

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Analisis Kebutuhan

Pada hasil tahapan analisis kebutuhan didapat data yang didapat dari wawancara dengan pihak MI Nurrohmah Bina Insani kemudian dianalisis untuk dijadikan patokan dalam membangun sistem. Data yang didapat menghasilkan kebutuhan sistem yang diperlukan yaitu memiliki tiga aktor yang berperan pada sistem tersebut yaitu dapat dilihat di Tabel 4.1

No.	Aktor	Detail Peran
1	Admin	Mengatur dan mengelola seluruh sistem akademik
2	Guru	Melaporkan dan memantau hasil monitoring laporan perkembangan anak disekolah maupun dirumah
3	Orang Tua	Melaporkan dan memantau hasil monitoring laporan perkembangan anak disekolah maupun dirumah

Tabel 4.1 Pengguna Sistem

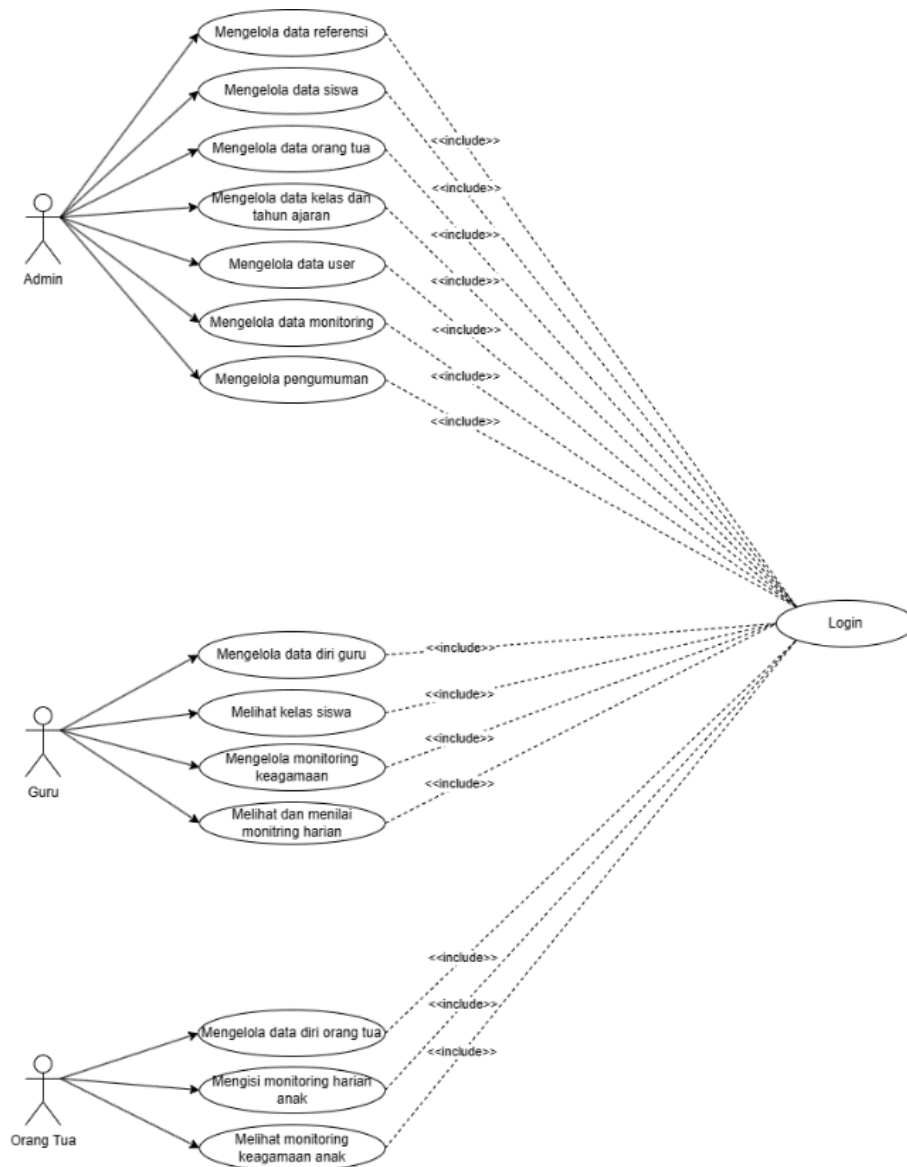
Dari data yang diperoleh dapat dibuat kebutuhan fungsional yang berisikan fitur-fitur yang harus ada pada sistem yang akan dibuat. Kebutuhan fungsional dapat dilihat di Tabel 4.2.

KF 1	Sistem ini memiliki fitur login bagi akun yang sudah terdaftar
KF 2	Sistem ini memiliki fitur pengelola akun untuk menggantikan password seluruh pengguna
KF 3	Sistem ini memiliki fitur melihat profil pengguna
KF 4	Sistem ini memiliki pengelolaan manajemen data referensi, data master, dan data monitoring
KF 5	Sistem ini guru dan orang tua dapat mengubah profil pengguna
KF 6	Sistem ini memiliki fitur untuk mengelola kelas siswa
KF 7	Sistem ini memiliki fitur untuk mengelola wali kelas
KF 8	Sistem ini memiliki fitur mengelola tahun ajaran
KF 9	Sistem ini memiliki fitur mengganti status siswa
KF 10	Sistem ini memiliki fitur untuk membuat laporan catatan monitoring anak
KF 11	Sistem ini memiliki fitur untuk membuat feedback laporan catatan monitoring anak
KF 12	Sistem ini memiliki fitur pengumuman
KF 13	Sistem ini memiliki fitur memiliki raport semesteran

Tabel 4.2 Kebutuhan Fungsional

4.2 Hasil Perancangan Sistem

Pada pembuatan *use case* diagram terdapat tiga aktor yang berperan pada sistem. Aktor tersebut yaitu admin, guru dan orang tua. *Use case* diagram dapat dilihat pada Gambar 4.1.

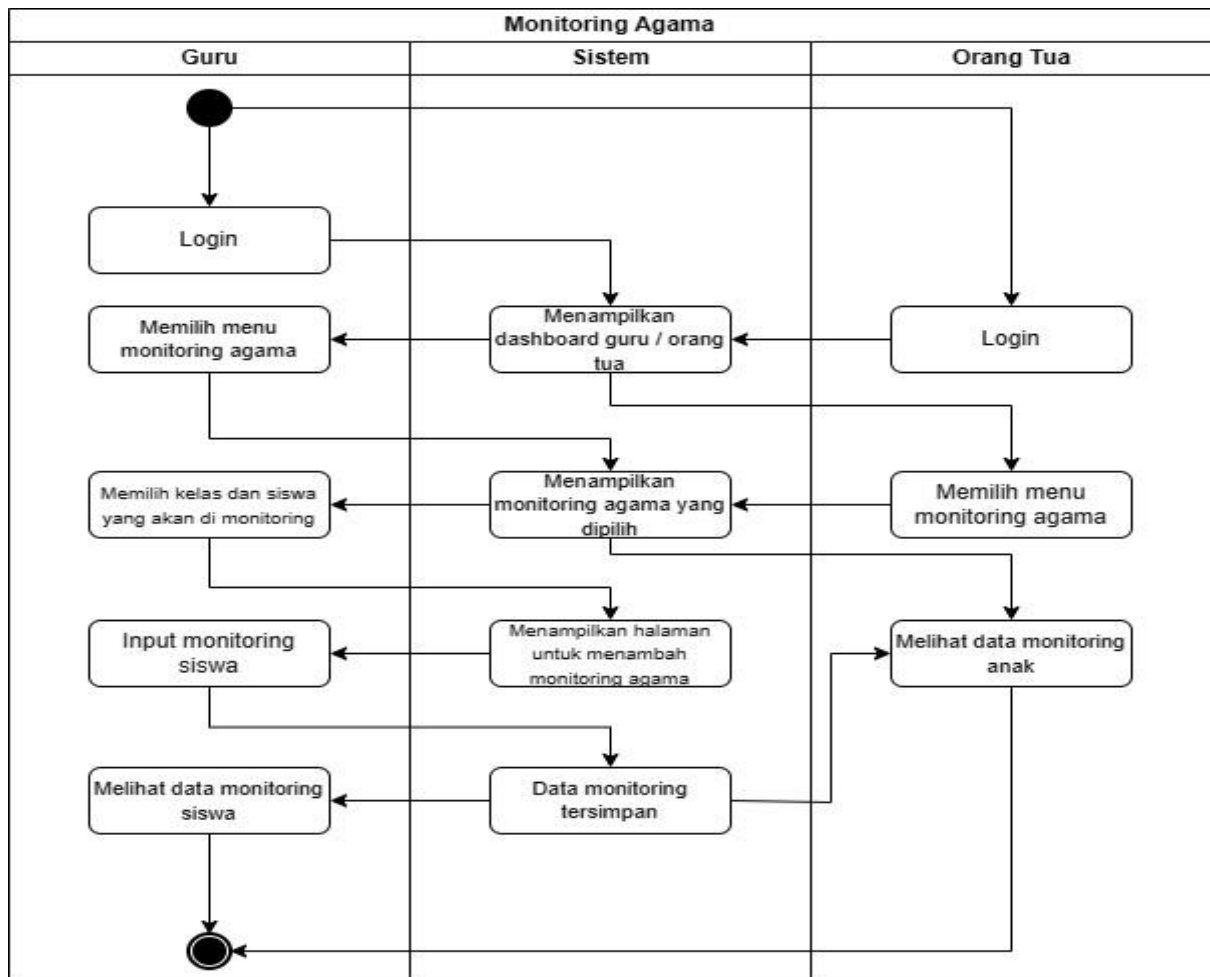


Gambar 4.1 Use Case Diagram

Berdasarkan Gambar 4.1 terdapat 14 *use case* dengan tiga aktor pada sistem monitoring kegiatan keagamaan MI Nurrohmah Bina Insani. Setiap mengakses sistem diperlukan proses login terlebih dahulu untuk mengakses fitur yang ada di dalam sistem tersebut sesuai pada masing-masing role. Admin pada sistem ini memiliki wewenang yang lebih lengkap mengatur sistem ini diantaranya melakukan pengelolaan data referensi, siswa, guru, orang tua, tahun ajaran, data monitoring, dan pengumuman. Admin dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus setiap wewenang yang disebutkan tersebut. Admin dapat melakukan semua wewenang yang ada pada role tersebut.

