

LAPORAN PEMROGRAMAN WEB 2



Dosen Pengampu :

Hendri Priayambowo S. Kom., M. Kom

Oleh Kelompok 8 :

Nur Faida Ulfa	60200120018
Taqbir Hasan Ramadani	60200120074
A. Jaury Al Qadri	60200190075

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ALAUDDIN MAKASSAR
2022

A. LATAR BELAKANG

- Tentang permasalahan/perkenalkan aplikasi yang dibangun

Website Sistem Informasi Sekolah

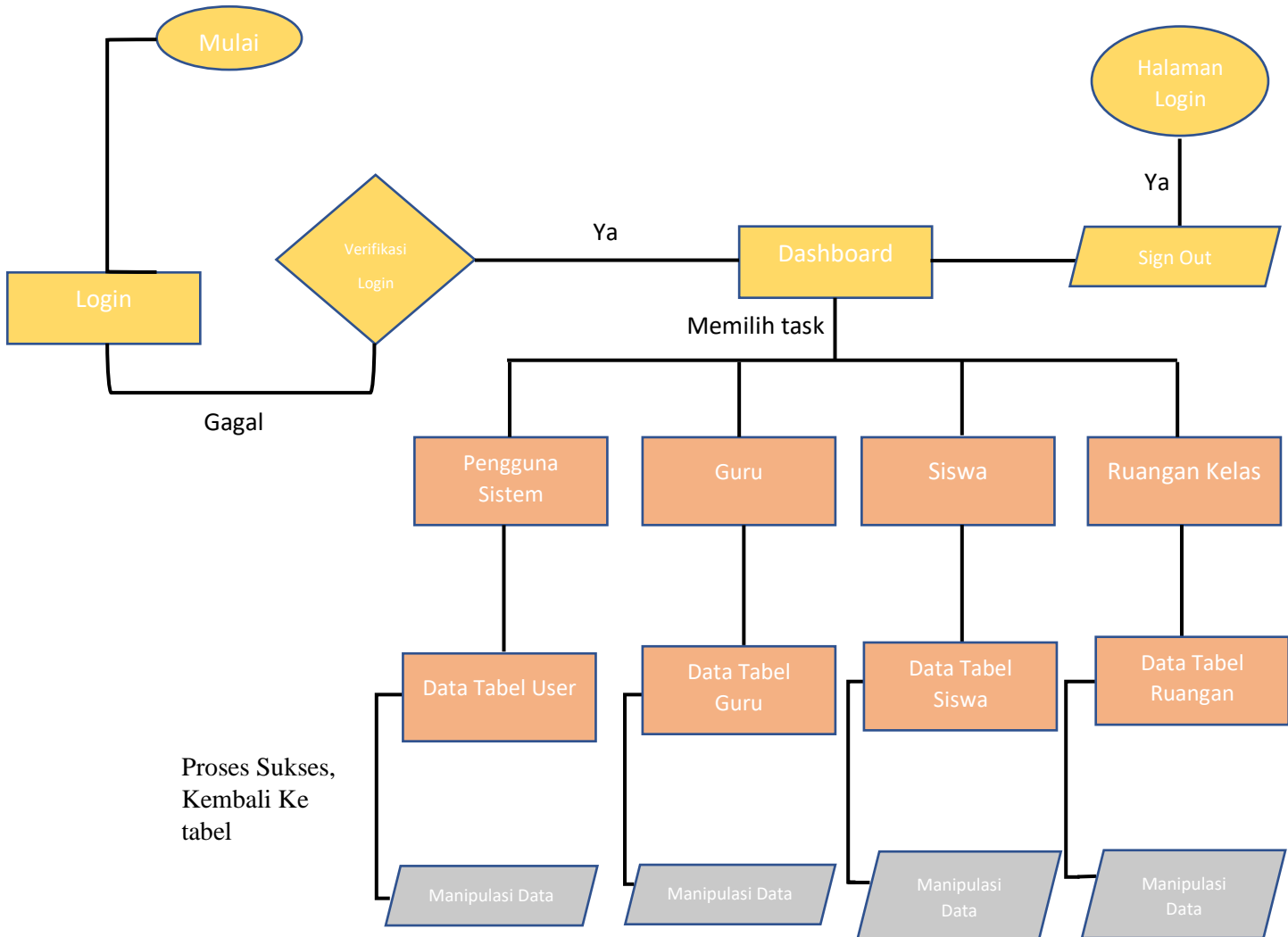
Sistem Informasi Sekolah adalah sebuah sistem informasi manajemen sekolah berbasis website sebagai solusi administrasi terpadu untuk sekolah, yang memiliki beberapa modul terintegrasi yang dapat diakses oleh semua anggota sekolah (guru, wali kelas, pegawai sekolah dan siswa) dan orang tua/wali siswa. Sistem Informasi Sekolah membantu sekolah untuk mengakomodir kegiatan administrasi internal sekolah mencakup kebutuhan manajemen sekolah dan merekatkan komunikasi antara pihak sekolah dengan siswa maupun orang tua/wali siswa.

