

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1. Implementasi

Implementasi merupakan tahapan dimana hasil perancangan diterapkan kedalam bahasa pemrograman berdasarkan tahap perancangan yang telah dilakukan sebelumnya. Pada proses implementasi ini dijelaskan mengenai sistem yang dirancang dan dibangun berdasarkan tahap analisis dan perancangan guna mendapatkan sistem yang tepat bagi pihak terkait. Tahap ini merupakan bagian akhir dari desain sebuah aplikasi. Setelah dilakukannya implementasi maka tahap selanjutnya yaitu pengujian terhadap sistem yang di bangun sehingga sistem siap digunakan

5.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang akan di gunakan dalam mengimplementasikan Sistem Online adalah sebagai berikut :

- a. *Processor 2,8 Ghz*
- b. *Memory 4 GB*
- c. *VGA 1 GB*
- d. *Monitor Run in 1280 x 700*
- e. *Networking dengan wifi*
- f. *Keyboard*
- g. *Mouse*
- h. *Printer*

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang akan di gunakan dalam mengimplementasikan Sistem adalah sebagai berikut :

Nama Aplikasi	Keterangan
<i>Windows 7 Ultimate 64 Bit</i>	Digunakan untuk sistem operasi
<i>Xampp</i>	Digunakan sebagai web server
<i>Php</i>	Digunakan sebagai bahasa pemograman
<i>Codeigniter</i>	Digunakan sebagai Framework PHP
<i>MySql</i>	Digunakan sebagai perancangan database

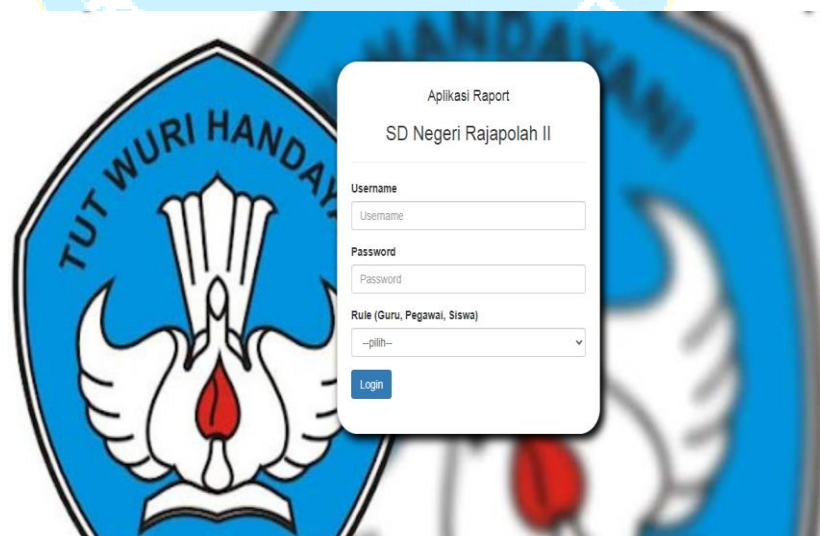
Tabel 5.1 Implementasi Perangkat Lunak

5.2. Pengujian

Pengujian perangkat disini yaitu hanya dengan menguji dari fungsionalitas tanpa menguji desain dan baris kode program, pengujian disini bertujuan untuk mengetahui apakah perangkat lunak sudah sesuai seperti yang dibutuhkan.