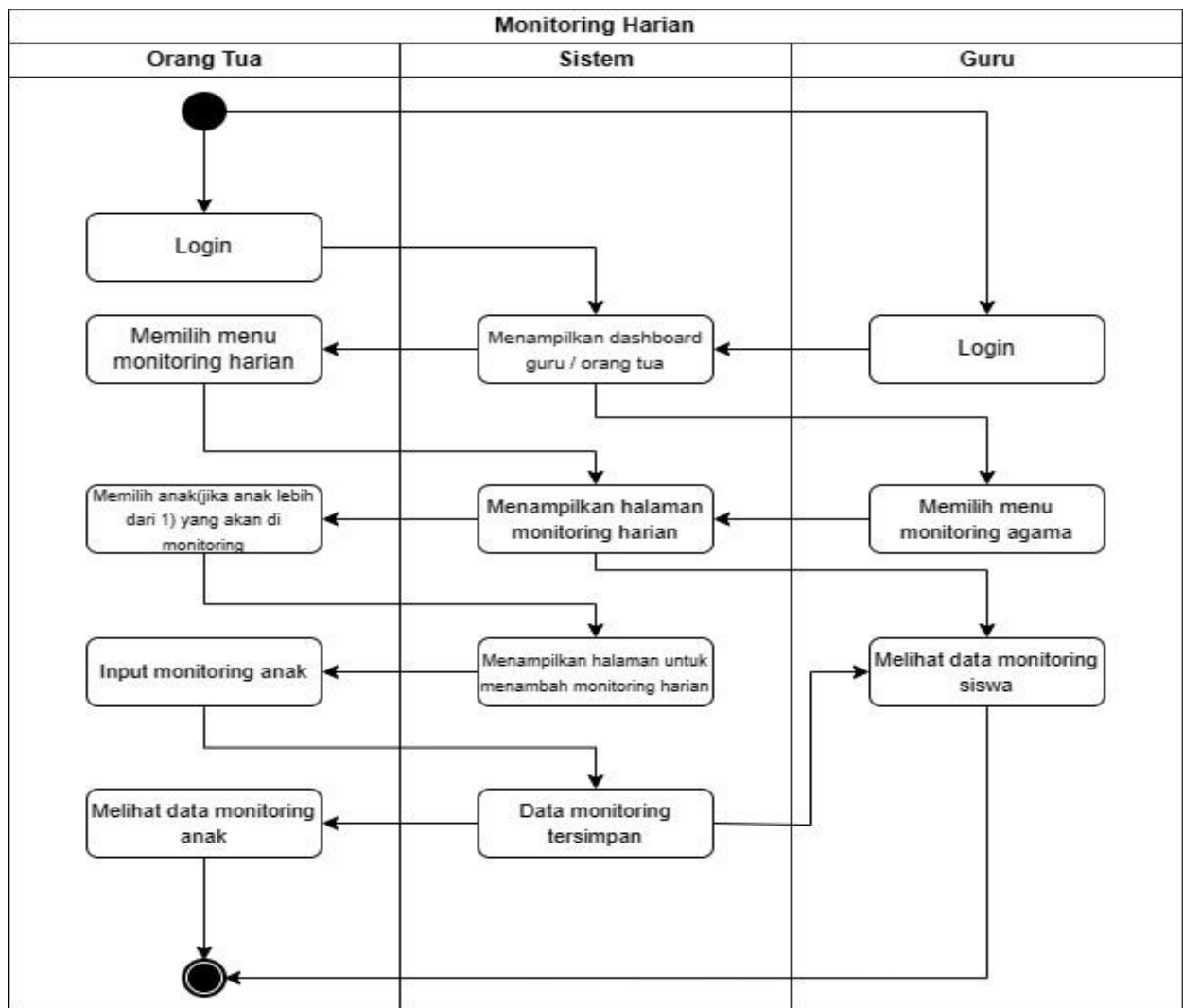
Untuk role guru hanya bisa melihat data diri guru tersebut dan mengganti password akun guru. Guru dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus laporan monitoring keagamaan.

Untuk laporan harian berisikan monitoring kegiatan harian disetiap harinya. Dalam hal memberi masukan hasil monitoring harian hanya guru yang menjadi wali kelas yang bisa melakukannya. Pada orang tua siswa sendiri dapat mengubah data diri orang tua. Orang tua juga dapat melihat seluruh hasil monitoring keagamaan anak.



Gambar 4.2 Activity Diagram Monitoring Agama

Pada Gambar 4 dapat dilihat activity diagram untuk monitoring agama yang dilakukan oleh guru dengan memasukkan monitoring keagamaan berdasarkan hasil monitoring anak tersebut setiap hari.



Gambar 4.3 Activity Diagram Monitoring Harian

Pada Gambar 4.3 dapat dilihat activity diagram untuk monitoring harian yang dilakukan oleh orang tua dengan memasukkan monitoring kegiatan harian berdasarkan hasil monitoring anak tersebut setiap hari.

Dalam perancangan basis data dihasilkan 24 tabel yang memiliki fungsi dan peran masing-masing dalam menyimpan data ke dalam sistem ini. Penjelasan tabel utama yang dijelaskan hanya tabel yang berkaitan dengan fitur utama kegiatan monitoring sebagai berikut:

1. Tabel User

Tabel user merupakan tabel yang akan berisikan data dari setiap pengguna di sistem. Data akan dimasukan ke dalam tabel user ini setelah melakukan registrasi ke dalam sistem. Tabel ini akan membedakan role yang digunakan untuk mengetahui role masing-masing pengguna di dalam sistem setiap masuk ke dalam sistem. Tabel user terdapat pada Tabel 4.3 User.

No.	Nama	Tipe	Keterangan
1	id	int(10)	id tabel (<i>primary key</i>)
2	role	enum('admin', 'guru', 'orang_tua')	Untuk mengatur role
3	email	varchar(255)	berisikan email dari pengguna
4	password	varchar(255)	berisikan password dari pengguna
5	id_guru	int(10)	Id yang digunakan untuk mengambil data role dari setiap pengguna (<i>foreign key</i>)
6	id_orang_tua	int(10)	Id yang digunakan untuk mengambil data role dari setiap pengguna (<i>foreign key</i>)

Tabel 4.3 User

2. Tabel Siswa

Tabel siswa merupakan tabel yang akan berisikan data siswa yang berada di MI Nurrohmah Bina Insani. Setiap data siswa yang telah dimasukan oleh admin melalui sistem akan tersimpan di tabel ini. Dalam tabel ini memiliki hubungan dengan tabel lain yaitu tabel kk, pendidikan, goldar, dan agama. Rancangan tabel siswa terdapat pada Tabel 4.4 Siswa.

No.	Nama	Tipe	Keterangan
1	id	int(10)	id tabel (<i>primary key</i>)
2	id_kk	int(10)	Untuk menyambung ke data orang tua melalui tabel kk (<i>foreign key</i>)
3	nik	char(16)	berisikan nik
4	nis	varchar(64)	berisikan nis
5	nama	varchar(255)	berisikan nama siswa
6	jk	enum('L', 'P')	berisikan jenis kelamin
7	agama	tinyint(3)	berisikan agama
8	goldar	tinyint(3)	berisikan golongan darah
9	pendidikan	smallint(5)	berisikan pendidikan
10	telp	varchar(15)	berisikan nomor hp
11	tmp_lahir	varchar(50)	berisikan tempat lahir
12	tgl_lahir	date	berisikan tanggal lahir
13	alamat	text	berisikan alamat
14	foto	varchar(255)	berisikan foto
15	status	enum('non-aktif', 'aktif', 'lulus', 'pindah')	untuk menentukan status siswa

Tabel 4.4 Siswa

3. Tabel Guru

Tabel guru merupakan tabel yang akan berisikan data guru yang berada di MI Nurrohmah Bina Insani. Setiap data guru yang telah dimasukan oleh admin melalui sistem akan tersimpan di tabel ini. Dalam tabel ini memiliki hubungan dengan tabel lain yaitu tabel goldar, agama, pekerjaan, dan pendidikan. Rancangan tabel guru terdapat pada Tabel 4.5 Guru.

No.	Nama	Tipe	Keterangan
1	id	int(10)	id tabel (<i>primary key</i>)
2	nik	char(16)	berisikan nik
3	nsm	char(18)	berisikan nsm
4	nama	varchar(255)	berisikan nama siswa
5	email	varchar(255)	berisikan email
6	jk	enum('L', 'P')	berisikan jenis kelamin
7	agama	tinyint(3)	berisikan agama
8	goldar	tinyint(3)	berisikan golongan darah
9	pekerjaan	smallint(5)	berisikan pekerjaan
10	pendidikan	smallint(5)	berisikan pendidikan
11	telp	varchar(15)	berisikan nomor hp
12	tmp_lahir	varchar(50)	berisikan tempat lahir
13	tgl_lahir	date	berisikan tanggal lahir
14	alamat	text	berisikan alamat
15	foto	varchar(255)	berisikan foto
16	status	enum('non-aktif', 'aktif')	untuk menentukan status guru

Tabel 4.5 Guru

4. Tabel Orang Tua

Tabel orang_tua merupakan tabel ang akan berisikan data orang tua siswa yang berada di MI Nurrohmah Bina Insani. Setiap data orang tua siswa yang dapat dimasukan setelah memasukan data siswa terlebih dahulu dan data orang tua akan tersimpan di dalam tabel tersebut. Dalam tabel ini memiliki hubungan dengan tabel lain yaitu tabel kk, goldar, agama, pekerjaan dan pendidikan. Rancangan tabel orang tua terdapat pada Tabel 4.6 Orang Tua.

No.	Nama	Tipe	Keterangan
1	id	int(10)	id tabel (<i>primary key</i>)
2	id_kk	int(10)	Untuk menyambung ke data siswa melalui tabel kk
3	nik	char(16)	berisikan nik
4	nama	varchar(255)	berisikan nama siswa
5	email	varchar(255)	berisikan email
6	jk	enum('L', 'P')	berisikan jenis kelamin
7	agama	tinyint(3)	berisikan agama
8	goldar	tinyint(3)	berisikan golongan darah
9	pekerjaan	smallint(5)	berisikan pekerjaan
10	pendidikan	smallint(5)	berisikan pendidikan
11	telp	varchar(15)	berisikan nomor hp
12	tmp_lahir	varchar(50)	berisikan tempat lahir
13	tgl_lahir	date	berisikan tanggal lahir
14	alamat	text	berisikan alamat
15	foto	varchar(255)	berisikan foto

Tabel 4.6 Orang Tua

5. Tabel Kelas

Tabel kelas akan berisikan data kelas sesuai dengan data yang diperlukan oleh sistem maupun pihak sekolah. Setiap data kelas yang dimasukan oleh admin akan tersimpan di tabel ini. Rancangan tabel ini terdapat pada Tabel 4.7 Kelas.

No.	Nama	Tipe	Keterangan
1	id	int(10)	id tabel (<i>primary key</i>)
2	tingkatan	enum('1', '2', '3', '4', '5', '6')	mengatur tingkatan kelas
3	nama	varchar(32)	mengatur nama kelas
4	id_tahun_ajaran	int(10)	mengatur tahun ajaran
5	id_guru	int(10)	untuk menentukan wali kelas (foreign key)

Tabel 4.7 Kelas

6. Tabel Kelas Siswa

Tabel kelas_siswa akan berfungsi untuk menyimpan data siswa untuk masuk ke dalam kelas yang telah ditentukan oleh pihak sekolah. Setiap data akan dimasukan oleh admin akan tersimpan di tabel ini. Dalam tabel ini memiliki hubungan dengan tabel kelas dan siswa. Rancangan tabel ini terdapat pada Tabel 4.8 Kelas Siswa.

No.	Nama	Tipe	Keterangan
1	id	int(10)	id tabel (<i>primary key</i>)
2	id_siswa	int(10)	untuk menentukan siswa (foreign key)
3	id_kelas	int(10)	untuk menentukan kelas (foreign key)

Tabel 4.8 Kelas Siswa

7. Tabel Monitoring Doa

Tabel monitoring_doa merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data monitoring hafalan doa siswa untuk setiap harinya selama berada di sekolah. Setiap data akan dimasukan oleh guru dan akan tersimpan di tabel ini. Dalam tabel ini memiliki hubungan dengan tabel siswa dan tabel guru. Rancangan tabel ini terdapat pada Tabel 4.9 Monitoring Doa.

No.	Nama	Tipe	Keterangan
1	id	int(10)	id tabel (<i>primary key</i>)
2	id_siswa	int(10)	untuk menentukan siswa (foreign key)
3	doa	varchar(255)	berisikan nama doa
4	lu	enum('lancar', 'ulang')	berisikan keterangan lancar atau ulang
5	created_by	int(10)	berisikan pembuat catatan

Tabel 4.9 Monitoring Doa

8. Tabel Monitoring Hadits

Tabel monitoring_hadits merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data monitoring hafalan hadits siswa untuk setiap harinya selama berada di sekolah. Setiap data

akan dimasukan oleh guru dan akan tersimpan di tabel ini. Dalam tabel ini memiliki hubungan dengan tabel siswa dan tabel guru. Rancangan tabel ini terdapat pada Tabel 4.10 Monitoring Hadits.