Salah satu keunggulan sistem informasi berbasis web adalah penggunaannya yang cukup mudah. Apalagi jika terdapat lebih dari satu orang admin di sekolah. Sistem berbasis web bisa membantu melakukan sinkronisasi data admin dengan lebih cepat dan mudah. Akan tetapi, jika sekolah hanya memiliki satu orang admin, sistem ini juga bisa dikerjakan secara offline. Sehingga, kita bisa memilih sistem mana yang menurut Anda paling mudah dan sesuai dengan kebutuhan sekolah.

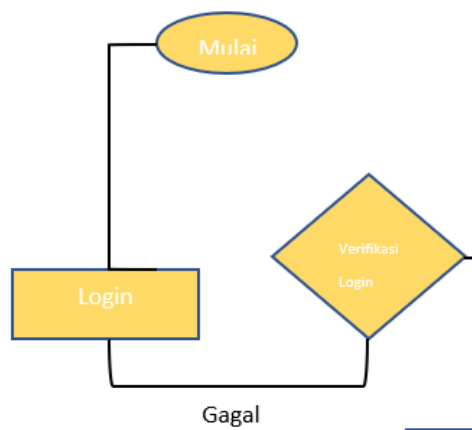
- Apa yang produk kamu bisa bantu

Dengan adanya teknologi Sistem informasi ini, dapat memanfaatkan perkembangannya, manajemen sekolah dapat diselenggarakan secara lebih efektif, efisien, akuntabel. Dengan adanya sistem informasi, pada pengajar maupun siswa dapat secara terbuka atau mudah mendapatkan informasi terkait sekolah tersebut.

