

## BAB IV

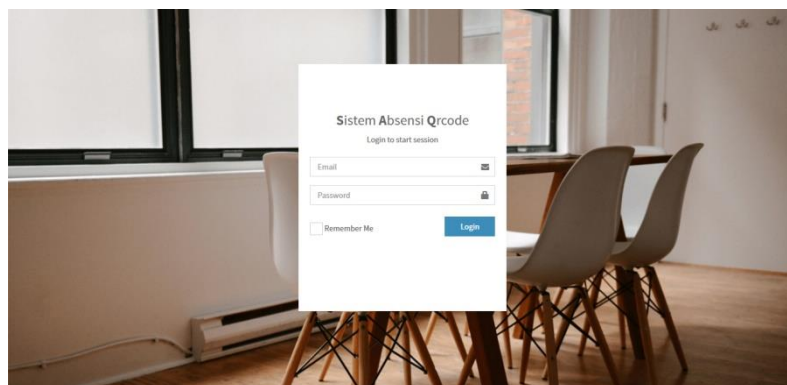
### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Aplikasi Absensi Siswa Menggunakan QR Code Berbasis Android. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

##### IV.1.1. Tampilan Login

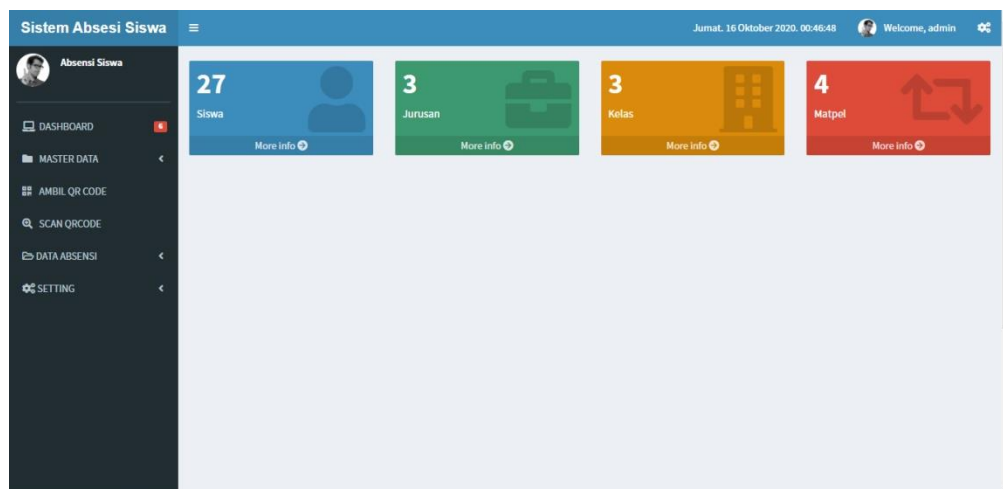
Tampilan halaman pengguna akan tampil saat pertama kali *user* menjalankan sistem. dan memasukan username dan password untuk login ke aplikasi. Berikut merupakan gambar tampilan halaman pengguna pada Aplikasi Absensi Siswa Menggunakan QR Code Berbasis Android,, dapat dilihat pada gambar IV.1.



**Gambar IV.1. Tampilan Login**

### IV.1.2. Tampilan Halaman Utama

Tampilan halaman utama akan tampil setelah *user* memasukan username dan password, di halaman utama terdapat tampilan jumlah Siswa, Jurusan, Kelas dan Mata Pelajaran yang telah di input kedalam database. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar IV.2.



**Gambar IV.2. Tampilan Halaman Utama**

### IV.1.3. Tampilan Data Kelas

Tampilan data kelas menampilkan jumlah kelas yang telah di input kedalam database, data kelas dapat di ditambah atau di edit sesuai kebutuhan dalam suatu sekolah. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar IV.3.

