

SIBERLINE

(Sistem Informasi Pembelajaran Online)



Disusun Oleh:

Redhi Arta Noki Rayes, S.Kom
Sita Anggraeni, M.Kom
Duwi Cahya Putri Buani, M.Kom
Liliani Asri Utami, M.Kom
Siti Erna Wati, M.Kom
Eka Rini Yulia, M.Kom



PENGANTAR

Assalaamu'alaikum warohmatulloohi wabarokaatuh,
Salam sejahtera bagi kita semua,

Marilah kita panjatkan puji syukur atas ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, nikmat dan petunjuk Nya sehingga Buku panduan penggunaan Sistem Informasi Belajar Online (SIBERLINE) yang dibuat pada Tahun 2021. Sumbangsih yang telah diberikan mulai dari menyusun ide pengumpulan bahan sampai dengan pembuatan Hak Cipta. Kami menyadari bahwa buku panduan ini masih jauh dari sempurna, sehingga kami mempersilahkan kepada khalayak untuk berkenan memberikan saran dan masukan untuk perbaikan ke depannya. Akhir kata, kami ucapkan terima kasih atas perhatian dari pembaca semua. Semoga panduan ini dapat memberikan manfaat untuk memajukan bangsa Indonesia dan dunia pendidikan kita pada khususnya.

Wassalamualaikum warohmatulloohi wabarokaatuh

Jakarta, 19 Januari 2021

Tim Penyusun



DAFTAR ISI

PENGANTAR	1
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR	4
A. PENDAHULUAN	5
B. KOMPONEN SISTEM SIBERLINE.....	5
C. SPESIFIKASI KOMPUTER.....	6
D. PROSEDUR PENGGUNAAN SIBERLINE.....	7



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Komponen SIBERLINE	5
Gambar 2 Tampilan Index SIBERLINE	7
Gambar 3 Tampilan Login SIBERLINE	7
Gambar 4 Tampilan Halaman Utama Siswa	8
Gambar 5 Menu Mata Pelajaran	8
Gambar 6 Materi Mata Pelajaran	9
Gambar 7 Lihat Isi Materi Mata Pelajaran	9
Gambar 8 Halaman Tugas dan Quis	10
Gambar 9 Halaman Soal Tugas/Quis Pilihan Ganda.....	10
Gambar 10 Halaman Soal Essai	11
Gambar 11 Nilai Hasil Tugas Pilihan Ganda	11
Gambar 12 Nilai Hasil Tugas Essai	12
Gambar 13 Halaman Menu Utama Guru	12
Gambar 14 Menu Materi Mata Pelajaran	13
Gambar 15 Halaman untuk Menambahkan Materi Pelajaran.....	13
Gambar 16 Halaman Manajemen Tugas atau Quis	14
Gambar 17 Halaman untuk Menambah Data Tugas atau Quis Pilihan Ganda.....	14
Gambar 18 Halaman untuk Menambahkan Soal Essai	15
Gambar 19 Halaman Peserta dan Koreksi	15
Gambar 20 Cetak Nilai Pilihan Ganda.....	16
Gambar 21 Cetak Nilai Essai.....	16
Gambar 22 Halaman Admin (Menu Utama)	16
Gambar 23 Menu Manajemen Data Pengajar/Guru.....	17
Gambar 24 Menambah Data Pengajar/Guru.....	17
Gambar 25 Halaman Manajemen Data Siswa	18
Gambar 26 Halaman Menambahkan Data Siswa	18
Gambar 27 Halaman Manajemen Data Kelas.....	19
Gambar 28 Halaman Manajemen Mata Pelajaran	19

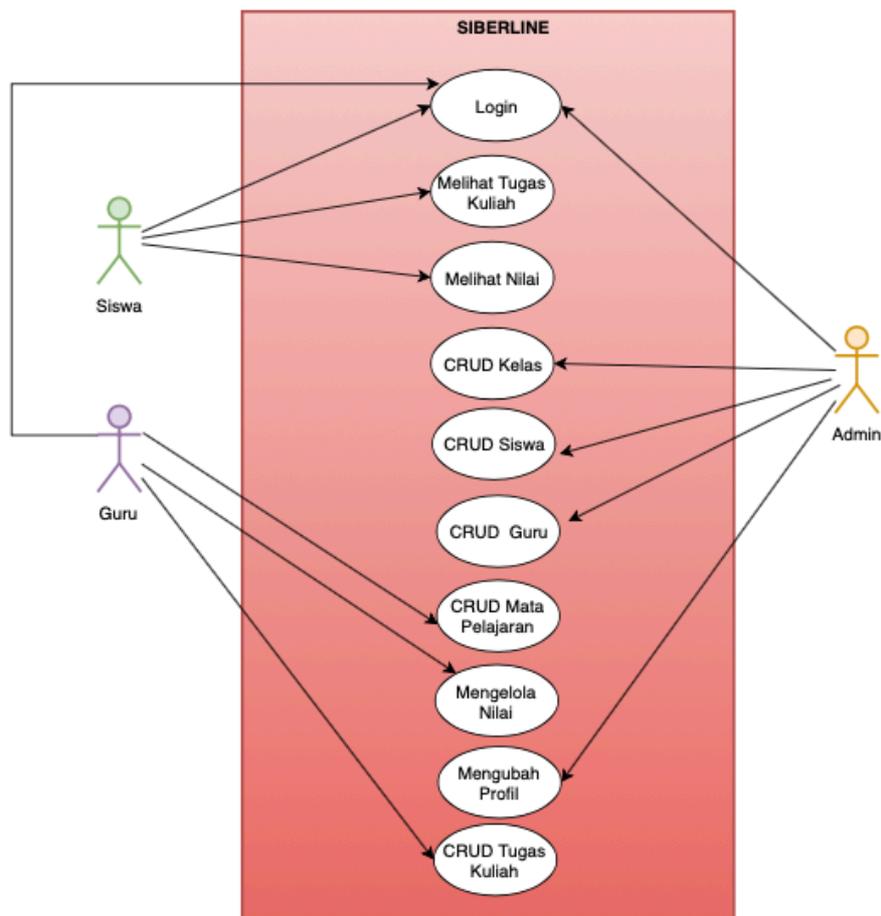


A. PENDAHULUAN

Pelaksanaan kegiatan belajar mengajar di masa pandemik menjadi terganggu, dikarenakan penyebaran virus covid-19 yang sangat cepat salah satu penularannya adalah melalui droplet, sehingga untuk sementara pertemuan tatap muka di sekolah harus di liburkan, sedangkan kegiatan tersebut harus tetap berjalan. Oleh karena itu solusi dari permasalahan tersebut adalah sekolah dengan sistem jarak jauh.

E-learning adalah salah satu solusi untuk perkuliahan jarak jauh, dengan adanya Sistem E-learning maka kegiatan belajar mengajar dengan jarak jauh akan terdokumentasi dengan baik, dari materi yang bisa di unduh oleh setiap siswa, sistem absensi, dan pemberian tugas. Dengan sistem E-learning diharapkan kondisi pandemik pada saat ini tidak menghambat kegiatan belajar mengajar.

