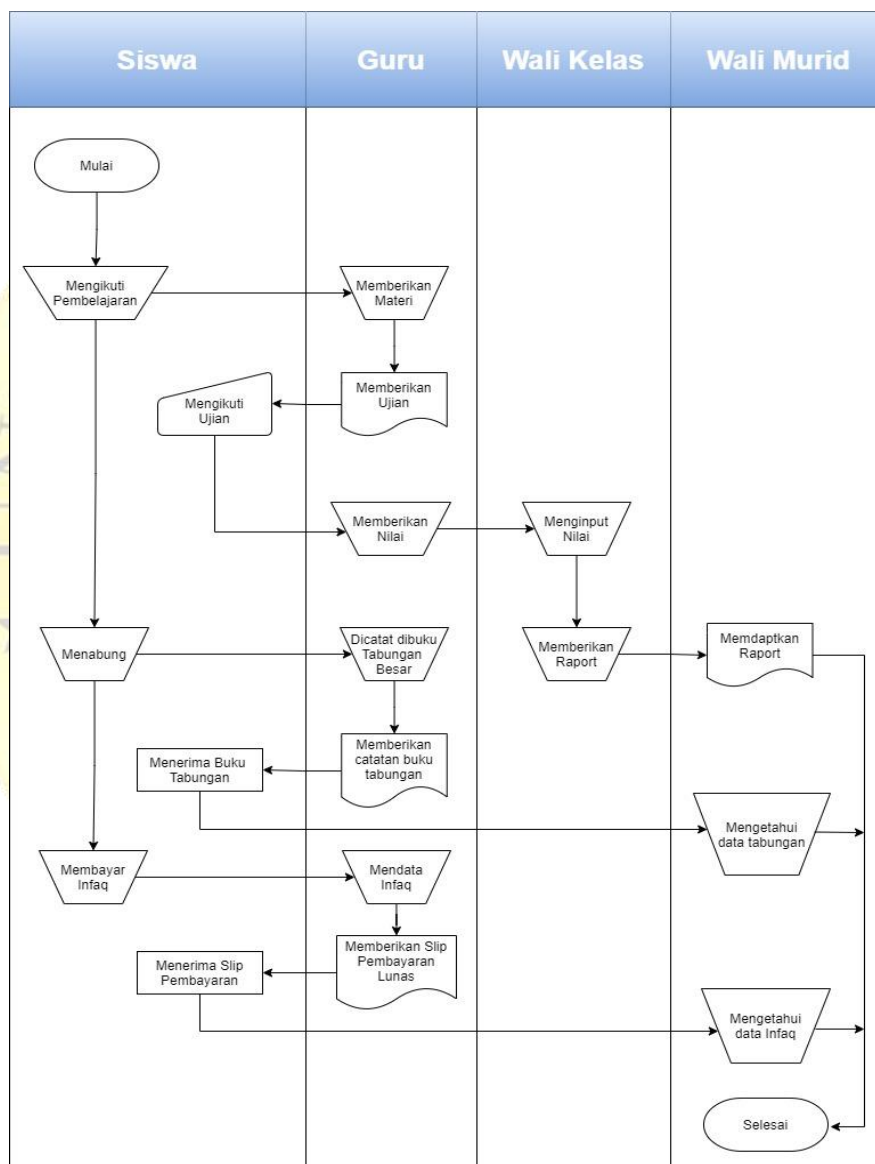
4.2.2 Analisis Sistem Baru

Terkait sistem yang diusulkan dalam pengkajian ini adalah Sistem Informasi Manajemen Kurikulum Terpadu Berbasis Web. Sistem ini bisa memudahkan Staf TU dan Wali Kelas dalam melaksanakan penginputan data dan nilai secara praktis dan presisi. Tampilan penyajian data juga akan lebih mudah, serta laporan dan progress akademik siswa oleh wali kelas akan terekap secara otomatis dengan mudah. serta juga sistem ini bisa menjadikan sarana evaluasi bagi wali kelas tatkala mengontrol akademik peserta didik.

4.3 Desain Sistem

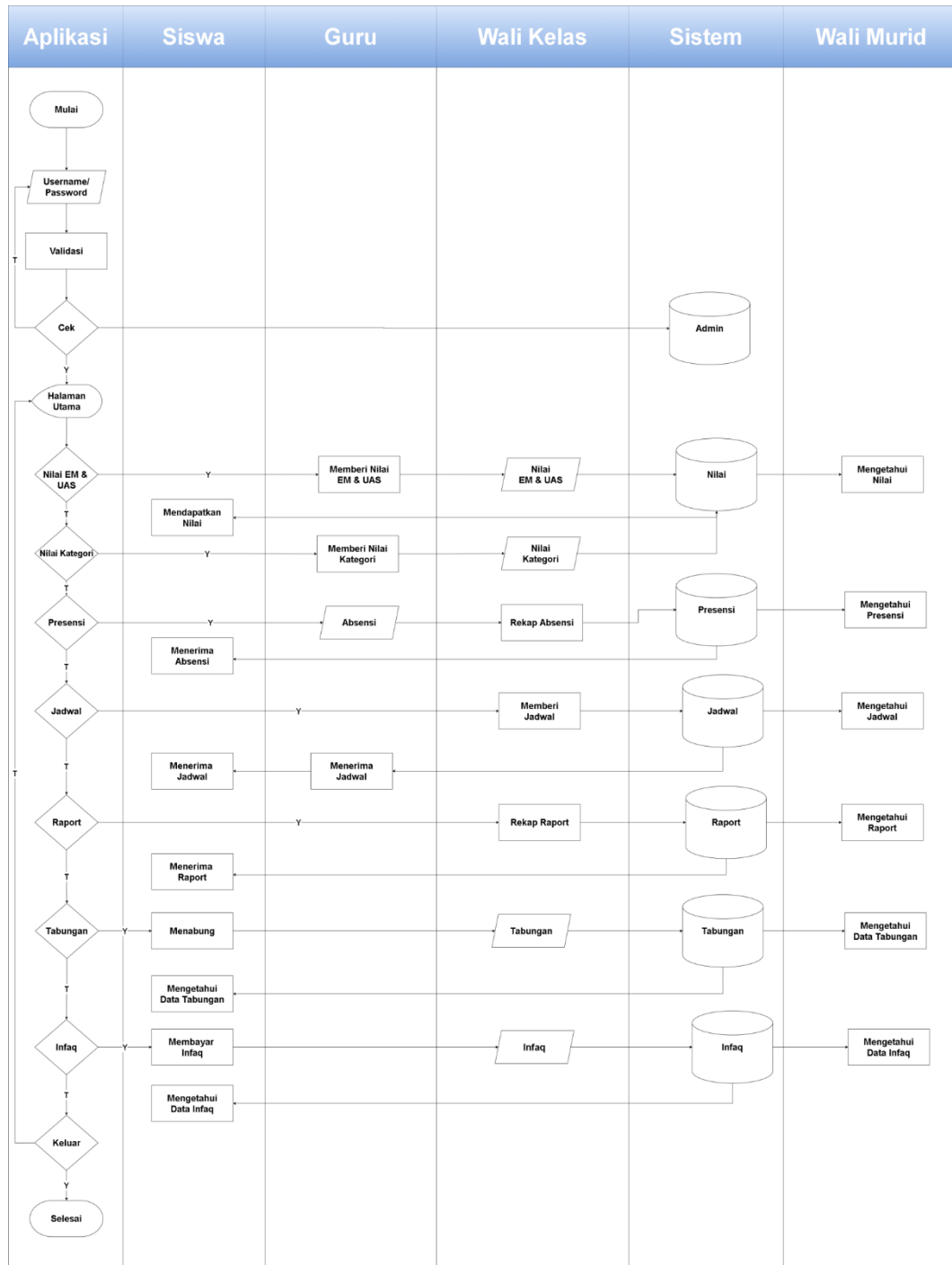
4.3.1 Bagan Alir Flowchart

Flowchart merupakan sebuah gambaran alur kerja keseluruhan dari Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Kurikulum Terpadu MI Nurul Mun'im. Berikut alur flowchart sistem lama:



Gambar 4.1 Flowchart Sistem Lama

Adapun sistem baru yang akan diterapkan yaitu bisa dilihat dari gambar berikut ini :