Sistem Absensi Siswa

Jumat, 16 Oktober 2020, 00:47:05

Welcome, admin

Absensi Siswa

DASHBOARD

MASTER DATA

AMBIL QR CODE

SCAN QR CODE

DATA ABSENSI

SETTING

DATA KELAS

Pilih Metode Ekspor Data

Show 10 entries

Search:

No.	Kelas	Nama Kelas	Jurusan	action
1	X TEX 1	TKJ Executive	TEKNIK KOMPUTER JARINGAN	Tambah Edit Hapus
2	XI MX-1	MM Executive	MULTIMEDIA	Tambah Edit Hapus
3	XII RX-1	RPL Executive	REKAYASA PERANGKAT LUNAK	Tambah Edit Hapus

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

**Gambar IV.3. Tampilan Data Kelas**

#### IV.1.4. Tampilan Data Guru

Tampilan data guru menampilkan jumlah guru yang mengajar dan telah di input kedalam database, data guru dapat di tambah atau di edit sesuai jumlahnya data pengajar dalam suatu sekolah. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar IV.4.

Sistem Absensi Siswa

Jumat, 16 Oktober 2020, 00:47:36

Welcome, admin

Absensi Siswa

DASHBOARD

MASTER DATA

AMBIL QR CODE

SCAN QR CODE

DATA ABSENSI

SETTING

DATA GURU

Show 10 entries

Search:

No	NIP	Nama	Alamat	No.Hp	Action
1	000231193	MUHAMMAD FANSURI SYUHADA	JL. SUKAMURNI, NO.27 SITIREJO II	08226799089	Edit Hapus
2	000270994	WILDAN RIZKY HARAHAP	JL. PURWOSARI, GG.KELUARGA, NO.10, MEDAN TIMUR, MEDAN	082363880308	Edit Hapus
3	000140898	RINALDI AGUSTIAN	BANDAR KHALIPAH, DUSUN V TANJUNG, GG.DAME, NO.64, KEC. PERCU	085834400357	Edit Hapus

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

**Gambar IV.4. Tampilan Data Guru**

#### IV.1.5. Tampilan Data Siswa

Tampilan data siswa menampilkan jumlah siswa yang telah di input kedalam database, data siswa dapat di tambah atau di edit sesuai jumlah data siswa dalam sekolah. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar IV.5.

The screenshot shows the 'Sistem Absensi Siswa' interface. The main content area is titled 'DATA SISWA' and features a table with the following data:

No.	NIS	Nama Siswa	Kelas	action
1	0050950093	ACHMAD NOVAL RAMADHAN	X.TEX 1	[edit] [delete] [add]
2	0052032929	ADITIA AFRANSAH	XI MIX-1	[edit] [delete] [add]
3	1052032929	ABDULLAH ADZANKA ABADI SARAGIH	X.TEX 1	[edit] [delete] [add]
4	2052032929	ALYA SIFA	X.TEX 1	[edit] [delete] [add]
5	3052032929	ANDIKA PRASETIO	X.TEX 1	[edit] [delete] [add]
6	0059519629	CHANDRA AFRIZA	X.TEX 1	[edit] [delete] [add]
7	0038555008	DIKI FUADSYAH	X.TEX 1	[edit] [delete] [add]
8	0052359860	FADILA AKBAR NAPITUPULU	X.TEX 1	[edit] [delete] [add]
9	0045919345	M. RIZKY AZHARI	X.TEX 1	[edit] [delete] [add]

**Gambar IV.5. Tampilan Data Siswa**

#### IV.1.6. Tampilan Data Mata Pelajaran

Tampilan data Mata Pelajaran menampilkan jumlah Pelajaran yang diajarkan oleh Guru di sebuah Sekolah yang telah di input kedalam database, data M Pelajaran dapat di tambah atau di edit sesuai jumlah Mata Pelajaran yang di ajarkan dalam suatu sekolah. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar IV.6.

