BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

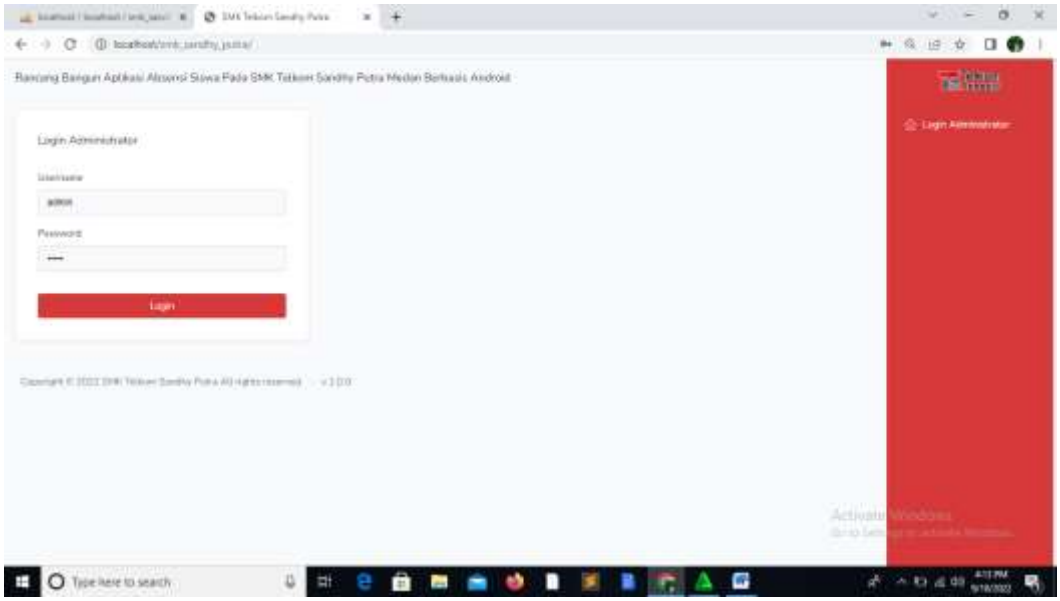
IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Rancang Bangun Aplikasi Absensi Siswa Pada SMK Telkom Sandhy Putra Medan 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 Menu Aplikasi Pada Admin

1. Tampilan Menu *Login*

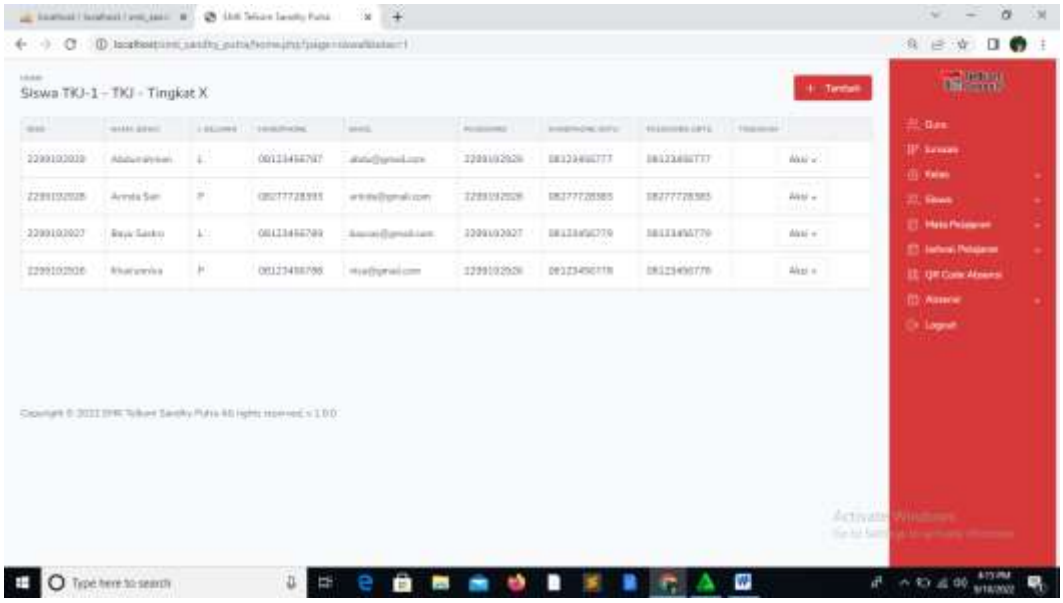
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form* Data Siswa

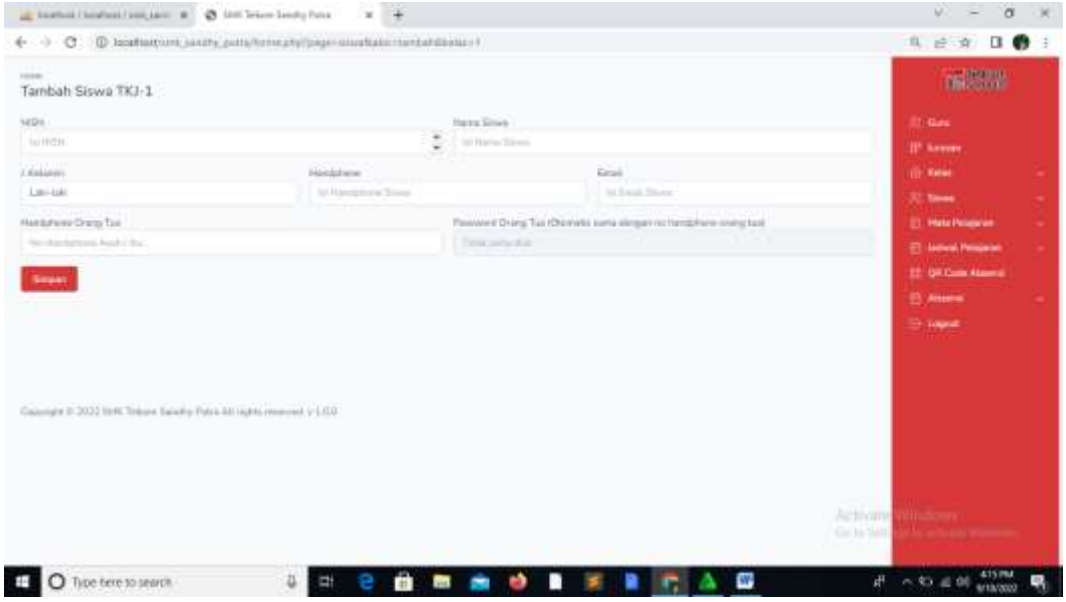
Form ini menampilkan pilihan data siswa, ketika memilih data siswa maka program akan menampilkan data siswa. Gambar tampilan *form* data siswa dapat pada gambar IV.2:



Gambar IV.2 Tampilan *Form* Siswa

3. Tampilan *Form* Data Input Siswa

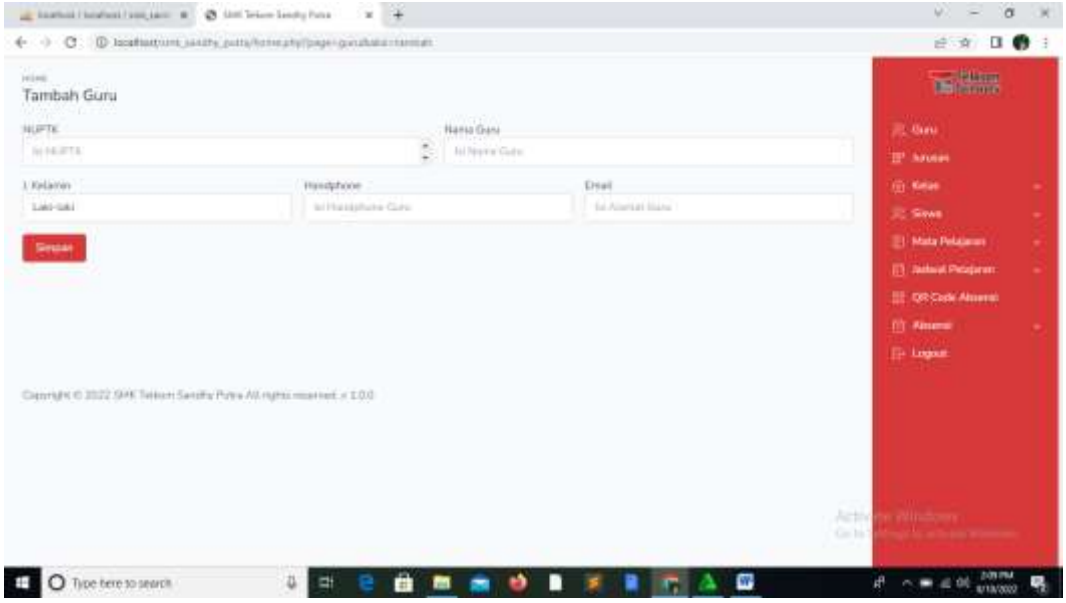
Form ini menampilkan pilihan data siswa, ketika memilih data siswa maka program akan menampilkan data siswa. Gambar tampilan *form* data siswa dapat pada gambar IV.3:



Gambar IV.3 Tampilan *Form* Input Siswa

4. Tampilan *Form* Data Input Akun Guru

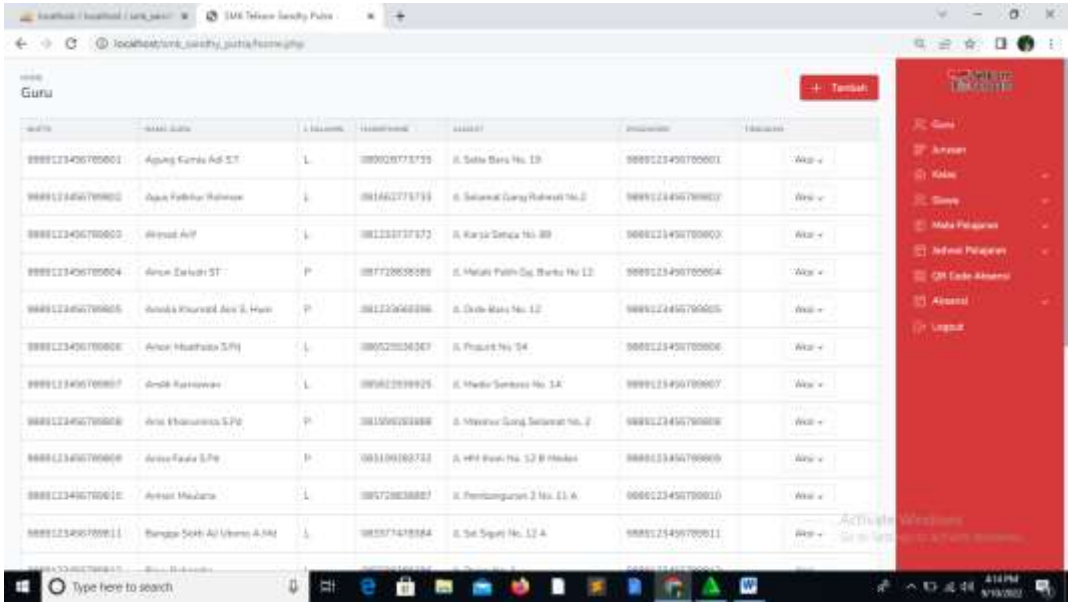
Form ini menampilkan pilihan data akun guru, ketika memilih data siswa maka program akan menampilkan data akun guru. Gambar tampilan *form* data akun guru dapat pada gambar IV.4



Gambar IV.4 Tampilan *Form* Input Akun Guru

4. Tampilan *Form* Data Guru

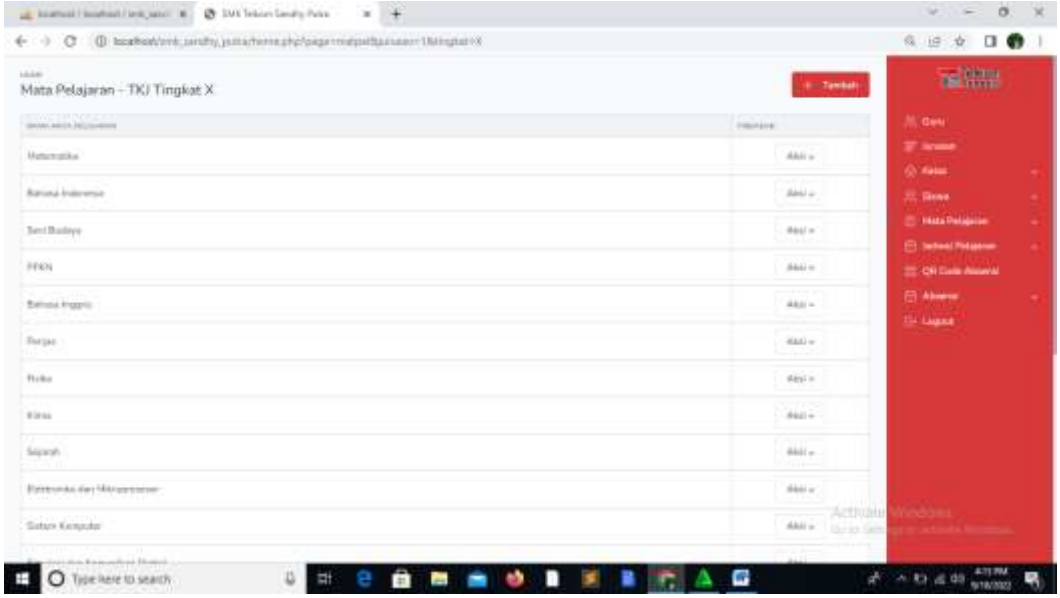
Form ini menampilkan pilihan data akun guru, ketika memilih data siswa maka program akan menampilkan data akun guru. Gambar tampilan *form* data akun guru dapat pada gambar IV.4



Gambar IV.4 Tampilan *Form* Guru

5. Tampilan *Form* Data Mata pelajaran

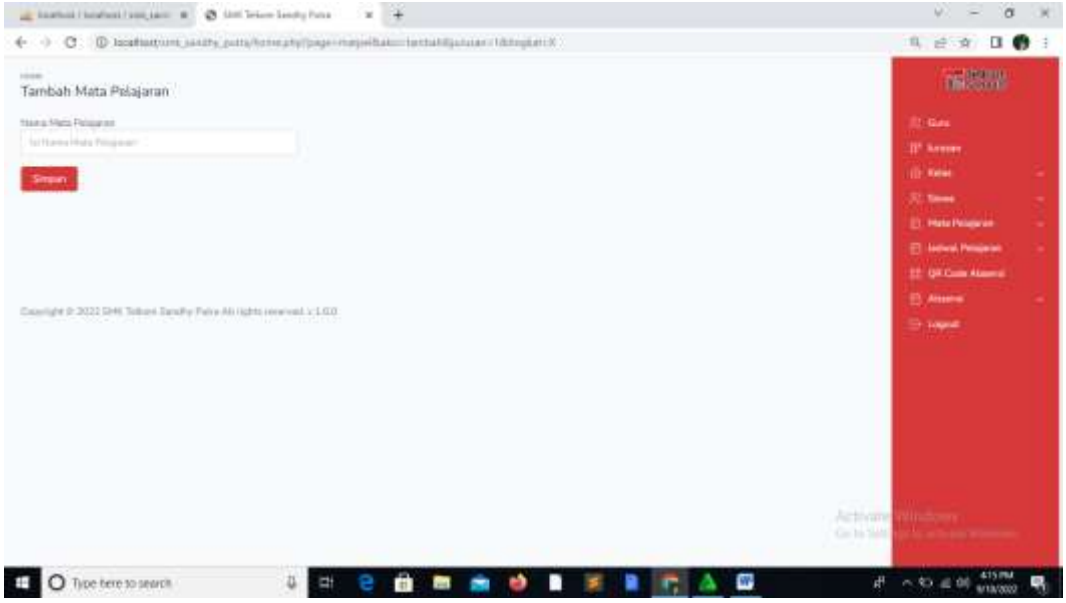
Form ini menampilkan pilihan data mata pelajaran, ketika memilih data mata pelajaran maka program akan menampilkan data mata pelajaran. Gambar tampilan *form* data mata pelajaran dapat pada gambar IV.5:



Gambar IV.5 Tampilan *Form* Mata Pelajaran

6. Tampilan *Form* Data Input Mata pelajaran

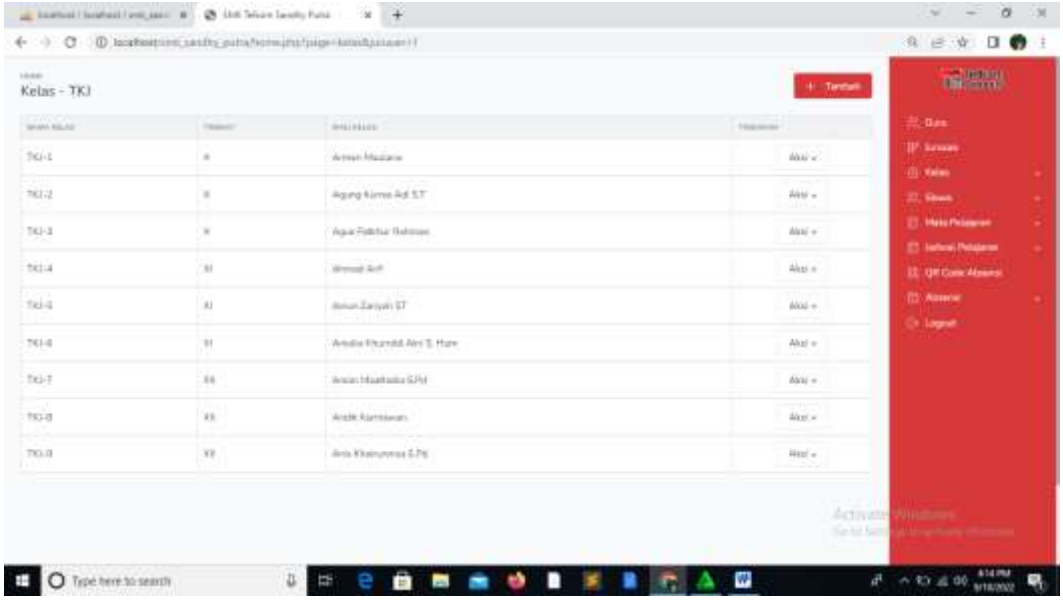
Form ini menampilkan pilihan data mata pelajaran, ketika memilih data mata pelajaran maka program akan menampilkan data mata pelajaran. Gambar tampilan *form* data mata pelajaran dapat pada gambar IV.6:



Gambar IV.6 Tampilan *Form* Input Mata Pelajaran

7 Tampilan *Form* Data Kelas

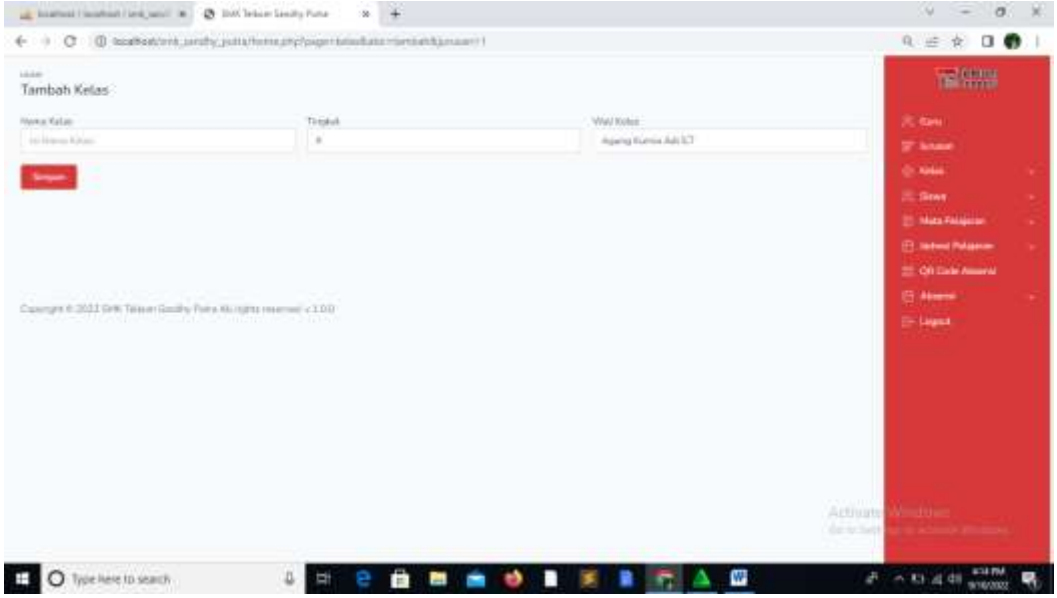
Form ini menampilkan pilihan data kelas, ketika memilih data Daftar kelas maka program akan menampilkan data kelas. Gambar tampilan *form* data kelas dapat pada gambar IV.7:



Gambar IV.7 Tampilan *Form* Kelas

8. Tampilan *Form* Data Detail Kelas

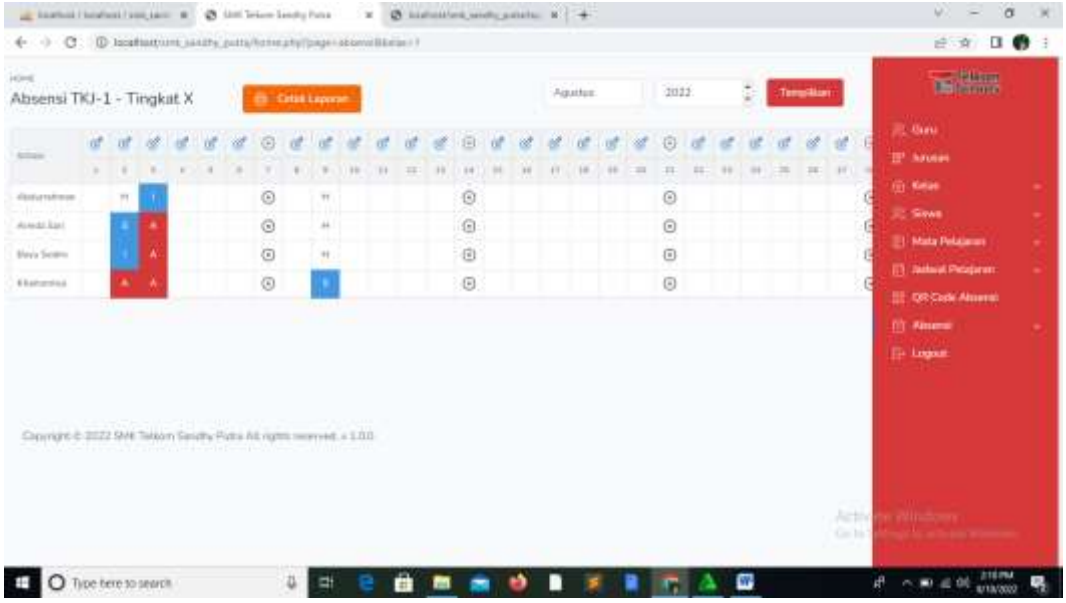
Form ini menampilkan pilihan data kelas, ketika memilih data kelas maka program akan menampilkan data kelas. Gambar tampilan *form* data kelas dapat pada gambar IV.8:



Gambar IV.8 Tampilan *Form* Detail Kelas

11. Tampilan *Form* Data Absensi

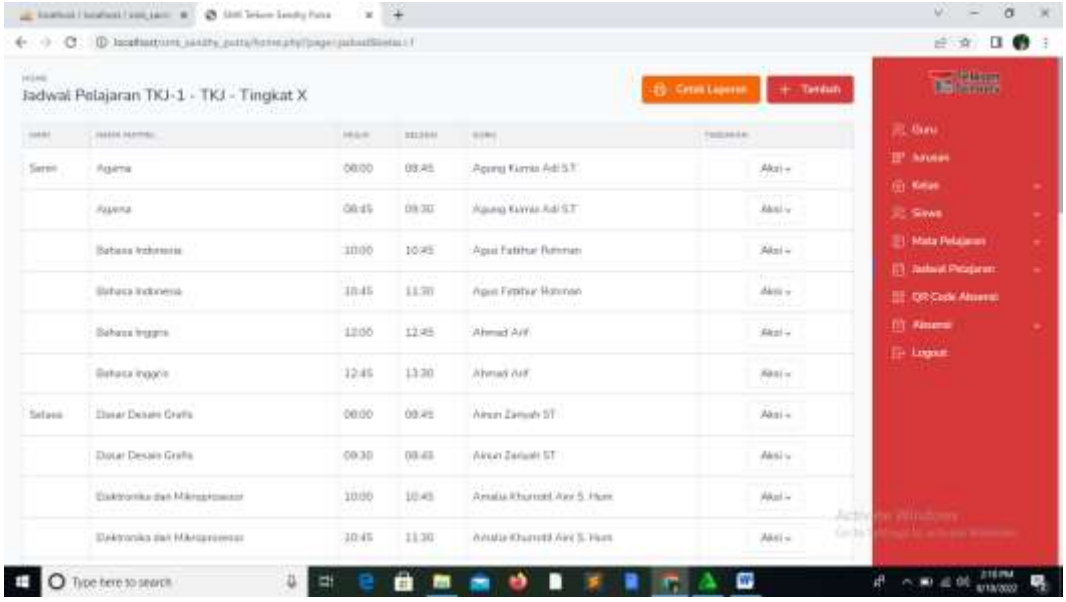
Form ini menampilkan pilihan data absensi, ketika memilih data absensi maka program akan menampilkan data absensi. Gambar tampilan *form* data absensi dapat pada gambar IV.9:



Gambar IV.9 Tampilan *Form* Absensi

12. Tampilan *Form* Data Penjadwalan

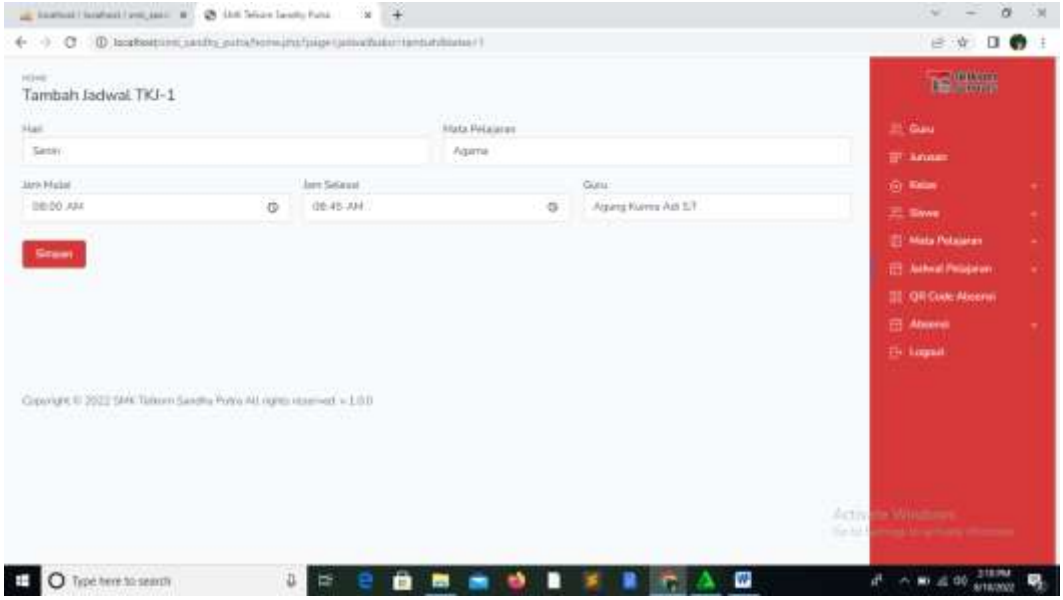
Form ini menampilkan pilihan data penjadwalan, ketika memilih data penjadwalan maka program akan menampilkan data penjadwalan. Gambar tampilan *form* data penjadwalan dapat pada gambar IV.10:



Gambar IV.10 Tampilan *Form* Penjadwalan

13. Tampilan *Form* Data Input Penjadwalan

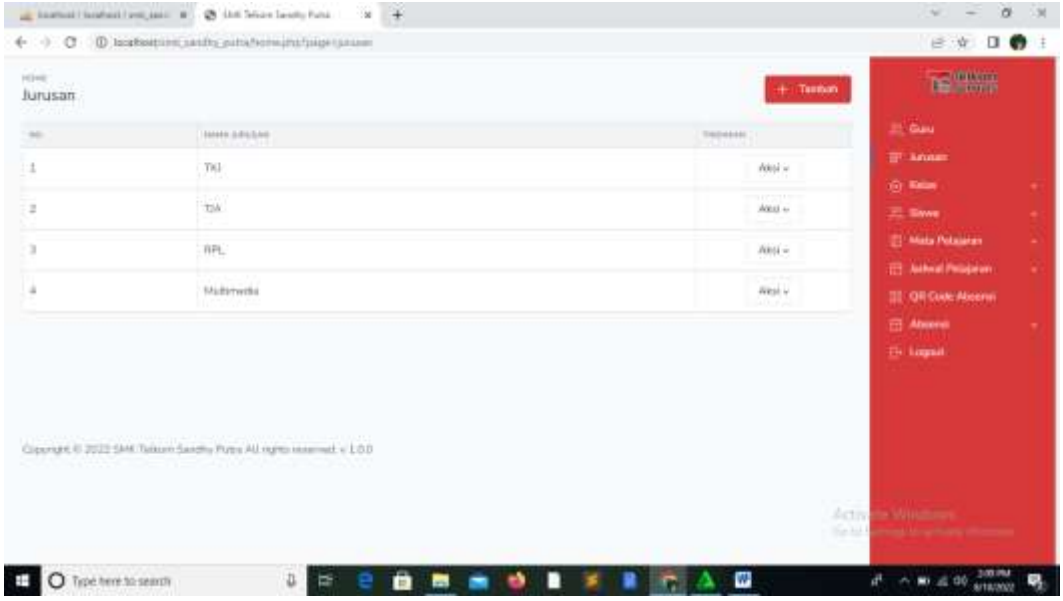
Form ini menampilkan pilihan data penjadwalan, ketika memilih data penjadwalan maka program akan menampilkan data penjadwalan. Gambar tampilan *form* data penjadwalan dapat pada gambar IV.11:



Gambar IV.11 Tampilan *Form* Input Penjadwalan

14. Tampilan *Form* Data Jurusan

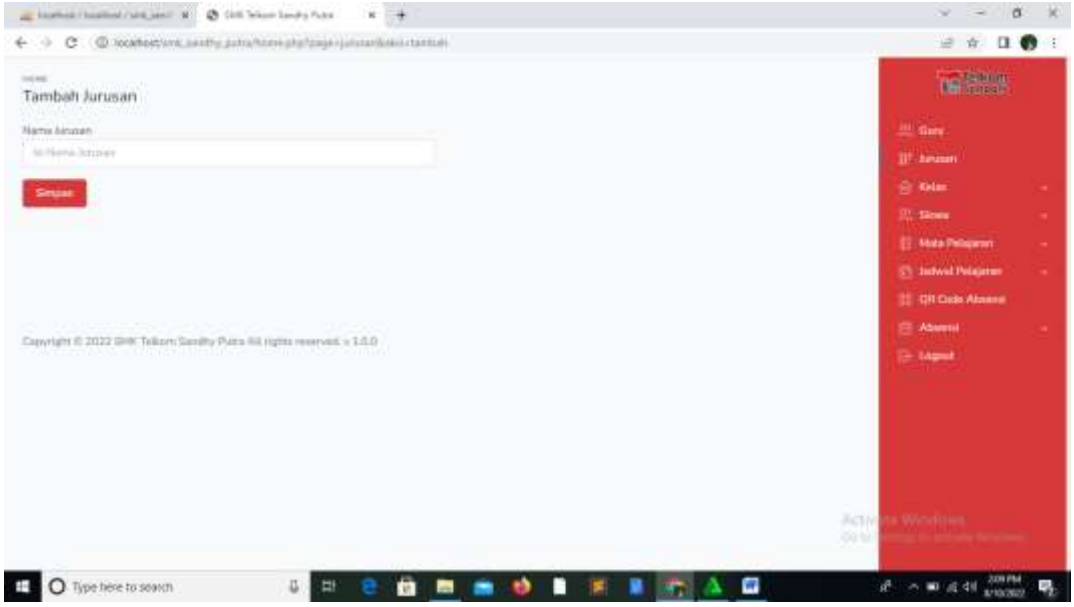
Form ini menampilkan pilihan data jurusan, ketika memilih data jurusan maka program akan menampilkan data jurusan. Gambar tampilan *form* data jurusan dapat pada gambar IV.12:



Gambar IV.12 Tampilan *Form* Jurusan

14. Tampilan *Form* Data Input Jurusan

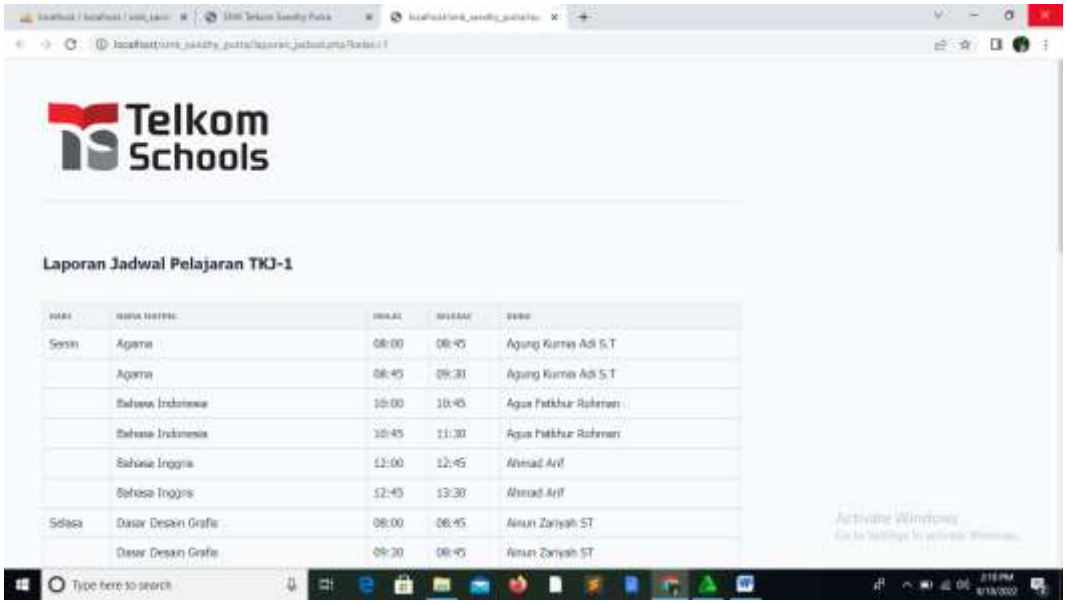
Form ini menampilkan pilihan data jurusan, ketika memilih data jurusan maka program akan menampilkan data jurusan. Gambar tampilan *form* data jurusan dapat pada gambar IV.12:



Gambar IV.12 Tampilan *Form* Input Jurusan

15. Tampilan *Form* Laporan Jadwal Mata Pelajaraan

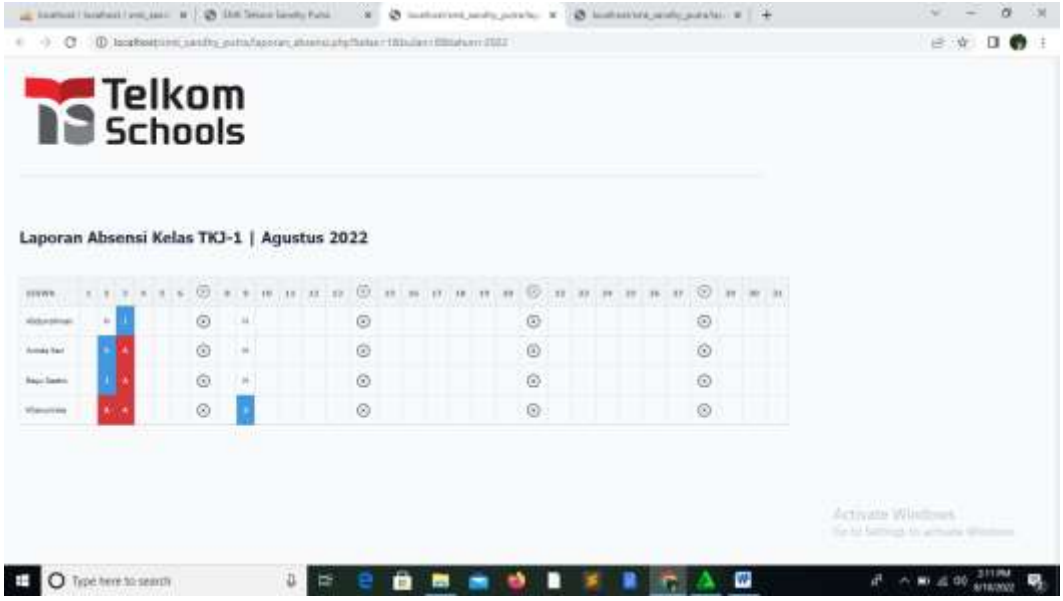
Form ini menampilkan pilihan laporan jadwal mata pelajaran, ketika memilih data laporan jadwal mata pelajaran maka program akan menampilkan laporan jadwal mata pelajaran. Gambar tampilan *form* laporan jadwal mata pelajaran dapat pada gambar IV.13:



Gambar IV.13 Tampilan *Form* Laporan Jadwal Mata Pelajaran

16. Tampilan *Form* Laporan Absensi

Form ini menampilkan pilihan laporan absensi, ketika memilih data laporan absensi maka program akan menampilkan laporan absensi. Gambar tampilan *form* laporan absensi dapat pada gambar IV.14:



Gambar IV.14 Tampilan *Form* Laporan Absensi

17. Tampilan *Form* Laporan Qr Code

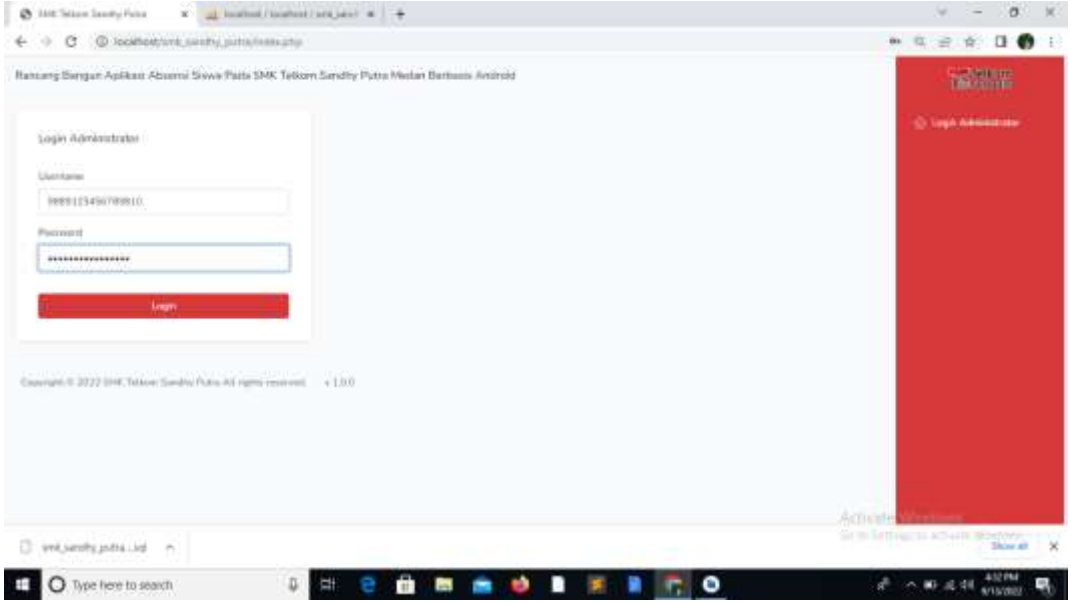
Form ini menampilkan pilihan laporan qr Code, ketika memilih data laporan qr Code maka program akan menampilkan qr Code. Gambar tampilan *form* qr Code dapat pada gambar IV.15:

Gambar IV.15 Tampilan *Form* QR CODE

IV.1.1. Tampilan Menu Aplikasi Pada Guru

1. Tampilan Menu *Login*

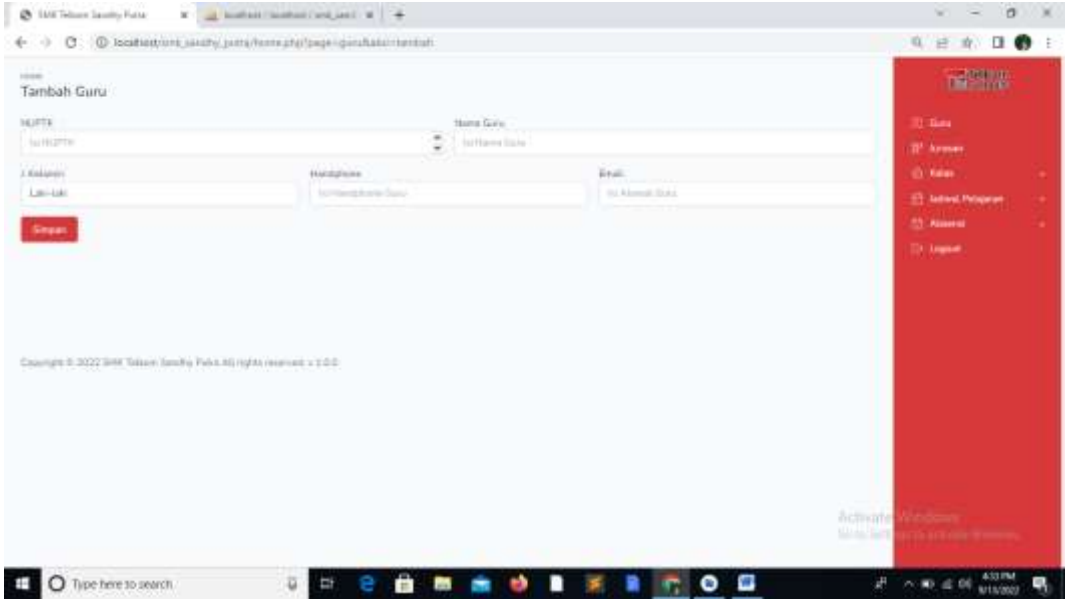
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

4. Tampilan *Form* Data Input Akun Guru

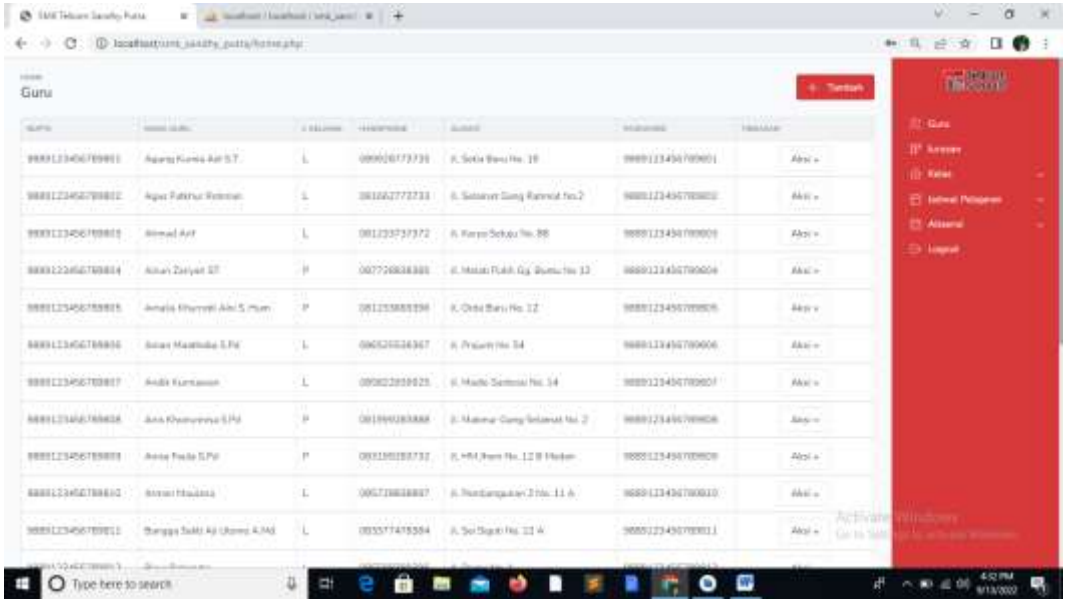
Form ini menampilkan pilihan data akun guru, ketika memilih data siswa maka program akan menampilkan data akun guru. Gambar tampilan *form* data akun guru dapat pada gambar IV.4