No.	Nama	Tipe	Keterangan
1	id	int(10)	id tabel (<i>primary key</i>)
2	id_siswa	int(10)	untuk menentukan siswa (foreign key)
3	hadits	varchar(255)	berisikan nama hadits
4	lu	enum('lancar', 'ulang')	berisikan keterangan lancar atau ulang
5	created_by	int(10)	berisikan pembuat catatan

Tabel 4.10 Monitoring Hadits

9. Tabel Monitoring Mahfudhot

Tabel monitoring_mahfudhot merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data monitoring hafalan mahfudhot siswa untuk setiap harinya selama berada di sekolah. Setiap data akan dimasukan oleh guru dan akan tersimpan di tabel ini. Dalam tabel ini memiliki hubungan dengan tabel siswa dan tabel guru. Rancangan tabel ini terdapat pada Tabel 4.11 Monitoring Mahfudhot.

No.	Nama	Tipe	Keterangan
1	id	int(10)	id tabel (<i>primary key</i>)
2	id_siswa	int(10)	untuk menentukan siswa (foreign key)
3	mahfudhot	varchar(255)	berisikan nama mahfudhot
4	lu	enum('lancar', 'ulang')	berisikan keterangan lancar atau ulang
5	created_by	int(10)	berisikan pembuat catatan

Tabel 4.11 Monitoring Mahfudhot

10. Tabel Monitoring Tahfidz

Tabel monitoring_tahfidz merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data monitoring hafalan Qur'an siswa untuk setiap harinya selama berada di sekolah. Setiap data akan dimasukan oleh guru dan akan tersimpan di tabel ini. Dalam tabel ini memiliki hubungan dengan tabel siswa dan tabel guru. Rancangan tabel ini terdapat pada Tabel 4.12 Monitoring Tahfidz.

No.	Nama	Tipe	Keterangan
1	id	int(10)	id tabel (<i>primary key</i>)
2	id_siswa	int(10)	untuk menentukan siswa (foreign key)
3	id_surah	tinyint(3)	berisikan list nama surah
4	ayat	varchar(16)	berisikan ayat
5	lu	enum('lancar', 'ulang')	berisikan keterangan lancar atau ulang
6	catatan	varchar(255)	berisikan catatan tambahan untuk tahfidz
7	created_by	int(10)	berisikan pembuat catatan

Tabel 4.12 Monitoring Tahfidz

11. Tabel Monitoring Tahsin

Tabel `monitoring_tahsin` merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data monitoring bacaan Qur'an siswa untuk setiap harinya selama berada di sekolah. Setiap data akan dimasukan oleh guru dan akan tersimpan di tabel ini. Dalam tabel ini memiliki hubungan dengan tabel siswa dan tabel guru. Rancangan tabel ini terdapat pada Tabel 4.13 Monitoring Tahsin.

No.	Nama	Tipe	Keterangan
1	id	int(10)	id tabel (<i>primary key</i>)
2	id_siswa	int(10)	untuk menentukan siswa (<i>foreign key</i>)
3	n	tinyint(3)	berisikan angka dari iqro/juz
4	tipe	enum('iqro', 'juz')	button tipe untuk iqro atau juz
5	halaman	varchar(32)	berisi halaman yang dibaca
6	lu	enum('lancar', 'ulang')	berisikan keterangan lancar atau ulang
7	catatan	varchar(255)	berisikan catatan tambahan untuk tahfidz
8	created_by	int(10)	berisikan pembuat catatan

Tabel 4.13 Monitoring Tahsin

12. Tabel Monitoring Harian

Tabel `monitoring_harian` merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data monitoring kegiatan harian siswa untuk setiap harinya selama berada di rumah. Setiap data akan dimasukan oleh orang tua dan akan tersimpan di tabel ini. Dalam tabel ini memiliki hubungan dengan tabel pertanyaan_data_harian, orang_tua dan siswa. Rancangan tabel ini terdapat pada Tabel 4.14 Monitoring Harian.

No.	Nama	Tipe	Keterangan
1	id	int(10)	id tabel (<i>primary key</i>)
2	id_siswa	int(10)	untuk menentukan siswa (<i>foreign key</i>)
3	id_pertanyaan	int(10)	untuk menentukan pertanyaan (<i>foreign key</i>)
4	jawaban	text	berisikan jawaban dari monitoring
5	tanggal	date	tanggal monitoring
6	created_by	int(10)	berisikan pembuat catatan

Tabel 4.14 Monitoring Harian

13. Tabel Data Harian

Tabel `data_harian` merupakan tabel yang berfungsi untuk menentukan kelas siswa pada pertanyaan monitoring harian. Tabel ini akan berisikan data kelas yang memiliki pertanyaan untuk monitoring harian. Dalam tabel ini memiliki hubungan dengan tabel kelas. Rancangan tabel ini terdapat pada Tabel 4.15 Data Harian.

No.	Nama	Tipe	Keterangan
1	id	int(10)	id tabel (<i>primary key</i>)
2	bulan	tinyint(3)	menentukan bulan

3	tahun	year(4)	menentukan tahun
4	id_kelas	int(10)	untuk menentukan kelas (foreign key)

Tabel 4.15 Data Harian

14. Tabel Pertanyaan Data Harian

Tabel pertanyaan_data_harian merupakan tabel yang berfungsi untuk membuat pertanyaan pada monitoring harian. Tabel ini akan berisikan data yang berupa pertanyaan-pertanyaan untuk monitoring harian. Dalam tabel ini memiliki hubungan dengan tabel data_harian dan monitoring_harian. Rancangan tabel ini terdapat pada Tabel 4.16 Pertanyaan Data Harian.

No.	Nama	Tipe	Keterangan
1	id	int(10)	id tabel (<i>primary key</i>)
2	id_data_harian	int(10)	untuk menentukan id data harian (foreign key)
3	pertanyaan	text	berisikan pertanyaan
4	tipe	enum('opsi', 'isian')	menentukan tipe pertanyaan
5	list_opsi	text	memunculkan opsi “ya” atau “tidak”

Tabel 4.16 Pertanyaan Data Harian

15. Tabel Kunci Monitoring Harian

Tabel kunci_monitoring_harian merupakan tabel yang berfungsi untuk mengunci jawaban dan memunculkan poin pada monitoring harian. Dalam tabel ini memiliki hubungan dengan tabel data_harian dan siswa. Rancangan tabel ini terdapat pada Tabel 4.17 Kunci Monitoring Harian.

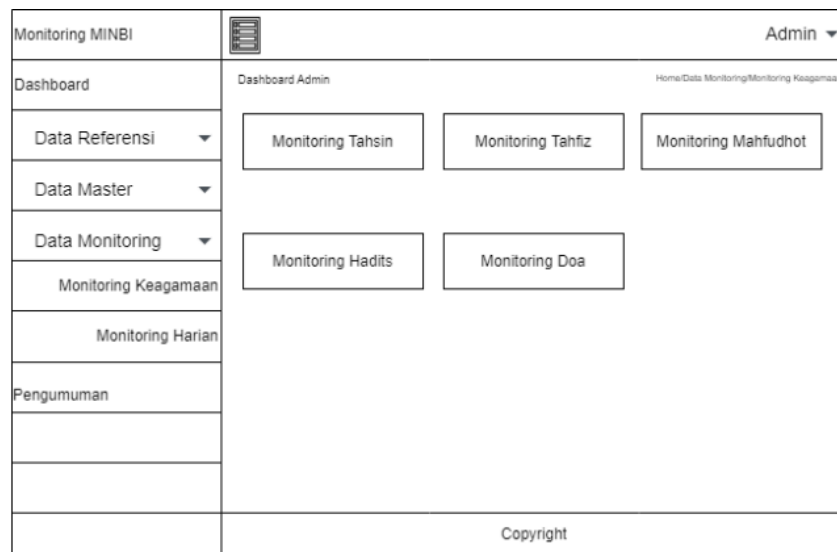
No.	Nama	Tipe	Keterangan
1	id	int(10)	id tabel (<i>primary key</i>)
2	id_data_harian	int(10)	untuk menentukan id data harian (foreign key)
3	id_siswa	int(10)	untuk menentukan siswa (foreign key)
4	point	int(10)	berisikan poin monitoring
5	tanggal	date	tanggal penguncian monitoring

Tabel 4.17 Kunci Monitoring Harian

Pada tahap ini juga dilakukan pembuatan perancangan desain antar muka untuk membantu dalam membangun sistem. Perancangan desain antar muka akan dibuat sesuai dengan kebutuhan sistem yang sudah dibuat. Antarmuka yang akan dibangun untuk salah satu antarmuka halaman menambah data monitoring keagamaan dapat dilihat pada Gambar 4.4. Antarmuka yang akan dibangun untuk salah satu antarmuka halaman menambah data monitoring harian dapat dilihat pada Gambar 4.5.

Siswa yang monitoringnya sudah ditambah maka akan ditampilkan pada akun orang tua siswa untuk melihat kegiatan pada hari itu. Monitoring kegiatan diberikan berupa laporan kegiatan setiap hari yang dilakukan oleh siswa tersebut. Orang tua dapat melihat catatan

harian anak setiap harinya dengan membuka monitoring kegiatan sesuai dengan menu yang ingin dipilih.



Gambar 4.4 Beranda Monitoring Agama



Gambar 4.5 Beranda Monitoring Harian

Antarmuka monitoring tahsin yang ditampilkan kepada orang tua dan guru akan dapat menampilkan sesuai data tahsin anak yang ditampilkan. Orang tua akan mendapatkan laporan monitoring tahsin sesuai dengan yang dilakukan oleh siswa ketika disekolah. Dengan adanya laporan yang lebih detail dapat lebih membantu orang tua mengetahui monitoring tahsin anak pada setiap harinya. Perancangan antarmuka dapat dilihat pada Gambar 4.6 Perancangan monitoring tahsin.

Monitoring MINBI	<div>  Admin ▾ </div>																					
Dashboard	<div> <div>Data Tahsin</div> <div>Home/Data Monitoring/Monitoring Keagamaan/Data Tahsin</div> <div> <div>Pilih Kelas</div> <div>2 (TA : 2023/2024) (Aktif) ▾</div> </div> <div> <div>Pilih Siswa</div> <div>Andi ▾</div> </div> <div> <div>Nis : 123456</div> <div>Nama Siswa : Andi</div> <div>Kelas : 2</div> <div>Wali Kelas : Guru A</div> </div> <div>Tambah Data Tahsin</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Iqro/Juz</th> <th>Halaman</th> <th>Keterangan</th> <th>Dibuat Oleh</th> <th>Tanggal</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>60</td> <td>Lancar</td> <td>Guru A</td> <td>1 Januari 2024</td> <td>Aksi</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>4</td> <td>150</td> <td>Ulang</td> <td>Guru A</td> <td>2 Januari 2024</td> <td>Aksi</td> </tr> </tbody> </table> </div>	No.	Iqro/Juz	Halaman	Keterangan	Dibuat Oleh	Tanggal	Aksi	1	2	60	Lancar	Guru A	1 Januari 2024	Aksi	2	4	150	Ulang	Guru A	2 Januari 2024	Aksi
No.	Iqro/Juz	Halaman	Keterangan	Dibuat Oleh	Tanggal	Aksi																
1	2	60	Lancar	Guru A	1 Januari 2024	Aksi																
2	4	150	Ulang	Guru A	2 Januari 2024	Aksi																
Data Referensi ▾																						
Data Master ▾																						
Data Monitoring ▾																						
Monitoring Keagamaan																						
Monitoring Harian																						
Pengumuman																						
	Copyright																					

Gambar 4.6 Monitoring Tahsin

Antarmuka monitoring tahfiz yang ditampilkan kepada orang tua dan guru akan dapat menampilkan sesuai data tahsin anak yang ditampilkan. Orang tua akan mendapatkan laporan monitoring tahfiz sesuai dengan yang dilakukan oleh siswa ketika disekolah. Dengan adanya laporan yang lebih detail dapat lebih membantu orang tua mengetahui monitoring tahsin anak pada setiap harinya. Perancangan antarmuka dapat dilihat pada Gambar 4.7 Perancangan monitoring tahfiz.