B. KOMPONEN SISTEM SIBERLINE



Gambar 1 Komponen SIBERLINE

C. SPESIFIKASI KOMPUTER

Dalam pembuatan program ini sarana pendukung yang digunakan baik berupa perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*).

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Di dalam pembuatan program ini, sarana pendukung yang pertama adalah perangkat keras (*hardware*). Perangkat keras *hardware* adalah komponen komputer secara fisik dan membentuk suatu sistem. Dalam penggunaan perangkat keras ini sebagai penunjang jalannya sistem komputerisasi yang dibuat. Adapun perangkat keras minimal yang dibutuhkan sebagai berikut :

- a. *Processor* : *AMD Dual-Core Processor E1-2500 (1.4 GHz)*
- b. *Memory (RAM)* : *2 GB*
- c. *Harddisk* : *500 GB*
- d. *Monitor* : *Resolusi layar minimum 1024x768*
- e. *Keyboard* : *Standard 108 keys qwerty*
- f. *Mouse* : *Standard mouse*

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Bagian terpenting lain mendukung program adalah perangkat lunak(*software*) yang digunakan dalam mengeksekusi program aplikasi serta sistem operasi yang digunakan untuk menjalankan program tersebut. Adapun perangkat lunak yang digunakan sebagai berikut:

- a. *Sistem Operasi* : *Windows 7 Ultimate 64-bit*
- b. *Bahasa Pemrograman* : *PHP*
- c. *Program / Software Pendukung* : *Codeigniter, XAMPP, dan database Php Myadmin.*



D. PROSEDUR PENGGUNAAN SIBERLINE

1. Halaman Index dari SIBERLINE

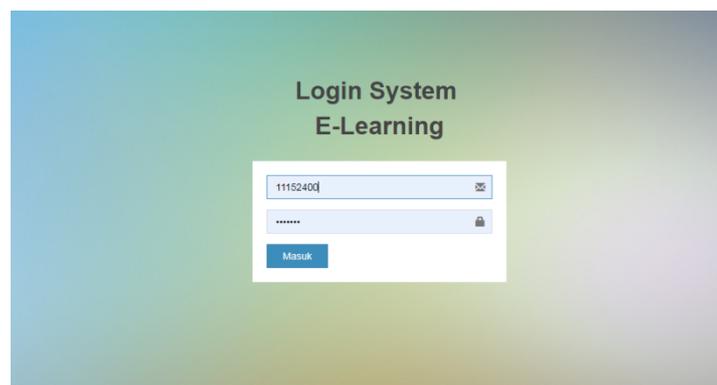
Halaman Index adalah halaman utama dari SIBERLINE sebelum user melakukan login, klik menu masuk untuk melakukan Login.



Gambar 2 Tampilan Index SIBERLINE

2. Admin, Guru dan Siswa melakukan login

Admin, Guru dan Siswa melakukan login terlebih dahulu sebelum mengakses SIBERLINE jika login berhasil maka akan tampil menu utama SIBERLINE.



Gambar 3 Tampilan Login SIBERLINE

3. Menu Utama Siswa (Jika Siswa Login)

Jika siswa melakukan login maka akan tampil halaman utama untuk siswa seperti yang terlihat pada gambar 4.

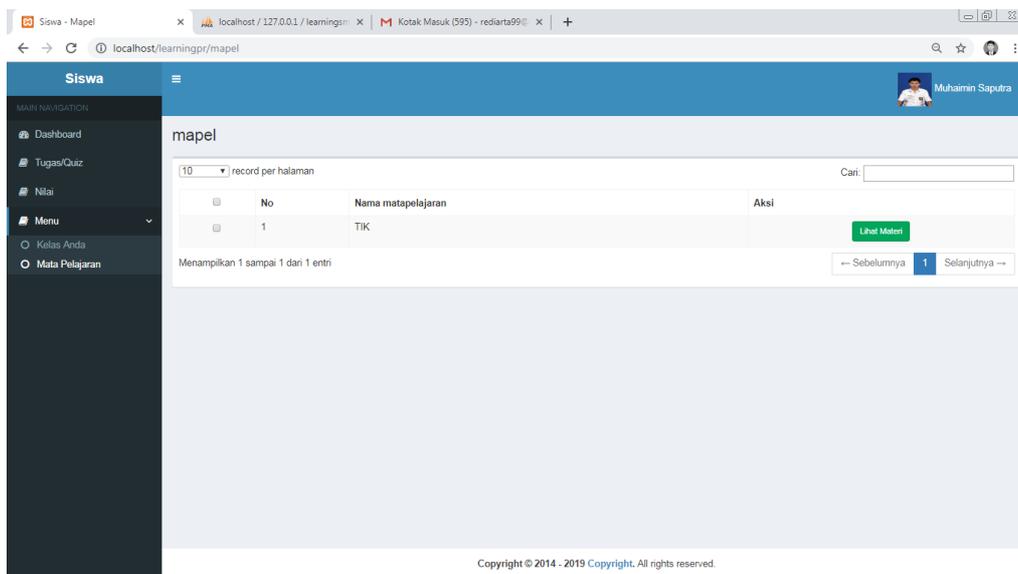




Gambar 4 Tampilan Halaman Utama Siswa

4. Halaman Siswa (Mata Pelajaran)

Di sebelah kiri halaman siswa terdapat menu-menu untuk mengakses Tugas, Nilai, Mata Pelajaran dan Kelas, Pilih Menu dan Pilih Mata Pelajaran maka akan tampil daftar mata pelajaran, seperti yang terlihat pada gambar 5.

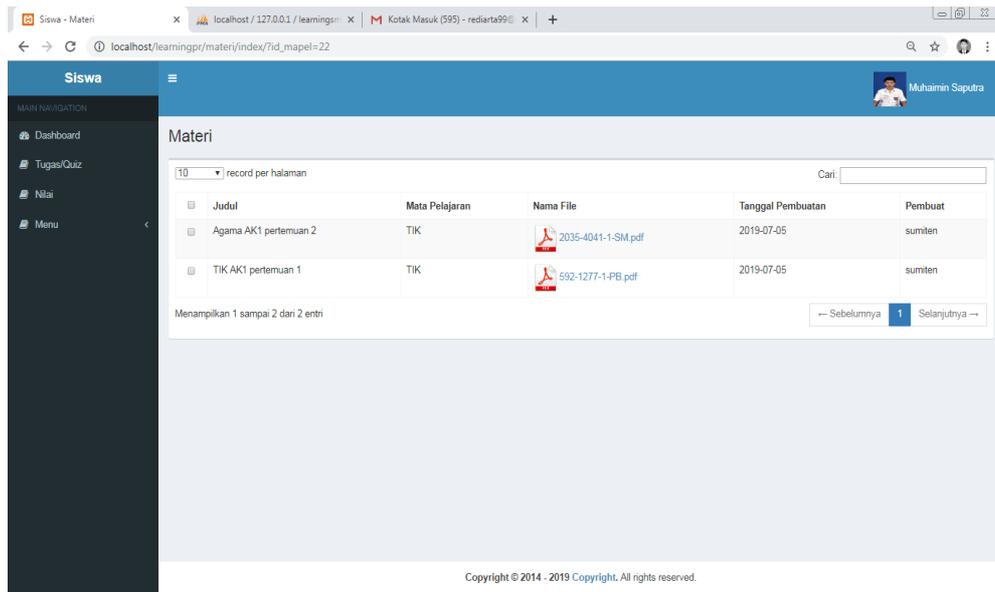


Gambar 5 Menu Mata Pelajaran

5. Halaman Siswa (Materi)

Untuk melihat materi dari mata pelajaran yang dimiliki siswa klik tombol lihat yang berwarna hijau di sebelah kanannya mata pelajaran maka akan tampil materi pelajaran, dapat dilihat pada gambar 6.

