BUKU MANUAL APLIKASI



"SISTEM PENGOLAHAN DATA BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS DI SDN 1 KARANGSARI KABUPATEN MALANG"

Oleh:

Muhammad Ade Putra Pratama NIM. 1831710151

Tubagus Putra Dharma NIM. 1831710183

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG MEI 2021

KATA PENGANTAR (CONTOH)

66			,,,							
rahmat	t & hiday	ah-Nya, per	nulis	dapat me	enyelesaika	ın bukt	ı manua	al untuk	deng	an judul:
	Dengan	mengucap	puji	syukur	kehadirat	Allah	SWT,	karena	atas	limpahan

Dalam buku manual ini berisi bagaimana tahapan yang dilakukan dalam desain dan implementasi aplikasi. Tahapan tersebut mulai dari spesifikasi perangkat komputer yang digunakan sampai implementasi dan pengujian integrasi.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesarbesarnya kepada Yth.

- 1. Bapak Drs. Awan Setiawan, MMT., selaku Direktur di Politeknik Negeri Malang.
- 2. Bapak Rudy Ariyanto, ST., M.Cs., selaku Ketua Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang.
- 3.

Penulis menyadari bahwa buku manual ini masih jauh dari kesempurnaan. Akhir kata, semoga dengan terselesaikannya buku manual ini akan memberikan perubahan dan perbaikan ke arah yang lebih baik bagi dunia pendidikan, khususnya di Politeknik Negeri Malang.

Malang, Mei 2021

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR (CONTOH)	ii
OAFTAR ISIi	iii
SAB I PENDAHULUAN	1
SAB II PERSIAPAN HARDWARE DAN SOFTWARE	1
SAB III PETUNJUK INSTALASI APLIKASI	3
SAB IV PETUNJUK FITUR-FITUR APLIKASI	6
SAB V PETUNJUK PENGELOLAAN APLIKASI	6
SAB VI PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI	7

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

SDN 1 Karangsari ini merupakan Sekolah Dasar yang terletak di desa Gunung Gebang, di Sekolah Dasar ini teknologi masih belum tergolong maju terutama dalam sistem informasi atau sistem pengolahan data-data pada sekolah ini. Sehingga banyak permasalahan muncul pada sekolah contohnya seperti kesalahan penginputan data, hilangnya data.

Sistem pengolahan data pada SDN 1 Karangsari pada saat ini masih belum sepenuhnya terkomputasi dan banyak terjadinya hilang data. Dalam mengolah data seperti data siswa, data guru, akademik sekolah, pemberian materi masih dilakukan secara manual, sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk memproses pengolahan data tersebut. Data tersebut selain banyak dan juga dapat berubah sewaktu-waktu sehingga pengolahan dan penyimpanan data harus lebih baik dan selalu update. Metode yang digunakan adalah metode waterfall. Metode ini mencakup tahapan yaitu analisis dan definisi. Perancangan sistem dan perangkat lunak, implementasi dan pengujian unit, integrasi dan pengujian sistem, serta operasi dan pemeliharaan sistem, di sistem informasi pengolahan data atau bisa disebut juga dengan sistem informasi akademik pada SDN 1 Karangsari berbasis web ini yang menghubungkan antara komputer dan guru, siswa melalui internet.

Pada sistem ini akan menjadi satu pintu atau sistem informasi akademik yang membantu dan mempermudah admin, guru dan siswa. Diperlukan sebuah *website* yang mengolah, mengupdate, menyimpan data, dan terdapat sistem pintar yang dapat mempermudah dalam pencarian data dengan menggunakan metode datatables sehingga dapat di akses dengan mudah dan efektif. Pada sistem ini dapat dijadikan sebagai sumber informasi pada pihak internal maupun eksternal. Untuk itu, pada penelitian ini diharapkan memudahkan guru SDN 1 Karangsari Kabupaten Malang dalam memberikan ketepatan serta dapat meminamalisir terjadinya kesalahan dalam pengolahan data, karena guru bisa langsung menginputkan nilai mata pelajaran yang diampu.