Monitoring MINBI	<div>  Admin ▾ </div>																					
Dashboard	<div> <div>Data Tahfiz</div> <div>Home/Data Monitoring/Monitoring Keagamaan/Data Tahfiz</div> <div> <div>Pilih Kelas</div> <div>2 (TA : 2023/2024) (Aktif) ▾</div> </div> <div> <div>Pilih Siswa</div> <div>Andi ▾</div> </div> <div> <div>Nis : 123456</div> <div>Nama Siswa : Andi</div> <div>Kelas : 2</div> <div>Wali Kelas : Guru A</div> </div> <div>Tambah Data Tahfiz</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Surah</th> <th>Ayat</th> <th>Keterangan</th> <th>Dibuat Oleh</th> <th>Tanggal</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>An-Naas</td> <td>1-6</td> <td>Lancar</td> <td>Guru A</td> <td>1 Januari 2024</td> <td>Aksi</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Al-Ikhlas</td> <td>1-4</td> <td>Lancar</td> <td>Guru A</td> <td>2 Januari 2024</td> <td>Aksi</td> </tr> </tbody> </table> </div>	No.	Surah	Ayat	Keterangan	Dibuat Oleh	Tanggal	Aksi	1	An-Naas	1-6	Lancar	Guru A	1 Januari 2024	Aksi	2	Al-Ikhlas	1-4	Lancar	Guru A	2 Januari 2024	Aksi
No.	Surah	Ayat	Keterangan	Dibuat Oleh	Tanggal	Aksi																
1	An-Naas	1-6	Lancar	Guru A	1 Januari 2024	Aksi																
2	Al-Ikhlas	1-4	Lancar	Guru A	2 Januari 2024	Aksi																
Data Referensi ▾																						
Data Master ▾																						
Data Monitoring ▾																						
Monitoring Keagamaan																						
Monitoring Harian																						
Pengumuman																						
	Copyright																					

Gambar 4.7 Monitoring Tahfiz

Antarmuka monitoring mahfudhot yang ditampilkan kepada orang tua dan guru akan dapat menampilkan sesuai data mahfudhot anak yang ditampilkan. Orang tua akan mendapatkan laporan monitoring mahfudhot sesuai dengan yang dilakukan oleh siswa ketika disekolah. Dengan adanya laporan yang lebih detail dapat lebih membantu orang tua

mengetahui monitoring mahfudhot anak pada setiap harinya. Perancangan antarmuka dapat dilihat pada Gambar 4.8 Perancangan monitoring mahfudhot.

Monitoring MINBI	<div>Admin ▼</div>																		
Dashboard	<div>Data Mahfudhot</div> <div>Home/Data Monitoring/Monitoring Keagamaan/Data Mahfudhot</div> <div> <div>Pilih Kelas</div> <div>2 (TA : 2023/2024) (Aktif) ▼</div> <div>Pilih Siswa</div> <div>Andi ▼</div> </div> <div> <div>Nis : 123456</div> <div>Nama Siswa : Andi</div> <div>Kelas : 2</div> <div>Wali Kelas : Guru A</div> </div> <div>Tambah Data Mahfudhot</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Mahfudhot</th> <th>Keterangan</th> <th>Dibuat Oleh</th> <th>Tanggal</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Perkataan yang baik</td> <td>Lancar</td> <td>Guru A</td> <td>1 Januari 2024</td> <td>Aksi</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Marah</td> <td>Lancar</td> <td>Guru A</td> <td>2 Januari 2024</td> <td>Aksi</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Mahfudhot	Keterangan	Dibuat Oleh	Tanggal	Aksi	1	Perkataan yang baik	Lancar	Guru A	1 Januari 2024	Aksi	2	Marah	Lancar	Guru A	2 Januari 2024	Aksi
No.	Mahfudhot	Keterangan	Dibuat Oleh	Tanggal	Aksi														
1	Perkataan yang baik	Lancar	Guru A	1 Januari 2024	Aksi														
2	Marah	Lancar	Guru A	2 Januari 2024	Aksi														
Data Referensi ▼																			
Data Master ▼																			
Data Monitoring ▼																			
Monitoring Keagamaan																			
Monitoring Harian																			
Pengumuman																			
	Copyright																		

Gambar 4.8 Monitoring Mahfudhot

Antarmuka monitoring hadits yang ditampilkan kepada orang tua dan guru akan dapat menampilkan sesuai data hadits anak yang ditampilkan. Orang tua akan mendapatkan laporan monitoring hadits sesuai dengan yang dilakukan oleh siswa ketika disekolah. Dengan adanya laporan yang lebih detail dapat lebih membantu orang tua mengetahui monitoring hadits anak pada setiap harinya. Perancangan antarmuka dapat dilihat pada Gambar 4.9 Perancangan monitoring hadits.

Monitoring MINBI	<div>Admin ▼</div>																		
Dashboard	<div>Data Hadits</div> <div>Home/Data Monitoring/Monitoring Keagamaan/Data Hadits</div> <div> <div>Pilih Kelas</div> <div>2 (TA : 2023/2024) (Aktif) ▼</div> <div>Pilih Siswa</div> <div>Andi ▼</div> </div> <div> <div>Nis : 123456</div> <div>Nama Siswa : Andi</div> <div>Kelas : 2</div> <div>Wali Kelas : Guru A</div> </div> <div>Tambah Data Hadits</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Hadits</th> <th>Keterangan</th> <th>Dibuat Oleh</th> <th>Tanggal</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Orang Tua</td> <td>Lancar</td> <td>Guru A</td> <td>1 Januari 2024</td> <td>Aksi</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Marah</td> <td>Lancar</td> <td>Guru A</td> <td>2 Januari 2024</td> <td>Aksi</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Hadits	Keterangan	Dibuat Oleh	Tanggal	Aksi	1	Orang Tua	Lancar	Guru A	1 Januari 2024	Aksi	2	Marah	Lancar	Guru A	2 Januari 2024	Aksi
No.	Hadits	Keterangan	Dibuat Oleh	Tanggal	Aksi														
1	Orang Tua	Lancar	Guru A	1 Januari 2024	Aksi														
2	Marah	Lancar	Guru A	2 Januari 2024	Aksi														
Data Referensi ▼																			
Data Master ▼																			
Data Monitoring ▼																			
Monitoring Keagamaan																			
Monitoring Harian																			
Pengumuman																			
	Copyright																		

Gambar 4.9 Monitoring Hadits

Antarmuka monitoring doa yang ditampilkan kepada orang tua dan guru akan dapat menampilkan sesuai data doa anak yang ditampilkan. Orang tua akan mendapatkan laporan monitoring doa sesuai dengan yang dilakukan oleh siswa ketika disekolah. Dengan adanya

laporan yang lebih detail dapat lebih membantu orang tua mengetahui monitoring doa anak pada setiap harinya. Perancangan antarmuka dapat dilihat pada Gambar 4.10 Perancangan monitoring doa.

Monitoring MINBI	Admin ▼																		
Dashboard	Data Doa Home/Data Monitoring/Monitoring Keagamaan/Data Doa																		
Data Referensi ▼	<div>Pilih Kelas: 2 (TA : 2023/2024) (Aktif) ▼</div> <div>Pilih Siswa: Andi ▼</div>																		
Data Master ▼	Nis : 123456 Nama Siswa : Andi Kelas : 2 Wali Kelas : Guru A																		
Data Monitoring ▼	<button>Tambah Data Doa</button>																		
Monitoring Keagamaan	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Doa</th> <th>Keterangan</th> <th>Dibuat Oleh</th> <th>Tanggal</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Masuk Masjid</td> <td>Lancar</td> <td>Guru A</td> <td>1 Januari 2024</td> <td>Aksi</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Keluar Masjid</td> <td>Lancar</td> <td>Guru A</td> <td>2 Januari 2024</td> <td>Aksi</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Doa	Keterangan	Dibuat Oleh	Tanggal	Aksi	1	Masuk Masjid	Lancar	Guru A	1 Januari 2024	Aksi	2	Keluar Masjid	Lancar	Guru A	2 Januari 2024	Aksi
No.	Doa	Keterangan	Dibuat Oleh	Tanggal	Aksi														
1	Masuk Masjid	Lancar	Guru A	1 Januari 2024	Aksi														
2	Keluar Masjid	Lancar	Guru A	2 Januari 2024	Aksi														
Monitoring Harian																			
Pengumuman																			
	Copyright																		

Gambar 4.10 Monitoring Doa

Antarmuka monitoring harian yang ditampilkan kepada orang tua dan guru akan dapat menampilkan sesuai data harian anak yang ditampilkan. Orang tua akan mendapatkan laporan monitoring harian sesuai dengan yang dilakukan oleh siswa ketika disekolah. Dengan adanya laporan yang lebih detail dapat lebih membantu orang tua mengetahui monitoring harian anak pada setiap harinya. Perancangan antarmuka dapat dilihat pada Gambar 4.11 Perancangan monitoring harian bagian admin dan guru dan Gambar 4.12 Perancangan monitoring harian bagian orang tua.

Monitoring MINBI	Admin ▼									
Dashboard	Monitoring Harian Home/Data Monitoring/Monitoring Harian									
Data Referensi ▼	<div>Pilih Kelas: Semua Kelas ▼</div> <div>Pilih Siswa: Pilih Siswa ▼</div> <div>Pilih Tanggal: Pilih Tanggal 📅</div> <div><button>Lihat Kalender</button></div>									
Data Master ▼	Nis : 123456 Nama Siswa : Andi Kelas : 2 Wali Kelas : Guru A									
Data Monitoring ▼										
Monitoring Keagamaan	Monitoring untuk tanggal 1 Januari 2024									
Monitoring Harian	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Pertanyaan</th> <th>Jawaban</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	No.	Pertanyaan	Jawaban						
No.	Pertanyaan	Jawaban								
Pengumuman										
	Total Pertanyaan : Jumlah Dijawab : Jumlah tidak dijawab : Point :									
	Copyright									

Gambar 4.11 Monitoring Harian Bagian Admin dan Guru

Monitoring MINBI	<div> <div> </div> <div> <div>Orang Tua</div> </div> </div>												
Dashboard	<div> <div>Monitoring Harian</div> <div>Home>Data Monitoring/Monitoring Harian</div> </div>												
Data Monitoring	<div> <div> <div>Pilih Tanggal</div> <div>Pilih Tanggal</div> <div>Lihat Kalender</div> </div> <div> <div>Nis : 123456</div> <div>Nama Siswa : Andi</div> <div>Kelas : 2</div> <div>Wali Kelas : Guru A</div> </div> </div>												
Monitoring Keagamaan													
Monitoring Harian	<div> <div>Monitoring untuk tanggal 1 Januari 2024</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Pertanyaan</th> <th>Jawaban</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <div> <div>Total Pertanyaan : </div> <div>Jumlah Dijawab : </div> <div>Jumlah tidak dijawab : </div> <div>Point : </div> </div> </div>	No.	Pertanyaan	Jawaban									
No.	Pertanyaan	Jawaban											
	Copyright												

Gambar 4.12 Monitoring Harian Bagian Orang Tua

4.3 Implementasi

Implementasi adalah tahap di mana sistem perangkat lunak yang dapat digunakan oleh pengguna akan dibuat. Dalam konteks Sistem Monitoring Kegiatan Keagamaan di MI Nurrohman Bina Insani, implementasi akan dilakukan dalam bentuk aplikasi web. Sistem ini akan dibangun sesuai dengan analisis kebutuhan dan perancangan yang telah disusun sebelumnya. Pembuatan sistem ini akan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML dengan bantuan *framework Laravel* dan *Bootstrap* untuk mengatur tampilan aplikasi sehingga responsif. Fokus implementasi akan mencakup pengembangan aspek *front end* dan *back end* dari sistem bagian monitoring.