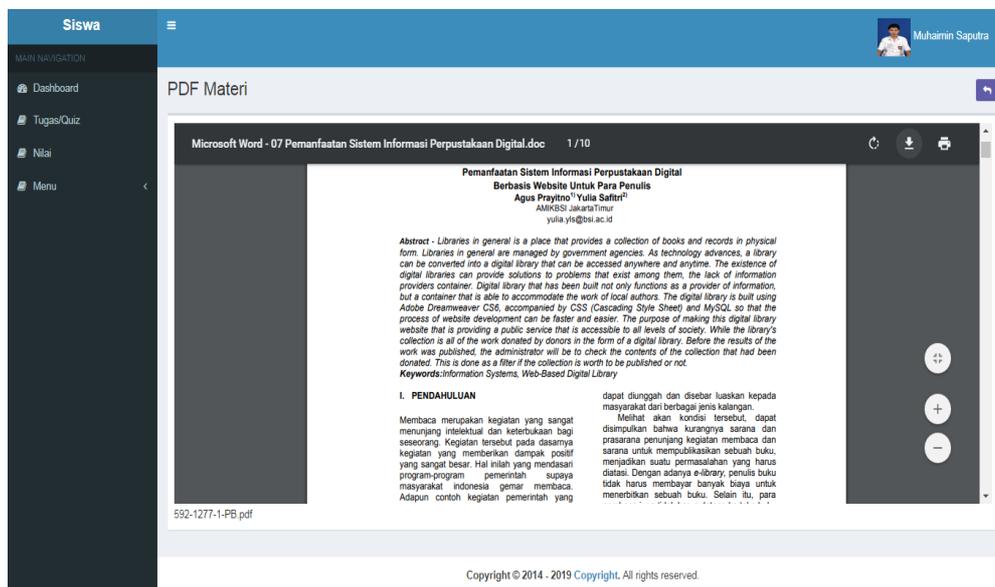




Gambar 6 Materi Mata Pelajaran

6. Halaman Siswa (Lihat Materi/Lihat isi Materi Pelajaran)

Untuk melihat file materi pelajaran siswa cukup mengakses file pdf pada setiap pertemuan ini dapat di lihat pada Gambar 6 dan halaman setelah file pdf tersebut di akses dapat dilihat pada Gambar 7.

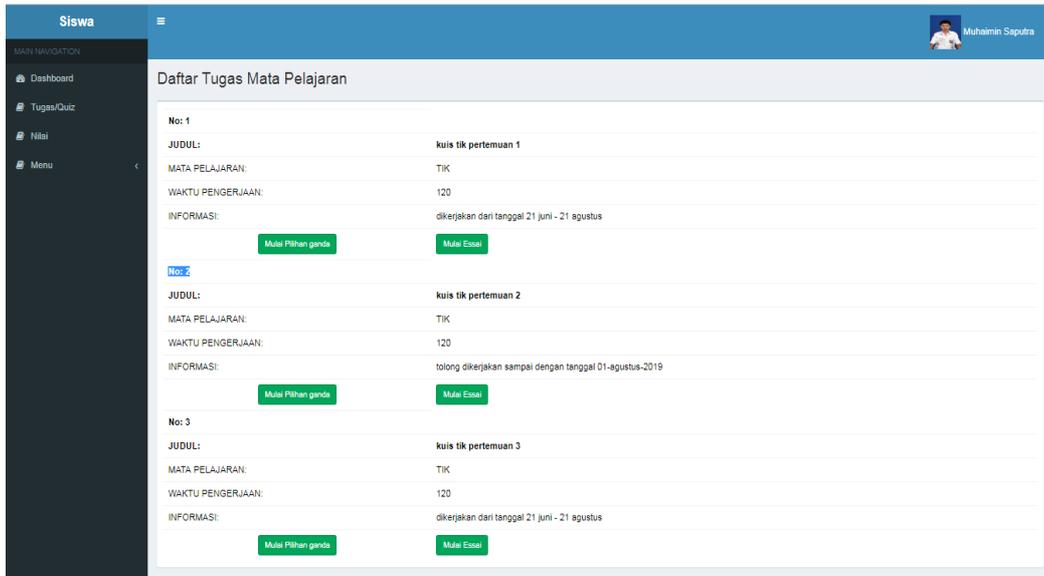


Gambar 7 Lihat Isi Materi Mata Pelajaran

7. Halaman Siswa (Tugas/ Quis)

Selanjutnya didalam halaman siswa ada Tugas atau Quis yang bisa di akses oleh siswa, soal tugas dan quis ada dua type yaitu pilihan ganda dan esai. halaman tugas dapat dilihat pada gambar 8.