BAB II PERSIAPAN HARDWARE DAN SOFTWARE

2.1. Software Dan Hardware

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengakses Sistem Pengolahan Data Berbasis Website Studi Kasus di SDN 1 Karangsari Kabupaten Malang ini adalah:

1. Sistem Operasi : Minimal Windows 7.

2. Random Access Memory: Minimum 2 Gb.

3. Memory: Minimum 500 Gb.

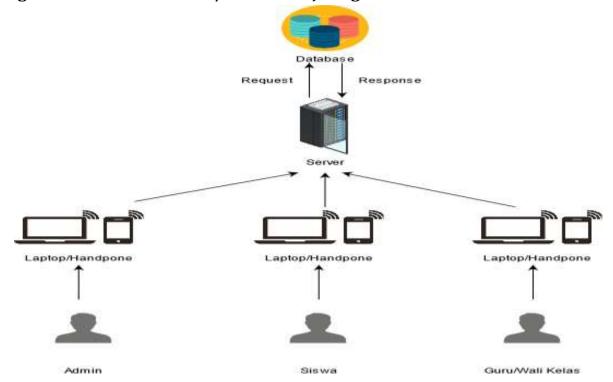
4. Prosessor: Minimum Intel Celeron.

5. Koneksi Internet.

6. PC/Laptop dan HP.

BAB III PETUNJUK INSTALASI APLIKASI

1. gambaran desain sistem/ arsitektur jaringan



2. Berikan gambaran sistem dengan flowchart atau yg lain

Sistem Pengolahan Data Pada SDN 1 Karangsari



BAB IV PETUNJUK FITUR-FITUR APLIKASI

1. Fitur website siswa.

- i. Sistem login.
- ii. Sistem dapat menampilkan informasi kelas, jadwal pelajaran.
- iii. Sistem dapat menampilkan informasi nilai siswa.
- iv. Sistem dapat mengunduh tugas dan materi dari guru.

2. Fitur website guru.

- i. Sistem dapat melakukan login.
- ii. Sistem dapat mengunggah tugas dan materi ke siswa.
- iii. Sistem dapat menginputkan nilai dan rapor.

3. Fitur website admin sekolah.

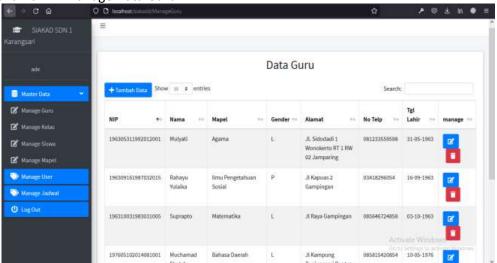
- i. Sistem dapat melakukan login.
- ii. Sistem dapat melakukan tambah user Admin
- iii. Sistem dapat menghapus, mengedit siswa, menambah siswa.
- iv. Sistem dapat menambah, menghapus, mengedit guru.

BAB V PETUNIUK PENGGUNAAN APLIKASI

1.1.1. Implemtasi Desain Fitur Halaman Admin

Pada halaman Admin terdapat menu manage data guru, manage data siswa, manage maple, manage kelas, manage data jadwal, dan manage user. Admin dapat mengolah data guru, mengolah data siswa, mengolah data kelas, mengolah data maple, mengolah data jadwal pelajaran dan dapat mengolah data user dan memperbolehkan user yang register untuk di izinkan untuk login.

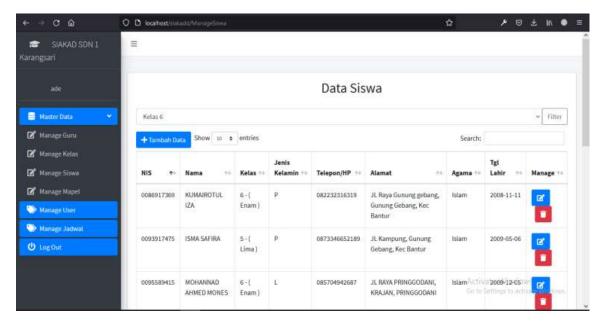
a) Menu Admin Manage Data Guru



Gambar 1 Menu Admin Manage Data Guru

Berikut adalah tampilan dari menu admin yang mengolah data para guru serta bisa mengubah dan menghapus data guru.