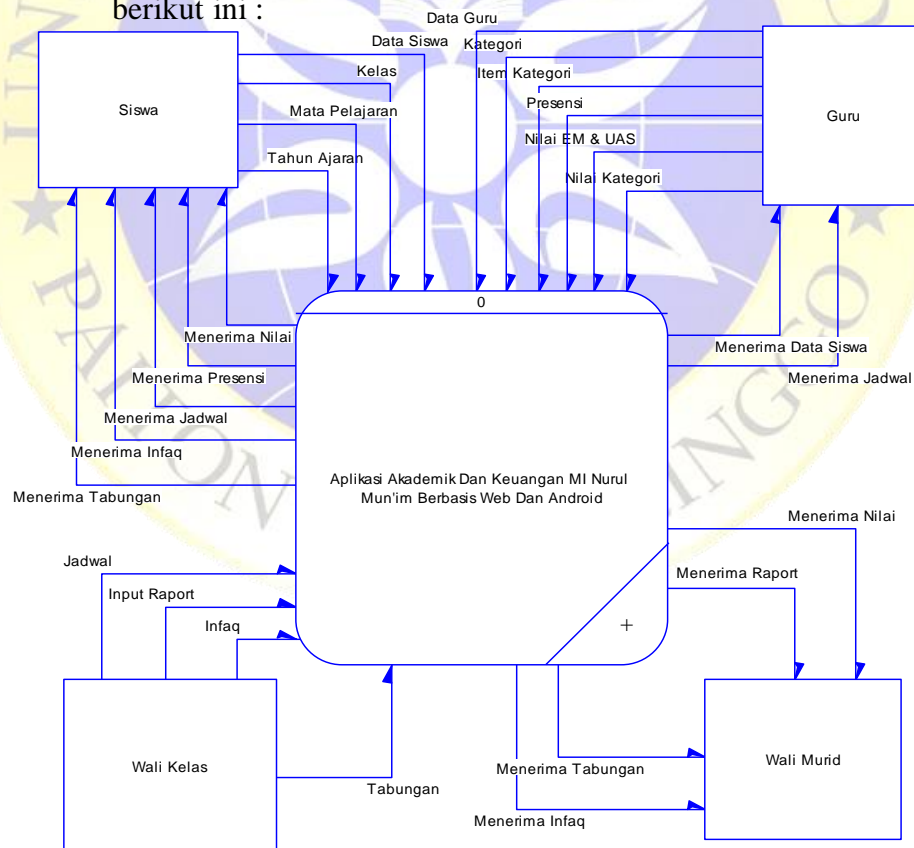
Gambar 4.2 Flowchart Sistem Baru

4.3.2 Model Logical System

Membuat sebuah desain sistem informasi akademik di MI Nurul Mun'im agar bekerja secara sistematis, maka dapat memanfaatkan data flow diagram (DFD) atau bagan alur data. Dalam menggambarkan data flow diagram (DFD) disediakan urutan penggunaan sistem yang hendak menggambarkan desain sebuah sistem. Mulai gambaran yang paling global hingga terperinci. Dalam penguraian tersebut dikenal beberapa level, yaitu :

a. Context Diagram

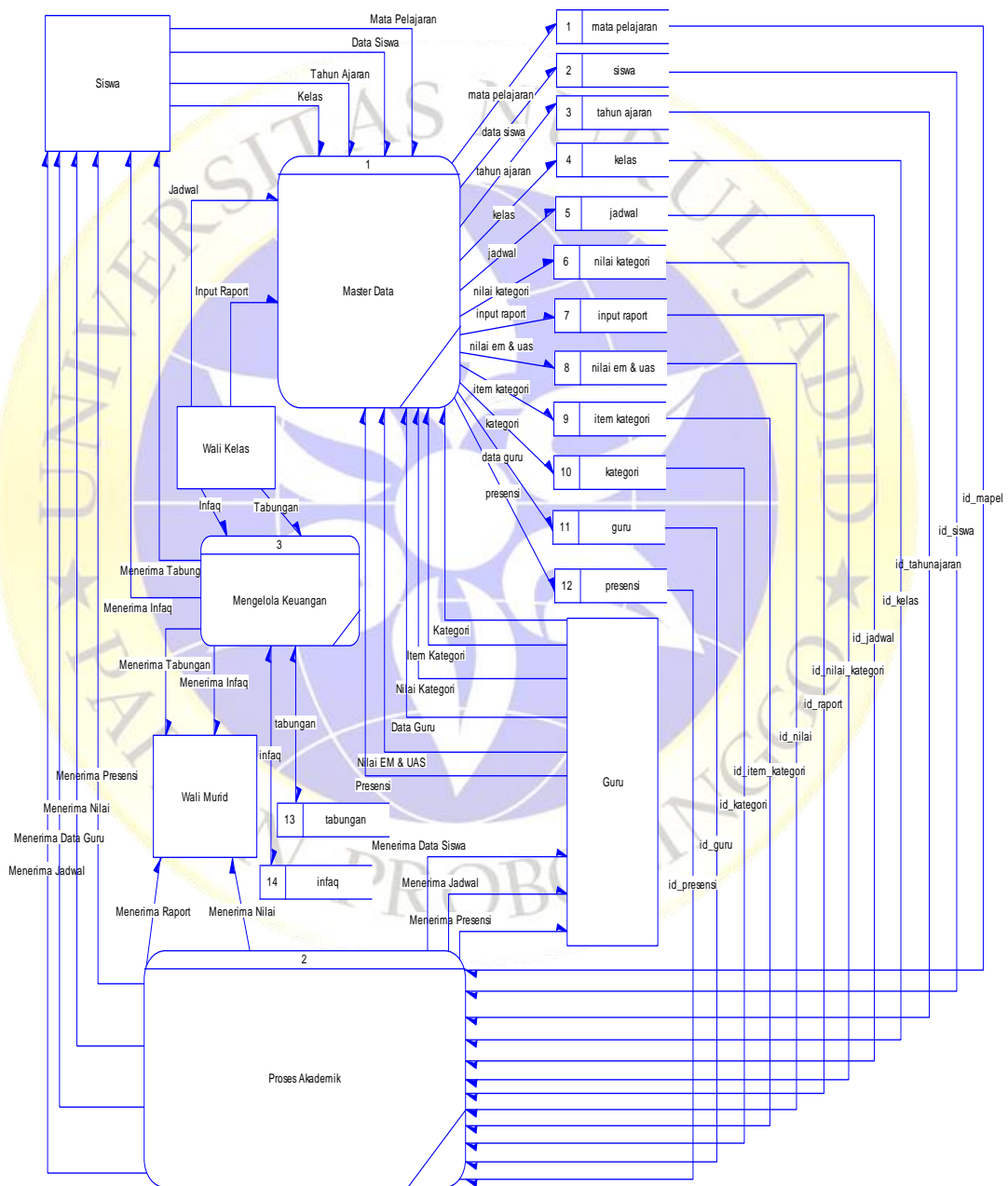
Data Flow Diagram (DFD) pada Diagram Context atau dengan istilah lain DFD Level 0 menggambarkan hubungan Sistem Informasi yang ada dengan entitas-entitas yang berhubungan secara global. Adapun diagram konteksnya pada Gambar 4.3 berikut ini :



Gambar 4.3 Context Diagram

b. DFD Level 1

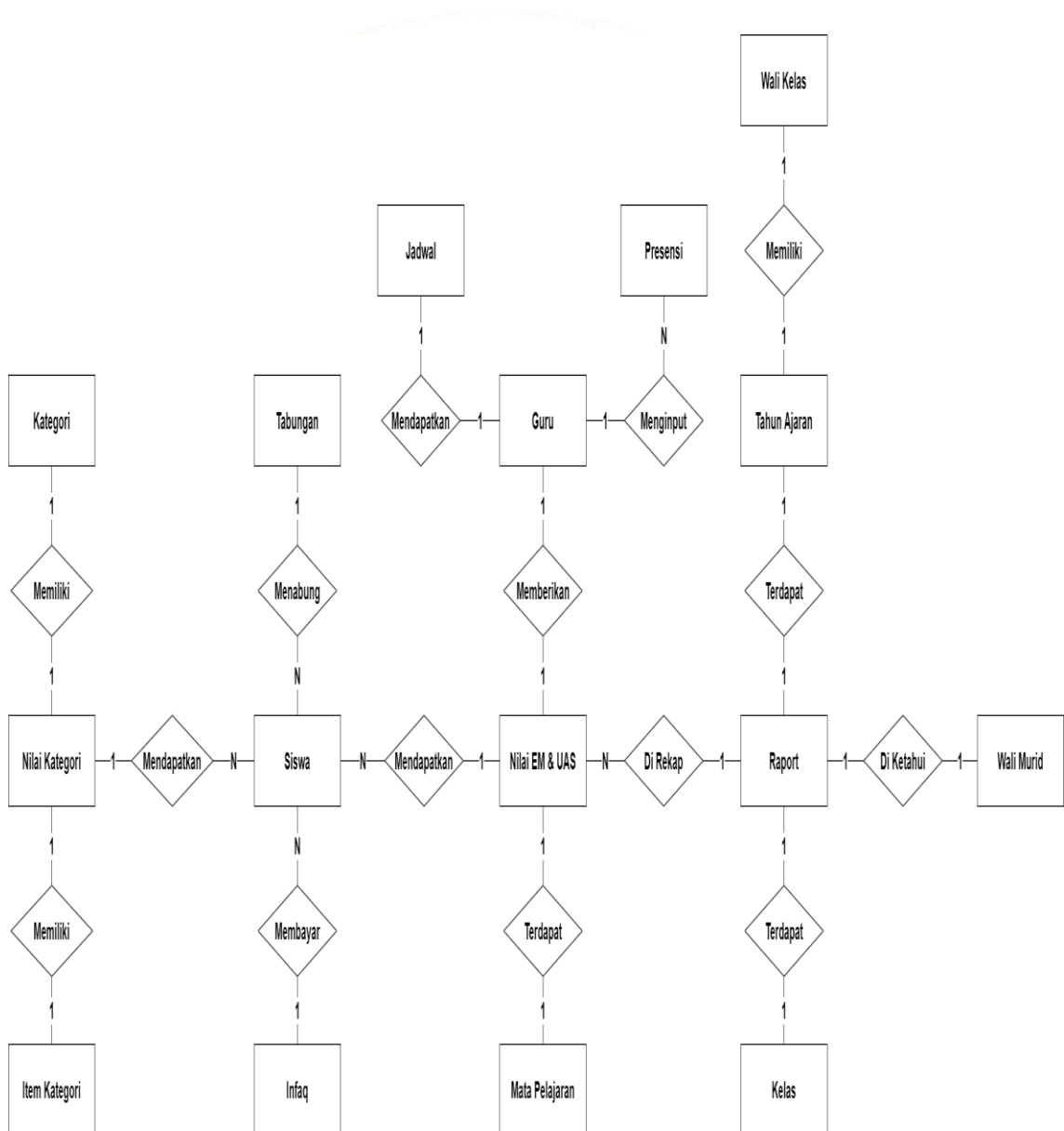
Data Flow Diagram Level 1 lebih kompleks karena ditambah proses hubungan yang terjadi pada sistem sehingga hubungan antara entitas dan proses akan membentuk sistem secara utuh. Berikut gambaran data flow diagram level 1 ditunjukkan pada Gambar.