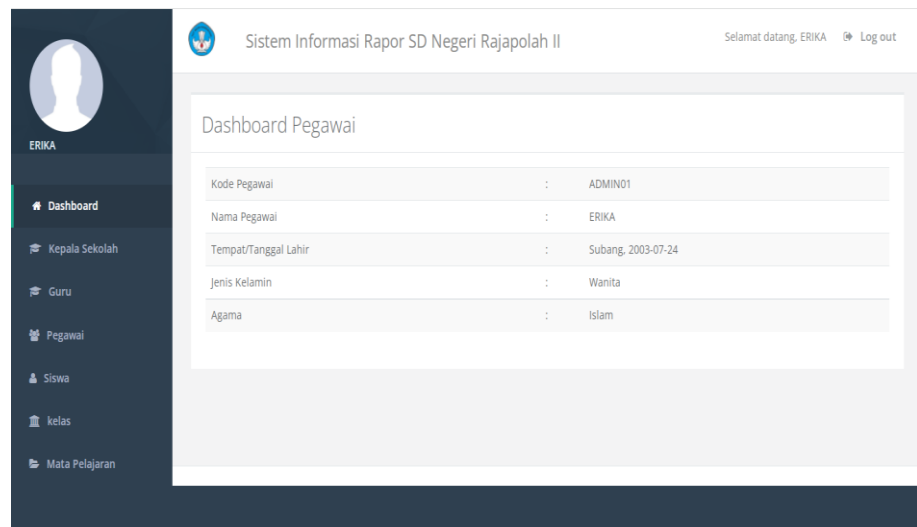
5.2.1 Pengujian Tampilan Antar Muka

a. Tampilan Login



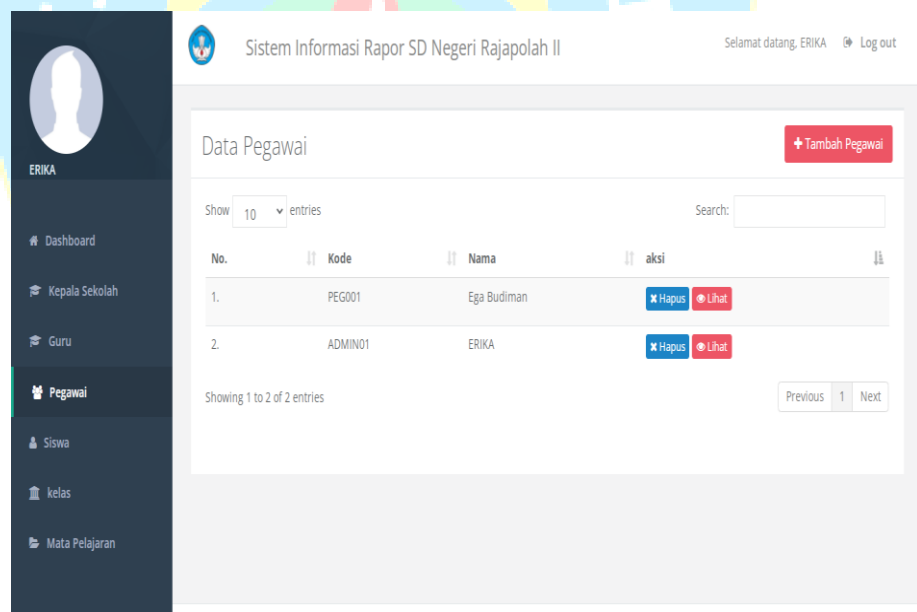
Gambar 5.1 Tampilan Login

b. Tampilan Admin



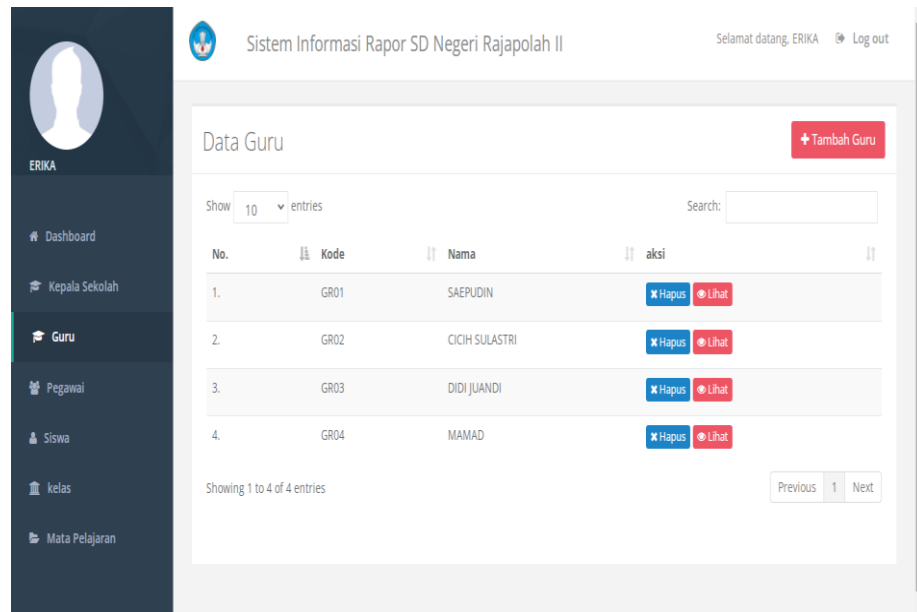
Gambar 5.2 Tampilan Admin

Tampilan setelah login sebagai admin terdapat menu Dashboard menampilkan data profil, Kepala Sekolah, Guru, Pegawai, Siswa, Kelas, dan Matapelajaran.



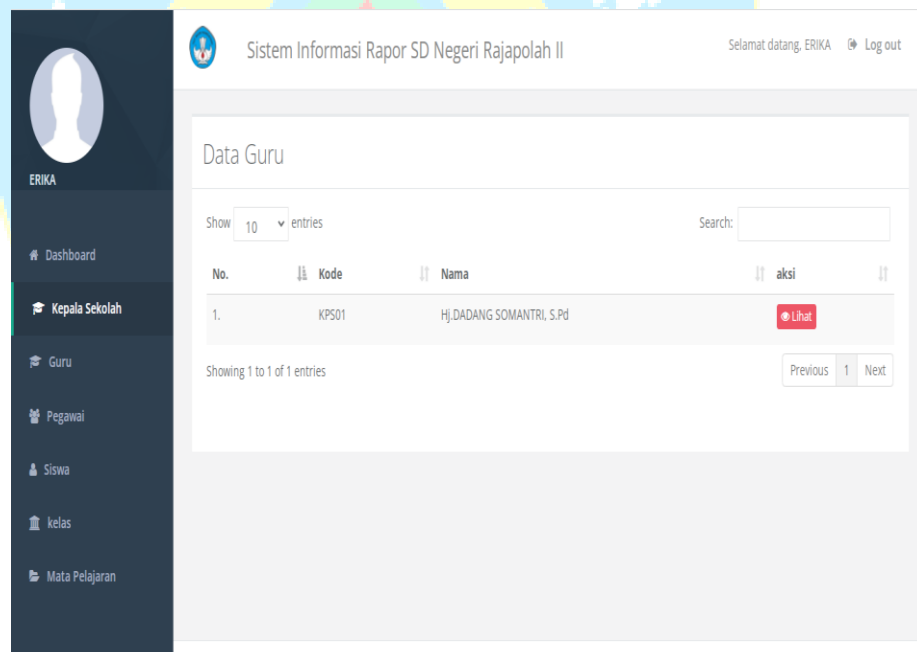
Gambar 5.3 Tampilan Menu Pegawai

Tampilan menu pegawai menampilkan data pegawai/admin, tambah pegawai, edit dan hapus data pegawai.



Gambar 5.4 Tampilan Guru

Tampilan menu guru menampilkan data guru, tambah guru, edit dan hapus data guru



. Gambar 5.5 Tampilan Kepala Sekolah

Tampilan menu Kepala Sekolah hanya menampilkan data kepala sekolah

Sistem Informasi Rapor SD Negeri Rajapolah II

Selamat datang, ERIKA Log out

Data Siswa

+ Tambah Siswa

Show 10 entries Search:

No.	NIS	Nama	Kelas	aksi
1.	212207201	DEDEN SULAEMAN	1 - Kelas 1	Hapus Lihat
2.	212208203	SHANTI SULASTRI	2 - Kelas 2	Hapus Lihat
3.	212208037	MICHAEL OBAJA	1 - Kelas 1	Hapus Lihat

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Gambar 5.6 Tampilan Siswa

Tampilan menu siswa menampilkan data siswa, tambah siswa, hapus dan edit data siswa.