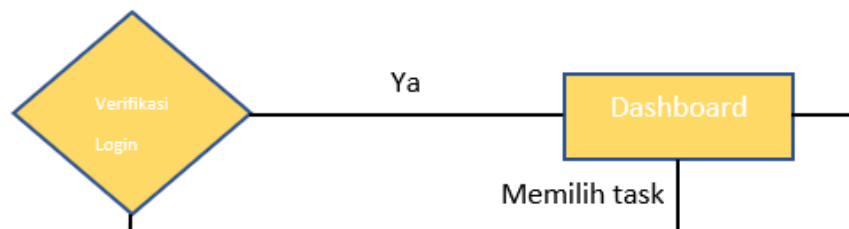
B. FLOWCHART



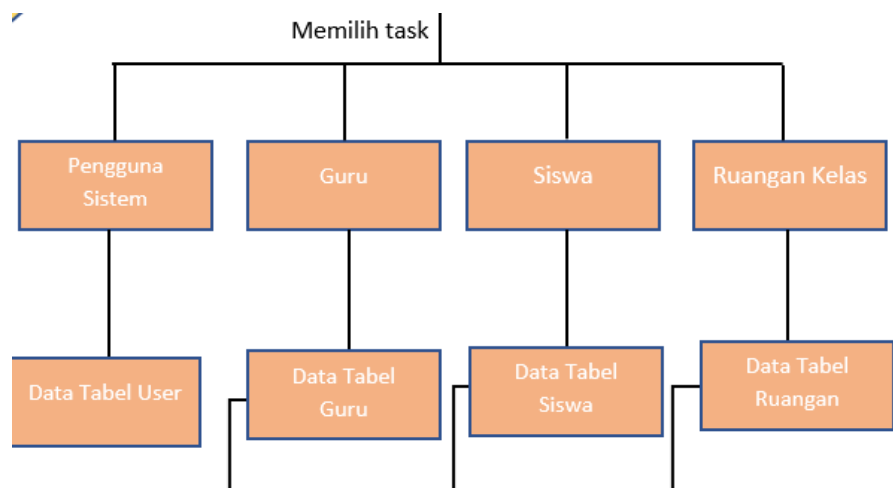
- Berikan narasi singkat



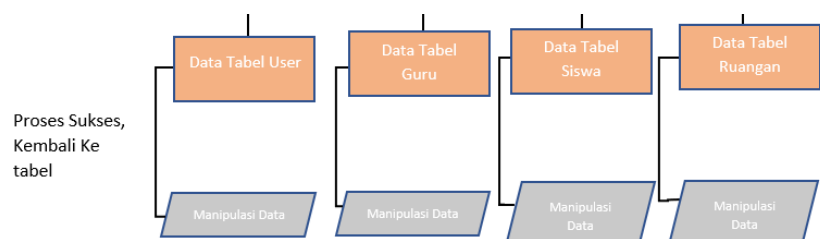
Langkah pertama untuk masuk ke dalam website Sistem Informasi Sekolah adalah dengan login. Login dapat dilakukan oleh admin dan Guru. Jika proses login terverifikasi maka akan berlanjut pada bagian dashboard dan jika gagal, maka akan tetap berada di halaman login



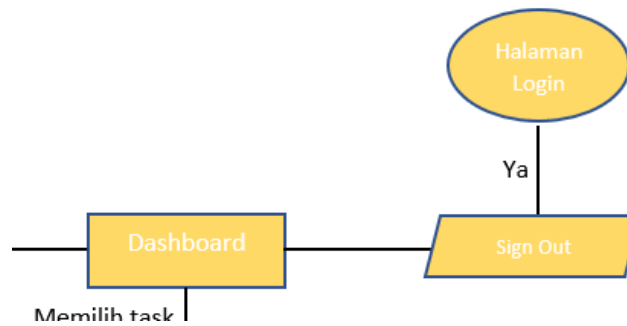
Setelah login, admin dapat memilih beberapa tampilan yakni diantaranya Pengguna Sistem, Guru, Siswa, dan Ruang Kelas. Setelah memilih salah satu dari tampilan tersebut, maka akan masing – masing tampil informasi mengenai task yang dipilih.



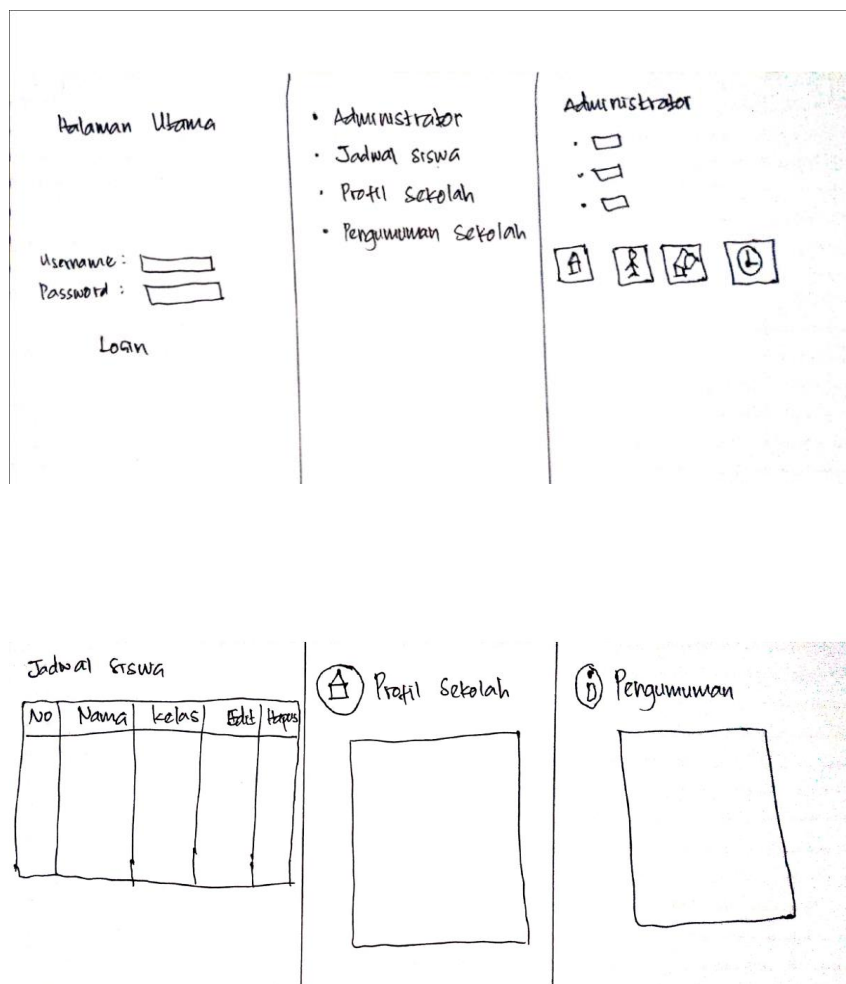
Selanjutnya, admin dapat memanipulasi data, baik itu menambah data, menghapus data, maupun mengedit data jika terdapat kesalahan input