Gambar 4.4 DFD Level 1

c. ERD (Entity Relationship Diagram)

Alur data yang ada pada suatu sistem berhubungan dengan proses, entitas, dan data storage. Aliran data pada kedua komponen tersebut bisa digambarkan dalam sebuah Data Flow Diagram yang biasanya dibuat untuk mempermudah pemahaman secara rinci dari beberapa level yaitu:



Gambar 4.4 ERD (Entity Relationship Diagram)

Kamus Data :

Wali Kelas : {**id_walikelas***, **id_tahunajaran_walikelas**, **id_kelas_walikelas**, **id_guru_walikelas**, wali kelas, tahun ajaran, kelas, guru }

Guru : {**id_guru***, niup, nama_guru, kotalahir_guru, tanggal_guru, jk_guru, alamat_guru, pendidikan_guru, notelp_guru, foto_guru, password_guru, level }

Siswa/Wali Murid : {**id_siswa***, **id_tahunajaran**, nis, nama_siswa, kotalahir_siswa, tanggal_siswa, jk_siswa, anak_ke, status_keluarga, diterima_dikelas, madrasah_sebelum, alamat_madrasah, nama_ayah, nama_ibu, alamat_ortu, notelp_ortu, nama_wali, alamat_wali, pekerjaan_wali, notelp_wali, foto_siswa, password_siswa }

Kelas : {**id_kelas***, nama_kelas }

Mata Pelajaran : {**id_mapel***, nama_mapel }

Tahun Ajaran : {**id_tahunajaran***, tahun_ajaran }

Jadwal : {**id_jadwal***, **id_tahunajaran_jadwal**, **id_guru_jadwal**, **id_kelas_jadwal**, **id_mapel_jadwal**, hari_jadwal, jammulai_jadwal, jamselesai_jadwal }

Raport : {**id_raport***, **id_tahunajaran_raport**, **id_kelas_raport**, **id_siswa_raport**, semester_raport, file_raport }

Infaq : {**id_infaq***, **id_siswa**, bulan_siswa, nominal, tanggal_infaq, keterangan }

Tabungan : {**id_tabungan***, **id_siswa**, **id_kelas**, Tgl_tabungan, kredit_tabungan, debit_tabungan }

Nilai Kategori : {**id_nilai_kategori***, **id_tahunajaran_kategori**, **id_kelas_kategori**, **id_siswa_kategori**, **id_itemkategori_nilai**, semester_kategori, nilai_kategori }

Presensi : {**id_presensi***, **id_tahunajaran_presensi**, **id_kelas_presensi**, **id_siswa_presensi**, **id_guru_presensi**, **id_mapel_presensi**, semester_presensi, tanggal_presensi, status_presensi, jurnal_presensi }

Item Kategori : {**id_item_kategori***, **id_kategori_itemkategori**, nama_itemkategori }

Kategori : {**id_kategori***, nama_kategori }

Nilai EM & UAS : {**id_nilail***, **id_tahunajaran_nilai**, **id_siswa_nilai**, **id_kelas_nilai**, **id_mapel_nilai**, semester_nilai, nilai_em, nilai_uas }

4.3.3 Desain Database

a. tb_siswa

Tabel 4.1 Tabel Siswa

No	Name Field	Type	Value	Action
1	id_siswa	int	11	Primary Key
2	nis	char	20	
3	nama_siswa	varchar	30	
4	kotalahir_siswa	varchar	15	
5	tanggal_siswa	date	-	
6	jk_siswa	enum	('L', 'P')	
7	anak_ke	int	10	
8	status_keluarga	varchar	10	
9	diterima_dikelas	varchar	10	
10	madrasah_sebelum	varchar	30	
11	alamat_madrasah	text	-	
12	nama_ayah	varchar	20	
13	nama_ibu	varchar	20	
14	alamat_ortu	text	-	
15	notelp_ortu	char	15	
16	nama_wali	varchar	20	
17	alamat_wali	text	-	
18	pekerjaan_wali	varchar	15	
19	notelp_wali	char	15	
20	foto_siswa	varchar	200	

b. tb_guru

Tabel 4.2 Tabel Guru

No	Name Field	Type	Value	Action
1	id_guru	int	11	Primary Key
2	niup	char	20	
3	nama_guru	varchar	20	
4	kotalahir_guru	varchar	20	
5	tanggal_guru	date	-	
6	jk_guru	enum	('L', 'P')	
7	alamat_guru	text	-	
8	pendidikan_guru	varchar	10	
9	notelp_guru	char	15	
10	foto_guru	varchar	200	
11	password_guru	varchar	250	
12	level	enum	('admin', 'walikelas')	

c. tb_tahunajaran

Tabel 4.3 Tabel Tahun Ajaran

No	Name Field	Type	Value	Action
1	id_tahunajaran	int	11	Primary Key
2	tahun_ajaran	varchar	20	
3	status_tahunajaran	varchar	20	

d. tb_kelas

Tabel 4.4 Tabel Kelas

No	Name Field	Type	Value	Action
1	id_kelas	int	11	Primary Key
2	nama_kelas	varchar	10	

e. tb_mapel

Tabel 4.5 Tabel Mata Pelajaran

No	Name Field	Type	Value	Action
1	id_mapel	int	11	Primary Key
2	nama_mapel	varchar	50	

f. tb_kategori

Tabel 4.6 Tabel Kategori

No	Name Field	Type	Value	Action
1	id_kategori	int	11	Primary Key
2	nama_kategori	varchar	20	

g. tb_item_kategori

Tabel 4.7 Tabel Item Kategori

No	Name Field	Type	Value	Action
1	id_item_kategori	int	11	Primary Key
2	id_kategori_itemkategori	int	11	Foreign Key
3	nama_itemkategori	varchar	100	

h. tb_kelassiswa

Tabel 4.8 Tabel Kelas Siswa

No	Name Field	Type	Value	Action
1	id_kelassiswa	int	11	Primary Key
2	id_tahunajaran_kelassiswa	int	11	Foreign Key
3	id_kelas_kelassiswa	int	11	Foreign Key
4	id_siswa_kelassiswa	int	11	Foreign Key

i. tb_jadwal

Tabel 4.9 Tabel Jadwal

No	Name Field	Type	Value	Action
1	id_jadwal	int	11	Primary Key
2	id_tahunajaran_jadwal	int	11	Foreign Key
3	id_guru_jadwal	int	11	Foreign Key
4	id_kelas_jadwal	int	11	Foreign Key
5	id_mapel_jadwal	int	11	Foreign Key
6	hari_jadwal	varchar	10	
7	jammulai_jadwal	time	-	
8	jамselesai_jadwal	time	-	

j. tb_walikelas

Tabel 4.10 Tabel Wali Kelas

No	Name Field	Type	Value	Action
1	id_walikelas	int	10	Primary Key
2	id_tahunajaran_walikelas	int	11	Foreign Key
3	id_kelas_walikelas	int	11	Foreign Key
4	id_guru_walikelas	int	11	Foreign Key

k. tb_nilai

Tabel 4.11 Tabel Nilai EM & UAS

No	Name Field	Type	Value	Action
1	id_nilai	int	10	Primary Key
2	id_tahunajaran_nilai	int	11	Foreign Key
3	semester_nilai	enum	('Ganjil', 'Genap')	
4	id_kelas_nilai	int	11	Foreign Key
5	id_siswa_nilai	int	11	Foreign Key
6	id_mapel_nilai	varchar	11	Foreign Key
7	nilai_em	time	11	
8	nilai_uas	time	11	