Sistem Informasi Rapor SD Negeri Rajapolah II

Selamat datang, ERIKA Log out

Data Kelas

+ Tambah Kelas

Show 10 entries Search:

No.	Kode Kelas	Nama Kelas	Wali Kelas	aksi
1.	1	Kelas 1	GR04 - MAMAD	Hapus Lihat Siswa
2.	2	Kelas 2	GR03 - DIDI JUANDI	Hapus Lihat Siswa
3.	3	Kelas 3	GR02 - CICIH SULASTRI	Hapus Lihat Siswa

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Gambar 5.7 Tampilan Kelas

Tampilan menu kelas menampilkan data kelas, tambah kelas, hapus, edit, dan menampilkan jumlah siswa sesuai kelas

Sistem Informasi Rapor SD Negeri Rajapolah II

Selamat datang, ERIKA Log out

Data Mata Pelajaran [+ Tambah Mata Pelajaran](#)

Show 10 entries Search:

No.	Kode Mata Pelajaran	Nama Mata Pelajaran	Kategori Mata Pelajaran	aksi
1.	01PAI	Pendidikan Agama Islam	kelompok_a	Hapus Lihat
2.	02PKN	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	kelompok_a	Hapus Lihat
3.	03BIN	Bahasa Indonesia	kelompok_a	Hapus Lihat
4.	04MTK	Matematika	kelompok_a	Hapus Lihat
5.	05IPA	Ilmu Pengetahuan Alam	kelompok_a	Hapus Lihat
6.	06IPS	Ilmu Pengetahuan Sosial	kelompok_a	Hapus Lihat
7.	07BI	Bahasa Inggris	kelompok_a	Hapus Lihat
8.	08SN	Seni Budaya	kelompok_b	Hapus Lihat
9.	09PJOK	Pendidikan jasmani dan Olahraga	kelompok_b	Hapus Lihat

Gambar 5.8 Tampilan Mata Pelajaran

Tampilan menu mata pelajaran menampilkan data mata pelajaran, tambah mata pelajaran, hapus, dan edit mata pelajaran

c. Tampilan Guru

Sistem Informasi Rapor SD Negeri Rajapolah II

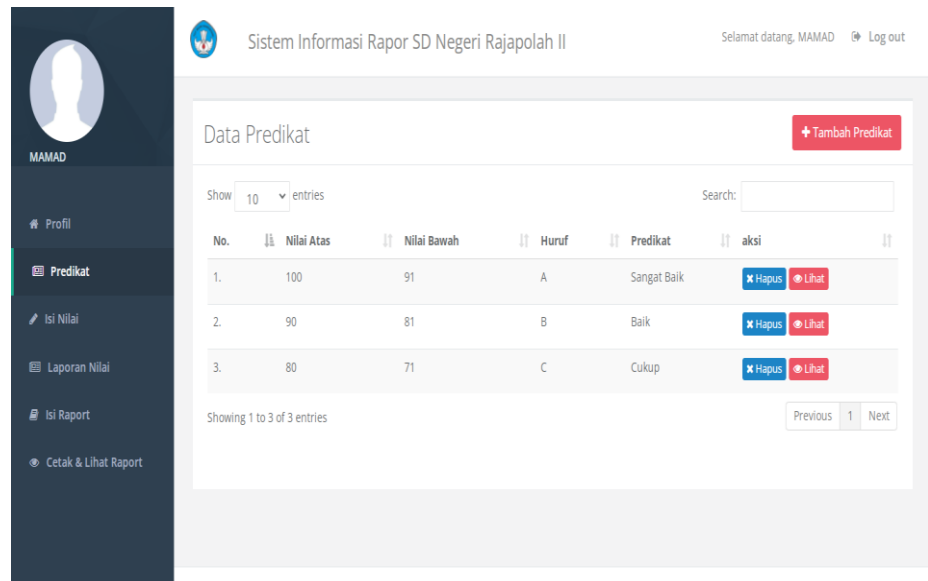
Selamat datang, MAMAD Log out

Dashboard Guru

Kode Guru	:	GR04
Nama Guru	:	MAMAD
Tempat/Tanggal Lahir	:	Majalengka, 1996-06-27
Jenis Kelamin	:	Pria
Agama	:	Islam
No. Telp	:	123456789223
Status Kepegawaian	:	Non PNS
Jenis PTK	:	Guru

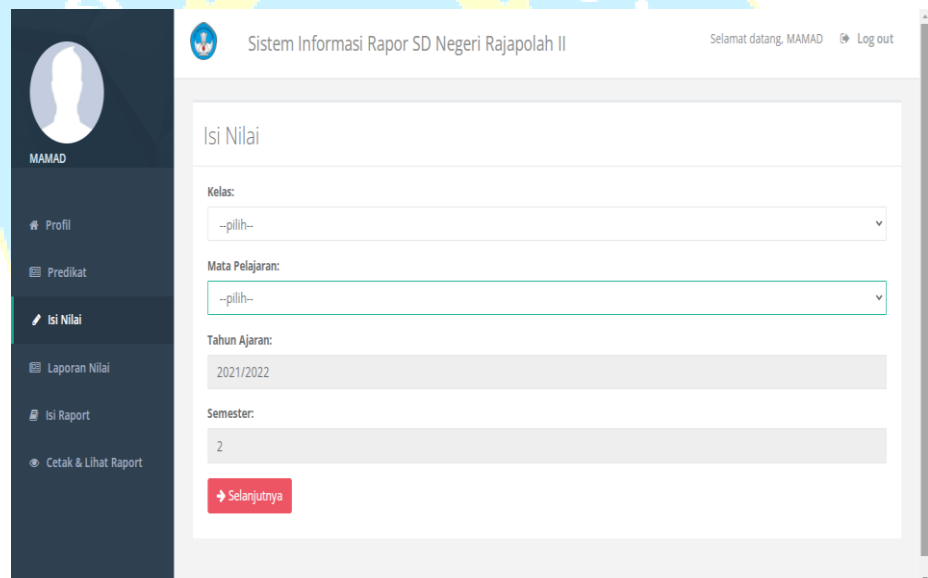
Gambar 5.9 Tampilan Guru

Tampilan setelah login sebagai guru terdapat menu Profil menampilkan data profil, Predikat, Isi Nilai, Laporan Nilai, Isi Rapor, dan cetak & lihat rapor.