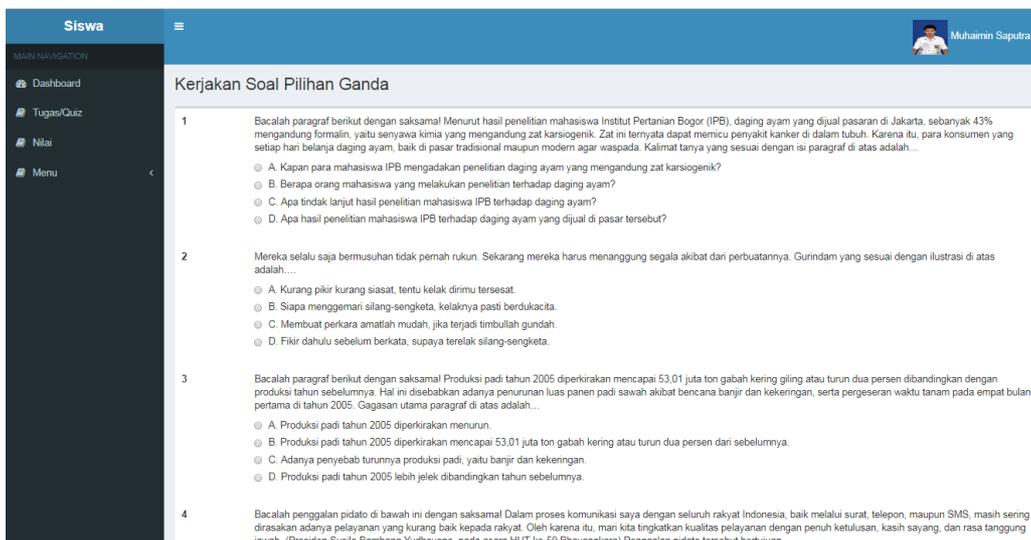




Gambar 8 Halaman Tugas dan Quis

8. Halaman Siswa (Mengerjakan Soal Pilihan Ganda)

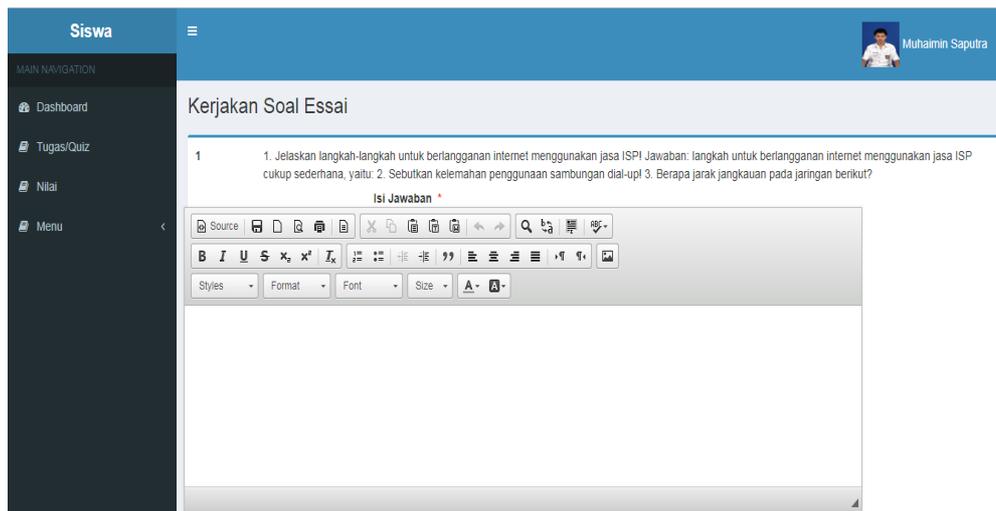
Pada halaman Tugas/Quis ada dua Tugas yaitu Tugas pilihan Ganda dan tugas Essai, untuk mengaksesnya cukup dengan klik tombol hijau yang ada di halaman Tugas/Quis, yang dapat dilihat pada gambar 9.



Gambar 9 Halaman Soal Tugas/Quis Pilihan Ganda

9. Halaman Siswa (Mengerjakan Soal Essai)

Jika gambar 9 merupakan halaman soal pilihan ganda maka pada gambar 10 merupakan halaman soal Essai yang dapat di akses oleh siswa.



Gambar 10 Halaman Soal Essai

10. Halaman Siswa (Cetak nilai Pilihan Ganda)

Setelah siswa selesai mengerjakan soal pilihan ganda maka akan tampil nilai hasil ujian yang dapat dilihat pada gambar 11.

The screenshot shows a student interface with a dark sidebar on the left containing navigation options: 'Dashboard', 'Tugas/Quiz', 'Nilai', and 'Menu'. The main content area is titled 'Sekolah Menengah Kejuruan Perguruan Rakyat' and includes a logo. Below the title, it says 'Dki Jakarta, Tanggal : 11 August, 2019 ,11:13:34'. The section is titled 'Nilai Soal Pilihan Ganda' and contains a table with the following data:

NISN:	11152400
Nama :	Muhaimin Saputra
Kelas :	X AK 1
MATA PELAJARAN:	TIK
JUDUL Topik Kuis:	kuis tik pertemuan 3
Jawaban Benar:	6
Jawaban Salah:	4
Nilai:	60

At the bottom right of the table, there is a button labeled 'Cetak Nilai Pilihan Ganda'.

Gambar 11 Nilai Hasil Tugas Pilihan Ganda

11. Halaman Siswa (Cetak Nilai Essai)

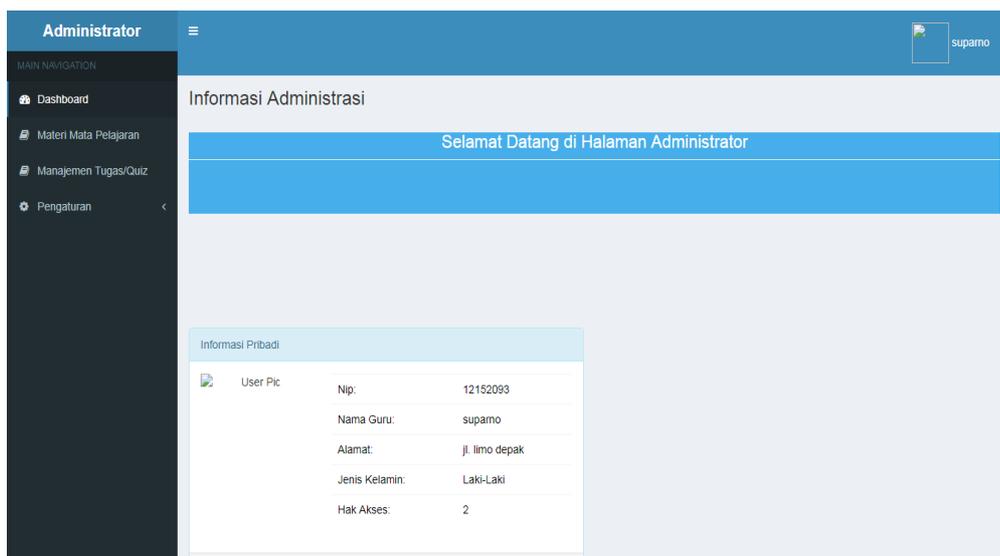
Seperti nilai hasil dari ujian pilihan ganda nilai dari hasil tugas essay juga dapat dilihat setelah siswa menyelesaikan tugas essay dapat dilihat pada gambar 12.



Gambar 12 Nilai Hasil Tugas Essai

12. Halaman Guru (Menu Utama Halaman Guru)

Selain Siswa, guru juga memiliki hak untuk mengakses SIBERLINE menu utama untuk guru dapat dilihat pada gambar 13.



Gambar 13 Halaman Menu Utama Guru

13. Halaman Guru (Menu Materi Mata Pelajaran)

Untuk mengelola Materi pelajaran guru memiliki fasilitas didalam SIBERLINE yaitu dengan cara memilih menu Materi Mata Pelajaran menu tersebut terletak di sebelah kanan halaman utama, Menu Data Materi dapat dilihat pada gambar 14.