l. tb_nilai_kategori

Tabel 4.12 Tabel Nilai Kategori

No	Name Field	Type	Value	Action
1	id_nilai_kategori	int	10	Primary Key
2	id_tahunajaran_kategori	int	11	Foreign Key
3	semester_kategori	enum	('Ganjil', 'Genap')	
4	id_kelas_kategori	int	11	Foreign Key
5	id_siswa_kategori	int	11	Foreign Key
6	id_itemkategori_nilai	int	11	Foreign Key
7	nilai_kategori	varchar	10	

m. tb_presensi

Tabel 4.13 Tabel Presensi

No	Name Field	Type	Value	Action
1	id_presensi	int	10	Primary Key
2	id_tahunajaran_presensi	int	11	Foreign Key
3	semester_presensi	enum	('Ganjil', 'Genap')	
4	bulan_presensi	varchar	20	
5	id_kelas_presensi	int	11	Foreign Key
6	id_siswa_presensi	int	11	Foreign Key
7	tanggal_presensi	date	-	
8	status_presensi	enum	('Hadir', 'Alpa', 'Izin', 'Sakit')	
9	jurnal_presensi	varchar	20	

n. tb_users

Tabel 4.14 Tabel User

No	Name Field	Type	Value	Action
1	id_users	int	11	Primary Key
2	nama_lengkap	varchar	200	
3	username	varchar	250	
4	password	varchar	250	
5	email	varchar	250	
6	level	enum	('user','admin')	

o. tb_tabungan

Tabel 4.15 Tabel Tabungan

No	Name Field	Type	Value	Action
1	id_tabungan	int	25	Primary Key
2	id_siswa	int	25	
3	id_kelas	int	11	
4	tgl_tabungan	date		
5	kredit_tabungan	int	11	
6	debit_tabungan	int	200	

p. tb_infaq

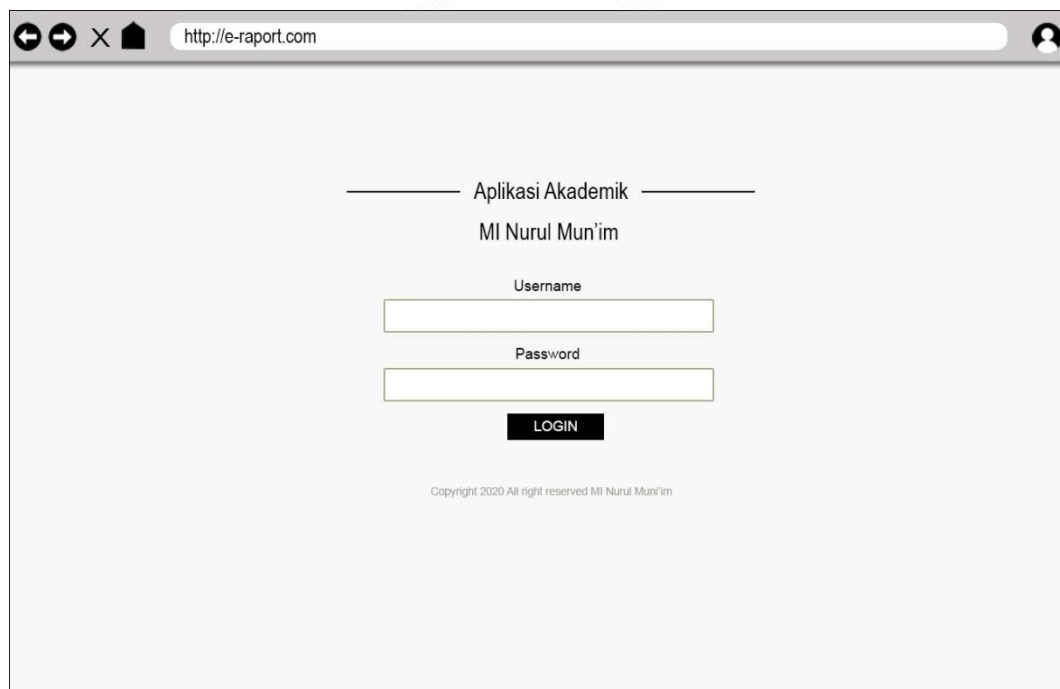
Tabel 4.16 Tabel Infaq

No	Name Field	Type	Value	Action
1	id_infaq	int	5	Primary Key
2	id_siswa	int	5	
3	bulan_siswa	enum	('januari','februari','maret','april')	
4	nominal	int	10	
5	tanggal_infaq	date		
6	keterangan	varchar	200	

4.3.4 Desain Interface

Desain Interface merupakan desain tampilan antar muka suatu program aplikasi. Karena masih berupa desain, maka bisa jadi dalam program sebenarnya terdapat penambahan dan pengurangan, akan tetapi penambahan dan pengurangan tersebut tidak akan terlepas dari fungsi dari aplikasi yang dimaksud

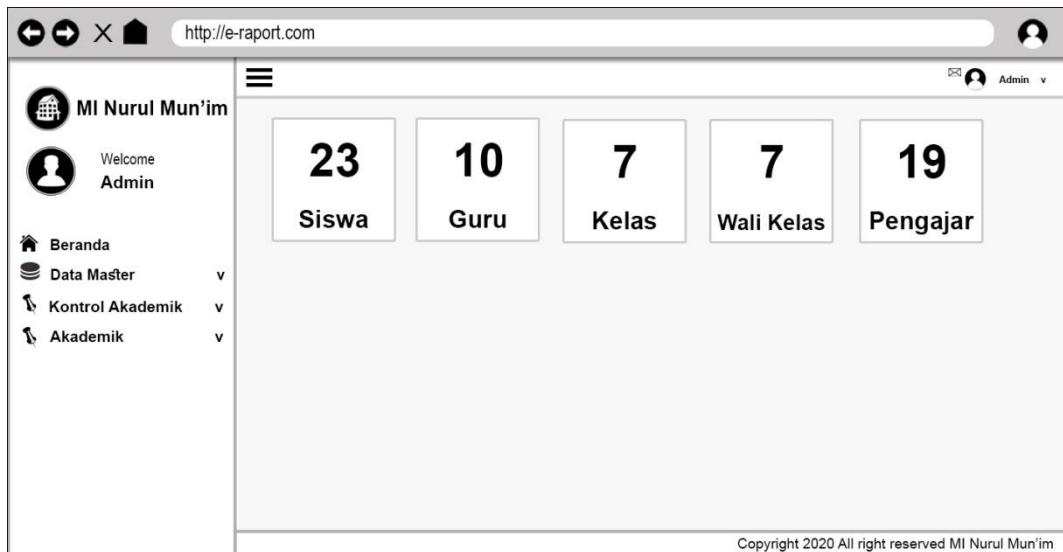
a. Halaman Login



The image shows a web browser window with the address bar displaying "http://e-raport.com". The main content area of the browser contains a login form for "Aplikasi Akademik MI Nurul Mun'im". The form consists of two input fields: "Username" and "Password", followed by a black "LOGIN" button. Below the button, there is a small copyright notice: "Copyright 2020 All right reserved MI Nurul Mun'im".

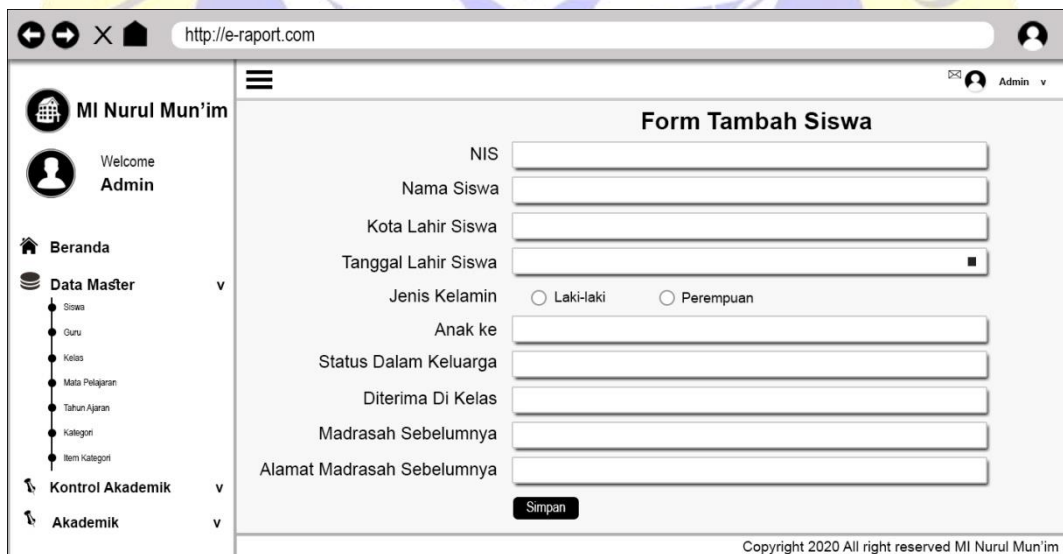
Gambar 4.6 Desain Halaman Login

b. Halaman Beranda



Gambar 4.7 Desain Halaman Beranda

c. Halaman Form Input Siswa



Gambar 4.8 Desain Halaman Form Input Siswa

d. Halaman Form Input Guru

MI Nurul Mun'im

Welcome Admin

Beranda

Data Master v

- Siswa
- Guru
- Kelas
- Mata Pelajaran
- Tahun Ajaran
- Kategori
- Item Kategori