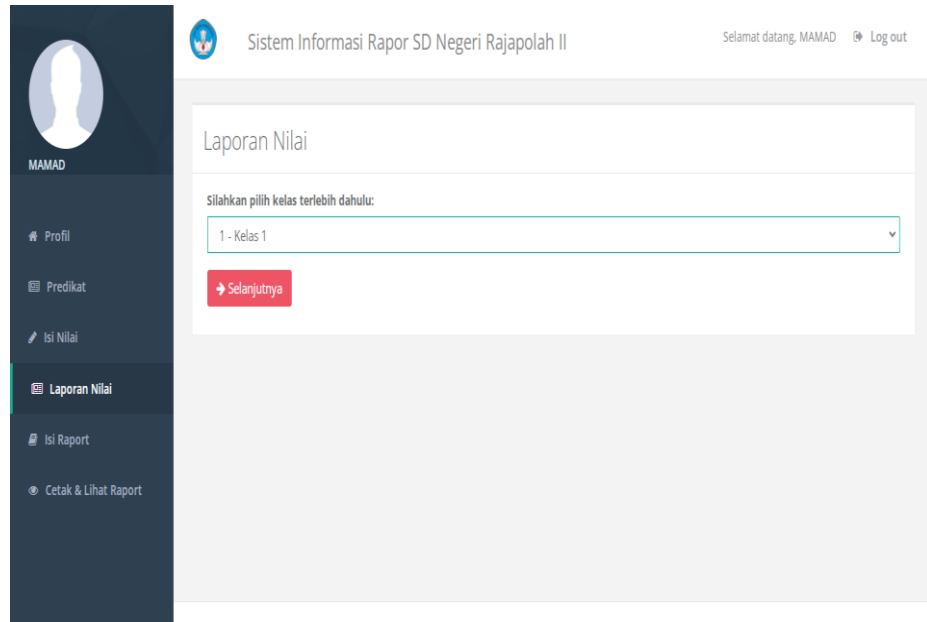
Gambar 5.10 Tampilan Predikat

Tampilan menu preikat menampilkan data predikat, tambah predikat, edit dan hapus.



Gambar 5.11 Tampilan Isi Nilai

Tampilan menu isi nilai menampilkan halaman inputan untuk mengisi nilai berdasarkan data siswa sesuai kelas masing-masing.



Sistem Informasi Rapor SD Negeri Rajapolah II

Selamat datang, MAMAD [Log out](#)

Laporan Nilai

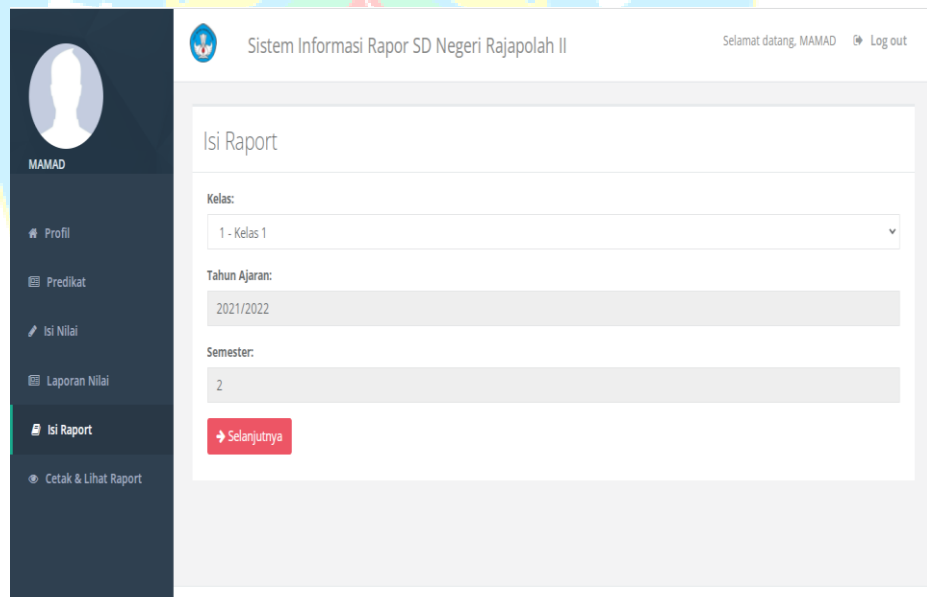
Silahkan pilih kelas terlebih dahulu:

1 - Kelas 1

[Selanjutnya](#)

Gambar 5.12 Tampilan Laporan Nilai

Tampilan menu laporan nilai menampilkan halaman pilihan untuk melihat laporan nilai berdasarkan data kelas masing-masing.



Sistem Informasi Rapor SD Negeri Rajapolah II

Selamat datang, MAMAD [Log out](#)

Isi Rapor

Kelas:

1 - Kelas 1

Tahun Ajaran:

2021/2022

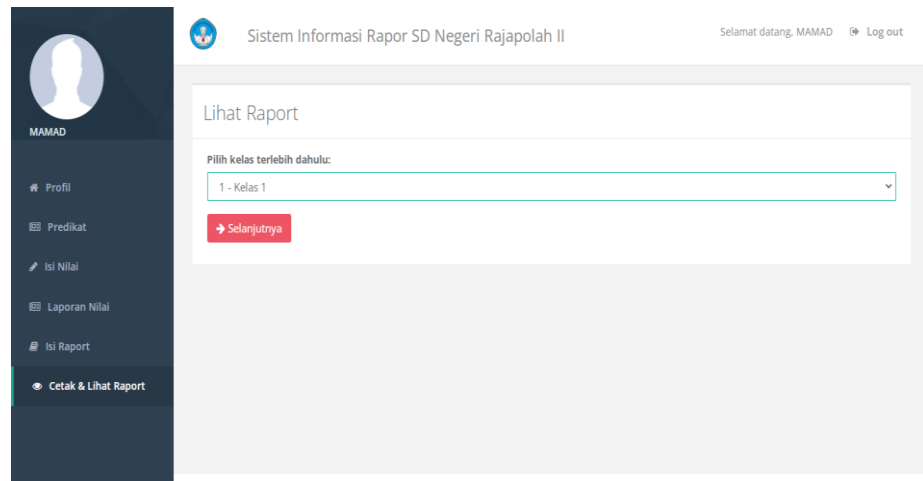
Semester:

2

[Selanjutnya](#)

Gambar 5.13 Tampilan Isi Rapor

Tampilan menu Isi rapor menampilkan halaman pilihan kelas untuk mengisi rapor berdasarkan data kelas masing-masing



Gambar 5.14 Tampilan Cetak & Lihat Rapor

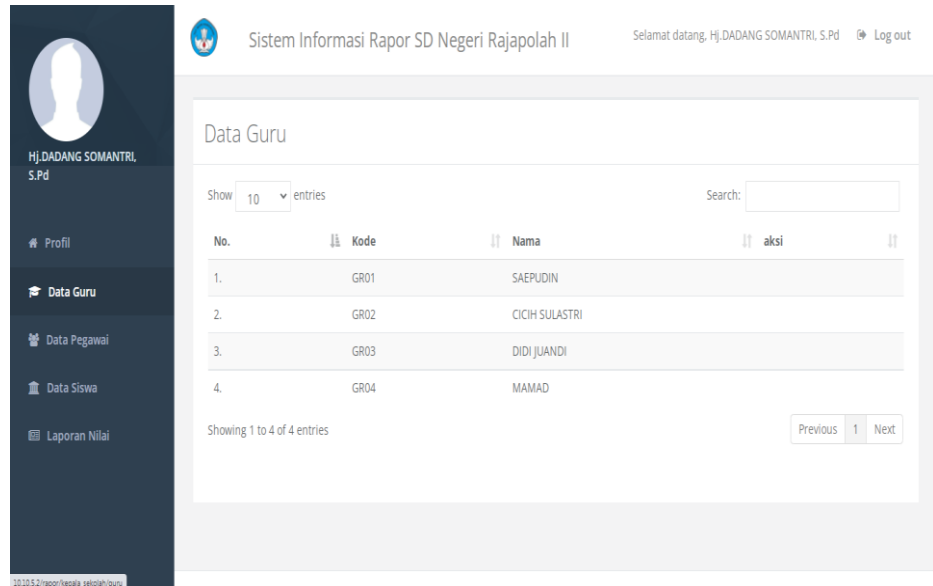
Tampilan menu Cetak & Lihat Rapor menampilkan halaman pilihan kelas untuk mengakses halaman cetak rapor

d. Tampilan Kepala Sekolah



Gambar 5.15 Tampilan Kepala Sekolah

Tampilan setelah login sebagai kepala sekolah terdapat menu Profil menampilkan data kepala sekolah, data guru, data pegawai, data siswa, dan laporan nilai



Sistem Informasi Rapor SD Negeri Rajapolah II

Selamat datang, Hj.DADANG SOMANTRI, S.Pd [Log out](#)

Data Guru

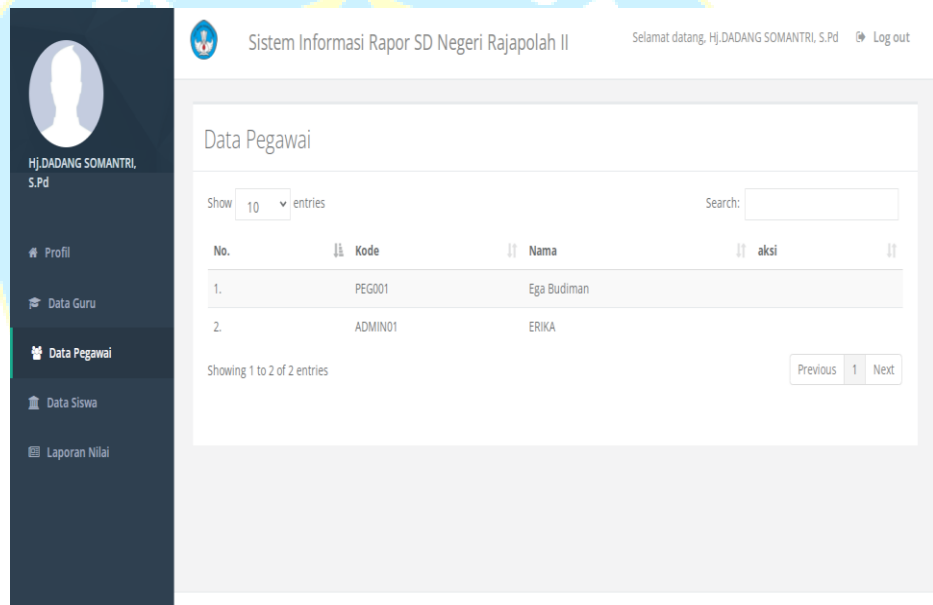
Show 10 entries Search:

No.	Kode	Nama	aksi
1.	GR01	SAEPUDIN	
2.	GR02	CICIH SULASTRI	
3.	GR03	DIDI JUANDI	
4.	GR04	MAMAD	

Showing 1 to 4 of 4 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

Gambar 5.16 Tampilan Data Guru

Tampilan menu data guru hanya menampilkan rekapan data guru



Sistem Informasi Rapor SD Negeri Rajapolah II

Selamat datang, Hj.DADANG SOMANTRI, S.Pd [Log out](#)

Data Pegawai

Show 10 entries Search:

No.	Kode	Nama	aksi
1.	PEG001	Ega Budiman	
2.	ADMIN01	ERIKA	

Showing 1 to 2 of 2 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

Gambar 5.17 Tampilan Data Pegawai

Tampilan menu data pegawai hanya menampilkan rekapan data pegawai

Sistem Informasi Rapor SD Negeri Rajapolah II

Selamat datang, Hj.DADANG SOMANTRI, S.Pd [Log out](#)

Data Siswa Perkelas

Show entries Search:

No.	Kode Kelas	Nama Kelas	Wali Kelas	aksi
1.	1	Kelas 1	GR04 - MAMAD	Siswa
2.	2	Kelas 2	GR03 - DIDI JUANDI	Siswa
3.	3	Kelas 3	GR02 - CICIH SULASTRI	Siswa

