

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

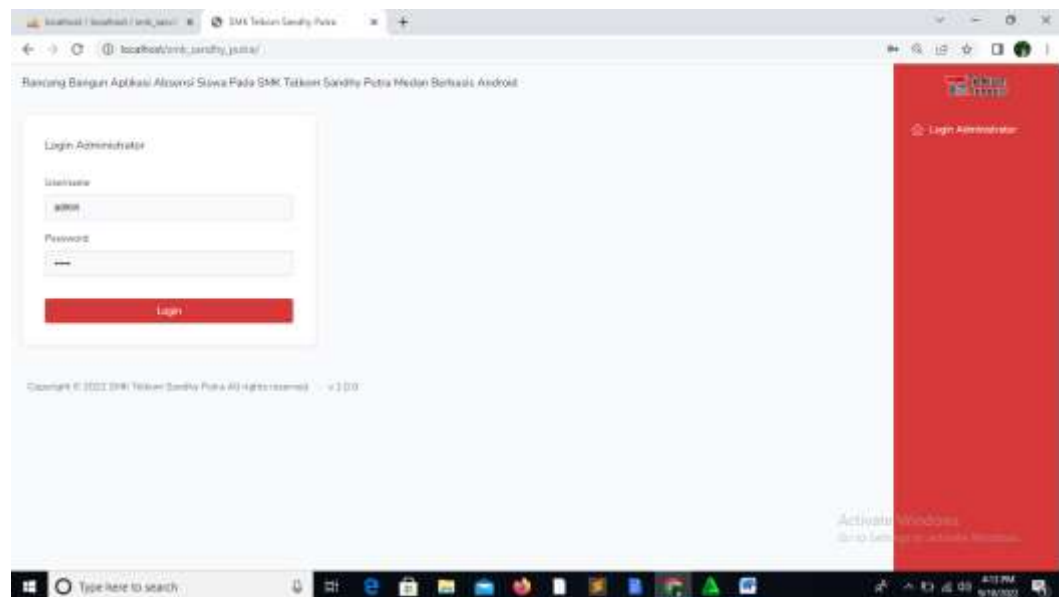
IV.1. Tampilan Hasil

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*

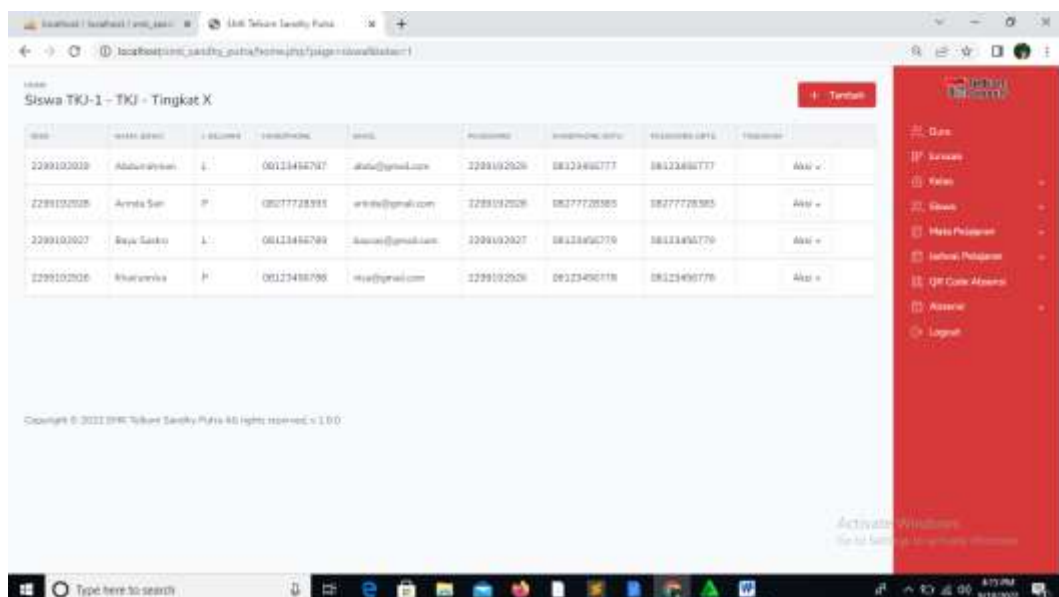
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



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:

The screenshot shows a web application interface for adding a student. The main form is titled 'Tambah Siswa TKJ-1'. It contains several input fields: 'NISN' (with a dropdown), 'Nama Siswa', 'Kelas' (with a dropdown), 'Handphone' (with a dropdown), 'Email', and 'Handphone Orang Tua'. A red sidebar on the right side of the page lists various menu items: 'Data', 'Kategori', 'Status', 'Status', 'Mata Pelajaran', 'Materi Pelajaran', 'QR Code Absensi', 'Absensi', and 'Logout'. The Windows taskbar is visible at the bottom of the screen.