- Halaman Login

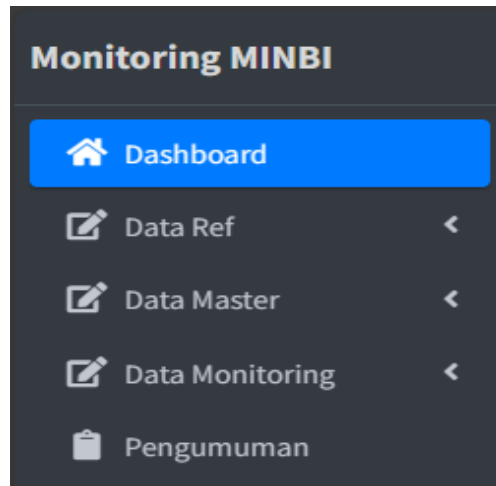
Halaman login diperuntukkan untuk pengguna atau pengunjung untuk memasukkan email dan password mereka agar mereka dapat masuk ke dalam sistem. Halaman Login dapat dilihat pada Gambar 4.13.

Gambar 4.13 Halaman Login

- Dashboard Admin

1. Sidebar

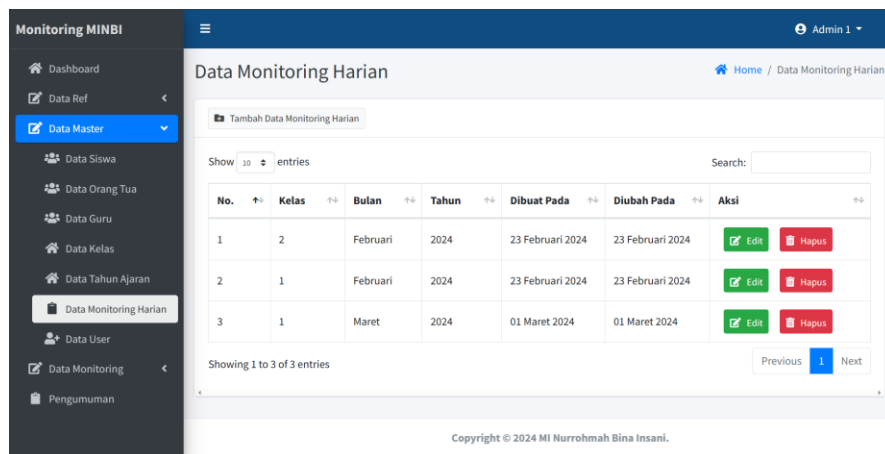
Sidebar digunakan sebagai navigasi dari fitur-fitur yang ada. Pada Sidebar Admin terdapat beberapa fitur yaitu Data Ref, Data Master, Data Monitoring, Pengumuman. Sidebar dari Admin dapat dilihat pada Gambar 4.14.



Gambar 4.14 Sidebar Admin

2. Data Monitoring Harian

Pada bagian data monitoring harian berfungsi untuk menambahkan pertanyaan untuk monitoring harian dan dibagi sesuai dengan kelas, tahun, dan bulan. Untuk tampilan utamanya sesuai dengan Gambar 4.15.



Gambar 4.15 Data Monitoring Harian

Bagian untuk menambahkan pertanyaan monitoring harian akan menampilkan menu pemilihan kelas, tahun, dan bulan serta menu untuk menambahkan pertanyaan. Terdapat 2 jenis pertanyaan yaitu pertanyaan isian dan pertanyaan opsional. Tampilan menu menambahkan pertanyaan sesuai dengan Gambar 4.16.

Monitoring MINBI

Dashboard
Data Ref
Data Master
Data Siswa
Data Orang Tua
Data Guru
Data Kelas
Data Tahun Ajaran
Data Monitoring Harian
Data User
Data Monitoring
Pengumuman

Tambah Data Monitoring Harian

Tujuan Kelas: 1
Tahun: 2024
Bulan: Januari

Tambah Pertanyaan Data Harian

Tambah Pertanyaan

Pertanyaan 1: Jenis Pertanyaan 1: ☐ Isian ☐ Ops

Pertanyaan 2: Jenis Pertanyaan 2: ☐ Isian ☐ Ops

Copyright © 2024 MI Nurrohmah Bina Insani.

Gambar 4.16 Tambah Data Monitoring Harian

3. Monitoring Keagamaan

Pada bagian data monitoring keagamaan berfungsi untuk mengisi monitoring keagamaan sesuai dengan yang akan di monitoring.

a. Monitoring Tahsin

Pada fitur ini admin dapat menambah atau melihat monitoring tahsin. Tampilan dari data monitoring tahsin dapat dilihat pada Gambar 4.17.

Monitoring MINBI

Dashboard
Data Ref
Data Master
Data Monitoring
Monitoring Keagamaan
Monitoring Harian
Pengumuman

Data Tahsin

Pilih Kelas: 2 (TA: 2023/2024) (aktif) Pilih Siswa: Hendra Gunawan

NIS: 321126
Nama Siswa: Hendra Gunawan
Kelas: 2
Wali Kelas: Jasmin Prastuti

Show 10 entries Search:

No.	Iqro/Juz	Halaman	Keterangan	Catatan	Dibuat oleh	Tanggal	Aksi
1	iqro 1	10	lancar	bacaan lebih ditata lagi	Admin	2024-03-01	<input type="button" value="Hapus"/>
2	iqro 2	3	lancar	bacaan lebih ditata lagi	Admin	2024-02-29	<input type="button" value="Hapus"/>

Showing 1 to 2 of 2 entries

Copyright © 2024 MI Nurrohmah Bina Insani.

Gambar 4.17 Monitoring Tahsin

Untuk menambah data monitoring tahsin akan memunculkan pop-up seperti pada Gambar 4.18.

Tambah Data Tahsin

Tipe

☐ Iqro'
 ☐ Juz

Iqro'/Juz (isi dengan angka)

Halaman

Keterangan

☐ Lancar
 ☐ Ulang

Catatan

Tanggal

03/07/2024

Kembali

Tambahkan

Gambar 4.18 Tambah Data Monitoring Tahsin

b. Monitoring Tahfidz

Pada fitur ini admin dapat menambah atau melihat monitoring tahfidz. Tampilan dari data monitoring tahfidz dapat dilihat pada Gambar 4.19.

Monitoring MINBI

Dashboard

Data Ref

Data Master

Data Monitoring

Monitoring Keagamaan

Monitoring Harian

Pengumuman

Data Tahfidz

Pilih Kelas

1 (TA: 2023/2024) (aktif)

Pilih Siswa

Taufan Nainggolan

NIS : 1234568

Nama Siswa : Taufan Nainggolan

Kelas : 1

Wali Kelas : Rath Wahyuni

Tambah Data Tahfidz

Show 10 entries

Search:

No.	Surah	Ayat	Keterangan	Catatan	Dibuat Oleh	Tanggal	Aksi
1	Al-An'am	1-35	lancar	bacaan sudah bagus	Admin	2024-03-07	<div>Hapus</div>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous

1

Next

Copyright © 2024 MI Nurrohmah Bina Insani.

Gambar 4.19 Monitoring Tahfidz

Untuk menambah data monitoring tahfidz akan memunculkan pop-up seperti pada Gambar 4.20.

Tambah Data Tahfidz

Surah

-- Pilih Surah --

Ayat

Keterangan

☐ Lancar
 ☐ Ulang

Catatan

Tanggal

03/07/2024

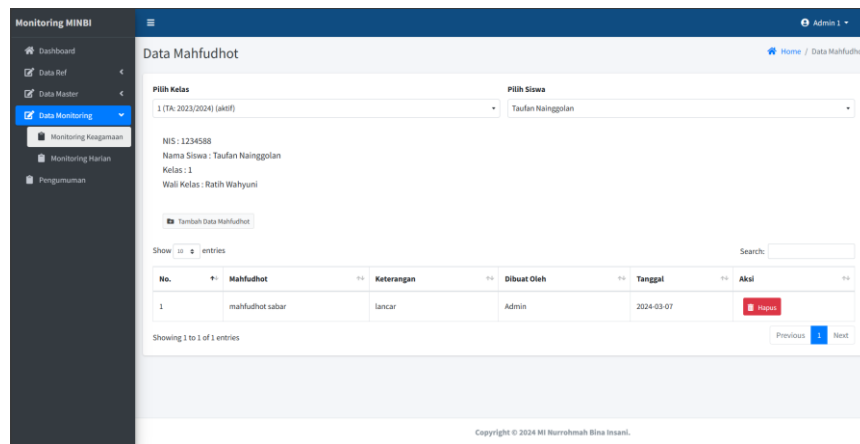
Kembali

Tambahkan

Gambar 4.20 Tambah Data Monitoring Tahfidz

c. Monitoring Mahfudhot

Pada fitur ini admin dapat menambah atau melihat monitoring mahfudhot. Tampilan dari data monitoring mahfudhot dapat dilihat pada Gambar 4.21.



Gambar 4.21 Monitoring Mahfudhot

Untuk menambah data monitoring mahfudhot akan memunculkan pop-up seperti pada Gambar 22.

Tambah Data Mahfudhot

Mahfudhot

Keterangan

☐ Lancar

☐ Ulang

Tanggal

03/07/2024

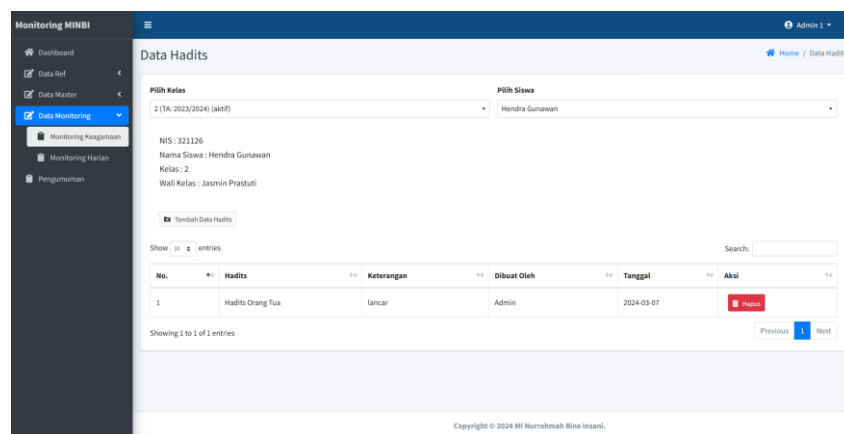
Kembali

Tambahkan

Gambar 4.22 Tambah Data Mahfudhot

d. Monitoring Hadits

Pada fitur ini admin dapat menambah atau melihat monitoring hadits. Tampilan dari data monitoring hadits dapat dilihat pada Gambar 23.



Gambar 4.23 Monitoring Hadits

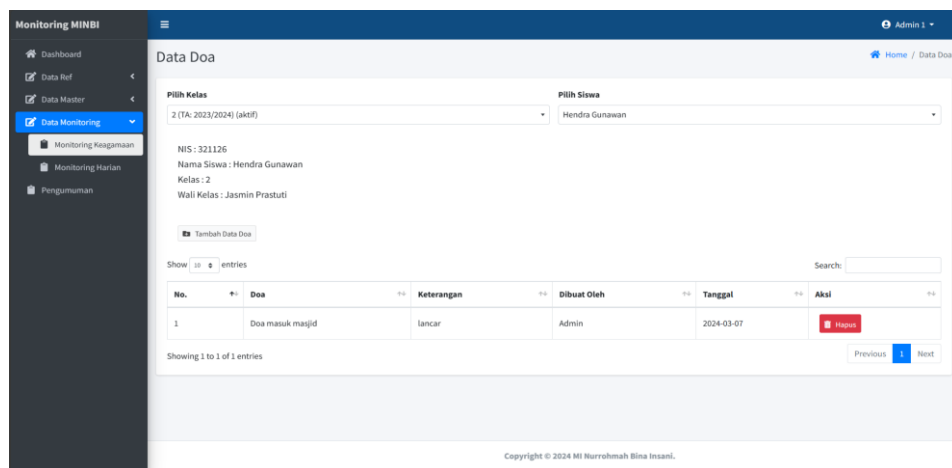
Untuk menambah data monitoring hadits akan memunculkan pop-up seperti pada Gambar 4.24.



