

BAB V

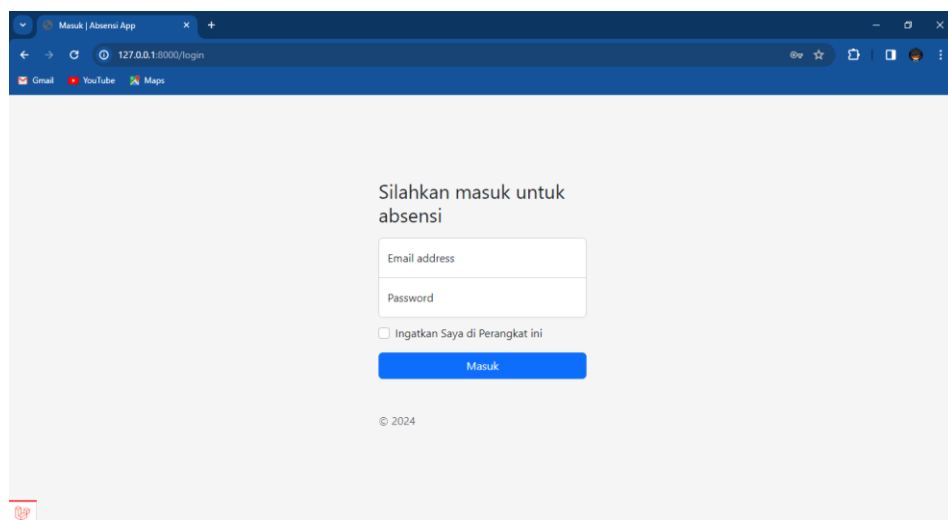
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

1.1 IMPLEMENTASI HASIL RANCANGAN

Pada tahap ini akan dilakukan tahap implementasi sistem, yaitu proses pembuatan sistem atau perangkat lunak dari tahap perancangan atau design ke tahap coding dengan menggunakan bahasa pemrograman yang akan menghasilkan sistem atau perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Tujuan dari implementasi adalah menerapkan perancangan sistem website yang telah dirancang pada kondisi sebenarnya.

1. Tampilan Menu Login

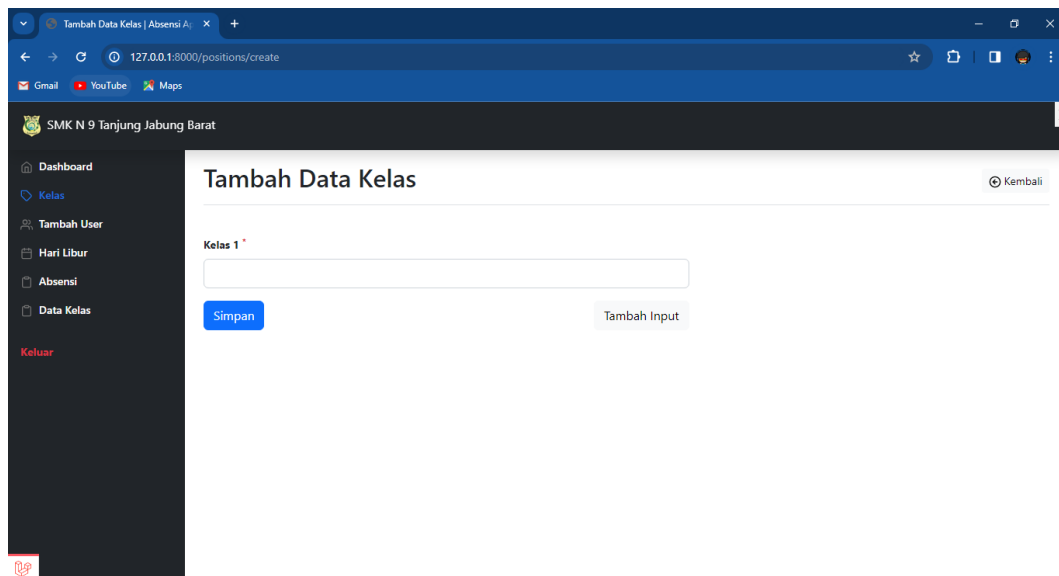
Halaman ini merupakan halaman menu utama yang akan ditampilkan ketika user/pengguna akan melakukan login pada sistem website absensi online.