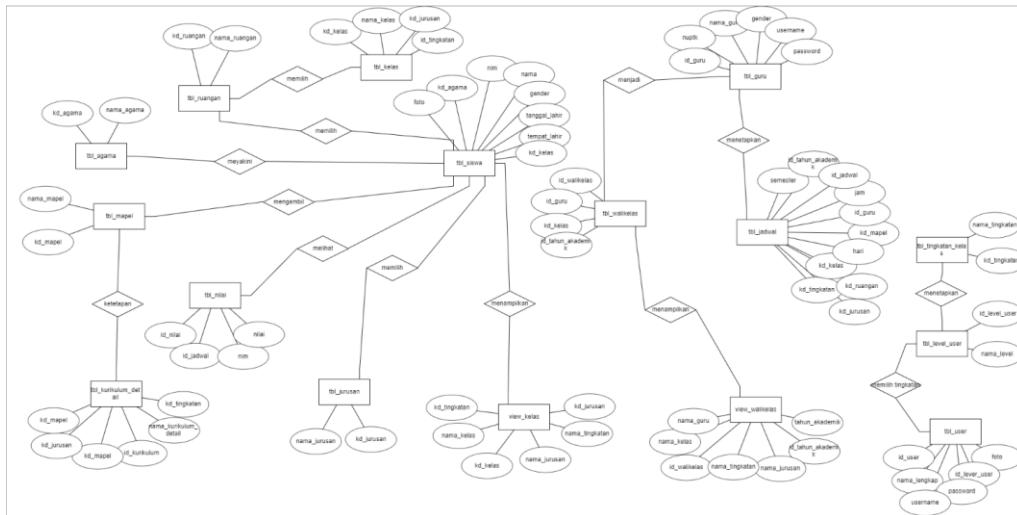
Dapat memilih Sign out pada dashboard, kemudian akan kembali pada halaman login.



C. DESAIN



D. ERD



- Tabel User
- Tabel Level User
- Tabel Tingkatan Kelas

Terdapat dua kardinalitas pada ketiga tabel diatas, yaitu user memilih level sebagai user kemudian menetapkan tingkatan kelasnya

Server: 127.0.0.1 > Database: siakad > View: view_user

Buttons: Browse, Structure, SQL, Search, Insert, Export, Privileges, Operations

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/>	1 id_user	int(11)			No	0		
<input type="checkbox"/>	2 nama_lengkap	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	3 username	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	4 password	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	5 id_level_user	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/>	6 foto	text	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	7 nama_level	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		

Check all With selected: Browse

Table structure | **Relation view**

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id_level_user	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	nama_level	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

☐ Check all With selected:
 [Browse](#) [Change](#) [Drop](#) [Primary](#) [Unique](#) [Index](#) [Spatial](#) [Fulltext](#)

<div> <div>Table structure</div> <div>Relation view</div> </div>									
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 kd_tingkatan	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 nama_tingkatan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

☐ Check all
 With selected:
 ☐ Browse
 ☐ Change
 ☐ Drop
 ☐ Primary
 ☐ Unique
 ☐ Index
 ☐ Spatial
 ☐ Fulltext

- Tabel Siswa
- Tabel ruangan
- Tabel mapel
- Tabel agama
- Tabel nilai
- Tabel jurusan
- View kelas
- Tabel kurikulum detail

Adapun kardinalitasnya yaitu siswa memilih ruangan dan jurusan, siswa meyakini suatu agama, siswa mengambil mapel yang telah menjadi ketetapan dari kurikulum dan dapat dilihat pada tabel view kelas.