Kontrol Akademik v

Akademik v

Form Tambah Guru

NIUP

Nama

Kota Lahir

Tanggal Lahir Guru

Jenis Kelamin Laki-laki Perempuan

Alamat

Simpan

Copyright 2020 All right reserved MI Nurul Mun'im

Gambar 4.9 Desain Halaman Form Input Guru

e. Halaman Form Input Mata Pelajaran

MI Nurul Mun'im

Welcome Admin

Beranda

Data Master v

- Siswa
- Guru
- Kelas
- Mata Pelajaran
- Tahun Ajaran
- Kategori
- Item Kategori

Kontrol Akademik v

Akademik v

Form Tambah Mata Pelajaran

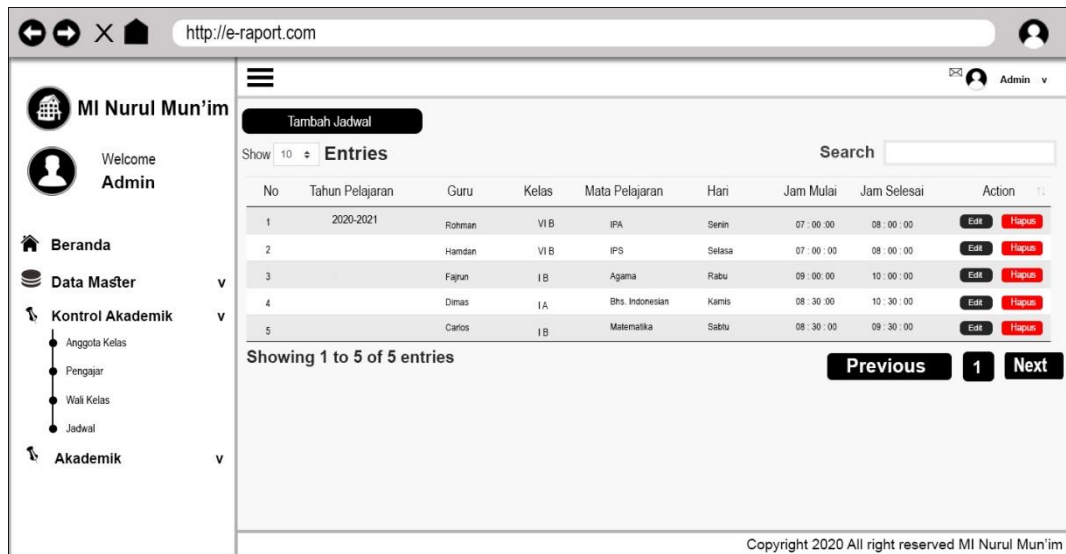
Nama Pelajaran

Simpan

Copyright 2020 All right reserved MI Nurul Mun'im

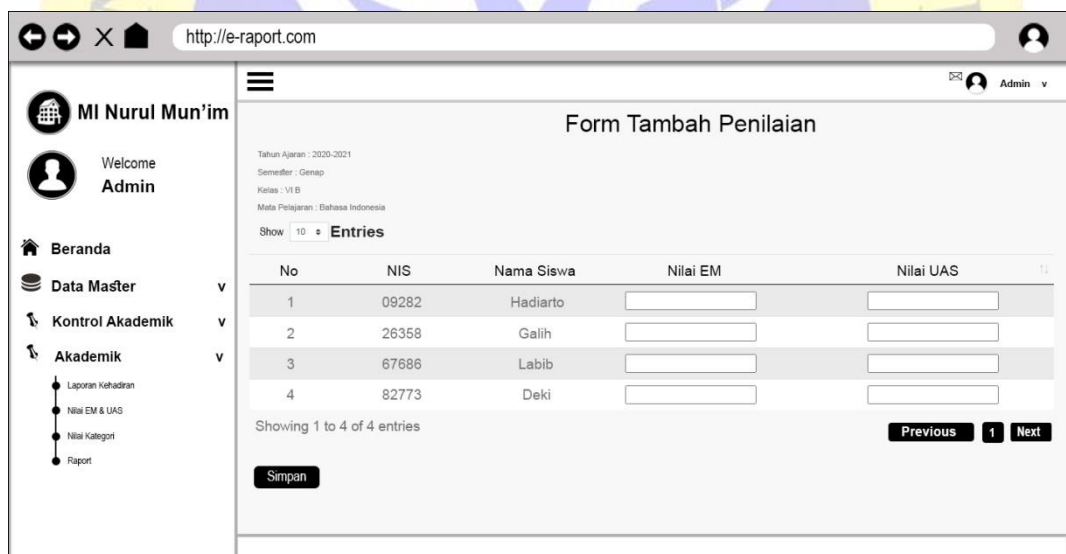
Gambar 4.10 Desain Halaman Form Input Mapel

f. Halaman Tampil Jadwal



Gambar 4.11 Desain Halaman Tampil Jadwal

g. Halaman Input Nilai Siswa



Gambar 4.12 Desain Halaman Input Nilai Siswa

h. Halaman Tampil Presensi

MI Nurul Mun'im

Welcome Admin

Beranda

Data Master v

Kontrol Akademik v

Akademik v

- Laporan Kehadiran
- Nilai EM & UAS
- Nilai Kategori
- Raport

PRESENSI

Presensi Kelas : VI B
Tahun Ajaran : 2019-2020
Semester : Ganjil

Show 10 Entries

No	NIS	Nama Siswa	Jumlah Alpa	Jumlah Izin	Jumlah Sakit
1	12366	Dwi Rahayu			
2	26358	Samudra			
3	67686	Lala Syahrina			
4	82773	Nurul			

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

Simpan

Gambar 4.13 Desain Halaman Tampil Presensi

i. Halaman Raport

MI Nurul Mun'im

Welcome Admin

Beranda

Data Master v

Kontrol Akademik v

Akademik v

- Laporan Kehadiran
- Nilai EM & UAS
- Nilai Kategori
- Raport

TAHUN PELAJARAN : 2018-2019
SEMESTER : GENAP
KELAS : IV B

Nama : Muhammas Hasbullah

No	Mata Pelajaran	EM	UAS	Jumlah Nilai
1	Agama	76	89	
2	Bahasa Indonesia	70	90	
3	IPA	91	88	
4	IPS	72	80	
5	Bahasa Inggris	70	75	
6	Kesenian	75	80	

Unduh File Cetak File

Gambar 4.14 Desain Halaman Tampil Raport

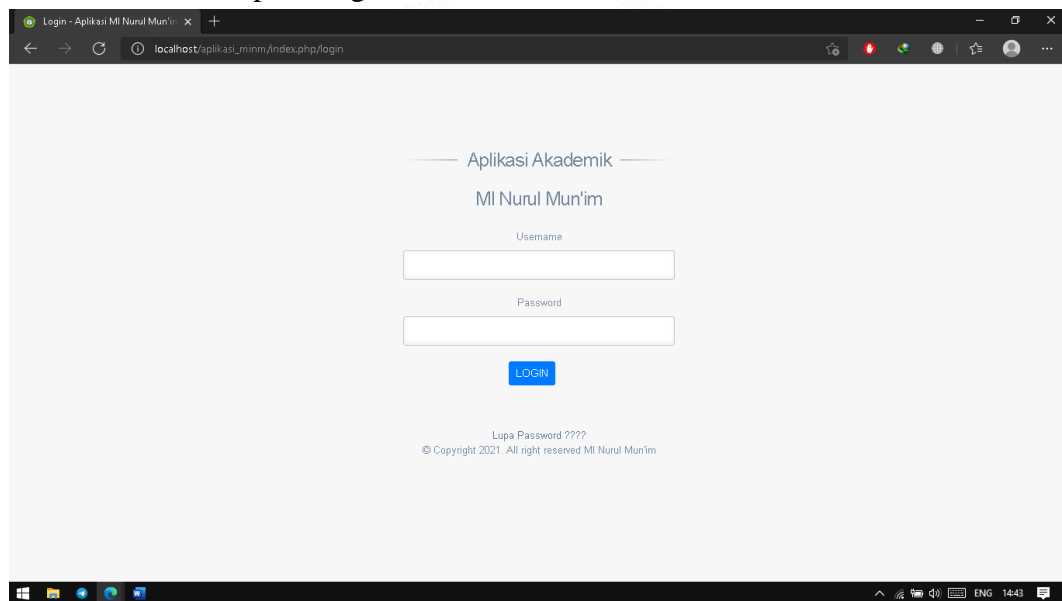
4.4 Implementasi

Implementasi dalam Penelitian ini Menggunakan 1 Hak Akses yaitu Admin, Adapun tampilannya sebagai berikut :

a. Halaman Login

Halaman login digunakan admin dan kepala sekolah. User harus NIUP untuk user dan password. Jika salah maka akan ada notif NIS/NIUP atau password salah. Dan jika sesuai maka akan masuk ke halaman dashboard.