Gambar 4.24 Tambah Data Monitoring Hadits

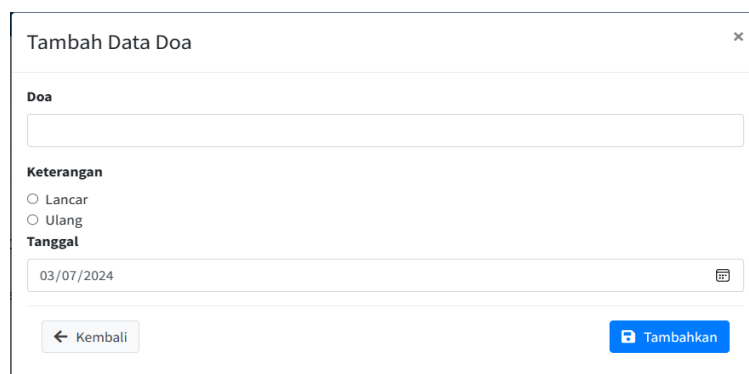
e. Monitoring Doa

Pada fitur ini admin dapat menambah atau melihat monitoring doa. Tampilan dari data monitoring doa dapat dilihat pada Gambar 25.



Gambar 4.25 Monitoring Doa

Untuk menambah data monitoring doa akan memunculkan pop-up seperti pada Gambar 26.



Gambar 4.26 Tambah Data Monitoring Doa

4. Monitoring Harian

Pada bagian ini berfungsi untuk melihat dan memberikan nilai atau poin pada monitoring harian siswa. Fitur ini dapat dilihat pada Gambar 4.27.

Gambar 4.27 Monitoring Harian

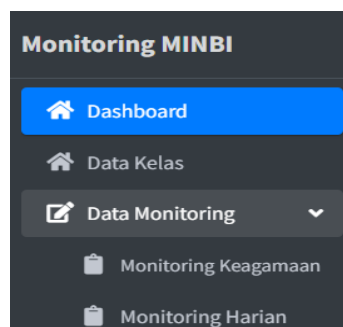
Pada fitur ini admin dapat melihat tanggal dimana monitoring sudah terisi atau belum terisi. Fitur ini dapat dilihat pada Gambar 4.28.

Gambar 4.28 Kalender Monitoring Harian

- Dashboard Guru

1. Sidebar

Sidebar digunakan sebagai navigasi dari fitur-fitur yang ada. Pada Sidebar guru terdapat beberapa fitur yaitu Data Kelas dan Data Monitoring. Sidebar dari guru dapat dilihat pada Gambar 4.29.



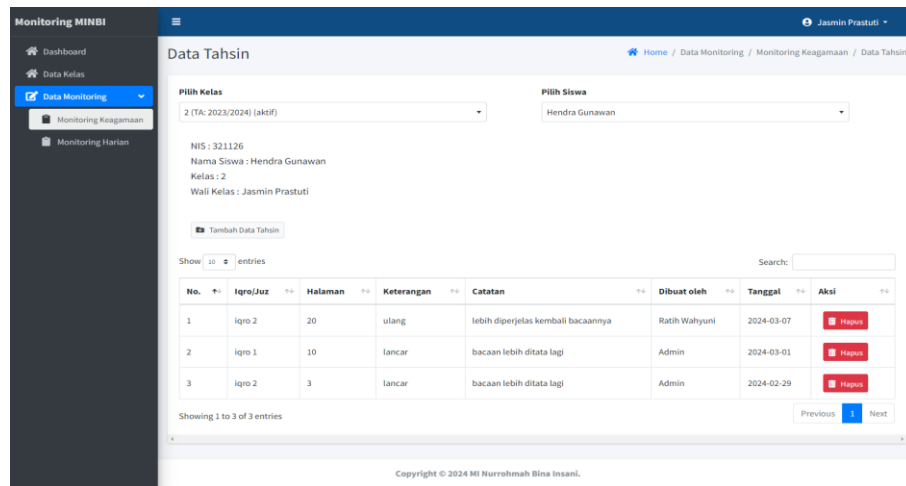
Gambar 4.29 Sidebar Guru

2. Monitoring Keagamaan

Pada bagian data monitoring keagamaan berfungsi untuk mengisi monitoring keagamaan sesuai dengan yang akan di monitoring.

a. Monitoring Tahsin

Pada fitur ini guru dapat menambah atau melihat monitoring tahsin. Tampilan dari data monitoring tahsin dapat dilihat pada Gambar 4.30.



Gambar 4.30 Monitoring Tahsin

Untuk menambah data monitoring tahsin akan memunculkan pop-up seperti pada Gambar 4.31.

Tambah Data Tahsin

Tipe

☐ Iqro'

☐ Juz

Iqro'/Juz (isi dengan angka)

Halaman

Keterangan

☐ Lancar

☐ Ulang

Catatan

Tanggal

03/07/2024

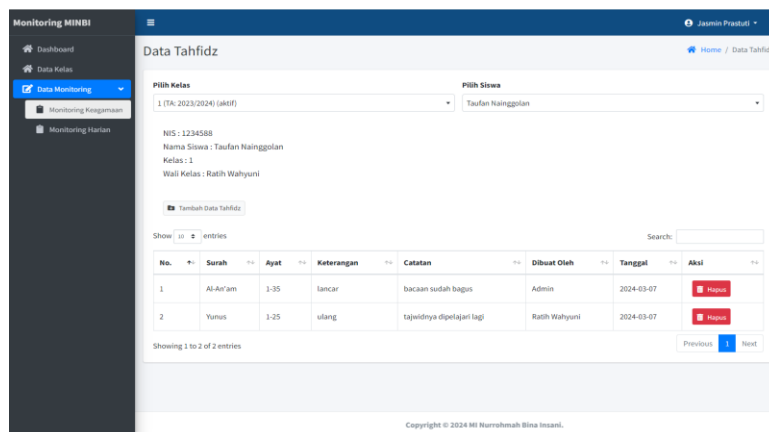
[← Kembali](#)

[Tambahkan](#)

Gambar 4.31 Tambah Data Monitoring Tahsin

b. Monitoring Tahfidz

Pada fitur ini guru dapat menambah atau melihat monitoring tahfidz. Tampilan dari data monitoring tahfidz dapat dilihat pada Gambar 4.32.



Gambar 4.32 Monitoring Tahfidz

Untuk menambah data monitoring tahfidz akan memunculkan pop-up seperti pada Gambar 4.33.

Tambah Data Tahfidz

Surah

-- Pilih Surah --

Ayat

Keterangan

☐ Lancar
 ☐ Ulang

Catatan

Tanggal

03/07/2024

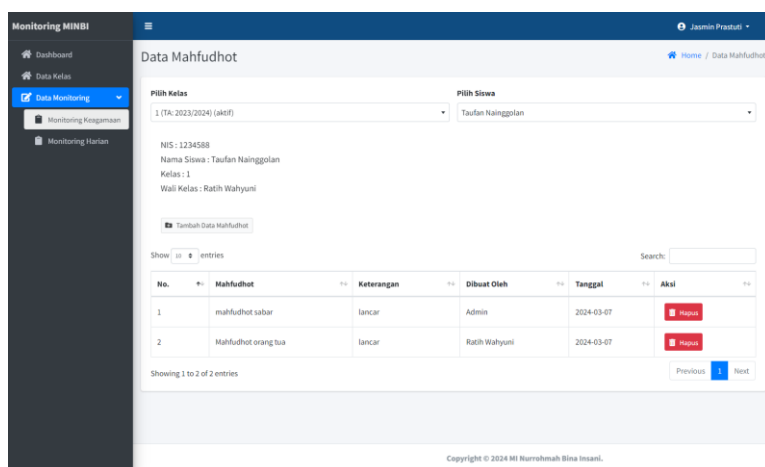
Kembali

Tambahkan

Gambar 4.33 Tambah Data Monitoring Tahfidz

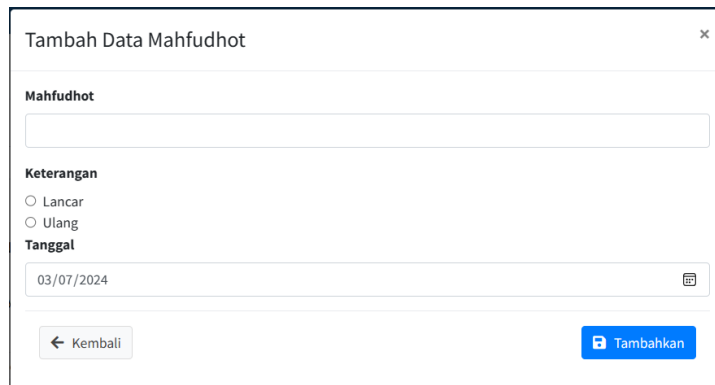
c. Monitoring Mahfudhot

Pada fitur ini guru dapat menambah atau melihat monitoring mahfudhot. Tampilan dari data monitoring mahfudhot dapat dilihat pada Gambar 34.



Gambar 4.34 Monitoring Mahfudhot

Untuk menambah data monitoring mahfudhot akan memunculkan pop-up seperti pada Gambar 4.35.

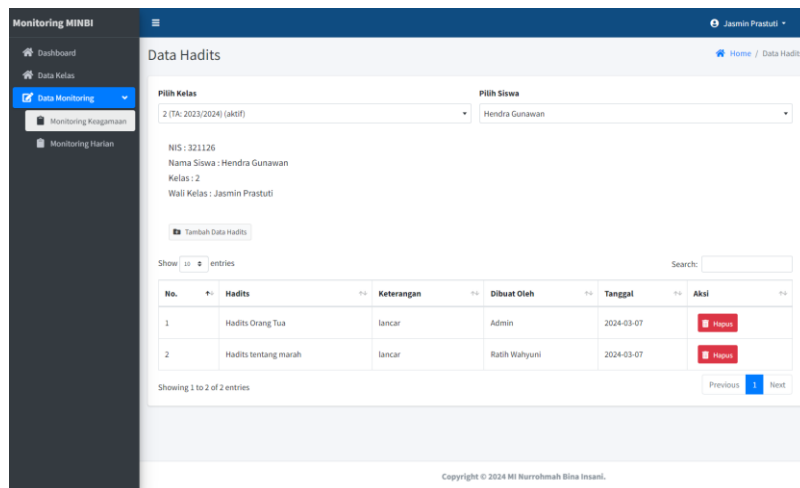


The screenshot shows a modal window titled "Tambah Data Mahfudhot". It contains three input fields: "Mahfudhot", "Keterangan" (with radio buttons for "Lancar" and "Ulang"), and "Tanggal" (with a date picker showing "03/07/2024"). At the bottom, there are two buttons: "Kembali" (Back) and "Tambahkan" (Add).

Gambar 4.35 Tambah Data Monitoring Mahfudhot

d. Monitoring Hadits

Pada fitur ini guru dapat menambah atau melihat monitoring hadits. Tampilan dari data monitoring hadits dapat dilihat pada Gambar 4.36.