**Sistem Absensi Siswa** | Jumat, 16 Oktober 2020, 00:49:24 | Welcome, admin

**DATA MATA PELAJARAN** + TAMBAH BARU

Pilih Metode Ekspor Data Show 10 entries Search:

No.	Kode	Mata Pelajaran	Guru	action
1	M001	Design Graphic	WILDAN RIZKY HARAHAP	<a href="#">+ ADD</a> <a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>
2	M002	Dasar Jaringan	MUHAMMAD FANSURI SYUHADA	<a href="#">+ ADD</a> <a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>
3	M003	Rancang Program	RINALDI AGUSTIAN	<a href="#">+ ADD</a> <a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

**Gambar IV.6. Tampilan Data Mata Pelajaran**

#### IV.1.7. Tampilan Data Jurusan

Tampilan Data Jurusan menampilkan jumlah Jurusan yang telah di input kedalam database, data Jurusan dapat di tambah atau di edit sesuai jumlah Jurusan dalam suatu sekolah. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar IV.7.

**Sistem Absensi Siswa** | Jumat, 16 Oktober 2020, 00:49:37 | Welcome, admin

**DATA JURUSAN** + TAMBAH BARU

Show 10 entries Search:

No	Kode Jurusan	Jurusan	Action
1	J002	MULTIMEDIA	<a href="#">+ ADD</a> <a href="#">HAPUS</a>
2	J001	TEKNIK KOMPUTER JARINGAN	<a href="#">+ ADD</a> <a href="#">HAPUS</a>
3	J003	REKAYASA PERANGKAT LUNAK	<a href="#">+ ADD</a> <a href="#">HAPUS</a>

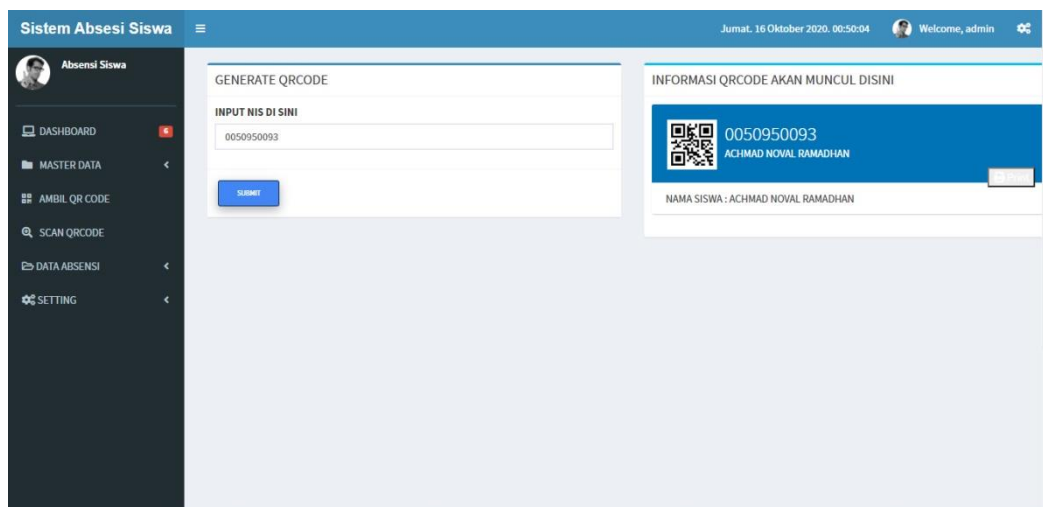
Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