<div> <div>Browse</div> <div>Structure</div> <div>SQL</div> <div>Search</div> <div>Insert</div> <div>Export</div> <div>Import</div> <div>Privileges</div> <div>Operations</div> <div>Triggers</div> </div>									
<div> <div>Table structure</div> <div>Relation view</div> </div>									
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 nim	varchar(11)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 nama	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 gender	enum('L', 'P')	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 tanggal_lahir	date			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 tempat_lahir	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 kd_agama	int(2)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 foto	text	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8 kd_kelas	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

☐ Check all
 With selected:
 ☐ Browse
 ☐ Change
 ☐ Drop
 ☐ Primary
 ☐ Unique
 ☐ Index
 ☐ Spatial
 ☐ Fulltext

<div> <div>Table structure</div> <div>Relation view</div> </div>									
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 kd_ruangan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 nama_ruangan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

☐ Check all
 With selected:
 ☐ Browse
 ☐ Change
 ☐ Drop
 ☐ Primary
 ☐ Unique
 ☐ Index
 ☐ Spatial
 ☐ Fulltext

Table structure

Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	kd_agama	int(2)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	nama_agama	varchar(30)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More

↑

☐ Check all

With selected:

Browse

Change

Drop

Primary

Unique

Index

Spatial

Fulltext

Table structure

Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	kd_mapel	varchar(5)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	nama_mapel	varchar(30)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More

↑

☐ Check all

With selected:

Browse

Change

Drop

Primary

Unique

Index

Spatial

Fulltext

Table structure

Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id_nilai	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	id_jadwal	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	nim	varchar(11)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4	nilai	int(11)		No	None			Change Drop More

↑

☐ Check all

With selected:

Browse

Change

Drop

Primary

Unique

Index

Spatial

Fulltext

Table structure

Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	kd_jurusan	varchar(5)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	nama_jurusan	varchar(30)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More

↑

☐ Check all

With selected:

Browse

Change

Drop

Primary

Unique

Index

Spatial

Fulltext

Table structure

Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id_kurikulum_detail	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	id_kurikulum	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	kd_mapel	varchar(5)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4	kd_jurusan	varchar(5)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5	kd_tingkatan	varchar(5)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More

↑

☐ Check all

With selected:

Browse

Change

Drop

Primary

Unique

Index

Spatial

Fulltext

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	kd_kelas	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 2	nama_kelas	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	kd_tingkatan	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	kd_jurusan	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 5	nama_tingkatan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 6	nama_jurusan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		

☐ Check all
 With selected: ☐ Browse

- Tabel Guru
- Tabel jadwal
- Tabel walikelas
- View walikelas

Adapun kardinalitasnya yaitu, guru dapat menjadi walikeas, kemudian guru dapat menetapkan jadwal pelajaran, informasi dapat ditampilkan dalam view walikelas.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id_guru	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	nuptk	varchar(11)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	nama_guru	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	gender	enum('P', 'W')	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	username	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	password	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

☐ Check all
 With selected: ☐ Browse
 Change
 Drop
 Primary
 Unique
 Index
 Spatial
 Fulltext

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id_jadwal	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	id_tahun_akademik	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	semester	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	kd_jurusan	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	kd_tingkatan	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	kd_kelas	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	kd_mapel	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 8	id_guru	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 9	jam	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 10	kd_ruangan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 11	hari	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

☐ Check all
 With selected: ☐ Browse
 Change
 Drop
 Primary
 Unique
 Index
 Spatial
 Fulltext

Table structure Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id_walikelas	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 id_guru	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 id_tahun_akademik	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 kd_kelas	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