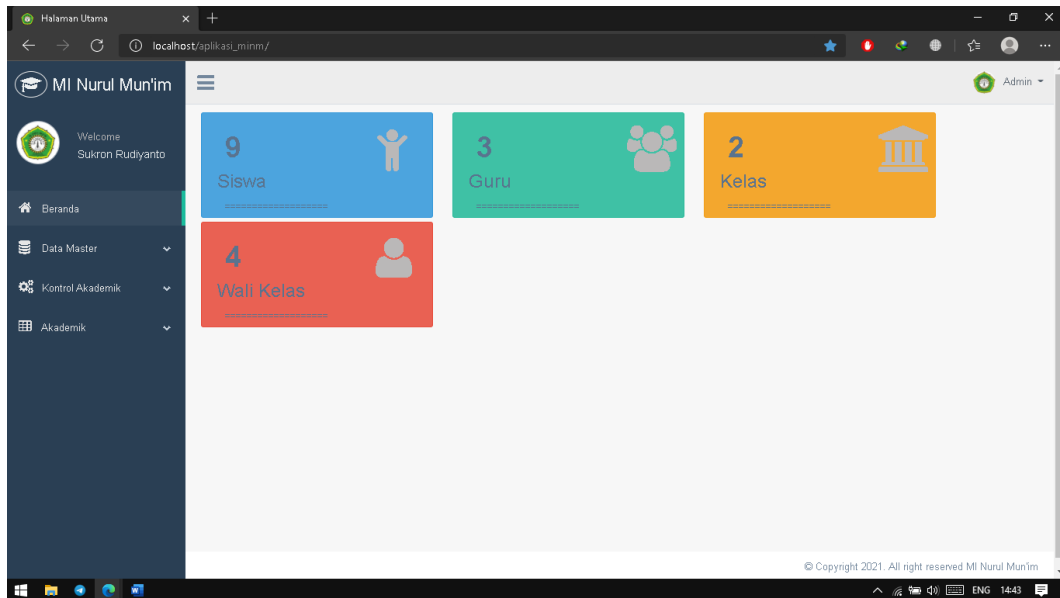
Berikut tampilan login :



Gambar 4.15 Halaman Login

b. Halaman Beranda

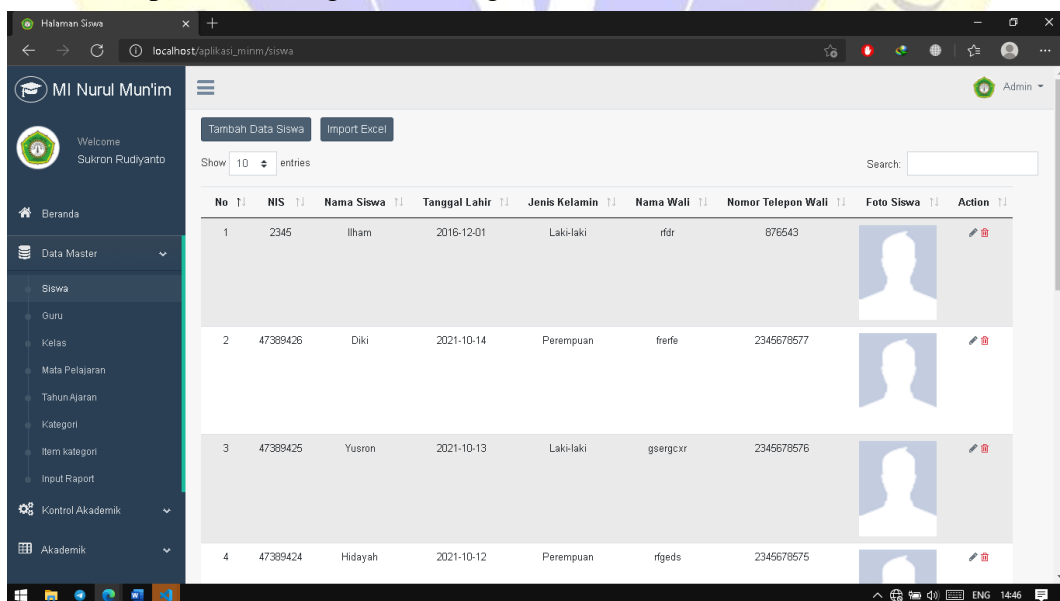
Halaman Beranda admin ini digunakan untuk menginputkan data-data yang berhubungan dengan sistem. Jika login berhasil maka admin akan langsung memasuki halaman utama atau dashboard. Adapun tampilan dashboard sebagai berikut:



Gambar 4.16 Halaman Beranda

c. Halaman Tampil Data Siswa

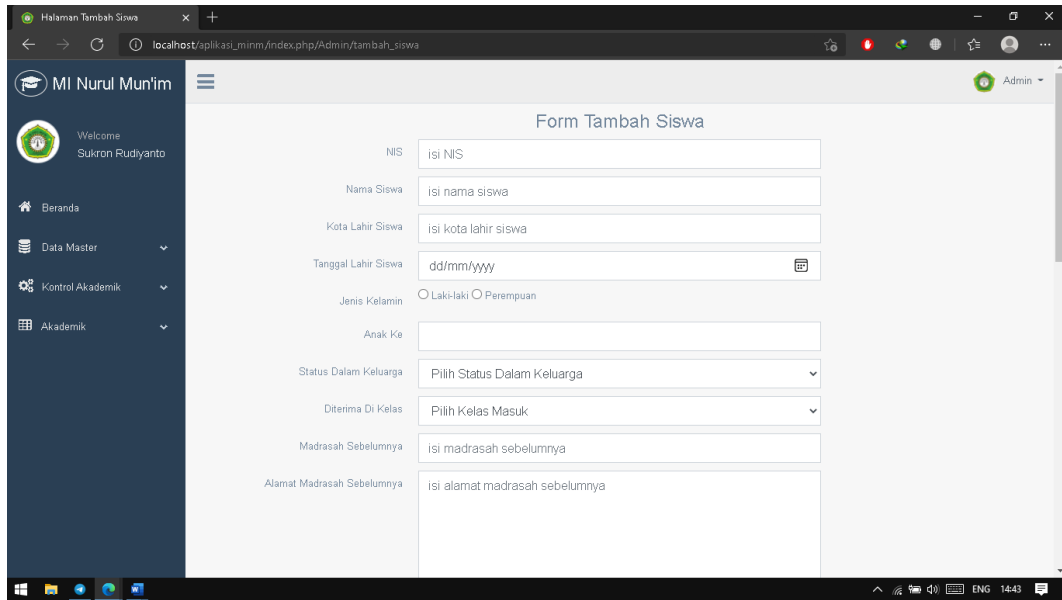
Pada halaman data siswa adalah untuk menampilkan data yang telah diinputkan untuk gambar sebagai berikut:



Gambar 4.17 Halaman Tampil Data Siswa

d. Halaman Tambah Data Siswa

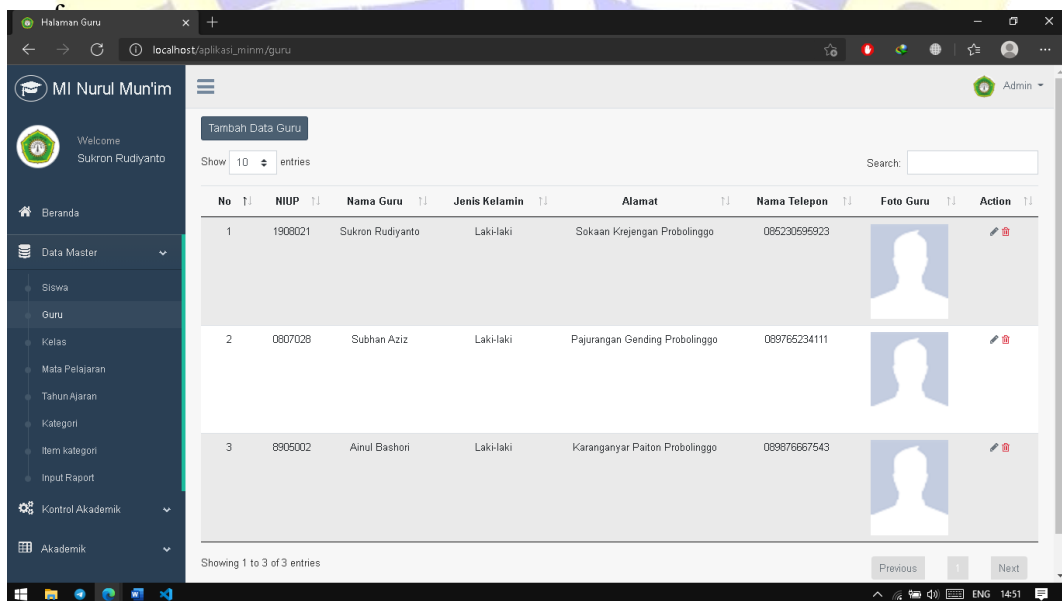
Form tambah siswa merupakan halaman dimana semua data siswa akan diinput dan disimpan pada data siswa untuk gambar seperti berikut ini :