**Gambar IV.7. Tampilan Data Jurusan**

#### IV.1.8. Tampilan Ambil QR Code

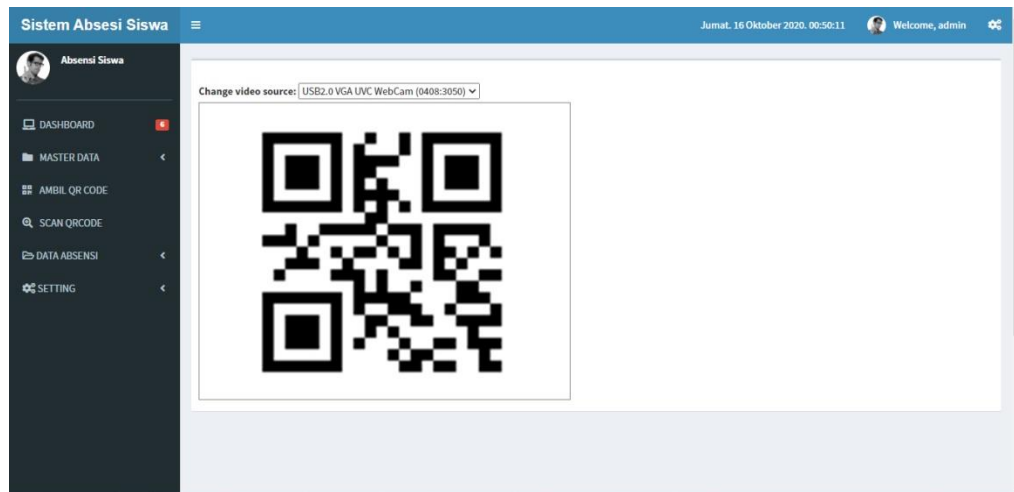
Tampilan Ambil QR Code menampilkan inputan variable untuk di ubah menjadi sebuah QR Code yang akan digunakan siswa sebagai absensi dalam kegiatan pembelajaran. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar IV.8.



**Gambar IV.8. Tampilan Ambil QR Code**

#### IV.1.9. Tampilan Scan QR Code

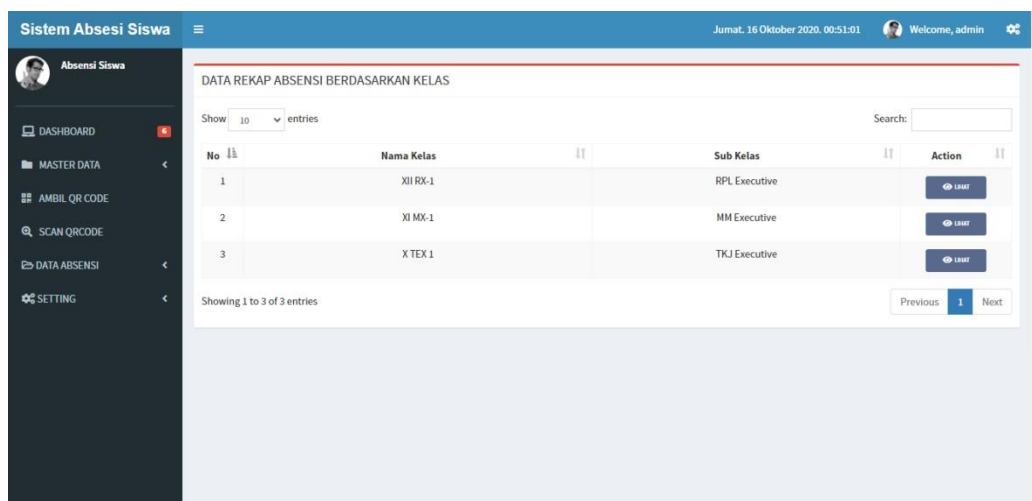
Tampilan Scan QR Code menampilkan sebuah cam yang akan digunakan untuk pemindaian sebuah QR Code yang akan di input menjadi data absensi hari ini. Untuk proses pemindaian pertama sebagai data absen masuk dan pemindaian kedua sebagai data absen pulang. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar IV.9.