Gambar 5. 1 Tampilan Menu Login

2. Tampilan Tambah Data Jurusan

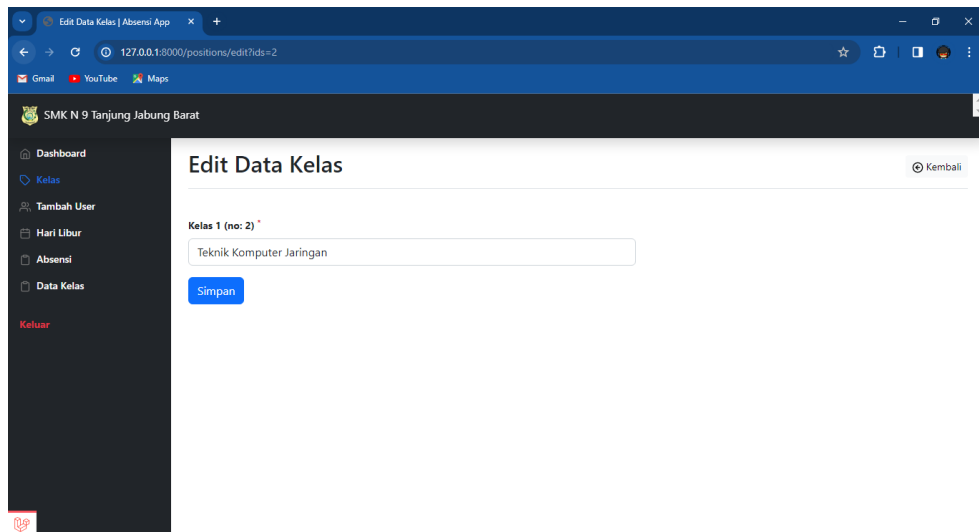
Pada Halaman ini admin dapat menambahkan data jurusan dengan mengisi nama jurusan kemudian setelah menginput nama jurusan lalu dapat mengklik tombol simpan,



Gambar 5.2 Tampilan Tambah Data Jurusan

3. Tampilan Edit Data Jurusan

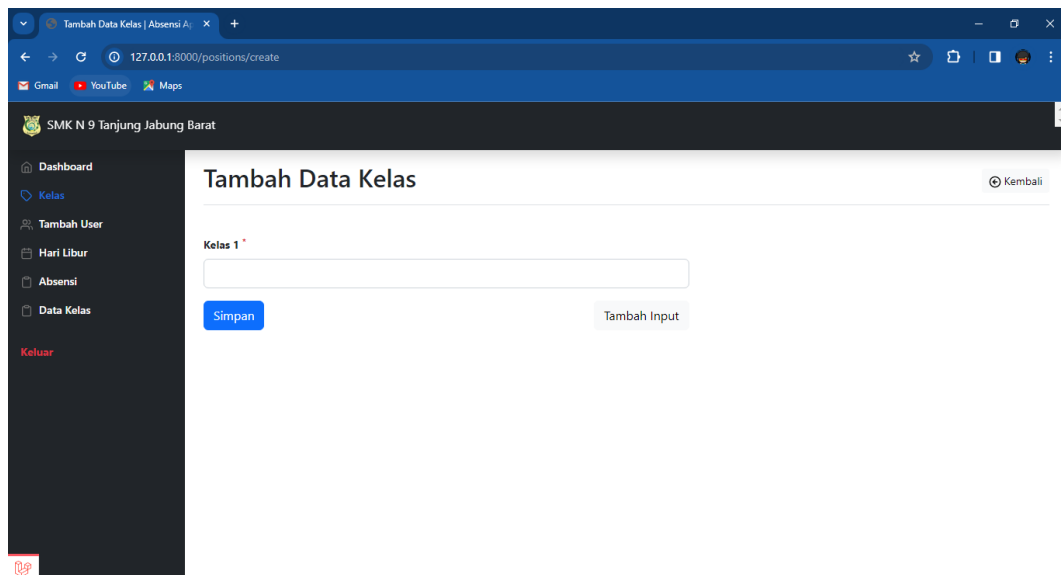
Pada Halaman ini admin dapat mengedit data jurusan dengan mengisi nama jurusan yang baru setelah menginput nama jurusan yang baru lalu dapat mengklik tombol simpan,



Gambar 5.3 Tampilan Edit Data Jurusan

4. Tampilan Tambah Data Kelas

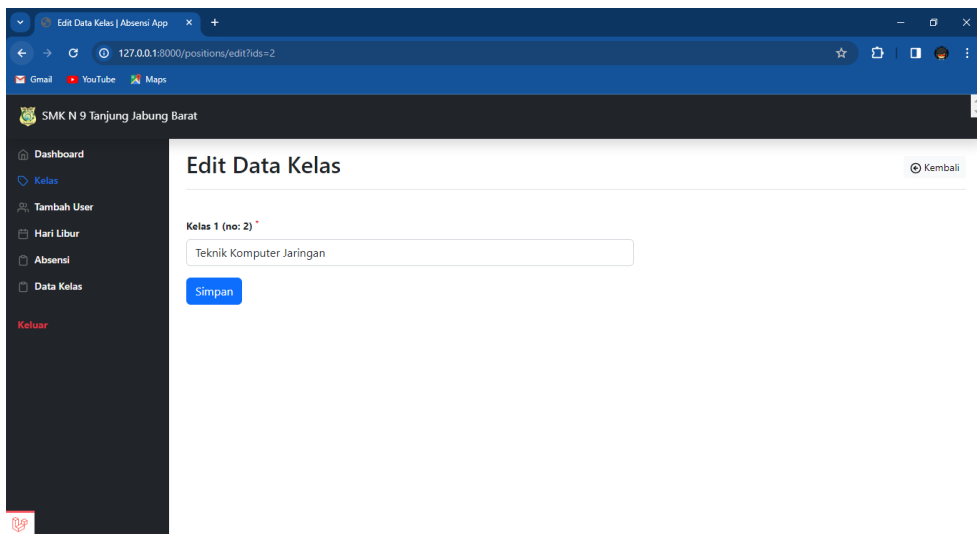
Pada Halaman ini admin dapat menambahkan data kelas dengan mengisi nama kelas kemudian setelah menginput nama kelas lalu dapat mengklik tombol simpan,