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

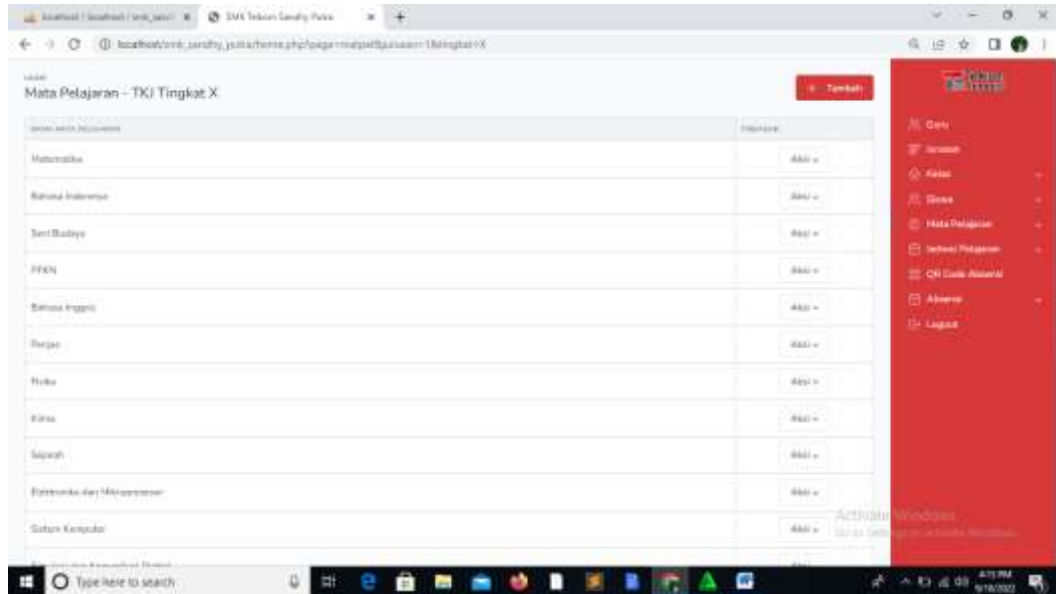
Form ini menampilkan pilihan data akun guru, ketika memilih data siswa maka program akan menampilkan data akun guru. Gambar tampilan *form* data akun guru dapat pada gambar IV.4

NUPTE	Nama Guru	J. Kelamin	Handphone	Alamat	Absensi
9999123456789001	Agung Kurnia Adi ST	L	08552073733	jl. Setia Bina No. 12	9999123456789001
9999123456789002	Agus Febrian Rahmat	L	08166277575	jl. Selamat Dary Rahmat No.2	9999123456789002
9999123456789003	Akmal Ali	L	08123373737	jl. Karja Setia No. 89	9999123456789003
9999123456789004	Akun Dikah ST	P	08772809089	jl. Melati Palm-Sig. Banta No. 12	9999123456789004
9999123456789005	Andika Khairul Anis S. Hani	P	08123266886	jl. Cerdas Masy No. 12	9999123456789005
9999123456789006	Anisa Hafidha S.Pd	L	08522034567	jl. Prosent No. 54	9999123456789006
9999123456789007	Amir Rasmawan	L	08562399925	jl. Medis Selayat No. 1A	9999123456789007
9999123456789008	Aris Khairunnisa S.Pd	P	08159933333	jl. Mekar Gunung Selayat No. 2	9999123456789008
9999123456789009	Arisa Raka S.Pd	P	08109182732	jl. Widi Pura No. 12 B Medan	9999123456789009
9999123456789010	Arisat Medarta	L	08572833887	jl. Perintisgurun 2 No. 11 A	9999123456789010
9999123456789011	Bungga Sidi Al Ulman A.Md	L	08557478884	jl. Set Segar No. 12 A	9999123456789011