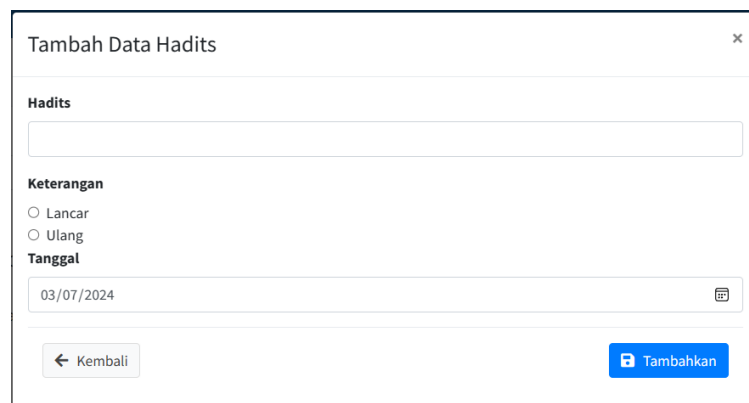


The screenshot shows the "Monitoring MINBI" dashboard. The left sidebar has a menu with "Data Monitoring" selected. The main content area is titled "Data Hadits" and shows a table of monitoring data. The table has columns: No., Hadits, Keterangan, Dibuat Oleh, Tanggal, and Aksi. There are two entries in the table. Below the table, there are pagination controls showing "Showing 1 to 2 of 2 entries".

No.	Hadits	Keterangan	Dibuat Oleh	Tanggal	Aksi
1	Hadits Orang Tua	lancar	Admin	2024-03-07	Hapus
2	Hadits tentang marah	lancar	Ruth Wahyuni	2024-03-07	Hapus

Gambar 4.36 Monitoring Hadits

Untuk menambah data monitoring hadits akan memunculkan pop-up seperti pada Gambar 4.37.

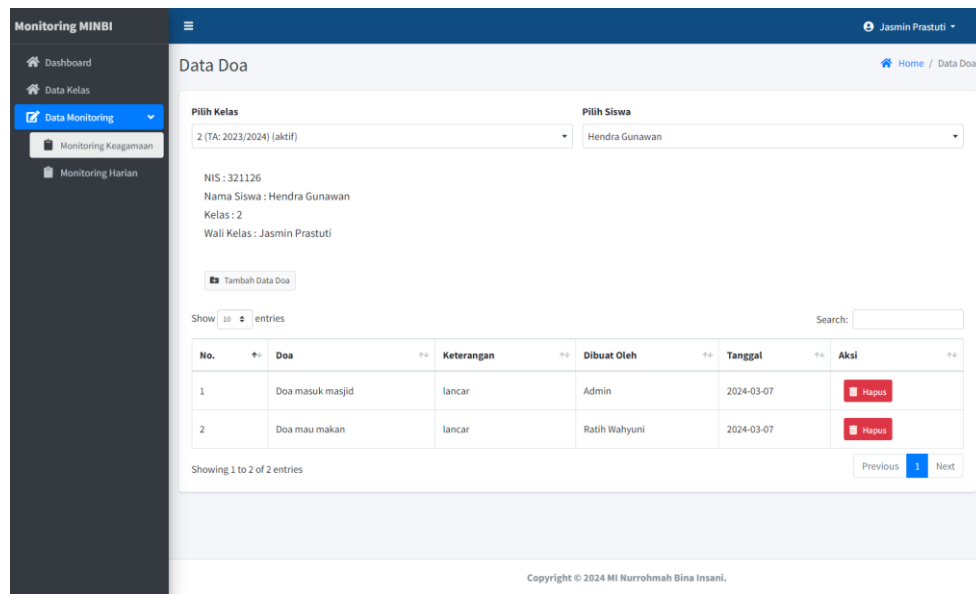


The screenshot shows a modal window titled "Tambah Data Hadits". It contains three input fields: "Hadits", "Keterangan" (with radio buttons for "Lancar" and "Ulang"), and "Tanggal" (with a date picker showing "03/07/2024"). At the bottom, there are two buttons: "Kembali" (Back) and "Tambahkan" (Add).

Gambar 4.37 Tambah Data Monitoring Hadits

e. Monitoring Doa

Pada fitur ini guru dapat menambah atau melihat monitoring doa. Tampilan dari data monitoring doa dapat dilihat pada Gambar 4.38.



Gambar 4.38 Monitoring Doa

Untuk menambah data monitoring doa akan memunculkan pop-up seperti pada Gambar 4.39.

The screenshot shows a 'Tambah Data Doa' pop-up form. It has a title bar with a close button. The form contains three main sections: 'Doa' with a text input field, 'Keterangan' with two radio button options 'Lancar' and 'Ulang', and 'Tanggal' with a date input field showing '03/07/2024' and a calendar icon. At the bottom, there are two buttons: 'Kembali' (Back) and 'Tambahkan' (Add).

Gambar 4.39 Tambah Data Monitoring Doa

3. Monitoring Harian

Pada bagian ini berfungsi untuk melihat dan memberikan nilai atau poin pada monitoring harian siswa. Fitur ini dapat dilihat pada Gambar 4.40.

Monitoring Harian

Pilih Kelas: 2 (TA/2023/2024) (AKM) | Pilih Siswa: Hendra Gunawan (321126) | Pilih Tanggal: 02/28/2024

NIS : 321126
Nama Siswa : Hendra Gunawan
Kelas : 2
Wali Kelas : Jasmin Prastuti

Monitoring untuk tanggal 28 Februari 2024

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	apakah sudah mengaji ?	
2	apakah anak membantu orang tua ? apa yang dibantu oleh anak ?	

Total Pertanyaan : 2
Jumlah dijawab : 0
Jumlah tidak dijawab : 2
Point :

Catatan: Jika tombol "Simpan" ditekan, maka orang tua tidak dapat mengubah jawaban dan point akan ditampilkan di sisi orang tua.

[Kembali](#) [Simpan](#)

Copyright © 2024 MI Nurrohmah Bina Insani.

Gambar 4.40 Monitoring Harian

Pada fitur ini guru dapat melihat tanggal dimana monitoring sudah terisi atau belum terisi. Fitur ini dapat dilihat pada Gambar 4.41.

Kalender Monitoring Harian

NIS : 321126
Nama Siswa : Hendra Gunawan
Kelas : 2
Wali Kelas : Jasmin Prastuti

No.	Tanggal	Status	Aksi
1	01 Februari 2024	Belum Terisi	Lihat Laporan
2	02 Februari 2024	Belum Terisi	Lihat Laporan
3	03 Februari 2024	Belum Terisi	Lihat Laporan
4	04 Februari 2024	Belum Terisi	Lihat Laporan
5	05 Februari 2024	Belum Terisi	Lihat Laporan
6	06 Februari 2024	Belum Terisi	Lihat Laporan
7	07 Februari 2024	Belum Terisi	Lihat Laporan
8	08 Februari 2024	Belum Terisi	Lihat Laporan

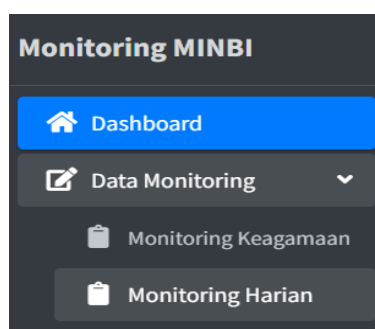
Copyright © 2024 MI Nurrohmah Bina Insani.

Gambar 4.41 Kalender Monitoring Harian

Dashboard Orang Tua

1. Sidebar

Sidebar digunakan sebagai navigasi dari fitur-fitur yang ada. Pada Sidebar orang tua terdapat fitur Data Monitoring. Sidebar dari orang tua dapat dilihat pada Gambar 4.42.



Gambar 4.42 Sidebar Orang Tua

2. Monitoring Keagamaan

a. Monitoring Tahsin

Pada fitur ini orang tua dapat melihat monitoring tahsin siswa. Tampilan dari data monitoring tahsin dapat dilihat pada Gambar 4.43.

No.	Iqro/Juz	Halaman	Keterangan	Catatan	Dibuat oleh	Tanggal	Aksi
1	Iqro 2	3	ulang	bacaan lebih ditata lagi	Admin	2024-03-07	Feedback
2	Iqro 1	15	lancar	bacaan sudah bagus	Admin	2024-03-07	Feedback

Gambar 4.43 Monitoring Tahsin

b. Monitoring Tahfidz

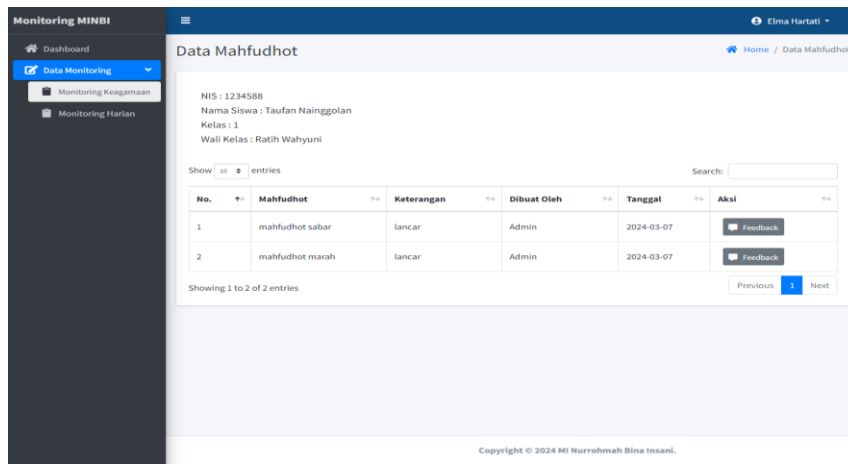
Pada fitur ini orang tua dapat melihat monitoring tahsin siswa. Tampilan dari data monitoring tahsin dapat dilihat pada Gambar 44.

No.	Surah	Ayat	Keterangan	Catatan	Dibuat Oleh	Tanggal	Aksi
1	An-Nisaa'	1-35	lancar	bacaan sudah bagus	Admin	2024-03-07	Feedback
2	Al-An'am	1-20	ulang	bacaan lebih ditata lagi	Admin	2024-03-07	Feedback

Gambar 4.44 Monitoring Tahfidz

c. Monitoring Mahfudhot

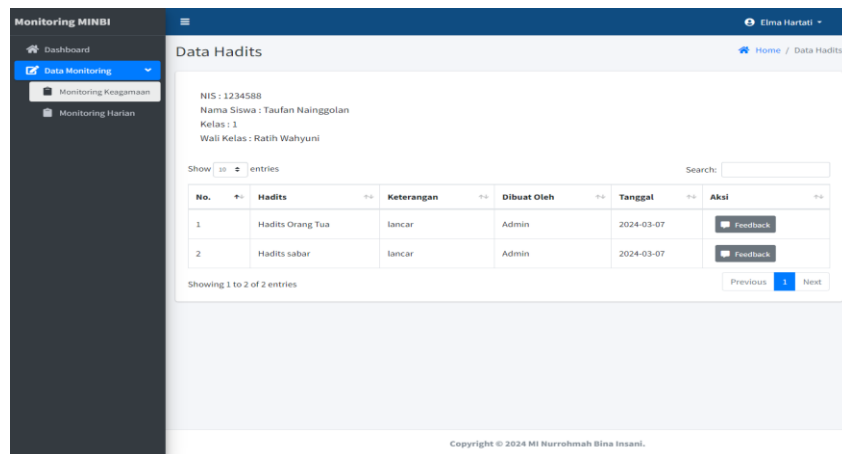
Pada fitur ini orang tua dapat melihat monitoring mahfudhot siswa. Tampilan dari data monitoring mahfudhot dapat dilihat pada Gambar 4.45.