Gambar 5.4 Tampilan Tambah Data Kelas

5. Tampilan Edit Data Kelas

Pada Halaman ini admin dapat mengedit data kelas dengan mengisi nama kelas yang baru setelah menginput nama kelas yang baru lalu dapat mengklik tombol simpan,



Gambar 5.5 Tampilan Edit Data Kelas

6. Tampilan Tambah Data User

Pada tampilan ini admin dapat menambahkan data user yang telah memberikan data kepada admin untuk dapat di input ke sistem.

The screenshot shows a web browser window with the URL '127.0.0.1:8000/employees/create'. The page title is 'Tambah Data User'. On the left, there is a sidebar menu with options: Dashboard, Kelas, **Tambah User**, Hari Libur, Absensi, Data Kelas, and Keluar. The main content area contains the following form fields:

- Nama 1 * (text input)
- Email 1 * (text input, placeholder: Email aktif)
- No. Telp 1 * (text input, placeholder: Format: 08**)
- Password 1 (default: "123" jika tidak diisi) * (password input)
- Kelas 1 * (dropdown menu, selected: Teknik Komputer Jaringan)
- Role 1 * (dropdown menu, selected: -- Pilih Role --)

Buttons: 'Simpan' (blue) and 'Tambah Input' (grey).

Gambar 5.6 Tampilan Tambah Data User

7. Tampilan Edit Data User

Pada Halaman ini admin dapat mengedit data User dengan cara mengchecklist data User yang akan di edit kemudian klik menu edit yang ada pada halaman user setelah mengisi data User yang baru lalu klik tombol simpan.

The screenshot shows the 'Edit Data User' form. The sidebar menu is similar to the previous image, with 'User' highlighted. The form fields are pre-filled with the following data:

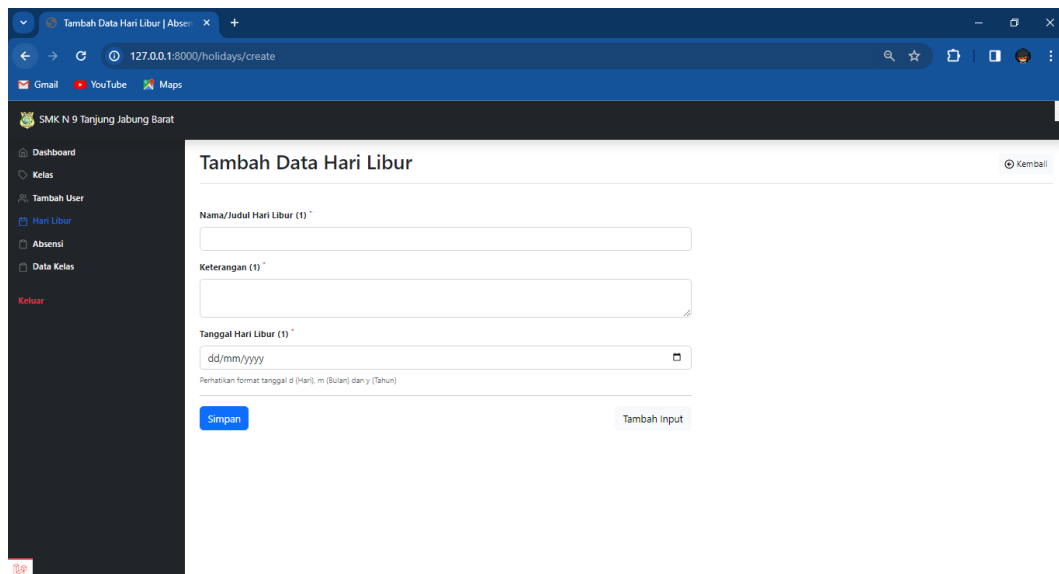
- Nama 1 (00: 15) * (text input): Ichwan N.K.
- Email 1 * (text input): ichwan@gmail.com
- No. Telp 1 * (text input): 081324567456
- Password Baru * (password input): [Empty]
- Kelas user 1 * (dropdown menu): Teknik Kendaraan Ringan
- Role 1 * (dropdown menu): Operator

Buttons: 'Simpan' (blue).