Gambar 4.18 Halaman Tambah Data Siswa

e. Halaman Tampil Data Guru

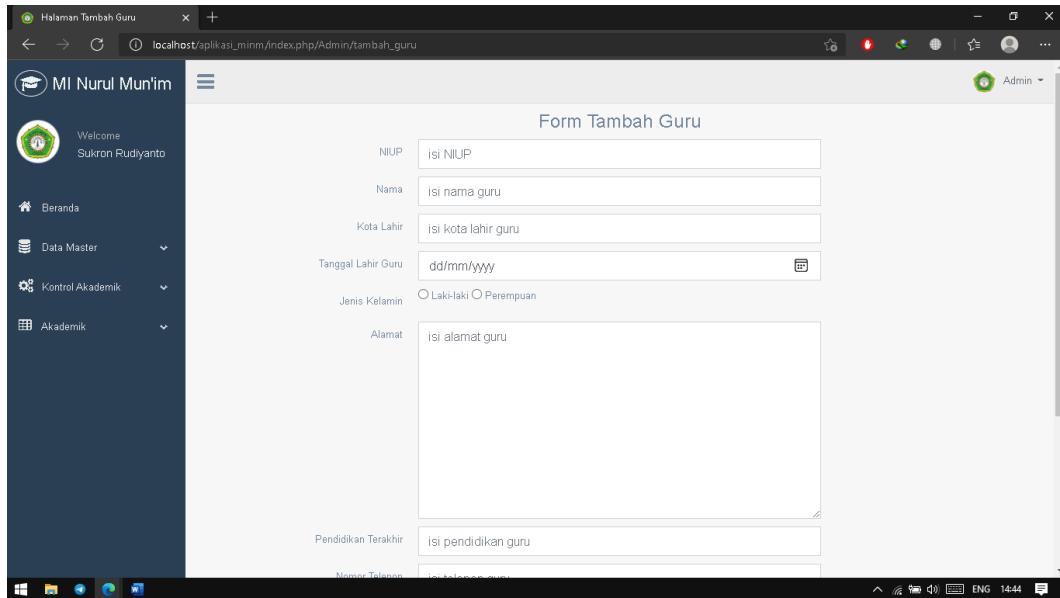
Pada halaman data guru adalah untuk menampilkan data yang telah diinputkan untuk gambar sebagai berikut:



Gambar 4.19 Halaman Tampil Data Guru

g. Halaman Tambah Data Guru

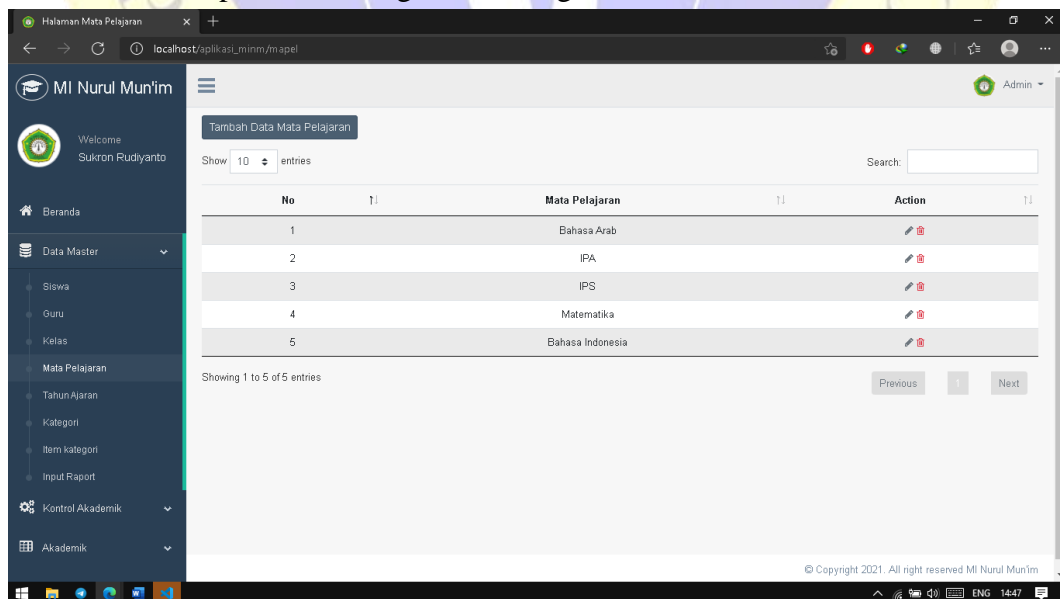
Form tambah guru merupakan halaman dimana semua data guru akan diinput dan disimpan pada data guru untuk gambar seperti berikut ini :



Gambar 4.20 Halaman Tambah Data Guru

i. Halaman Tampil Data Mata pelajaran

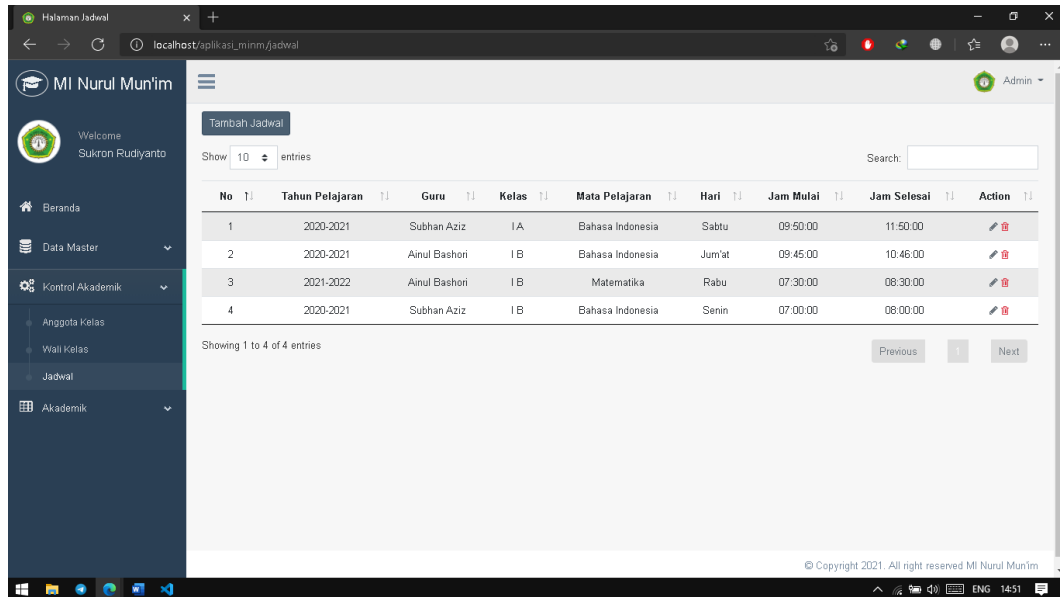
Pada halaman data mata pelajaran adalah untuk menampilkan data yang telah diinputkan untuk gambar sebagai berikut:



Gambar 4.21 Halaman Tampil Data Mata pelajaran

j. Halaman Tambah Data Jadwal

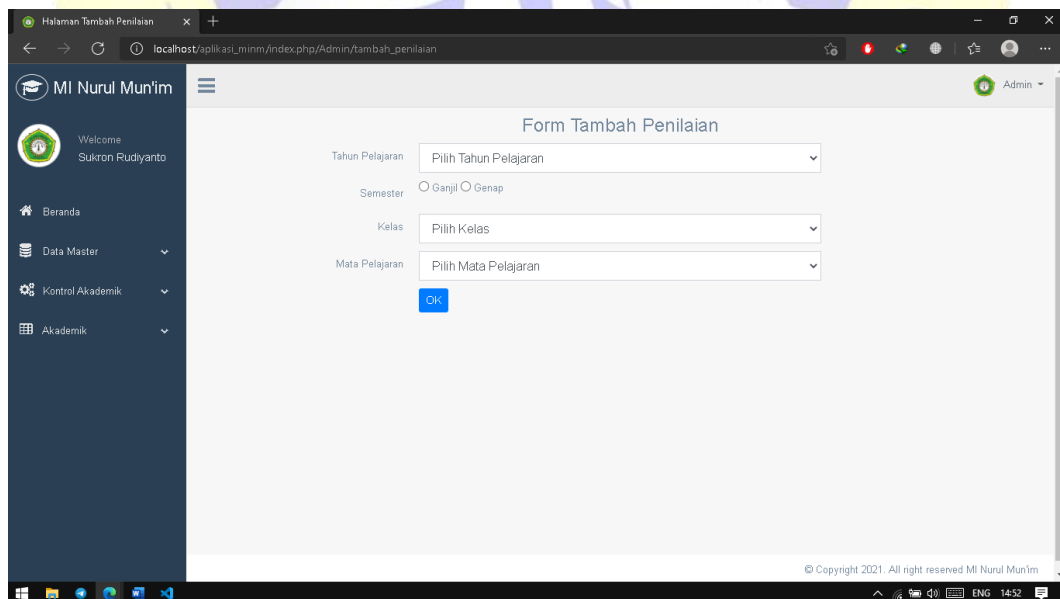
Form tambah jadwal merupakan halaman dimana semua data jadwal akan diinput dan disimpan pada data jadwal untuk gambar seperti berikut ini :