Judul	Kelas	Mata Pelajaran	Nama File	Tanggal Pembuatan	Pembuat	Aksi
psikolog AK2 pertemuan 1	X AK 2	psikolog	psikologpertemuan1.pdf	2019-06-11		Ubah
Agama AK1 Pertemuan 1	X AK 1	Agama	130041-ID-perancangan-sistem-informasi-akademik-st1.pdf	2019-06-23	sumiten	Ubah
Agama AK2 Pertemuan 1	X AK 2	Agama	592-1277-1-PB.pdf	2019-07-05	sumiten	Ubah
Agama AK1 pertemuan 2	X AK 1	TIK	2035-4041-1-SM.pdf	2019-07-05	sumiten	Ubah
TIK AK1 pertemuan 1	X AK 1	TIK	592-1277-1-PB.pdf	2019-07-05	sumiten	Ubah
Agama AK1 pertemuan 1	X AK 1	Agama	1262-2648-3-PB.pdf	2019-07-12	sumiten	Ubah

Gambar 14 Menu Materi Mata Pelajaran

14. Halaman Guru (Menambahkan Data Materi)

Di dalam menu Materi Pelajaran guru dapat menginput atau menambahkan Materi pelajaran dengan cara tombol tambah berwarna hijau yang ada di pojok kanan atas menu Materi Pelajaran, setelah memilih tombol tambah maka akan tampil halaman untuk menambahkan materi dapat di lihat pada gambar 15, untuk menghapus data materi cukup dengan klik tombol merah yang terdapat gambar tempat sampah sedangkan untuk melakukan ubah data materi klik tombol ubah yang terdapat di setiap materi yang sudah di upload.

Tambah Materi

Judul *

Kelas *

Mata Pelajaran *

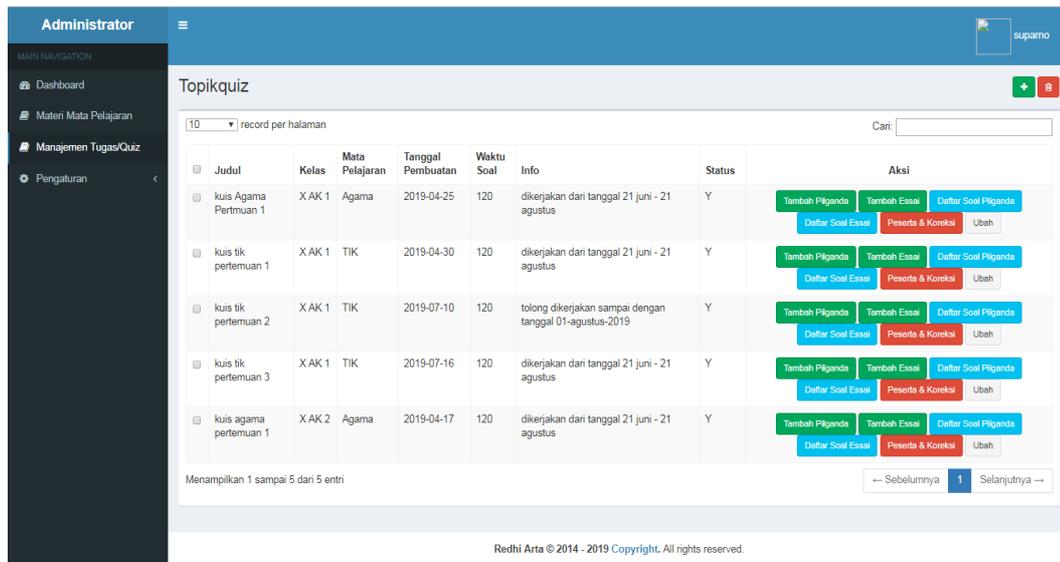
Upload file * Tidak ada file yang dipilih

Pembuat *

Gambar 15 Halaman untuk Menambahkan Materi Pelajaran

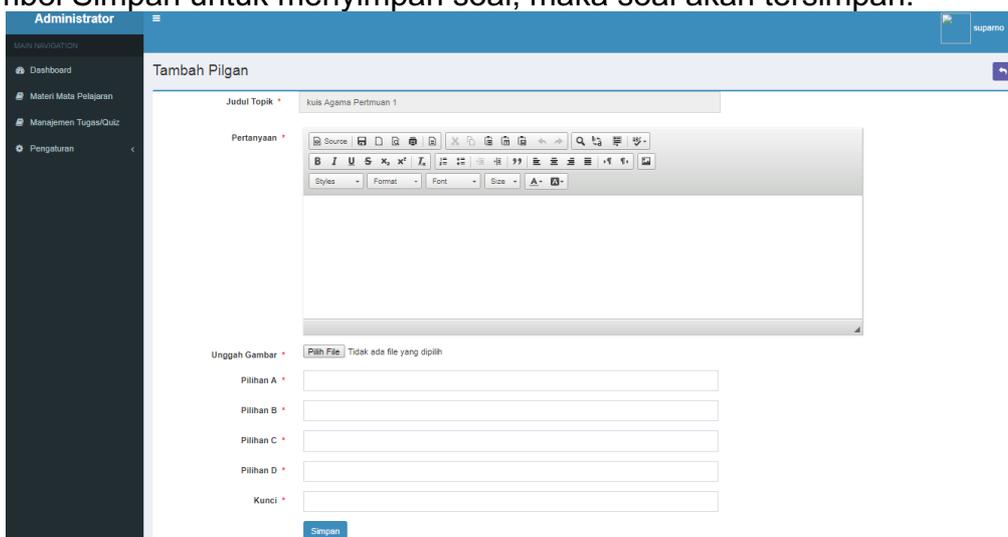
15. Halaman Guru (Manajemen Data Tugas atau Quis)

Guru juga memiliki fasilitas untuk menambahkan Tugas atau Quis, guru dapat memilih menu manajemen Tugas atau Quis untuk mengelola Tugas atau Quis, didalam Halaman Manajemen Tugas atau Quis guru dapat menambahkan data Tugas Essai, Pilihan ganda, merubah, menghapus Tugas, dan guru dapat melakukan koreksi jawaban essai mahasiswa, halaman tersebut dapat dilihat pada gambar 16.