Gambar 5.7 Tampilan Edit Data User

8. Tampilan Menu Tambah Hari Libur

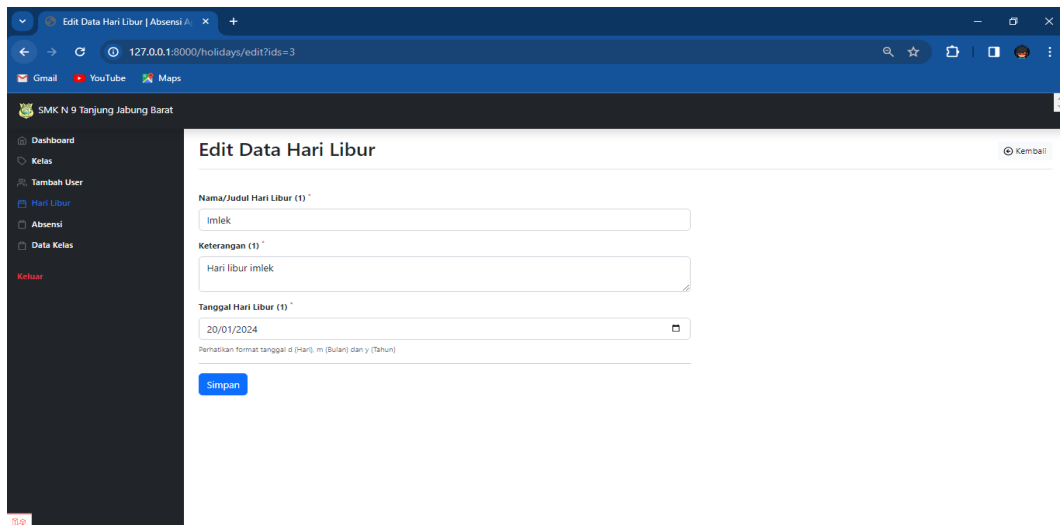
Pada tampilan tambah hari libur admin dapat menambahkan informasi hari libur dengan cara klik menu tambah hari libur kemudian masukkan nama hari libur beserta tanggalnya setelah selesai dapat melanjutkan dengan klik tombol simpan.

The image shows a web browser window displaying a form titled "Tambah Data Hari Libur". The browser's address bar shows the URL "127.0.0.1:8000/holidays/create". The page has a dark sidebar on the left with a navigation menu containing "Dashboard", "Kelas", "Tambah User", "Hari Libur", "Absensi", "Data Kelas", and "Kelas". The main content area has a white background and contains the following form fields: "Nama/Judul Hari Libur (1) *", "Keterangan (1) *", and "Tanggal Hari Libur (1) *". The date field is pre-filled with "dd/mm/yyyy" and includes a calendar icon and a note: "Perhatikan format tanggal di (Hari), m (Bulan) dan y (Tahun)". At the bottom of the form, there are two buttons: a blue "Simpan" button and a grey "Tambah Input" button. A "Kembali" link is visible in the top right corner of the form area.

Gambar 5.8 Tampilan Tambah Hari Libur

9. Tampilan Edit Hari Libur

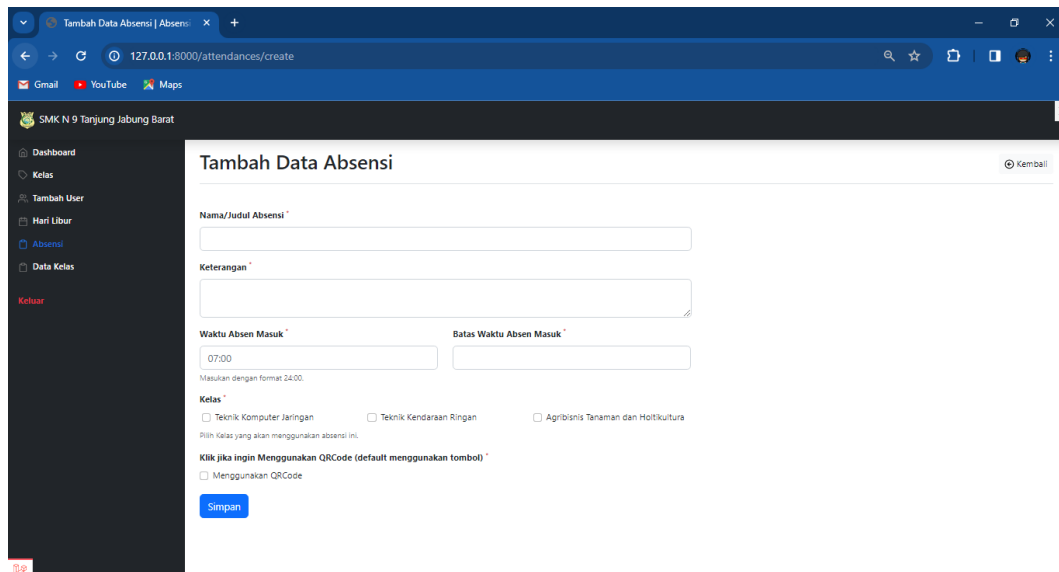
Pada Halaman ini admin dapat mengedit data hari libur dengan cara mengchecklist data libur yang akan di edit kemudian klik menu edit yang ada pada halaman hari libur setelah mengisi data hari libur yang baru lalu klik tombol simpan.