b) Menu Admin Manage Siswa



Gambar 2 Menu Admin Manage Siswa

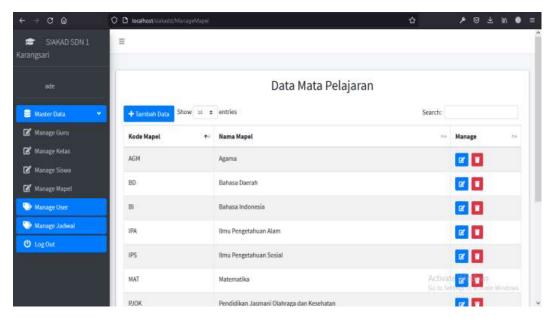
Berikut adalah tampilan Menu Admin ini Admin mengolah data-data siswa, seperti tambah, edit, hapus sehingga data-data siswa dapat tersimpan dengan baik.

c) Menu Admin Halaman Manage Kelas SIAKAD SDN 1 Data Kelas + Tambah Data Show is a entries Master Data Search: Manage Guru Kode Kelas + Kelas Manage Manage Kelas Satu **Z** 🕜 Manage Mapel 2 Dua **B** Manage User Tiga **Z** Manage Jadwal **2** (Log Out Lima 6 Enam **Z**

Gambar 3 Menu Admin Manage Kelas

Berikut adalah tampilan manage kelas, Admin dapat mengolah data kelas, dapat menambah, mengedit, mengpus data kelas.

d) Menu Admin Halaman Manage Mapel



Gambar 4 Menu Admin Halaman Manage Mapel

Berikut ini adalah menu admin pada halaman mata pelajaran agar bisa menambah, mengubah dan menghapus data mata pelajaran.

e) Menu Admin Halaman Manage Jadwal SIAKAD SDN 1 Ξ Data Jadwal Pelajaran Show to # entries Master Data Search: Manage Guru Kode Kelas ↑ Manage Manage Kelas O Jadwal Manage Siswa @.tadwal 2 ☑ Manage Mapel 0 Jadwal Manage User 3 Manage Jadwal (dadwai U Log Out O Jadwal @.tadwal SIAKAD SDN 1 Ξ Data Jadwal Pelajaran Master Data Manage Guru Kode Kelas + += Jam Mulai Jam Selesal Manage Kelas Upacara Bendera 07:00:00 07:30:00 œ ī ☑ Manage Siswa C. 07:35:00 09:00:00 ☑ Manage Mapel ø I Manage User Ilmu Pengetahuan Alam 09:30:00 10:30:00 Manage Jadwal œ 🔟 Bahasa Daerah 10:30:00 12:33:00 Senin **Ů** Log Out œ 🔳 Matematika 07:00:00 08:30:00 Ilmu Pengetahuan Sosial 08:55:00 10:30:00

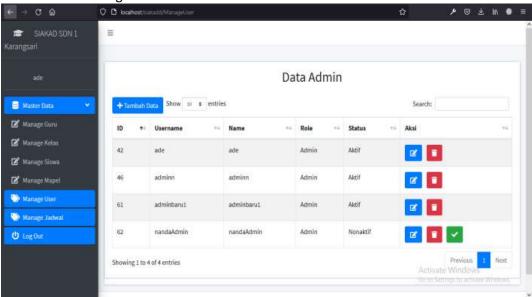
Gambar 5 Menu Admin Halaman Manage Jadwal

Berikut ini adalah halaman admin untuk mengubah dan menghapus jam pelajaran pada siswa.