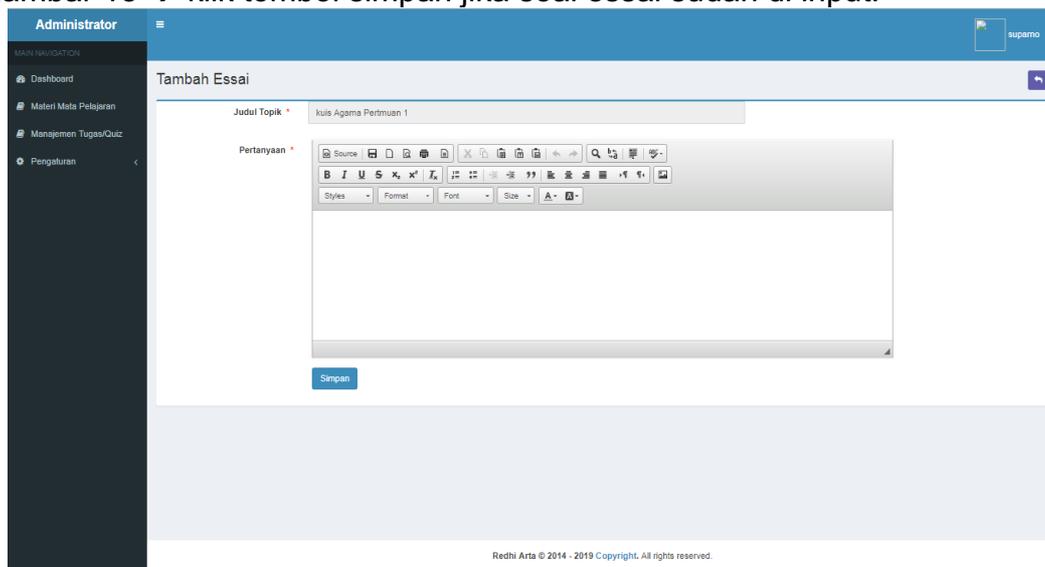
Gambar 16 Halaman Manajemen Tugas atau Quis

Klik Tombol → Tambah Pilihan Ganda untuk Menambahkan Soal Pilihan Ganda maka akan tampil halaman Tambah Pilihan Ganda yang dapat di lihat pada Gambar 17 → Selanjutnya isi soal pilihan ganda dan jika sudah selesai klik tombol Simpan untuk menyimpan soal, maka soal akan tersimpan.



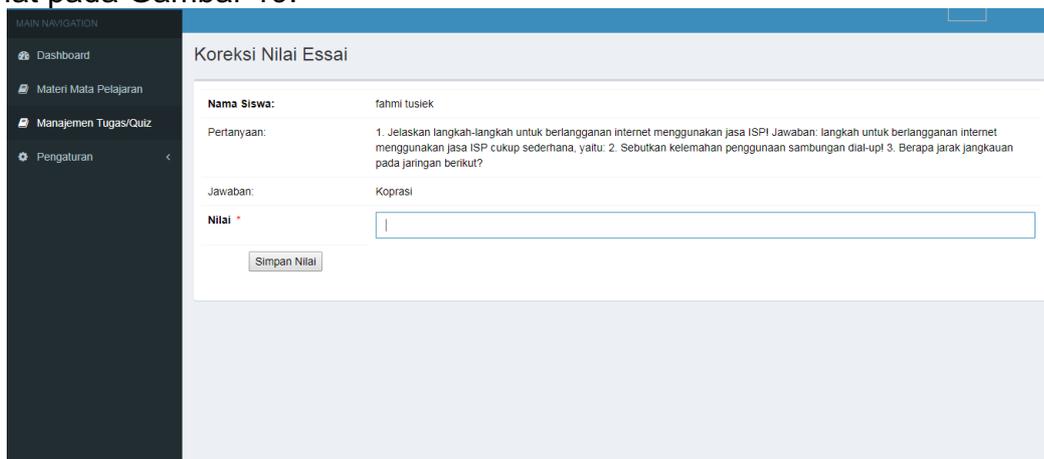
Gambar 17 Halaman untuk Menambah Data Tugas atau Quis Pilihan Ganda

Klik tombol Tambah Essai untuk menambahkan soal essai maka akan tampil gambar 18 → klik tombol simpan jika soal essai sudah di input.



Gambar 18 Halaman untuk Menambahkan Soal Essai

Klik tombol Peserta & Koreksi untuk melakukan koreksi lembar ujian yang sudah di isi oleh siswa → Pilih siswa yang akan di nilai lembar jawabannya → Input Nilai dan Klik Simpan Nilai jika sudah di koreksi jawaban siswa, dapat dilihat pada Gambar 19.



Gambar 19 Halaman Peserta dan Koreksi

16. Halaman Guru (Cetak Nilai Pilihan Ganda dan Essai)

Guru memiliki Fasilitas untuk mencetak nilai Essai dan Pilihan Ganda yang dapat di lihat pada Gambar 20 dan Gambar 21.

No	Judul Topik	Nama Siswa	Kelas	Mata Pelajaran	Jumlah benar	Jumlah Salah	Nilai
1	kuis tik pertemuan 3	alfian nurcahyo	X AK 1	TIK	8	2	80
2	kuis tik pertemuan 3	fahmi tusiek	X AK 1	TIK	7	3	70
3	kuis tik pertemuan 3	Muhaimin Saputra	X AK 1	TIK	6	4	60

Gambar 20 Cetak Nilai Pilihan Ganda

No	Judul Topik	Nama Siswa	Kelas	Nilai	Guru
1	kuis tik pertemuan 3	fahmi tusiek	X AK 1	90	suparman
2	kuis tik pertemuan 3	Muhaimin Saputra	X AK 1	75	suparman

Gambar 21 Cetak Nilai Essai

17. Halaman Admin (Menu Utama)

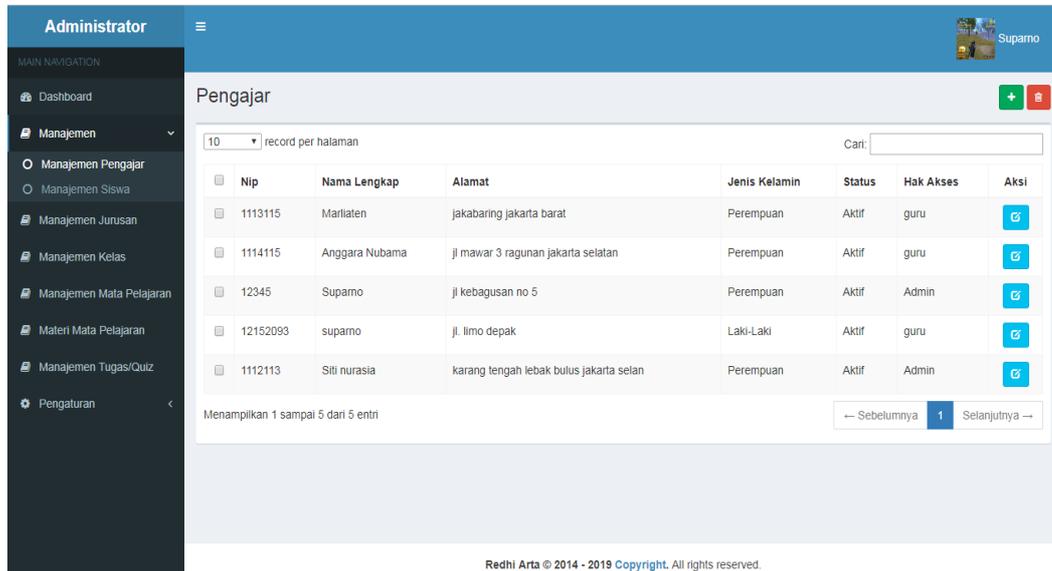
Selain Siswa dan Guru SIBERLINE juga dapat diakses oleh admin, admin ini yang nantinya dapat mengelola SIBERLINE, pada Gambar 22 merupakan halaman Menu Utama Admin.