Gambar IV.4 Tampilan *Form* Input Akun Guru

4. Tampilan *Form* Data Guru

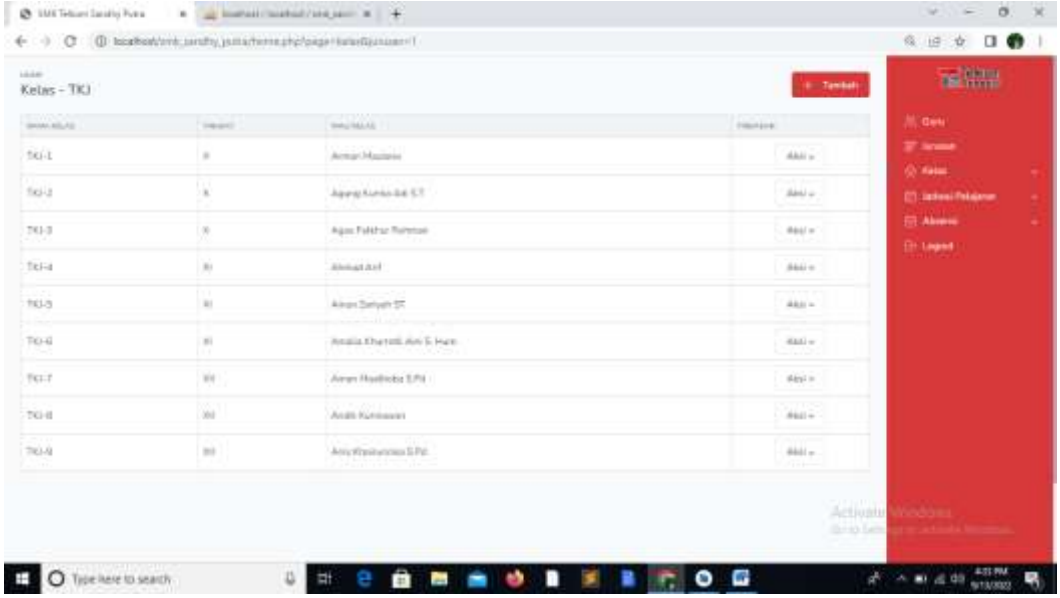
Form ini menampilkan pilihan data akun guru, ketika memilih data siswa maka program akan menampilkan data akun guru. Gambar tampilan *form* data akun guru dapat pada gambar IV.4



Gambar IV.4 Tampilan *Form* Guru

7 Tampilan *Form* Data Kelas

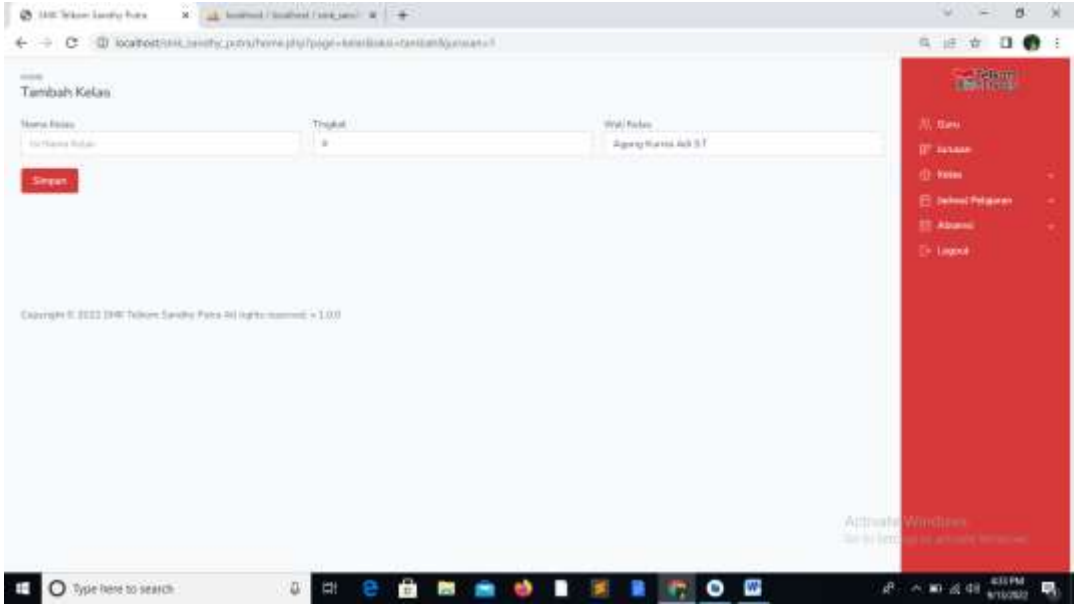
Form ini menampilkan pilihan data kelas, ketika memilih data Daftar kelas maka program akan menampilkan data kelas. Gambar tampilan *form* data kelas dapat pada gambar IV.7:



Gambar IV.7 Tampilan *Form* Kelas

8. Tampilan *Form* Data Detail Kelas

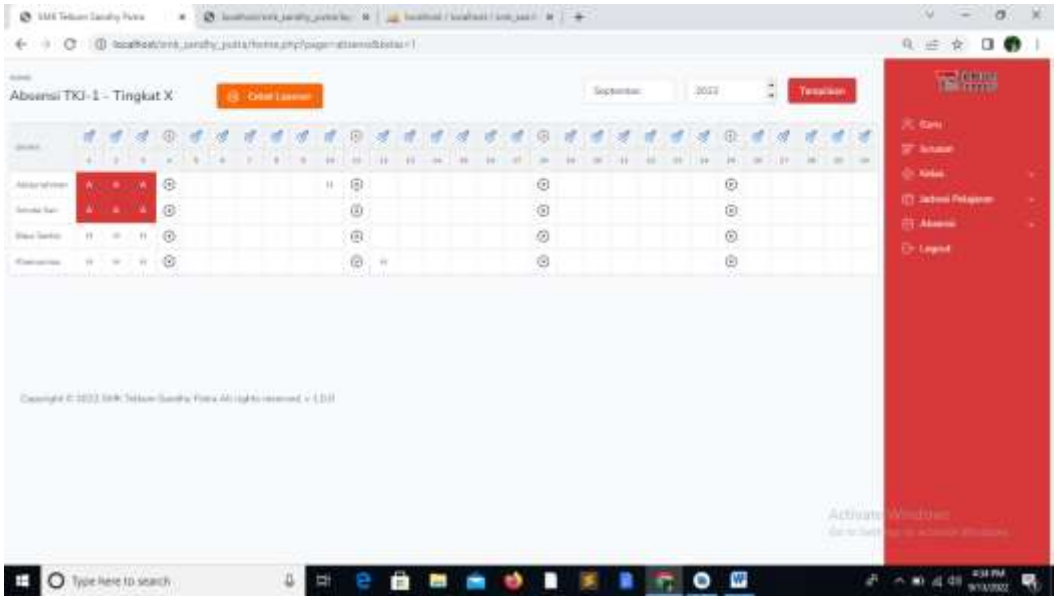
Form ini menampilkan pilihan data kelas, ketika memilih data kelas maka program akan menampilkan data kelas. Gambar tampilan *form* data kelas dapat pada gambar IV.8:



Gambar IV.8 Tampilan *Form* Detail Kelas

11. Tampilan *Form* Data Absensi

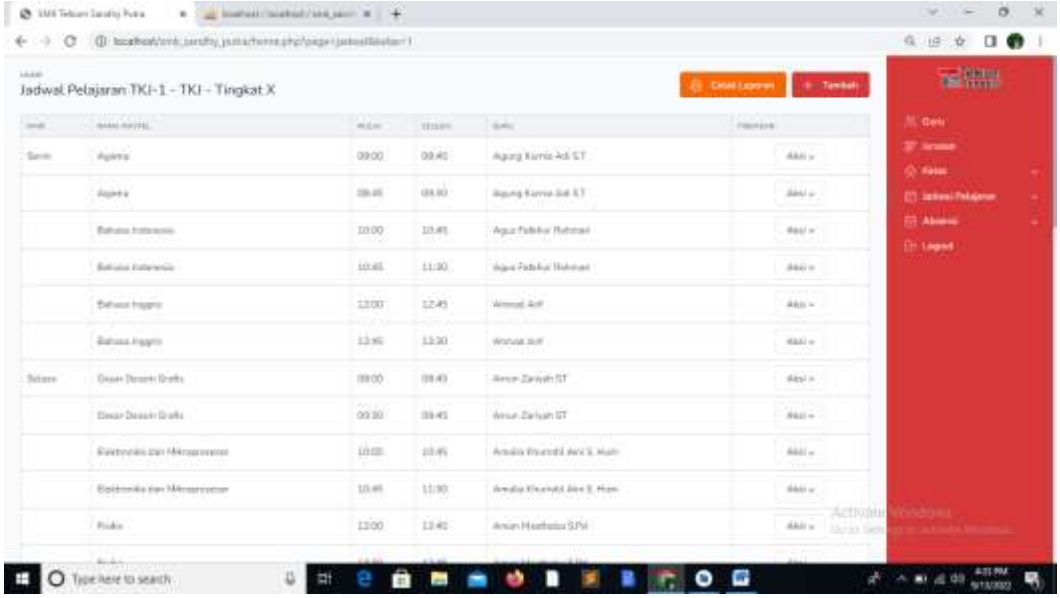
Form ini menampilkan pilihan data absensi, ketika memilih data absensi maka program akan menampilkan data absensi. Gambar tampilan *form* data absensi dapat pada gambar IV.9:



Gambar IV.9 Tampilan *Form* Absensi

12. Tampilan *Form* Data Penjadwalan

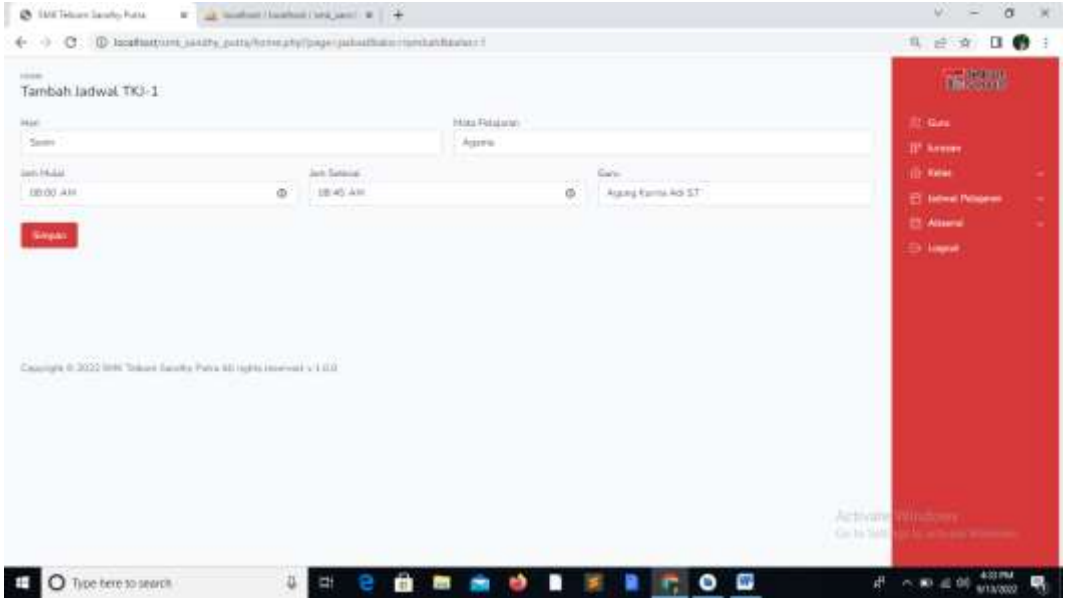
Form ini menampilkan pilihan data penjadwalan, ketika memilih data penjadwalan maka program akan menampilkan data penjadwalan. Gambar tampilan *form* data penjadwalan dapat pada gambar IV.10:



Gambar IV.10 Tampilan *Form* Penjadwalan

13. Tampilan *Form* Data Input Penjadwalan

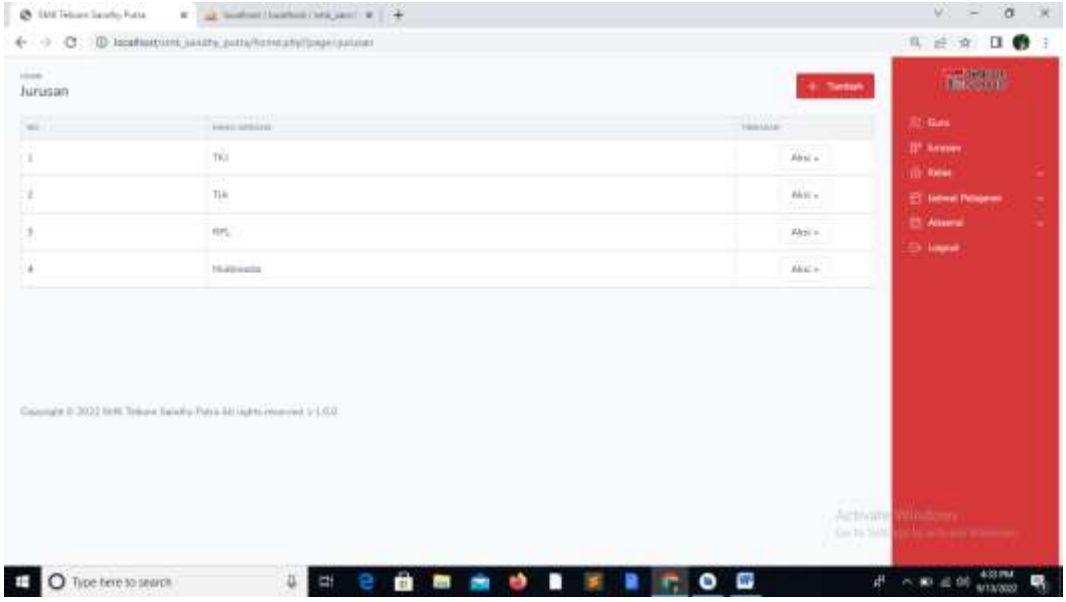
Form ini menampilkan pilihan data penjadwalan, ketika memilih data penjadwalan maka program akan menampilkan data penjadwalan. Gambar tampilan *form* data penjadwalan dapat pada gambar IV.11:



Gambar IV.11 Tampilan *Form* Input Penjadwalan

14. Tampilan *Form* Data Jurusan

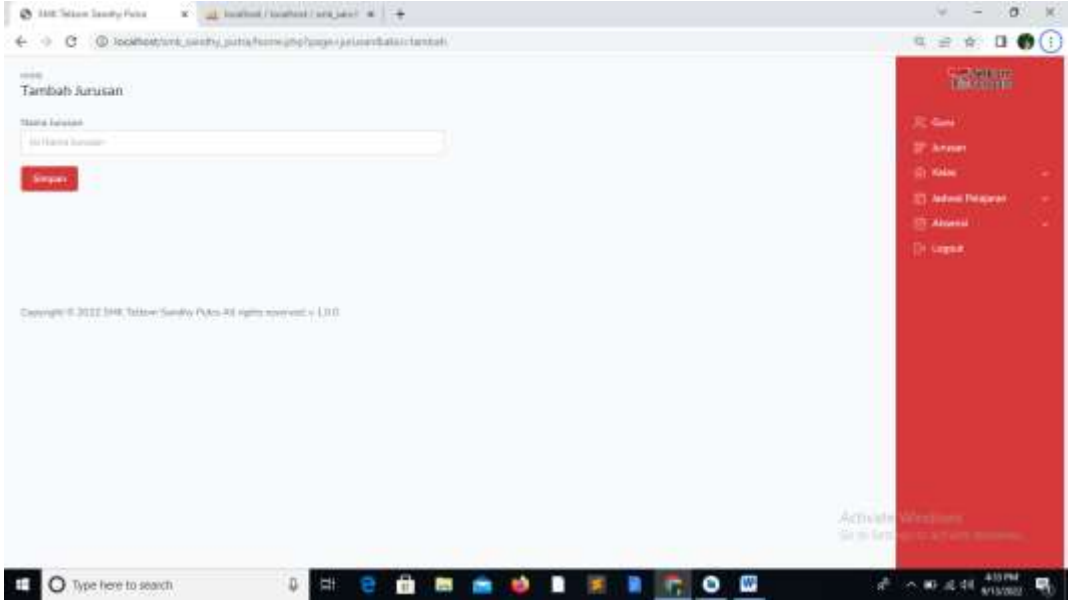
Form ini menampilkan pilihan data jurusan, ketika memilih data jurusan maka program akan menampilkan data jurusan. Gambar tampilan *form* data jurusan dapat pada gambar IV.12:



Gambar IV.12 Tampilan *Form* Jurusan

14. Tampilan *Form* Data Input Jurusan

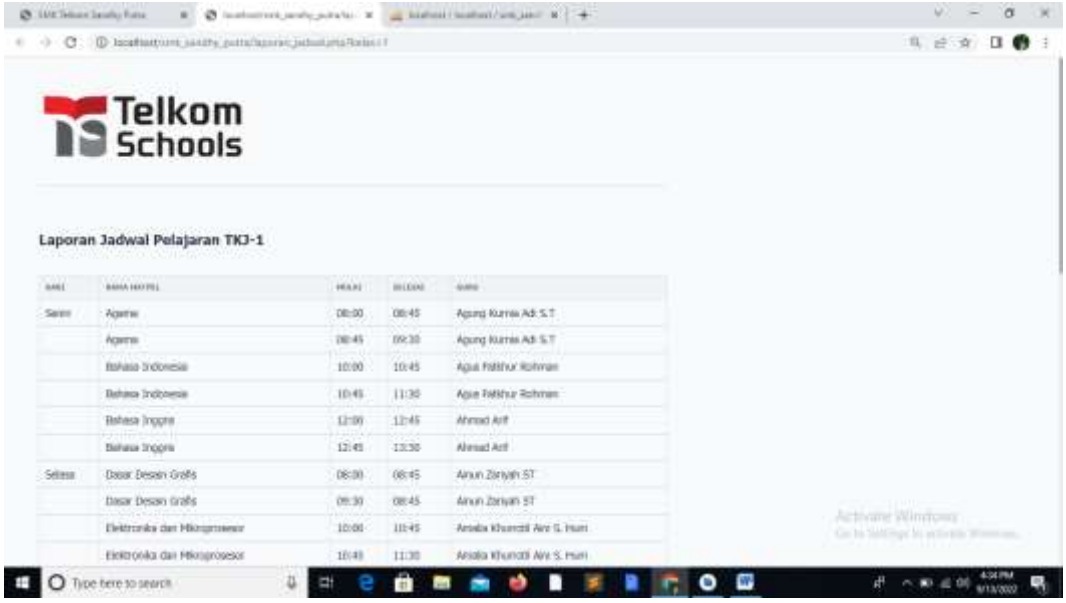
Form ini menampilkan pilihan data jurusan, ketika memilih data jurusan maka program akan menampilkan data jurusan. Gambar tampilan *form* data jurusan dapat pada gambar IV.12:



Gambar IV.12 Tampilan *Form* Input Jurusan

15. Tampilan *Form* Laporan Jadwal Mata Pelajaraan

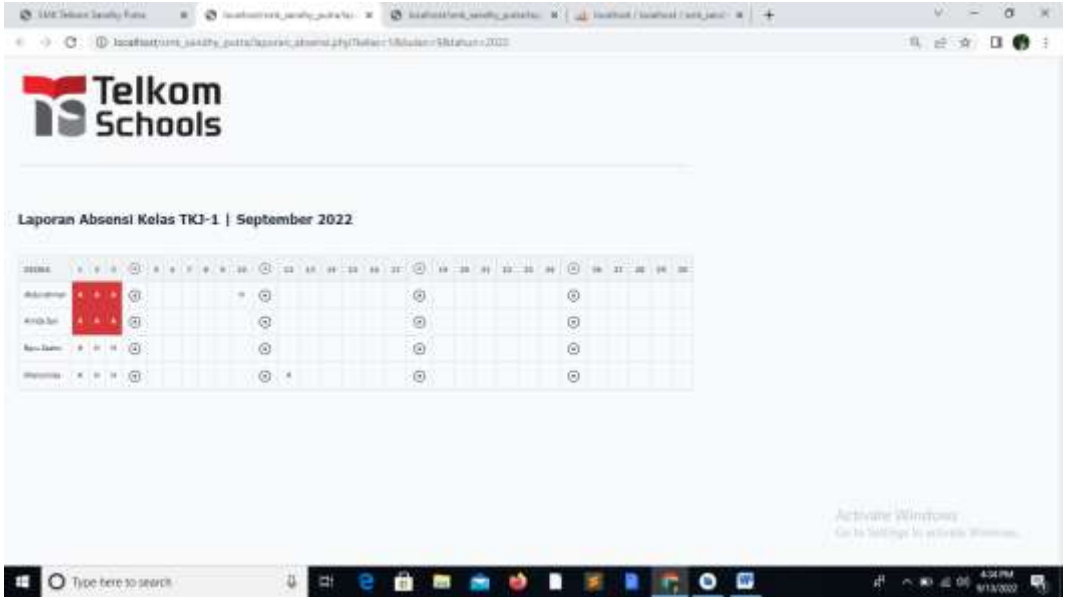
Form ini menampilkan pilihan laporan jadwal mata pelajaran, ketika memilih data laporan jadwal mata pelajaran maka program akan menampilkan laporan jadwal mata pelajaran. Gambar tampilan *form* laporan jadwal mata pelajaran dapat pada gambar IV.13:



Gambar IV.13 Tampilan *Form* Laporan Jadwal Mata Pelajaran

16. Tampilan *Form* Laporan Absensi

Form ini menampilkan pilihan laporan absensi, ketika memilih data laporan absensi maka program akan menampilkan laporan absensi. Gambar tampilan *form* laporan absensi dapat pada gambar IV.14:



Gambar IV.14 Tampilan *Form* Laporan Absensi

IV.1.3. Tampilan Menu Aplikasi Pada Siswa

1. Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.23 :

Gambar IV.23 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form* Data Menu Utama

Form ini menampilkan pilihan data menu utama, ketika memilih data menu utama maka program akan menampilkan data menu utama. Gambar tampilan *form* data menu utama dapat pada gambar IV.24

Gambar IV.24 Tampilan *Form* Menu Utama

3. Tampilan *Form* Data Mata Pelajaran

Form ini menampilkan pilihan data mata pelajaran, ketika memilih data mata pelajaran maka program akan menampilkan data mata pelajaran. Gambar tampilan *form* data mata pelajaran dapat pada gambar IV.25:

Gambar IV.25 Tampilan *Form* Mata Pelajaran

4. Tampilan *Form* Data Absensi

Form ini menampilkan pilihan data absensi, ketika memilih data absensi maka program akan menampilkan data absensi. Gambar tampilan *form* data absensi dapat pada gambar IV.27:

Gambar IV.27 Tampilan *Form* Absensi

5. Tampilan *Form* Data Keterangan Absensi

Form ini menampilkan pilihan data keterangan absensi, ketika memilih data keterangan absensi maka program akan menampilkan data keterangan absensi. Gambar tampilan *form* data keterangan absensi dapat pada gambar IV.28:

Gambar IV.28 Tampilan *Form* Keterangan Absensi

6. Tampilan *Form* Data Qr Code

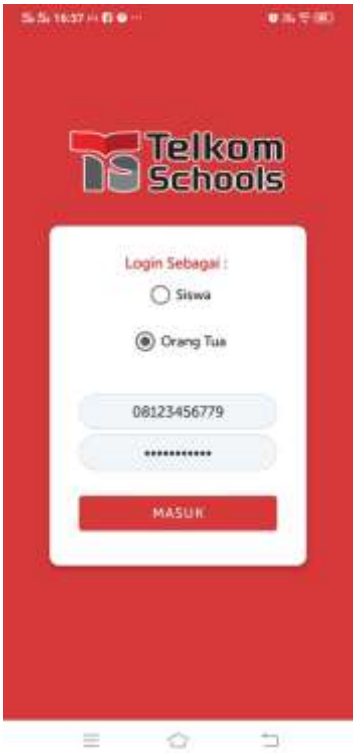
Form ini menampilkan pilihan data qr Code, ketika memilih data qr Code maka program akan menampilkan data qr Code. Gambar tampilan *form* data qr Code dapat pada gambar IV.29:

Gambar IV.29 Tampilan *Form* QR code

IV.1.4. Tampilan Menu Aplikasi Pada Orang Tua

1. Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.23 :



Gambar IV.23 Tampilan *Form Login*

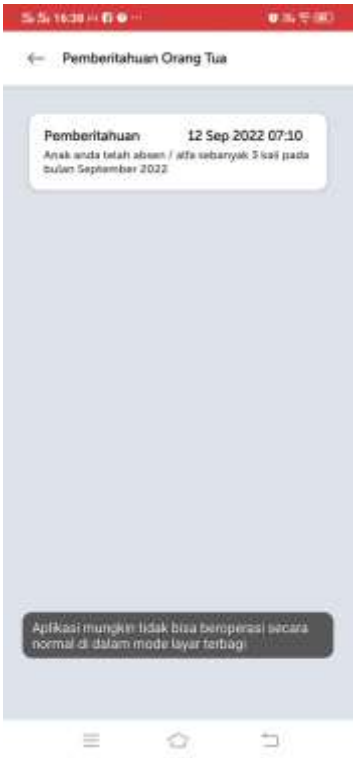
2. Tampilan *Form* Data Menu Utama

Form ini menampilkan pilihan data menu utama, ketika memilih data menu utama maka program akan menampilkan data menu utama. Gambar tampilan *form* data menu utama dapat pada gambar IV.24

Gambar IV.24 Tampilan *Form* Menu Utama

3. Tampilan *Form* Data Mata Pelajaran

Form ini menampilkan pilihan data mata pelajaran, ketika memilih data mata pelajaran maka program akan menampilkan data mata pelajaran. Gambar tampilan *form* data mata pelajaran dapat pada gambar IV.25:



Gambar IV.25 Tampilan *Form* Mata Pelajaran

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan utuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
   a. *Processor* Core I3
   b. *Memory* 8 GB
   c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
   a. MySql
   b. Dreamweaver

c. *Java*

d. *Android Studio*

IV.2.1. Sekenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

Tabel IV.1 Pengujian Sistem Login

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	**Data masukkan**	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1.	Username:Pengguna Password:Pengguna Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian Penguna, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	Dapat masuk ke tampilan utama Pengguna	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	**Data masukkan**	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1.	Username:pengguna Password:pengguna Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman pengguna dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.2 Pengujian Sistem data Mata Pelajaran

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	**Data masukkan**	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tambah data	Data mata pelajaran yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	Data mata pelajaran yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data mata pelajaran yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server	Data mata pelajaran yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka	[✓] diterima [] ditolak

		mata pelajaran akan berubah	Data pada server Database akan berubah	
3	Hapus data	Data mata pelajaran yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data mata pelajaran yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	**Data masukkan**	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem Data Jurusan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	**Data masukkan**	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tambah data	Data jurusan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data jurusan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data jurusan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data jurusan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data jurusan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data jurusan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	**Data masukkan**	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	Masukkan data	Ada pesan bahwa	Muncul pesan	[✓] diterima

	tidak sesuai dengan type data	pengisian data salah	bahwa pengisian data tidak lengkap	[] ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem data Absensi

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	**Data masukkan**	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tambah data	Data absensi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data absensi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data absensi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data absensi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data absensi yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data absensi yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	**Data masukkan**	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Guru

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	**Data masukkan**	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tambah data	Data guru yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data guru yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data guru yang akan	Data guru yang	[✓] diterima

		dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[] ditolak
3	Hapus data	Data guru yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data guru ang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	**Data masukkan**	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Siswa

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	**Data masukkan**	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1	Tambah data	Data siswa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data siswa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data siswa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data siswa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data siswa yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data siswa ang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	**Data masukkan**	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. *Performance* menjadi lebih baik.
2. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat.
3. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Proses pendataan dan Absensi Siswa Pada SMK Telkom Sandhy Putra Medan bisa dilakukan sekaligus dengan jenis materi dan mata pelajaran untuk belajar mengajar yang diinginkan yang diinginkan.
2. Sistem yang dibuat mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan *user*.
3. Sistem yang dibuat sudah mampu dalam menampilkan proses Absensi Siswa Pada SMK Telkom Sandhy Putra Medan dengan menggunakan QR Code.