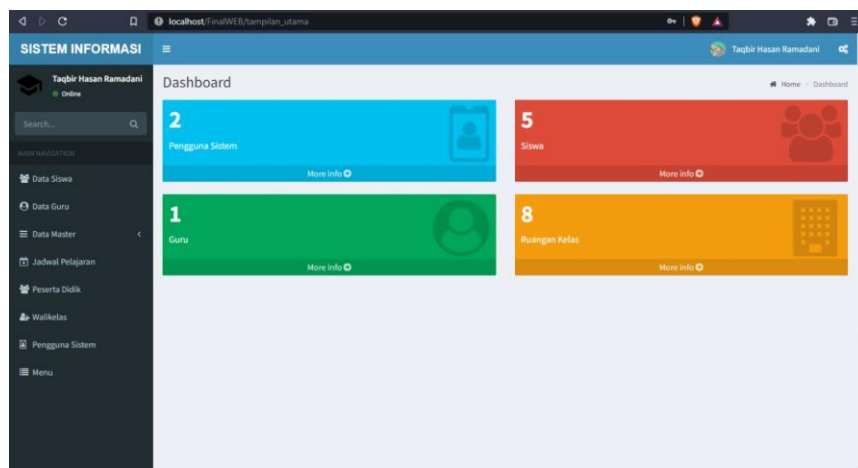
☐ Check all
 With selected:
 [Browse](#)
[Change](#)
[Drop](#)
[Primary](#)
[Unique](#)
[Index](#)
[Spatial](#)
[Fulltext](#)

Table structure

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/>	1 nama_guru	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	2 nama_kelas	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	3 id_walikelas	int(11)			No	0		
<input type="checkbox"/>	4 id_tahun_akademik	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/>	5 nama_jurusan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	6 nama_tingkatan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	7 tahun_akademik	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		

☐ Check all
 With selected:
 [Browse](#)

E. Design akhir



SISTEM INFORMASI

Dashboard

Data Table Guru

Tambah Data

Show 2 entries

NO	NUPTK	NAMA GURU	GENDER	AKSI
1	00000000000	Tasyaa	Wanita	Edit Delete
2	00000000001	Ridwan Kimbau	Pria	Edit Delete

Showing 1 to 2 of 2 entries.

Previous 1 Next

SISTEM INFORMASI

Taqbir Hasan Ramadani
Online

Search...

MAIN NAVIGATION

- Data Siswa
- Data Guru
- Data Master
- Jadwal Pelajaran
- Peserta Didik
- Wali Kelas
- Pengguna Sistem
- Menu

Dashboard

Data Table Ruangan

Tambah Data

Show 20 entries

Search:

NO	KODE RUANGAN	NAMA RUANGAN	AKSI
1	VIIA1	Ruangan Kelas VII-A IPA	Edit Delete
2	VIIA2	Ruangan Kelas VII-A IPS	Edit Delete
3	VII B1	Ruangan Kelas VII-B IPA	Edit Delete
4	VII B2	Ruangan Kelas VII-B IPS	Edit Delete
5	VIIIA1	Ruangan Kelas VIII-A IPA	Edit Delete
6	VIIIA2	Ruangan Kelas VIII-A IPS	Edit Delete
7	VIIIB1	Ruangan Kelas VIII-B IPA	Edit Delete
8	VIIIB2	Ruangan Kelas VIII-B IPS	Edit Delete

Showing 1 to 8 of 8 entries

Previous 1 Next

SISTEM INFORMASI

Taqbir Hasan Ramadani
Online

Search...

MAIN NAVIGATION

- Data Siswa
- Data Guru
- Data Master
- Jadwal Pelajaran
- Peserta Didik
- Wali Kelas
- Pengguna Sistem
- Menu

Dashboard



Data Table User

Tambah Data

Role User

Show 20 entries

Search:

NO	FOTO	NAMA LENGKAP	LEVEL	AKSI
1		Nur Faida Ulfa	Admin	Edit Delete
2		Taqbir Hasan Ramadani	Admin	Edit Delete

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

SISTEM INFORMASI

Taqbir Hasan Ramadani
Online

Search...

MAIN NAVIGATION

- Data Siswa
- Data Guru
- Data Master
- Jadwal Pelajaran
- Peserta Didik
- Wali Kelas
- Pengguna Sistem
- Menu

Dashboard

Data Table Siswa






Tambah Data

Import Data

Null Kelas

Show 20 entries

Search:

NO	FOTO	NIM	NAMA	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	AKSI
1		18511001	Rian Armansyah Maulana	Taliwang	1996-01-02	Edit Delete
2		18511002	Riezha Septyan Ramandha	Lampung	1997-01-24	Edit Delete
3		18511003	Ovillia Dyah Charisma	Semarang	1996-01-18	Edit Delete
4		18112000	Hadi Luthfi Firdaus	Pekanbaru	1996-01-30	Edit Delete
5		18112001	Muhammad Fajar	Yogyakarta	1995-01-14	Edit Delete

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next