Informasi Pribadi	
User Pic	
Nip:	12345
Nama Guru:	Suparno
Alamat:	Jl kebagusan no 5
Jenis Kelamin:	Perempuan
Hak Akses:	1

Gambar 22 Halaman Admin (Menu Utama)

18. Halaman Admin (Mengelola Data Guru)

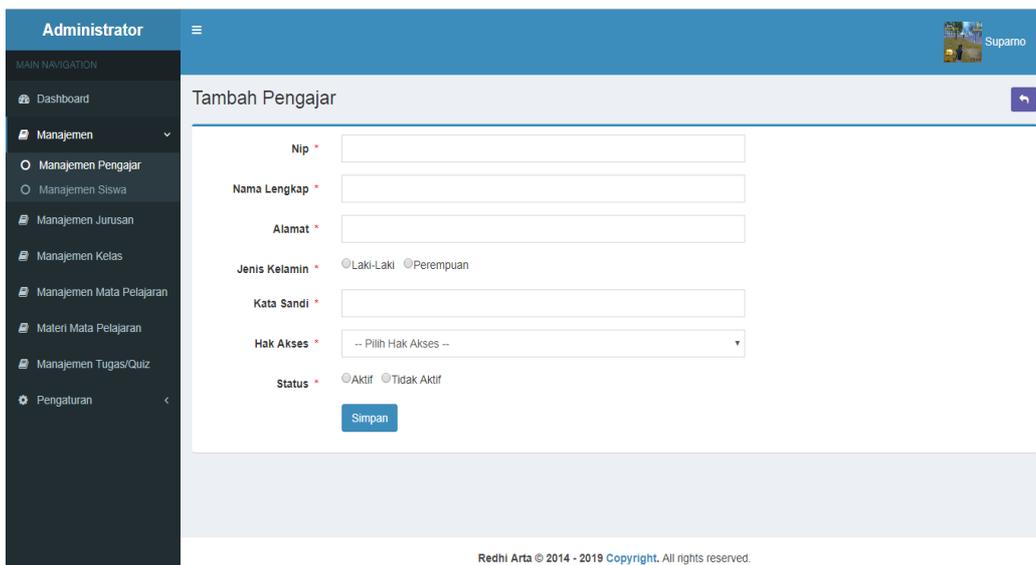
Admin memiliki hak akses mengelola data Guru dari menginput data guru, menghapus, dan merubah data guru, menu ini dapat diakses dengan memilih menu → Manajemen → Manajemen Pengajar, dapat di lihat pada gambar 23.



Nip	Nama Lengkap	Alamat	Jenis Kelamin	Status	Hak Akses	Aksi
1113115	Marliaten	jakabaring jakarta barat	Perempuan	Aktif	guru	
1114115	Anggara Nubama	jl mawar 3 ragunan jakarta selatan	Perempuan	Aktif	guru	
12345	Supamo	jl kebagusan no 5	Perempuan	Aktif	Admin	
12152093	supamo	jl. limo depak	Laki-Laki	Aktif	guru	
1112113	Siti nurasia	karang tengah lebak bulus jakarta selan	Perempuan	Aktif	Admin	

Gambar 23 Menu Manajemen Data Pengajar/Guru

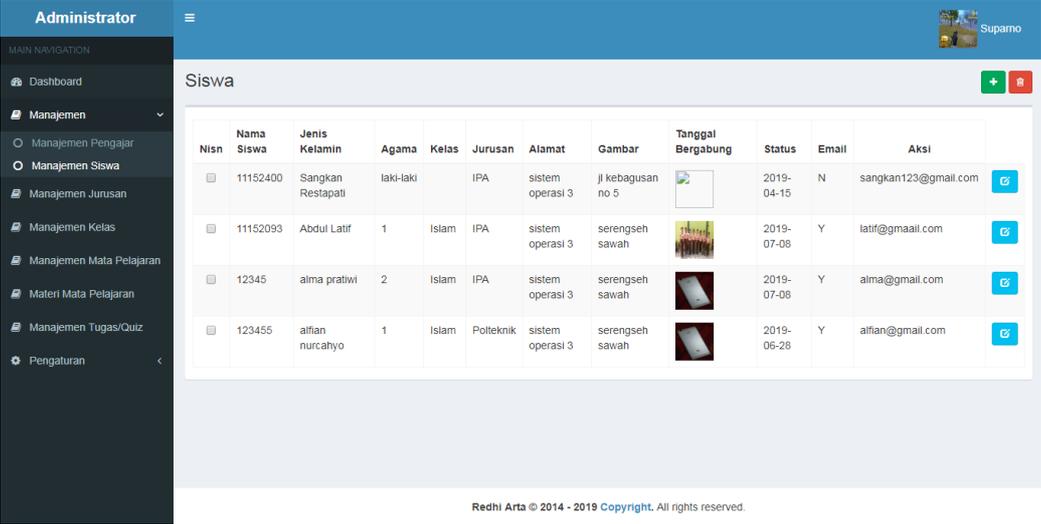
Untuk menambahkan data Pengajar/Guru dapat dilakukan dengan cara memilih tombol Tambah berwarna hijau yang terletak di pojok kanan atas halaman Pengajar, setelah di klik maka akan tampil gambar seperti pada gambar 24.



Gambar 24 Menambah Data Pengajar/Guru

19. Halaman Admin (Data Siswa)

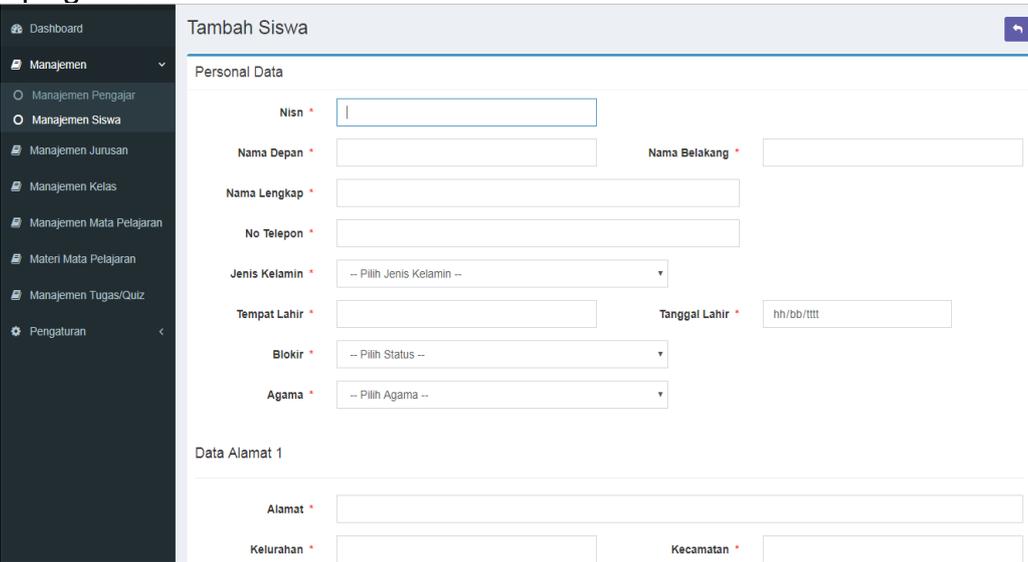
Admin juga dapat mengelola data siswa dari menambah data siswa, merubah data siswa sampai dengan menghapus data siswa, hal ini dapat dilakukan dengan cara memilih menu Manajemen Siswa, Halaman Manajemen data siswa dapat dilihat pada gambar 25.