g, I

12:30:00

f) Menu Admin manage data User



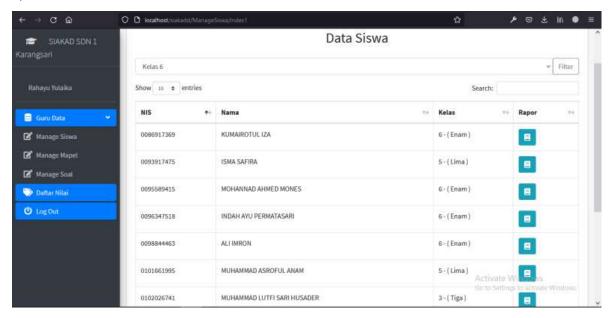
Gambar 6 Menu Admin manage data User

Berikut ini adalah halaman user dengan tujuan mengedit password admin,Serta bisa menghapus data user yang sudah terdaftar dan ada sistem validasi dan menambah admin baru.

1.1.2. Implemtasi Desain Fitur Halaman Guru

Pada halaman guru terdapat menu mengolah data nilai siswa dan materi mata pelajaran, di menu nilai siswa guru dapat memberikan nilai kepada siswa, dan di menu materi guru dapat memberikan materi dengan cara mengupload materi sesuai mata pelajaran yang di berikan.

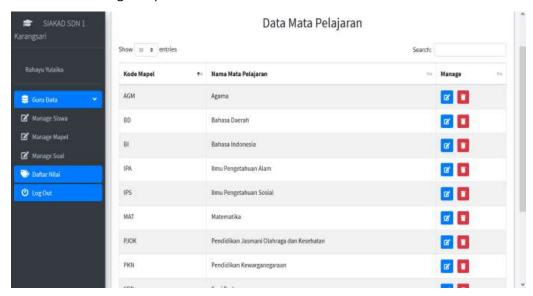
a) Menu Guru Lihat Data Siswa



Gambar 7 Menu Guru Lihat Data Siswa

Pada halaman guru ini dapat melihat data siswa, serta melihat rapor siswa dan terdapat fitur filter agar guru dapat mempermudah mencari data siswa.

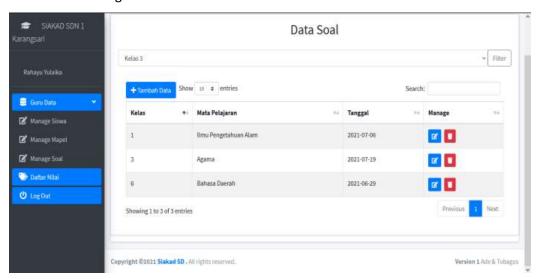
b) Menu Guru Manage Mapel



Gambar 8 Menu Guru Manage Mapel

Berikut ini adalah halaman guru yang dapat mengubah dan menghapus mata pelajaran.

c) Menu Guru Manage Soal



Gambar 9 Menu Guru Manage Soal

Berikut ini adalah halaman soal pada login guru yang dapat menambahkan soal untuk siswa, mengubah isi soal tersebut dan menghapus soal.

SIAKAD SDN 1 Data Nilai Siswa → Filter Kelas 6 Guru Data Show to a entries Search: Pengetahuan Predikat + Deskripsi Predikat : Deskripsi Daftar Nilai O Log Out mampu mampu KUMAJROTUL IZA dan sholat dengan dan sholat dengan benar

d) Menu Guru Manage Nilai Siswa

0086917369-

KUMAIROTUL

1ZA

Gambar 10 Menu Guru Manage Nilai Siswa

mampu metakukan

olahraga dengan

baik dan benar

Activate olahraga dengan

baik dan benar

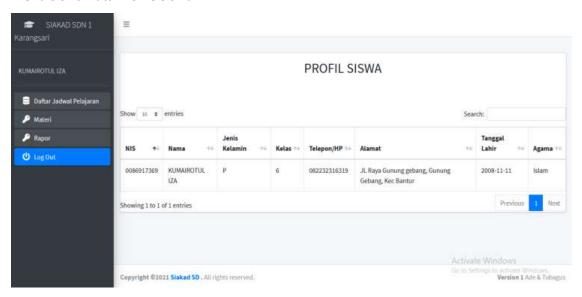
Berikut ini adalah halaman data nilai siswa dengan tujuan memberi nilai pada siswa dan terdapat fitur pencarian dan filter agar mempermudah saat mencari data nilai siswa.