Gambar 5.9 Tampilan Edit Hari Libur

10. Tampilan Tambah Absensi

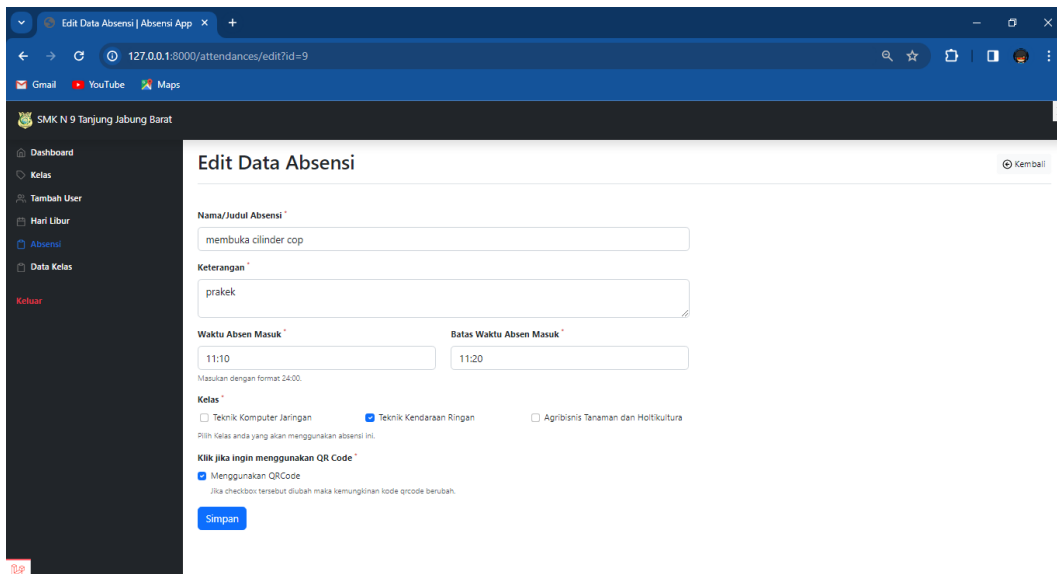
Pada tampilan ini admin dan guru dapat menambahkan data absensi yang akan digunakan untuk siswa mengisi absensi kelas dengan cara input kolom data absensi kemudian setelah selesai admin dapat melanjutkan dengan klik tombol simpan.



Gambar 5.10 Tampilan Tambah Absensi

11. Tampilan Edit Data Absensi

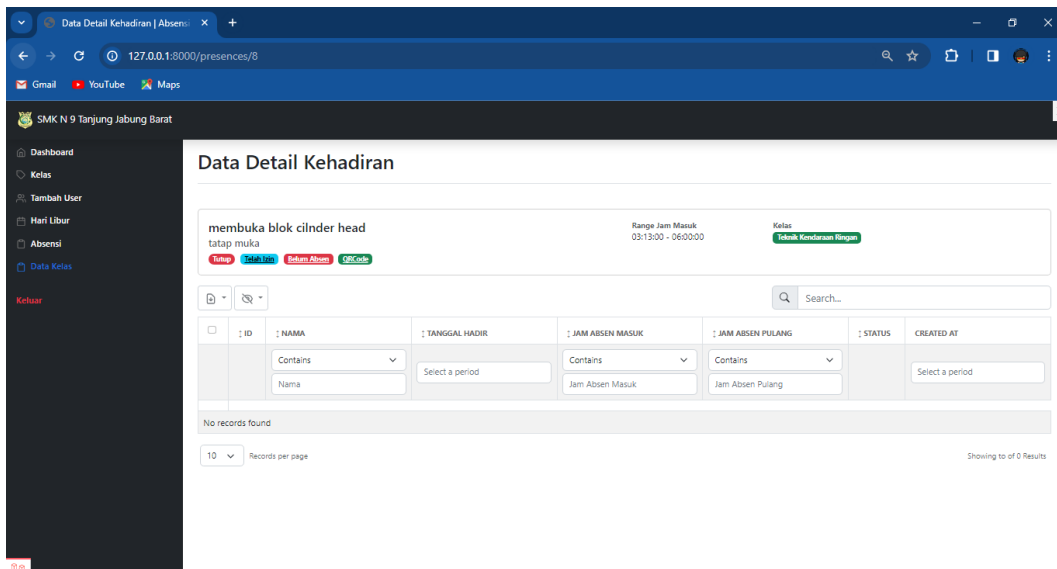
Pada Halaman ini admin dapat mengedit data absensi dengan cara mengklik tombol yang berada pada kolom terakhir kemudian setelah masuk ke halaman edit data admin dapat mengubah data absen yang salah dalam penginputan awal.