Showing 1 to 3 of 3 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

Gambar 5.18 Tampilan Data Siswa

Tampilan menu data siswa hanya menampilkan rekapan data siswa

Sistem Informasi Rapor SD Negeri Rajapolah II

Selamat datang, Hj.DADANG SOMANTRI, S.Pd [Log out](#)

Laporan Nilai

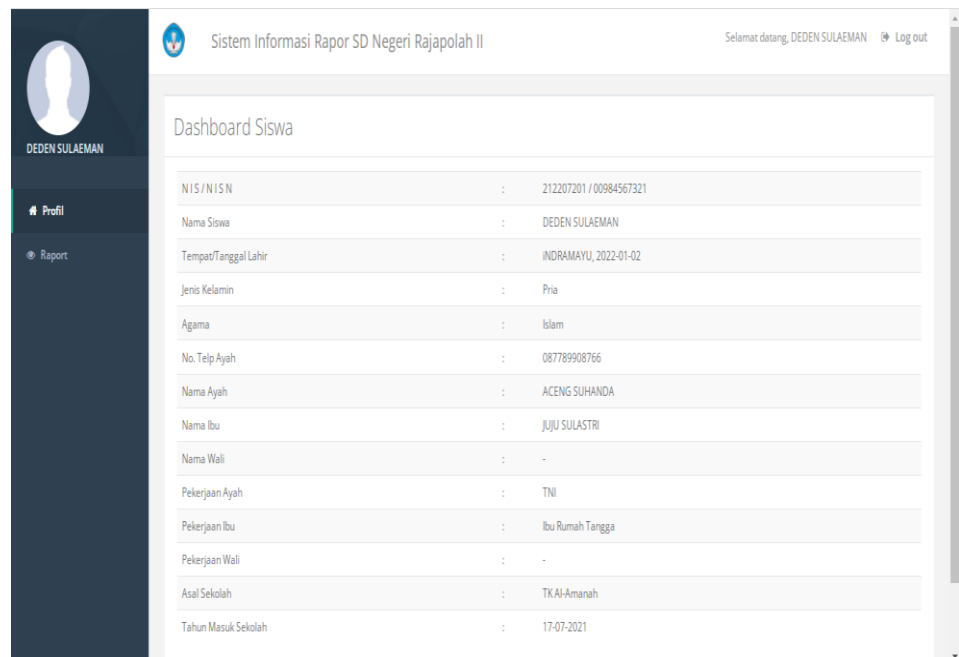
Silahkan pilih kelas terlebih dahulu:

[Selanjutnya](#)

Gambar 5.19 Tampilan Laporan Nilai

Tampilan menu laporan nilai menampilkan halaman pilihan untuk menentukan kelas supaya bisa melihat laporan nilai

e. Tampilan Siswa



Sistem Informasi Rapor SD Negeri Rajapolah II

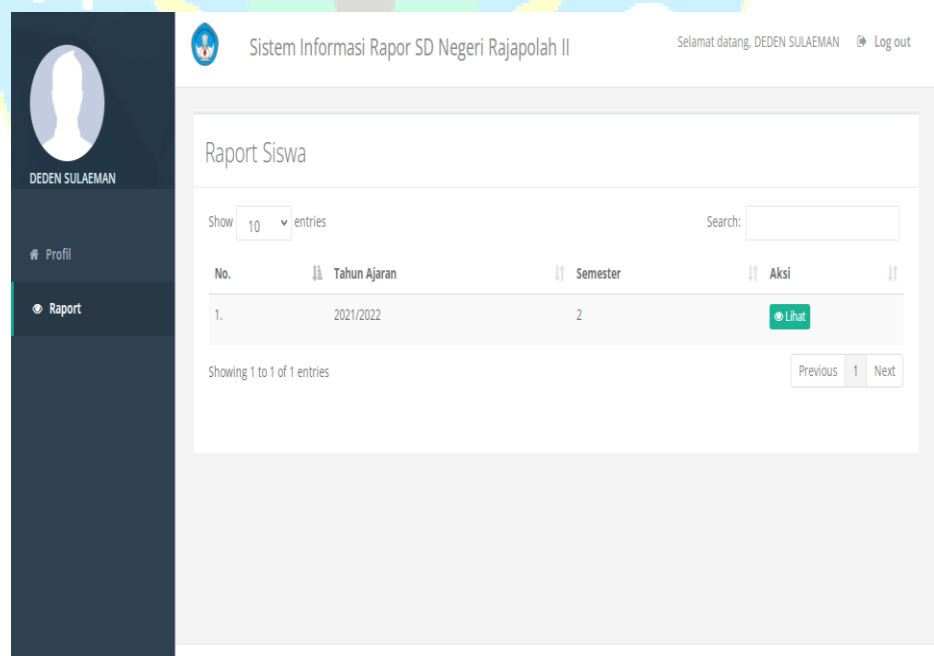
Selamat datang, DEDEN SULAEMAN Log out

Dashboard Siswa

NIS / NISN	: 212207201 / 00984567321
Nama Siswa	: DEDEN SULAEMAN
Tempat/Tanggal Lahir	: INDRAMAYU, 2022-01-02
Jenis Kelamin	: Pria
Agama	: Islam
No. Telp Ayah	: 087789908766
Nama Ayah	: ACENG SUHANDA
Nama Ibu	: JUJU SULASTRI
Nama Wali	: -
Pekerjaan Ayah	: TNI
Pekerjaan Ibu	: Ibu Rumah Tangga
Pekerjaan Wali	: -
Asal Sekolah	: TK Al-Amanah
Tahun Masuk Sekolah	: 17-07-2021

Gambar 5.20 Tampilan Siswa

Tampilan setelah login sebagai siswa terdapat menu Profil menampilkan data profil siswa, dan rapor.



Sistem Informasi Rapor SD Negeri Rajapolah II

Selamat datang, DEDEN SULAEMAN Log out

Rapor Siswa

Show 10 entries Search:

No.	Tahun Ajaran	Semester	Aksi
1.	2021/2022	2	Lihat

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Gambar 5.21 Tampilan Rapor

Tampilan rapor siswa hanya menampilkan laporan keseluruhan rapor siswa.