Gambar 4.45 Monitoring Mahfudhot

d. Monitoring Hadits

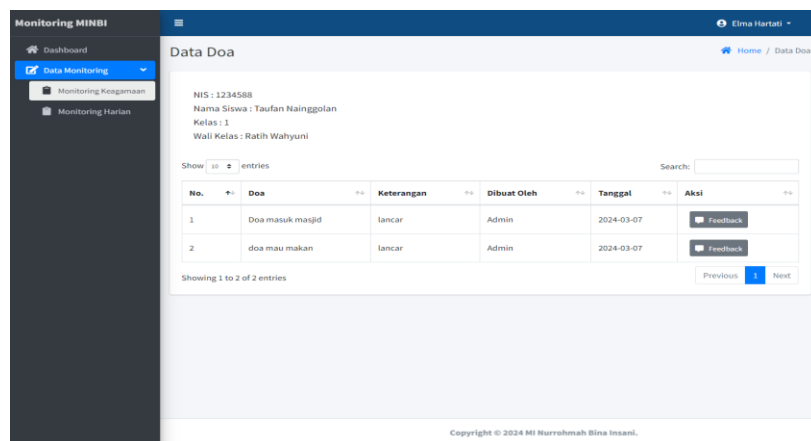
Pada fitur ini orang tua dapat melihat monitoring hadits siswa. Tampilan dari data monitoring hadits dapat dilihat pada Gambar 4.46.



Gambar 4.46 Monitoring Hadits

e. Monitoring Doa

Pada fitur ini orang tua dapat melihat monitoring doa siswa. Tampilan dari data monitoring doa dapat dilihat pada Gambar 4.47.



Gambar 4.47 Monitoring Doa

3. Monitoring Harian

Pada bagian ini berfungsi untuk mengisi monitoring harian siswa sesuai dengan pertanyaan yang disajikan. Terdapat 2 jenis pertanyaan yaitu pertanyaan isian dan pertanyaan opsional. Ketika jawaban telah disimpan, maka jawaban akan terkirim ke guru maupun admin. Fitur ini dapat dilihat pada Gambar 4.48.

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	apakah sudah sholat ?	<input type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
2	apa yang dilakukan anak ketika dirumah ?	<input type="text"/>

Gambar 4.48 Monitoring Harian

Pada fitur ini orang tua dapat melihat tanggal dimana monitoring sudah terisi atau belum terisi. Fitur ini dapat dilihat pada Gambar 4.49.

No.	Tanggal	Status	Aksi
1	01 Februari 2024	Belum Terisi	Lihat Laporan
2	02 Februari 2024	Sudah Terisi	Lihat Laporan
3	03 Februari 2024	Belum Terisi	Lihat Laporan
4	04 Februari 2024	Belum Terisi	Lihat Laporan
5	05 Februari 2024	Belum Terisi	Lihat Laporan
6	06 Februari 2024	Belum Terisi	Lihat Laporan
7	07 Februari 2024	Belum Terisi	Lihat Laporan
8	08 Februari 2024	Belum Terisi	Lihat Laporan

Gambar 4.49 Kalender Monitoring Harian

4.4 Pengujian

Pengujian sistem ini menggunakan *System Usability Scale* (SUS). Pengujian ini membutuhkan partisipasi dari kedua belah pihak yaitu pihak pengembang dan pihak pelaksana dari MI Nurrohmah Bina Insani.

Hasil pengujian usability pada aplikasi sistem monitoring kegiatan keagamaan MI Nurrohmah Bina Insani menggunakan metode SUS (System Usability Scale) dilakukan pada

tanggal 23 Februari 2024 s/d 28 Februari 2024 dengan responden sebanyak 15 orang. Pengguna yang dipilih merupakan guru dan wali murid (orang tua siswa) MI Nurrohmah Bina Insani.

Hasil rekapitulasi kuesioner SUS dan hasil perhitungan skor SUS website FTI UII ditunjukkan pada tabel

Responden	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	Skor SUS
R1	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	77,5
R2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	70
R3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	1	65
R4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	1	85
R5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	75
R6	3	3	3	3	3	2	3	3	2	1	65
R7	4	4	4	2	3	3	4	3	3	1	77,5
R8	4	4	4	1	4	3	4	4	4	1	82,5
R9	4	3	3	3	4	3	4	4	4	3	87,5
R10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	75
R11	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3	92,5
R12	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	85
R13	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	90
R14	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	85
R15	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	85
R16	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	95
Rata-rata											83,07692308

System Usability Scale adalah alat pengukuran yang dapat digunakan untuk mengukur tingkat *usability* sebuah sistem. Dibentuk oleh John Brooke pada tahun 1986, *system usability scale* dapat digunakan untuk mengukur tingkat *usability* pada berbagai produk seperti *hardware*, *software*, *mobile app*, hingga *website*.

Beberapa keunggulan menggunakan *system usability scale* antara lain:

- Mudah digunakan dan diterima oleh responden
- Dapat digunakan pada *sample* penelitian yang kecil dengan hasil yang akurat
- Terbukti valid dalam menentukan apakah sistem sudah dapat digunakan dengan baik

System Usability Scale menggunakan skala Likert satu hingga lima yaitu 1 sangat tidak setuju, 2 tidak setuju, 3 netral, 4 setuju, dan 5 sangat setuju. Pertanyaan kuesioner *system usability scale* pun perlu disusun secara berurutan yaitu:

1. *I think that I would like to use this system frequently.*
2. *I found the system unnecessarily complex.*
3. *I thought the system was easy to use.*
4. *I think that I would need the support of a technical person to be able to use this system.*

5. *I found the various functions in this system were well integrated.*
6. *I thought there was too much inconsistency in this system.*
7. *I would imagine that most people would learn to use this system very quickly.*
8. *I found the system very cumbersome to use.*
9. *I felt very confident using the system.*
10. *I needed to learn a lot of things before I could get going with this system.*

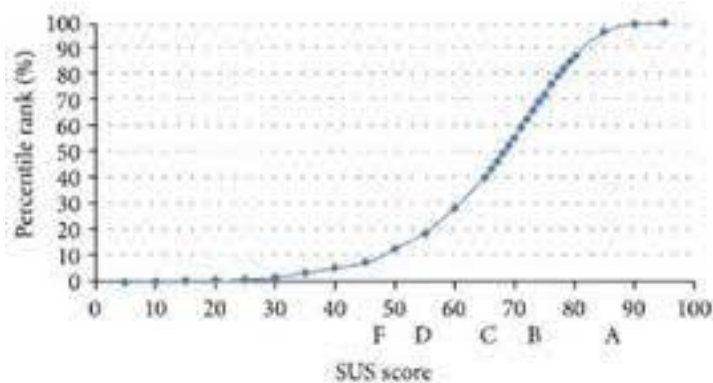
	STS	TS	RG	ST	SS
1. Saya berpikir akan menggunakan sistem ini lagi.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	1	2	3	4	5
2. Saya merasa sistem ini rumit untuk digunakan.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	1	2	3	4	5
3. Saya merasa sistem ini mudah digunakan.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	1	2	3	4	5
4. Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan sistem ini.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	1	2	3	4	5
5. Saya merasa fitur-fitur sistem ini berjalan dengan semestinya.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	1	2	3	4	5
6. Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada sistem ini).	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	1	2	3	4	5
7. Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan sistem ini dengan cepat.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	1	2	3	4	5
8. Saya merasa sistem ini membingungkan.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	1	2	3	4	5
9. Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan sistem ini.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	1	2	3	4	5
10. Saya perlu membiasakan diri terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem ini.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	1	2	3	4	5

Adapun cara menghitung hasil pengukuran *system usability scale* yaitu:

- Untuk setiap pertanyaan pada urutan ganjil kurangi dengan nilai satu. Contoh pertanyaan 1 memiliki skor 4. Maka kurangi 4 dengan 1 sehingga skor pertanyaan 1 adalah 3.

- Untuk setiap pertanyaan pada urutan genap kurangi nilainya dari lima. Contoh pertanyaan 2 memiliki skor 1. Maka kurangi 5 dengan 1 sehingga skor pertanyaan 2 adalah 4.
- Tambahkan nilai-nilai dari pernyataan bernomor genap dan ganjil. Kemudian hasil penjumlahan tersebut dikalikan dengan 2,5.

Walau tidak dapat membantu dalam menentukan faktor atau fitur yang masih bermasalah pada sistem, *system usability scale* dapat membantu dalam menentukan apakah sistem sudah dapat digunakan dengan baik (*usability*). Rata-rata tingkat *system usability scale* adalah 68. Maka jika skor dibawah 68 berindikasi terdapat permasalahan yang berpengaruh ke tingkat *usability* sistem. Untuk mengetahui kualitas produk yang dirancang, dirujuk ke grafik percentile rank terhadap SUS score berikut ini:



Hasil penelitian dari responden berupa kuesioner kemudian diolah dalam bentuk tabel dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Responden	Skor Asli									
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
R1	4	2	4	1	4	2	4	2	4	2
R2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	4
R3	4	2	4	2	4	2	3	2	3	4
R4	5	1	5	4	5	1	5	1	5	4
R5	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2
R6	4	2	4	2	4	3	4	2	3	4
R7	5	1	5	3	4	2	5	2	4	4
R8	5	1	5	4	5	2	5	1	5	4
R9	5	2	4	2	5	2	5	1	5	2
R10	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2
R11	5	1	5	2	5	1	5	2	5	2
R12	5	2	4	1	5	1	4	2	4	2
R13	4	2	5	1	5	2	4	1	5	1
R14	5	2	4	1	5	1	4	2	4	2

R15	5	1	5	2	4	2	4	2	5	2
R16	5	1	5	2	5	2	5	1	5	1

Hasil rekapitulasi penilaian seluruh responden didapatkan dari perhitungan dengan aturan SUS yaitu pertanyaan dengan nomor ganjil nilai yang didapat dikurangi 1, dan untuk pertanyaan nomor genap adalah 5 dikurangi nilai yang didapat. Untuk rekapitulasi hasil akhirnya bisa dilihat pada tabel dibawah ini:

Responden	Hasil										JUMLAH	NILAI
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10		Jumlah x 2,5
R1	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	31	77,5
R2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	28	70
R3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	1	26	65
R4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	1	34	85
R5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	75
R6	3	3	3	3	3	2	3	3	2	1	26	65
R7	4	4	4	2	3	3	4	3	3	1	31	77,5
R8	4	4	4	1	4	3	4	4	4	1	33	82,5
R9	4	3	3	3	4	3	4	4	4	3	35	87,5
R10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	75
R11	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3	37	92,5
R12	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	34	85
R13	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	36	90
R14	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	34	85
R15	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	34	85
R16	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	38	95
Rata-rata												83,1

Setelah mendapatkan skor rata-rata hasil akhir, maka langkah selanjutnya adalah menentukan grade hasil penilaian. Klarifikasi grade untuk hasil penilaiannya dapat dilihat pada tabel 4.4 Grade skor percentile rank.

Berdasarkan dari hasil rekapitulasi akhir perhitungan data telah didapatkan bahwa Usability testing pada sistem monitoring kegiatan keagamaan MI Nurrohmah Bina Insani menunjukkan pada angka 83.07% dengan percentile rank grade A. Sesuai dengan hasil penilaian tersebut maka dapat disimpulkan bahwa sistem monitoring kegiatan keagamaan MI Nurrohmah Bina Insani dapat digunakan dengan mudah oleh pengguna sebagai sarana untuk memonitoring kegiatan siswa-siswinya.

4.5 Maintenance

Maintenance website adalah kegiatan pemeliharaan website yang bertujuan untuk merawat website agar tetap berada pada performa yang baik, ter-update, dan terhindar dari berbagai permasalahan yang dapat merusak atau merugikan.

Berikut adalah langkah-langkah *Maintenance* :

1. Pastikan seluruh halaman dan tautan masih menjalankan fungsinya.
2. Periksa seluruh update komponen *website*.
3. Tinjau performa *Search Engine Optimization* (SEO).
4. Review konten dalam *website*.
5. Tes kecepatan loading halaman *website*.
6. Periksa semua info kontak aktif.
7. Memperbaiki dan memperbarui struktur desain.
8. Periksa durasi masa aktif domain Anda.