Gambar 5.11 Tampilan Edit Data Absensi

12. Tampilan Data Detail Kehadiran

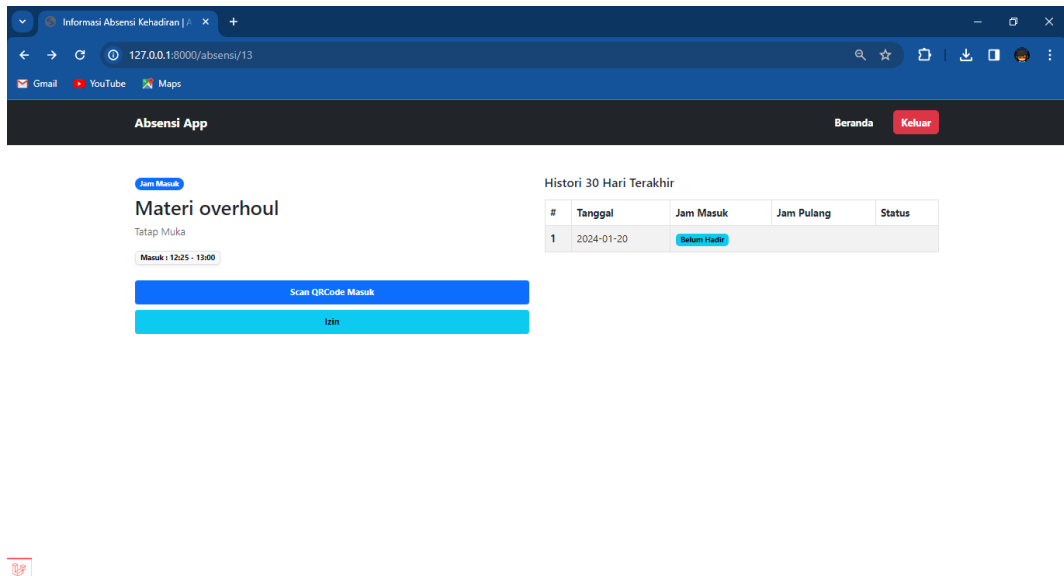
Pada tampilan ini admin dan guru dapat melihat dan memonitor data kelas dan siswa yang telah absen, belum absen dan juga siswa yang izin.



Gambar 5.12 Tampilan Data Detail Kehadiran

13. Tampilan Absensi Siswa

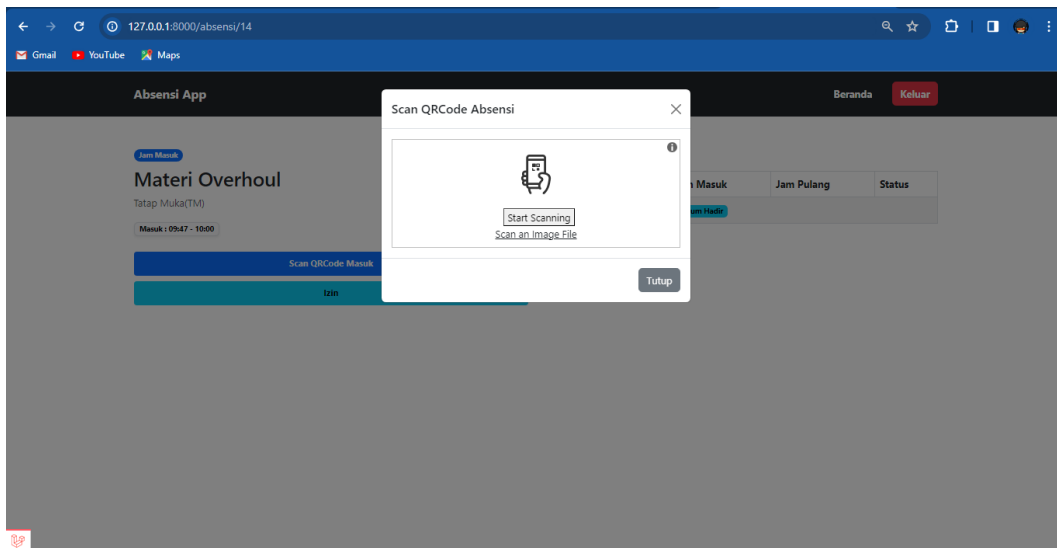
Pada halaman ini siswa dapat melakukan absen dengan scan barcode yang di sediakan oleh sistem.