5.3. Perancangan Database

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
<input type="checkbox"/> tb_catatan	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> tb_guru	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> tb_kegiatan	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> tb_kelas	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	3	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> tb_kepalasekolah	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> tb_kepribadian	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	7	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> tb_mapel	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	10	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> tb_nilai	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	13	InnoDB	latin1_swedish_ci	64 KB	-
<input type="checkbox"/> tb_pegawai	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> tb_predikat	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	5	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> tb_presensi	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	5	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> tb_siswa	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	3	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 KB	-
<input type="checkbox"/> vw_nilai	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Hapus	~0	Gambarkan ---			
13 tabel	Jumlah	~55	InnoDB	latin1_swedish_ci	384 KB	0 B

Gambar 5.22 Tampilan Database Keseluruhan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	idpegawai	int(11)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	kodepegawai	varchar(20)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	namapegawai	varchar(30)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	4	nip	char(30)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	5	alamat	text		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	6	telp	varchar(12)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	7	jk	varchar(12)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	8	agama	varchar(12)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	9	tempatlahir	varchar(100)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	10	tgllahir	date		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	11	divisi	varchar(30)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	12	username	varchar(30)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	13	password	varchar(100)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya

Konsol

Gambar 5.23 Tampilan Database Pegawai

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	idguru	int(11)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	kodeguru	varchar(30)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	namaguru	varchar(30)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	4	nip	char(30)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	5	alamat	text		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	6	telp	varchar(12)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	7	jk	varchar(20)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	8	statuskepegawaian	varchar(100)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	9	jenisptk	varchar(100)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	10	agama	varchar(30)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	11	tempatlahir	varchar(100)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	12	tgllahir	date		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/>	13	username	varchar(100)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input checked="" type="checkbox"/>	Konsol	password	varchar(100)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya

Gambar 5.24 Tampilan Database Guru

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	idsiswa	int(11)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	2	nisn	varchar(20)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	3	nis	varchar(20)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	4	namasiswa	varchar(40)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	5	tempatlahir	varchar(100)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	6	tgllahir	date		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	7	agama	varchar(30)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	8	jk	varchar(30)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	9	statusanak	char(20)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	10	anakke	int(10)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	11	alamat	text		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	12	namaayah	varchar(40)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	13	namaibu	varchar(40)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	14	namawali	varchar(40)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	15	pekerjaanayah	varchar(100)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	16	pekerjaanibu	varchar(100)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	17	pekerjaanwali	varchar(100)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	18	alamatortua	text		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	19	alamatwali	text		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	20	asalsekolah	varchar(100)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	21	tgltmasuksekolah	date		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	22	telpayah	varchar(12)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	23	telpwali	char(15)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	24	idkelas	int(11)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	25	username	varchar(100)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input type="checkbox"/>	26	password	varchar(100)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh Distinct values Add to central columns
<input checked="" type="checkbox"/>	Konsol							

Gambar 5.25 Tampilan Database Siswa

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 idkepsek	int(11)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 kodekepsek	varchar(30)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 namakepsek	varchar(30)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 nip	char(30)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 alamat	text		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 telp	varchar(12)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 jk	varchar(20)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	8 statuskepegawaian	varchar(100)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	9 jenisptk	varchar(100)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	10 agama	varchar(30)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	11 tempatlahir	varchar(100)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	12 tgllahir	date		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	13 username	varchar(100)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	14 password	varchar(100)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya

ortiswa&table=tb_kepalasekolah&token=3cf2110632716da44c69de2720647a58&goto=tbl_structure.php&back=tbl_structure.php&iadd_key=1&sql_query=ALTER+TABLE+%60tb_kepalasekolah%60+ADD+UNIQUE%28%60idkepsek%60%29%3B&

Gambar 5.26 Tampilan Database Kepala Sekolah

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 idkelas	int(11)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 kodekelas	varchar(30)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 namakelas	varchar(20)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 namawalikelas	varchar(40)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 semester	varchar(30)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya

☐ Check all Dengan pilihan: [Jelajahi](#) [Ubah](#) [Hapus](#) [Kunci Utama](#) [Unik](#) [Indeks](#) [Add to central columns](#)
[Remove from central columns](#)

Gambar 5.27 Tampilan Database Kelas

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 nis	varchar(20)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 thnajaran	varchar(10)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 semester	varchar(20)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 catatan	text		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya

☐ Check all Dengan pilihan: [Jelajahi](#) [Ubah](#) [Hapus](#) [Kunci Utama](#) [Unik](#) [Indeks](#) [Add to central columns](#)
[Remove from central columns](#)

Gambar 5.28 Tampilan Database Catatan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	idmapel	int(11)			Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	kodemapel	varchar(20)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	kategorimapel	varchar(30)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	namamapel	varchar(40)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya

☐ Check all Dengan pilihan: ☐ Jelajahi ☐ Ubah ☐ Hapus ☐ Kunci Utama ☐ Unik ☐ Indeks ☐ Add to central columns
☐ Remove from central columns

Gambar 5.29 Tampilan Database Mata Pelajaran

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	idnilai	int(11)			Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	nis	varchar(20)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	kodemapel	varchar(20)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	kodeguru	varchar(30)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/> 5	thnajaran	varchar(10)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/> 6	semester	varchar(20)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/> 7	UL1	int(11)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/> 8	UL2	int(11)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/> 9	UL3	int(11)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/> 10	UL4	int(11)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/> 11	UTS	int(11)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/> 12	UAS	int(11)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/> 13	US	int(11)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/> 14	UN	int(11)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/> 15	kkm	int(11)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
<input type="checkbox"/> 16	deskripsi	text		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya

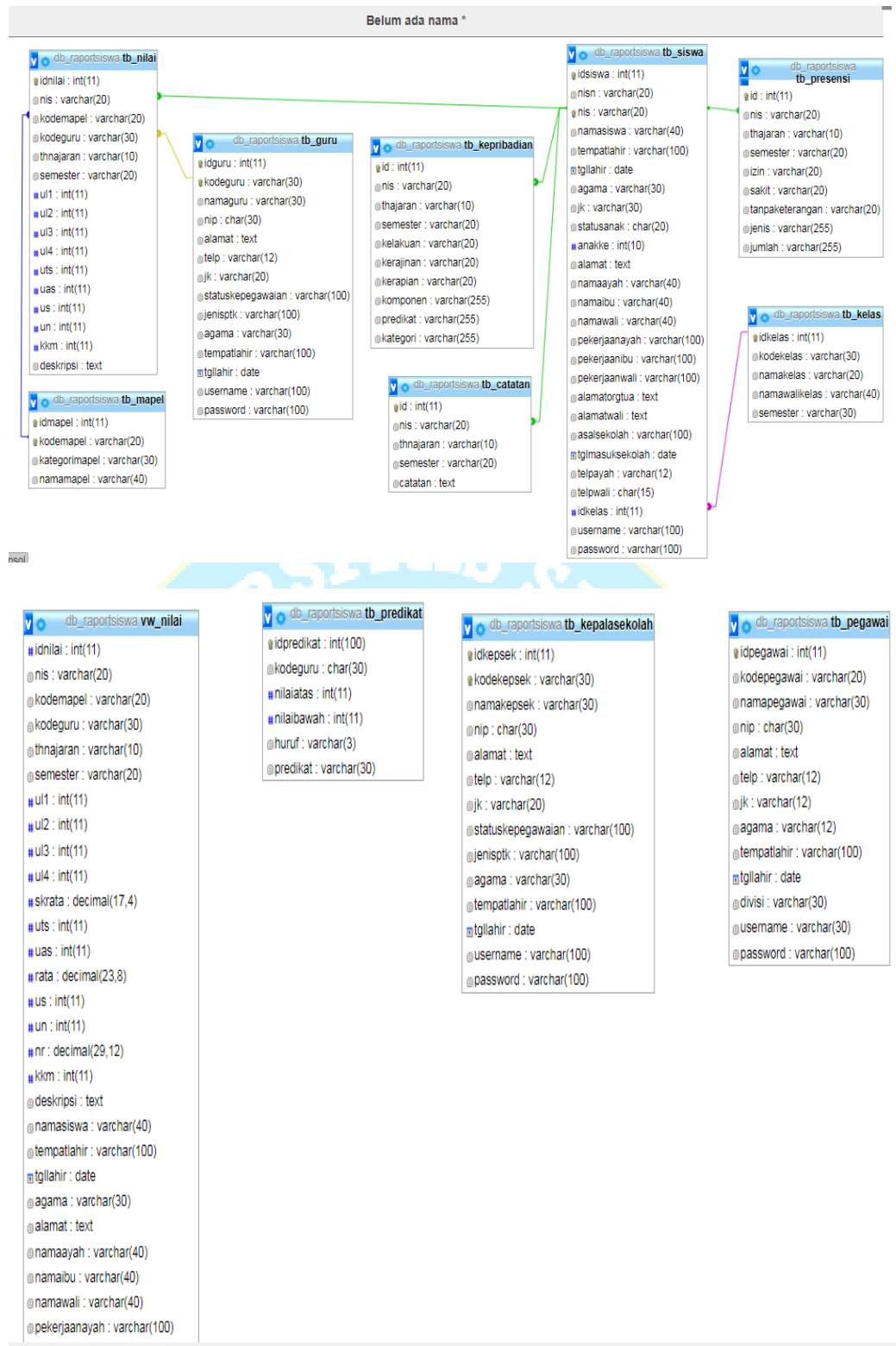
Konsol

Gambar 5.30 Tampilan Database Nilai

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	idpredikat	int(100)			Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	kodeguru	char(30)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	nilaiatas	int(11)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	nilaibawah	int(11)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/> 5	huruf	varchar(3)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/> 6	predikat	varchar(30)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya

☐ Check all Dengan pilihan: ☐ Jelajahi ☐ Ubah ☐ Hapus ☐ Kunci Utama ☐ Unik ☐ Indeks ☐ Add to central columns
☐ Remove from central columns

Gambar 5.31 Tampilan Database Predikat



Gambar 5.32 Tampilan Relasi antar tabel

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada analisis kebutuhan, implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pengembangan sistem informasi skripsi, dihasilkan pengembangan dari fase Inception sampai Construction 50%, dengan alur kerja requirement, analysis, design, implementation, dan test. Progress terakhir dari alur kerja implementation pada fase construction adalah software adalah sistem software versi Alpha. Sedangkan alur kerja test adalah pengujian unit (unit test) yang dilakukan pengembangan.
2. Pengembangan ini menghasilkan sebuah sistem Informasi skripsi pada fase kegiatan skripsi, dan merupakan pengembangan dari penelitian sebelumnya yang berjudul sisten informasi rapor pada Sd Negeri Rajapolah II pada fase pra skripsi.
3. Dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu tim manajerial Sd Negeri Rajapolah II dalam pengelolaan rapor, serta membantu.

6.2 Saran

Setelah melalui tahapan pengembangan perangkat lunak, penulis mengutarakan saran yaitu sebagai berikut :

1. Penulis mengharapkan bahwa sistem informasi rapor ini dapat di kembangkan untuk membantu dalam pengolahan rapor menjadi lebih simpel.
2. Pada proses sistem informasi rapor ini belum mencakup semua fase yang ada pada pengolahan rapor di Sd Negeri Rajapolah II.

Subang, maka diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat membangun sistem yang lebih kompleks lagi.



Daftar Pustaka

<https://id.scribd.com/doc/217407886/Pengertian-Perancangan>

<https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/814/BAB-II.pdf>

<https://eprints.uny.ac.id/9913/2/BAB%202%20-%2005210144030.pdf>

<https://contohsurat.co/website/>

<https://www.indonetsource.com/kupas-tuntas-pengertian-php-dan-menurut-para-ahli/>

https://eprints.akakom.ac.id/3940/3/3_135410127_BAB%20II.pdf

<https://katadata.co.id/intan/digital/61c04e3f62f5b/database-adalah-pengertian-dan-jenisnya>

<https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-uml/>

<https://www.sekawanmedia.co.id/blog/use-case-diagram/>

<https://medium.com/@andrerahardjo/pengertian-rup-rational-unified-process-1bec9c664458>