1.1.3. Implementasi Desain Fitur Halaman Siswa

Pada halaman siswa terdapat menu jadwal pelajaran, materi, profil siswa dan rapor.

Pada menu materi siswa dapat mengunuh materi yang di berikan oleh guru, di menu jadwal pelajaran siswa dapat melihat jadwal pelajaran, di profil siswa dapat melihat data diri dan di menu rapor siswa dapat melihat nilai rapor dan dapat mebunduhnya.

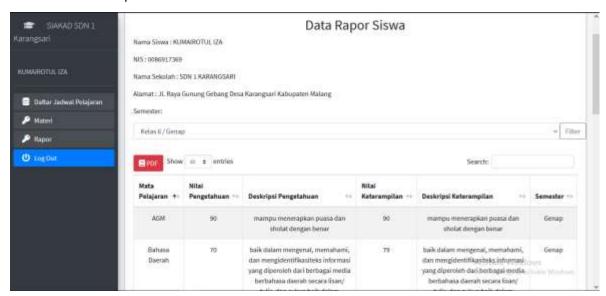
a) Menu Siswa Data Profile Siswa



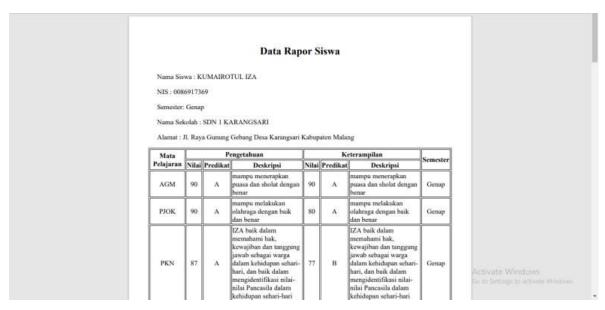
Gambar 11 Menu Siswa Data Profile Siswa

Gambar di atas adalah melihat informasi siswa tentang profile siswa atau data diri siswa tersebut.

b) Siswa Lihat Nilai Rapor



Gambar 12 Siswa Lihat Nilai Rapor



Gambar 13 Hasil Cetak Rapor Format PDF

Gambar diatas adalah informasi rapor pada siswa terdiri dari nama mata pelajaran, nilai pengetahuan, deskripsi pengetahuan, nilai keterampilan, deskripsi keterampilan dan semester dan dapat mencetak rapor dengan format pdf.

c) Siswa Melihat Jadwal Pelajaran

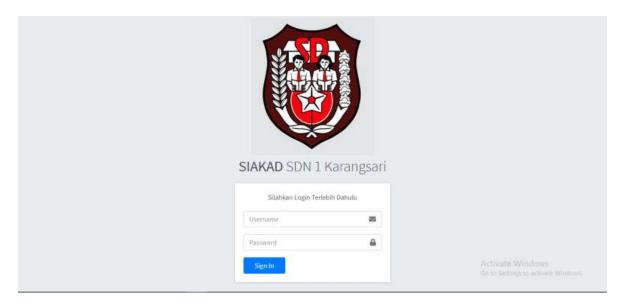


Gambar 14 Siswa Melihat Jadwal Pelajaran

Berikut merupakan Menu Siswa Melihat Jadwal Pelajaran Sehingga Siswa dengan mudah melihat jadwal pelajaran.

1.1.4. Implementasi halaman Login

Dibuatnya halaman ini bertujuan agar para pengguna aplikasi ini dapat mendaftarkan data diri pada aplikasi ini dapat mengakses apliaksi ini sesuia dengan hak akses atau role user.



Gambar 15 Halaman Login

Fitur login merupakan fitur yang berfungsi untuk masuk pada halaman admin, guru dan siswa. Untuk login pengguna harus memasukkan username dan password yang benar. Fitur login digunakan untuk oleh 3 aktor yaitu Admin, Guru, dan Siswa.