Gambar 5.13 Tampilan Detail Absensi Siswa

14. Tampilan Scan QR Code

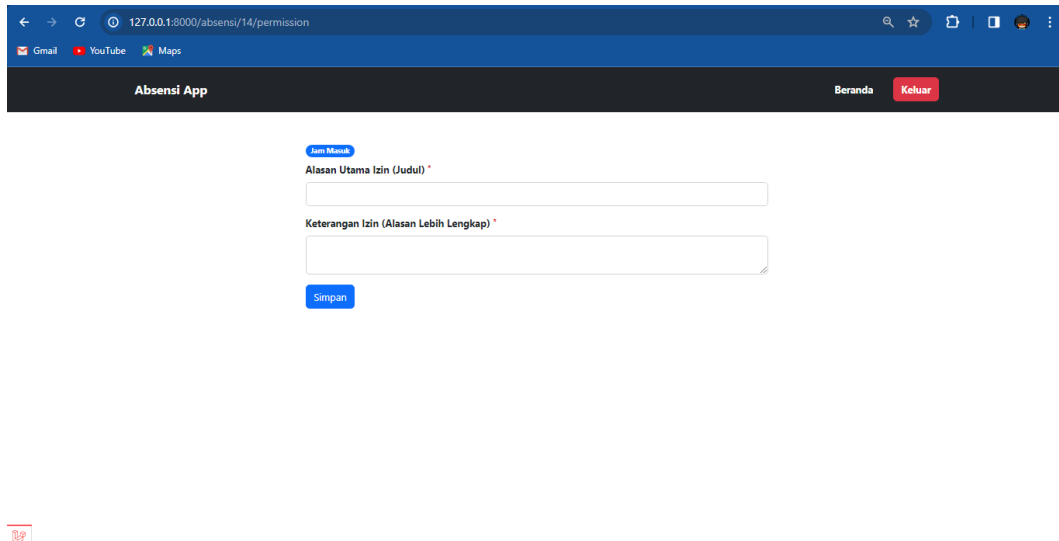
Pada halaman ini siswa mengscan barcode menggunakan kamera yang telah ditampilkan oleh system.



Gambar 5.14 Tampilan Detail Scan Barcode

15. Tampilan Izin

Pada halaman ini siswa dapat melakukan izin dengan mengisi form izin.



Gambar 5.15 Tampilan Detail Izin Siswa

1.2 PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan metode *Unit Testing* yang difokuskan pada modul – modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian yang menguji modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan.

Tabel 5.1 Pengujian Sistem Login

1. Pengujian Halaman Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	kesimpulan
Login Benar	-Buka halaman login -Isi Email dan password yang benar -Klik tombol login	Email,password, dan klik tombol login	Tampilan halaman utama	Tampilan halaman utama	Baik
Login salah	-Buka halaman login - Isi Email dan password yang benar -Klik tombol login	Email dan password salah silahkan coba lagi	Tampil pesan error	Tampil pesan error	Baik

Tabel 5.2 Pengujian Sistem Admin Dan Guru

2. Pengujian Halaman Admin dan Guru

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	kesimpulan
------------------	--------------------	---------	--------------------------	--------------------	------------

Tambah data jurusan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Tambah jurusan - Isi data jurusan yang akan di gunakan untuk data absen - Klik tombol simpan 	Nama Jurusan	Data berhasil ditambahkan	Tampilan menu jurusan	Baik
Edit data jurusan	<ul style="list-style-type: none"> -Pilih data jurusan yang akan di edit - ceklist kotak dialog kemudian klik tombol edit 	Nama Jurusan	Data berhasil di simpan	Tampilan menu jurusan	Baik
Hapus data jurusan	<ul style="list-style-type: none"> -Pilih data jurusan yang akan di hapus - ceklist kotak dialog kemudian klik tombol hapus 	Pencarian data jurusan yang akan di hapus	Data jurusan berhasil di hapus	Tampilan menu jurusan	Baik
Tambah data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Tambah kelas - Isi data kelas yang akan di gunakan untuk data absen - Klik tombol simpan 	Nama kelas	Data berhasil ditambahkan	Tampilan menu kelas	Baik
Edit data kelas	<ul style="list-style-type: none"> -Pilih data kelas yang akan di edit - ceklist kotak dialog kemudian klik tombol edit 	Nama Kelas	Data berhasil di simpan	Tampilan menu kelas	Baik