Gambar 4.22 Halaman Tambah Data Jadwal

k. Halaman Tambah Data Nilai

Form tambah nilai merupakan halaman dimana semua data nilai akan diinput dan disimpan pada data nilai untuk gambar seperti berikut ini :



Gambar 4.23 Halaman Tambah Data Nilai

l. Halaman Input Nilai Siswa

Pada halaman input nilai siswa adalah untuk menginput data nilai siswa untuk gambar sebagai berikut :

The screenshot shows the 'Form Tambah Penilaian' (Add Assessment Form) page. The page header includes the school name 'MI Nurul Mun'im' and the user 'Admin'. The form is for the year '2020-2021', semester 'Genap', class 'IA', and subject 'Bahasa Indonesia'. It displays a table with 3 entries. The table has columns for 'No', 'NIS', 'Nama Siswa', 'Nilai EM', and 'Nilai UAS'. The data rows are:

No	NIS	Nama Siswa	Nilai EM	Nilai UAS
1	47389423	Taufik	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	47389425	Yusron	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	47389424	Hidayah	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Below the table, there is a 'Simpan' (Save) button and pagination controls showing 'Showing 1 to 3 of 3 entries'.

Gambar 4.24 Halaman Input Nilai Siswa

m. Halaman Tampil Data Nilai

Pada halaman data nilai adalah untuk menampilkan data nilai yang telah diinputkan untuk gambar sebagai berikut

The screenshot shows the 'Halaman Penilaian' (Assessment Page) displaying a list of student grades. The page header includes the school name 'MI Nurul Mun'im' and the user 'Admin'. The table has columns for 'No', 'Tahun Pelajaran', 'Semester', 'Kelas', 'Siswa', 'Mata Pelajaran', 'Nilai EM', 'Nilai UAS', and 'Action'. The data rows are:

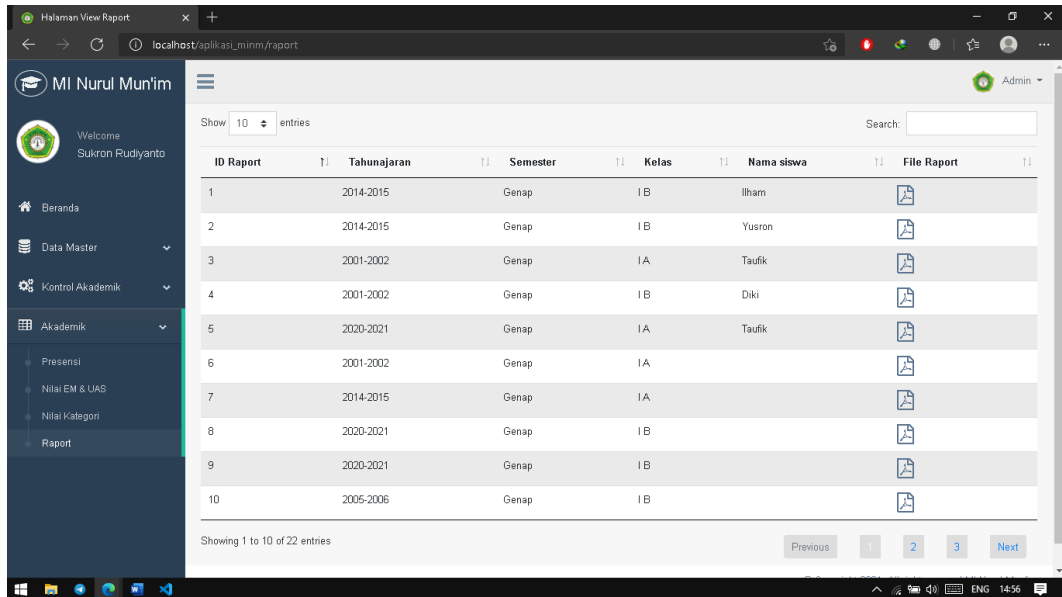
No	Tahun Pelajaran	Semester	Kelas	Siswa	Mata Pelajaran	Nilai EM	Nilai UAS	Action
1	2020-2021	Genap	IB	Diki	Bahasa Indonesia	86	87	
2	2020-2021	Genap	IB	Ilham	Bahasa Indonesia	80	85	
3	2020-2021	Genap	IB	Diki	Bahasa Indonesia	87	67	
4	2020-2021	Genap	IB	Ilham	Bahasa Indonesia	50	67	
5	2020-2021	Genap	IB	Diki	Matematika	70	90	
6	2020-2021	Genap	IB	Ilham	Matematika	50	80	

Below the table, there is a 'Showing 1 to 6 of 6 entries' message and pagination controls.











Gambar 4.25 Halaman Tampil Data Nilai

n. Halaman Tampil Data Raport

Pada halaman data mata pelajaran adalah untuk menampilkan data yang telah diinputkan untuk gambar sebagai berikut :



The screenshot shows a web application interface for 'MI Nurul Mun'im'. The main content area displays a table of report data. The table has the following columns: ID Raport, Tahunajaran, Semester, Kelas, Nama siswa, and File Raport. The data is as follows:

ID Raport	Tahunajaran	Semester	Kelas	Nama siswa	File Raport
1	2014-2015	Genap	1 B	Ilham	
2	2014-2015	Genap	1 B	Yusron	
3	2001-2002	Genap	1 A	Taufik	
4	2001-2002	Genap	1 B	Diki	
5	2020-2021	Genap	1 A	Taufik	
6	2001-2002	Genap	1 A		
7	2014-2015	Genap	1 A		
8	2020-2021	Genap	1 B		
9	2020-2021	Genap	1 B		
10	2005-2006	Genap	1 B		

The interface also includes a sidebar menu with options like Beranda, Data Master, Kontrol Akademik, and Akademik. The main content area has a search bar and a pagination control showing 'Showing 1 to 10 of 22 entries'.

Gambar 4.26 Halaman Tampil Data Raport

4.5 Ujicoba

4.5.1 Pengujian Internal

Pengujian internal dilaksanakan dengan cara menguji program secara langsung kepada seorang ahli dibidang web, pengujian dilaksanakan pada Moh. Syukron, M.Kom. Dibawah ini tabel pengujian internalnya :

Tabel 4.14 Tabel Pengujian Internal

Item Pengujian	Fungsi	Hasil yang diharapkan	Kesesuaian	
			Ya	Tidak
Form Login	Untuk masuk ke dalam aplikasi yang telah dibuat dengan memasukkan username dan password	Berhasil login dan menampilkan menu utama	√	
Menu Dashboard	Menampilkan menu utama aplikasi	Menampilkan menu utama bahwa users telah memasuki sistem	√	
Menu Data Master	Input data, editing data dan delete data	Berhasil menginput, mengedit, menghapus dan menampilkan data yang dibutuhkan sistem	√	
Menu Kontrol Akademik	Input data, editing data dan delete data	Berhasil menginput, mengedit, menghapus dan menampilkan data yang dibutuhkan sistem	√	
Form Logout	Keluar sistem	Berhasil log out dan keluar dari sistem	√	

4.5.2 Pengujian Eksternal

Pengujian eksternal dilaksanakan dengan cara menguji program secara langsung kepada pihak terkait. Dibawah ini merupakan tabel pengujian eksternalnya :

Tabel 4.15 Tabel Pengujian Eksternal (Kepala Sekolah)

No	Draft Pertanyaan	Jawaban				
		Sangat Setuju	Setuju	Cukup Setuju	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Apakah aplikasi ini dibutuhkan oleh lembaga.?	√				
2	Apakah aplikasi sistem informasi ini mudah untuk dioperasikan.?		√			
3	Apakah tampilan antarmuka user interface atau desain aplikasi ini sudah menarik.?			√		
4	Fitur – fitur dari aplikasi ini apakah sudah layak untuk digunakan dalam proses pengelolaan data akademik Madrasah.?		√			

Tabel 4.16 Tabel Pengujian Eksternal (Waka Kurikulum)

No	Draft Pertanyaan	Jawaban				
		Sangat Setuju	Setuju	Cukup Setuju	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Apakah aplikasi ini dibutuhkan oleh lembaga.?	√				
2	Apakah aplikasi sistem informasi ini mudah untuk dioperasikan.?		√			
3	Apakah tampilan antarmuka user interface atau desain aplikasi ini sudah menarik.?		√			
4	Fitur – fitur dari aplikasi ini apakah sudah layak untuk digunakan dalam proses pengelolaan data akademik Madrasah.?		√			