**Gambar IV.9. Tampilan Scan QR Code**

#### IV.1.10. Tampilan Temporary Absensi

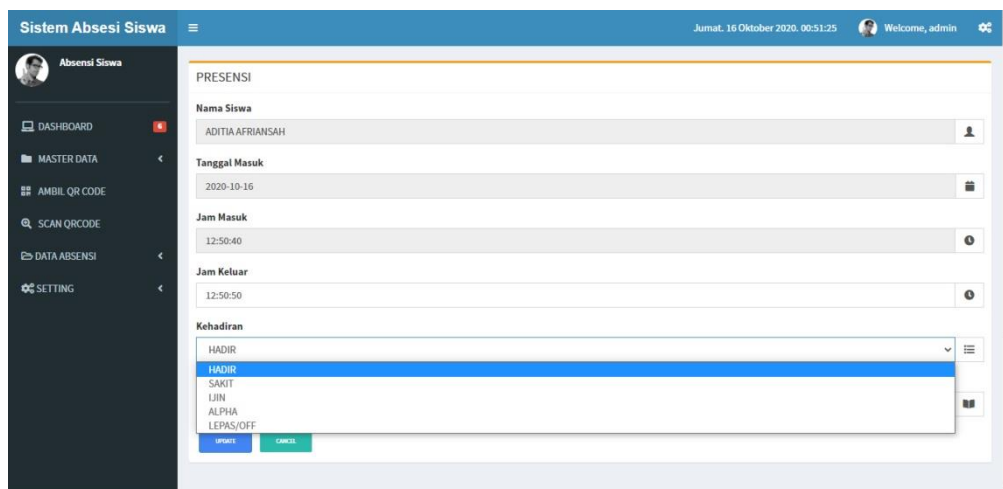
Tampilan Temporary Absensi menampilkan beberapa grup kelas yang berisi data pemindaian QR Code siswa. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar IV.10.



**Gambar IV.10. Tampilan Temporary Absensi**

#### IV.1.11. Tampilan Publish Absensi

Tampilan Publish Absensi menampilkan beberapa grub kelas yang telah di input dari temporary absensi yang berisi data kehadiran (Hadir, Sakit, Izin, dan Alpha) yang bisa di input sesuai keterangan kehadiran siswa. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar IV.11.



**Gambar IV.11. Tampilan Publish Absensi**

#### IV.1.12. Tampilan Rekap

Tampilan Rekap menampilkan sebuah rekap absensi yang telah di input dari publish absensi dan masuk dalam grub kelas pada rekap absensi yang siap untuk di export menjadi file pdf. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar IV.12.



Tabel IV.1.Hasil Uji Coba

No .	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menjalankan Aplikasi	Aplikasi dapat di install pada <i>smartphone</i> android	Aplikasi dapat berjalan dengan baik pada <i>smartphone</i> android	Valid
2.	Database (Nama Guru,Siswa, Kelas,Jurusan,Mapel)	Data (Nama Guru, Siswa, Kelas, Jurusan,Mapel) yang di input dapat tersimpan dengan baik dan dapat di edit kembali	Data (Nama Guru, Siswa, Kelas, Jurusan,Mapel) yang telah di input tersimpan dan dapat di edit kembali	Valid
3.	Absensi Siswa Menggunakan QR Code	Aplikasi dapat menampilkan cam untuk Siswa melakukan scan QR Code yang terdapat pada ID Card Kesiswaan, dan hasil scan tersebut tersimpan sebagai data absensi.	Aplikasi dapat menampilkan cam untuk siswa melakukan scanning dengan baik dan data tersebut tersimpan dalam data absensi	Valid
4.	Rekap Absensi	Aplikasi dapat melakukan Rekap absensi yang akan di export menjadi pdf	Aplikasi dapat melakukan Rekap absensi yang akan di export menjadi pdf dengan baik	Valid

### **IV.3. Kelebihan dan Kekurangan**

Kelebihan dan kekurangan dari hasil rancangan tentang Aplikasi Absensi Siswa Menggunakan QR Code Berbasis Android yang telah dibangun dapat penulis simpulkan sebagai berikut :

#### **IV.3.1. Kelebihan**

- A. Aplikasi Dapat melakukan scanning QR Code secara mobile menggunakan *smartphone* android.
- B. Aplikasi dapat menampilkan data Guru, Siswa, Kelas, Jurusan, Mata Pelajaran.
- C. Aplikasi dapat merekap data absensi dan akan di ubah menjadi file pdf.

#### **IV.4.2. Kekurangan**

- A. Aplikasi ini hanya dapat digunakan pada sistem operasi android saja, sehingga aplikasi tidak dapat digunakan pada sistem operasi selain Android.
- B. Aplikasi hanya dapat menampilkan hasil rekap absensi harian saja.  
Membutuhkan koneksi internet untuk menjalankan aplikasi ini.