Hapus data kelas	-Pilih data kelas yang akan di hapus - ceklist kotak dialog kemudian klik tombol hapus	Pencarian data kelas yang akan di hapus	Data kelas berhasil di hapus	Tampilan menu kelas	Baik
Tambah data user	- Klik tombol Tambah user - Isi data user dengan lengkap - Klik tombol simpan	Data User	Data berhasil ditambahkan	Tampilan menu User	Baik
Edit data user	-Pilih data user yang akan di edit - ceklist kotak dialog kemudian klik tombol edit	Data User	Data berhasil di simpan	Tampilan menu User	Baik
Hapus data User	-Pilih data User yang akan di hapus - ceklist kotak dialog kemudian klik tombol hapus	Pencarian data user yang akan di hapus	Data user berhasil di hapus	Tampilan menu User	Baik
Tambah hari libur	- Klik tombol Tambah hari libur - Isi data hari libur dengan lengkap - Klik tombol simpan	Data har libur	Data berhasil ditambahkan	Tampilan menu Hari libur	Baik
Edit hari libur	-Pilih data hari libur yang akan di edit - ceklist kotak dialog kemudian klik tombol edit	Data hari libur	Data berhasil di simpan	Tampilan menu Hari libur	Baik

Hapus data hari libur	-Pilih data Hari libur yang akan di hapus - ceklist kotak dialog kemudian klik tombol hapus	Pencarian data Hari libur yang akan di hapus	Data Hari libur berhasil di hapus	Tampilan menu Hari libur	Baik
Tambah absensi	- Klik tombol Tambah absensi - Isi data absensi dengan lengkap - Klik tombol simpan	Data absensi	Data berhasil ditambahkan	Tampilan menu absensi	Baik
Edit absensi	-Pilih data absensi yang akan di edit - ceklist kotak dialog kemudian klik tombol edit	Data absensi	Data berhasil di simpan	Tampilan menu absensi	Baik
Hapus absensi	-Pilih data absensi yang akan di hapus - ceklist kotak dialog kemudian klik tombol hapus	Pencarian data absensi yang akan di hapus	Data absensi berhasil di hapus	Tampilan menu absensi	Baik

Tabel 5.3 Pengujian Sistem Siswa

1. Pengujian Halaman Siswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	kesimpulan
Login Benar	-Buka halaman login -Isi Email dan password yang benar -Klik tombol login	Email,password, dan klik tombol login	Tampilan halaman utama	Tampilan halaman utama	Baik

Login salah	-Buka halaman login - Isi Email dan password yang benar -Klik tombol login	Email dan password salah silahkan coba lagi	Tampil pesan error	Tampil pesan error	Baik
-------------	--	---	--------------------	--------------------	------

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	kesimpulan
Siswa melakukan absensi	-Buka halaman siswa - Klik tombol scan barcode - Siswa mengscan barcode	Barcode absensi	Anda telah berhasil melakukan absensi	Anda telah berhasil melakukan absensi	Baik
Siswa melakukan izin	-Buka halaman siswa -Klik tombol izin	Mengisi form izin	Anda telah melakukan izin	Anda telah melakukan izin	Baik

Dari Table diatas terdapat modul yang diuji, prosedur pengujian, masukan, hasil yang diharapkan, hasil yang didapat dan kesimpulan. Modul yang diuji adalah deskripsi setiap menu, prosedur pengujian merupakan langkah-langkah untuk melakukan pengujian, masukan merupakan proses klik suatu objek, hasil yang diharapkan merupakan hasil yang diharapkan sebelum melakukan implementasi, sedangkan hasil yang didapat merupakan hasil yang muncul ketika aplikasi sudah di implementasikan serta kesimpulan merupakan hasil apakah hasil yang didapat

sama dengan keluaran yang di harapkan jika iya maka kesimpulannya adalah sesuai dengan hasil yang diharapkan

1.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Pada bagian ini, penulis akan menjelaskan tentang kelebihan dan kekurangan yang dimiliki oleh sistem absensi siswa online pada SMK 9 Tanjung Jabung Barat Berbasis Web. Dalam hasil dari perancangan sistem ini, penulis dapat menyampaikan kelebihan dan kekurangannya.

1.3.1 Kelebihan Dari Sistem

Sistem baru yang dirancang ini setidaknya memiliki kelebihan yaitu sebagai berikut :

1. Mudah dioperasikan karena rancangan dari setiap tampilan dirancang secara *user friendly* atau mudah di mengerti.
2. Memudahkan operator dan guru dalam hal melakukan absensi siswa tanp harus menulis manual.
3. Memudahkan pihak guru dalam mengawasi siswa yang tidak hadir.

1.3.2 Kekurangan Sistem

Sistem yang baru dirancang ini tidak luput dari kekurangan, adapun kekurangan dari sistem yang baru ini ialah sebagai berikut :

1. Belum terdapatnya tampilan untuk cetak hasil absensi yang dihasilkan oleh sistem absensi online.
2. Pada sistem ini sulitnya untuk melakukan pendaftaran user yang harus menghubungi admin untuk menginput data user

Tampilan yang masih sederhana.