Nisn	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Agama	Kelas	Jurusan	Alamat	Gambar	Tanggal Bergabung	Status	Email	Aksi
11152400	Sangkan Restapati	laki-laki	Islam	IPA	sistem operasi 3	Jl kebagusan no 5		2019-04-15	N	sangkan123@gmail.com	
11152093	Abdul Latif	1	Islam	IPA	sistem operasi 3	serengseh sawah		2019-07-08	Y	latif@gmail.com	
12345	alma pratiwi	2	Islam	IPA	sistem operasi 3	serengseh sawah		2019-07-08	Y	alma@gmail.com	
123455	alfian nurcahyo	1	Islam	Poteknik	sistem operasi 3	serengseh sawah		2019-06-28	Y	alfian@gmail.com	

Gambar 25 Halaman Manajemen Data Siswa

Sama dengan data guru untuk menambahkan data siswa cukup dengan memilih tombol tambah berwarna hijau yang berada di pojok kanan atas maka akan tampil gambar 26.



Tambah Siswa

Personal Data

Nisn *

Nama Depan * Nama Belakang *

Nama Lengkap *

No Telepon *

Jenis Kelamin *

Tempat Lahir * Tanggal Lahir *

Blokir *

Agama *

Data Alamat 1

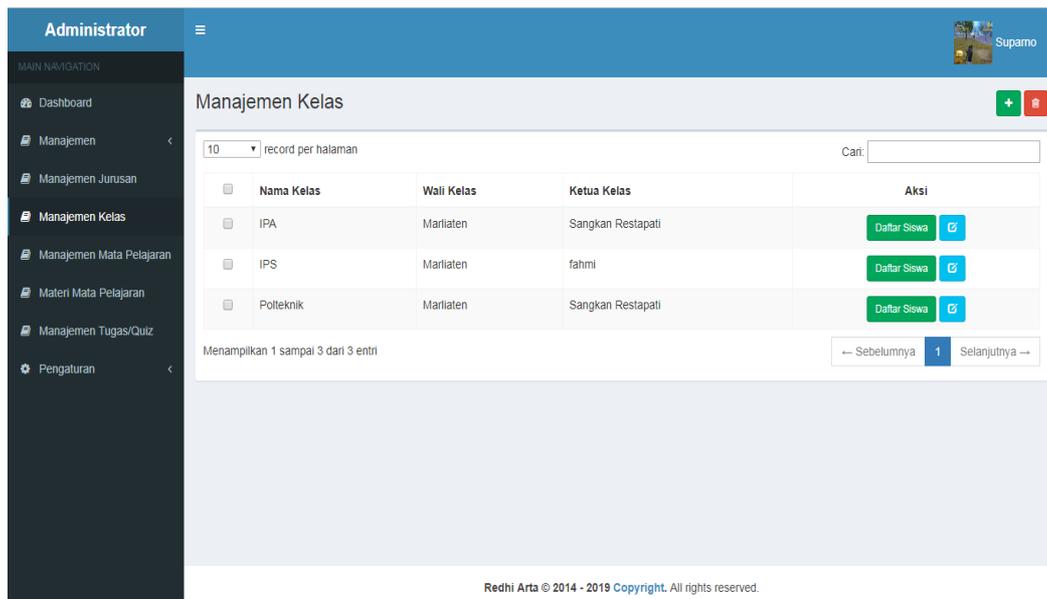
Alamat *

Kelurahan * Kecamatan *

Gambar 26 Halaman Menambahkan Data Siswa

20. Halaman Admin (Data Kelas)

Admin juga memiliki hak akses untuk mengelola data kelas, hal ini dapat dilakukan dengan cara memilih Menu Manajemen Kelas, maka akan tampil seperti gambar 27.

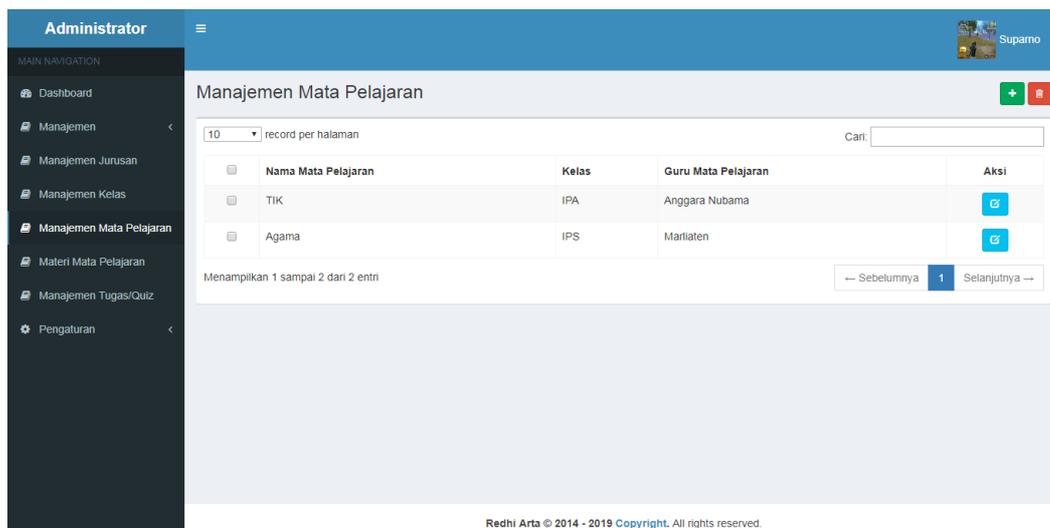


Gambar 27 Halaman Manajemen Data Kelas

Seperti data guru dan data Siswa halaman Manajemen data kelas juga memiliki fasilitas untuk menambah data, menghapus data dan merubah data, untuk cara melakukan penambahan data, menghapus data dan merubah data caranya sama dengan Halaman Manajemen data Siswa dan Manajemen data Guru.

21. Halaman Admin (Data Mata Pelajaran)

Manajemen Data Mata Pelajaran memiliki fasilitas yang sama dengan data Guru, data Siswa dan Kelas di dalam halaman Manajemen Data Pelajaran admin dapat melakukan penambahan data, menghapus data dan terakhir merubah data. Dapat dilihat pada gambar 28.



Gambar 28 Halaman Manajemen Mata Pelajaran