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

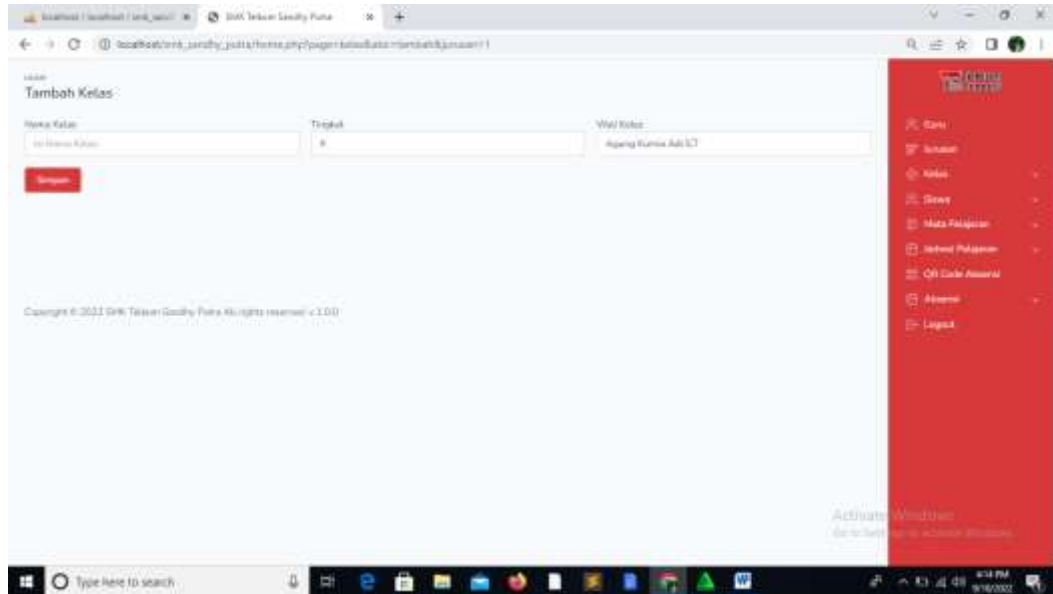
Form ini menampilkan pilihan data kelas, ketika memilih data Daftar kelas maka program akan menampilkan data kelas. Gambar tampilan *form* data kelas dapat pada gambar IV.7:

Kelas	Materi	Nama Siswa	Materi
TKJ-1	1	Ayren Maszani	Aksi +
TKJ-2	2	Agung Kurnia Adh ST	Aksi +
TKJ-3	3	Aqsa Polihua Rahmawati	Aksi +
TKJ-4	4	Winnidhi Gili	Aksi +
TKJ-5	5	Akshun Zariyah ST	Aksi +
TKJ-6	6	Arelia Nurhidat Am S. Hare	Aksi +
TKJ-7	7	Arian Muhandika SPJ	Aksi +
TKJ-8	8	Ardhi Kurniawan	Aksi +
TKJ-9	9	Aris Khairunnisa S.Ti	Aksi +

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:

12. Tampilan *Form* Data Penjadwalan

Gambar IV.10 Tampilan *Form* Penjadwalan

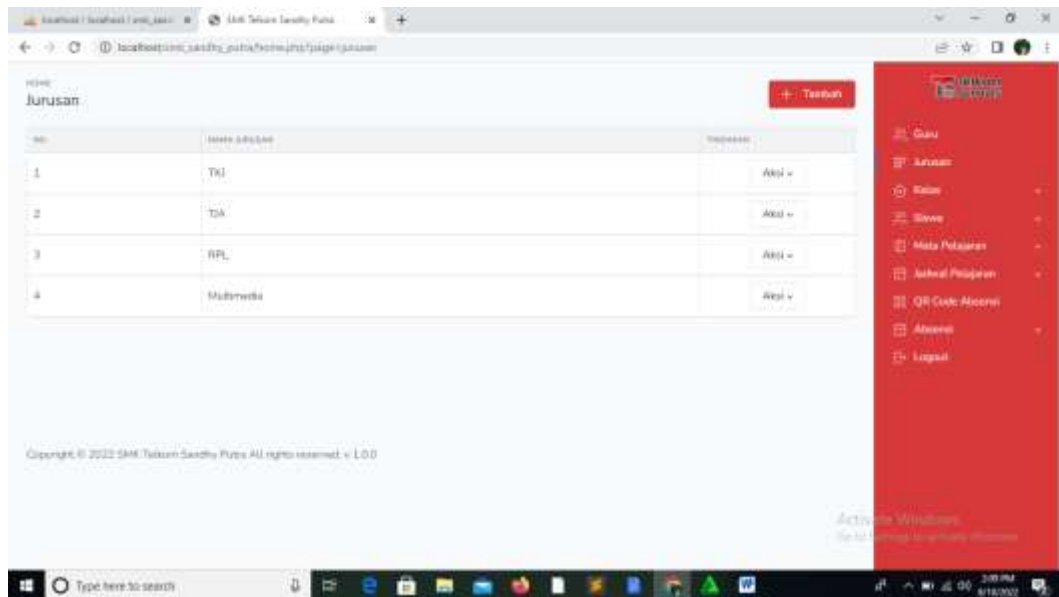
13. Tampilan *Form* Data Input Penjadwalan

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

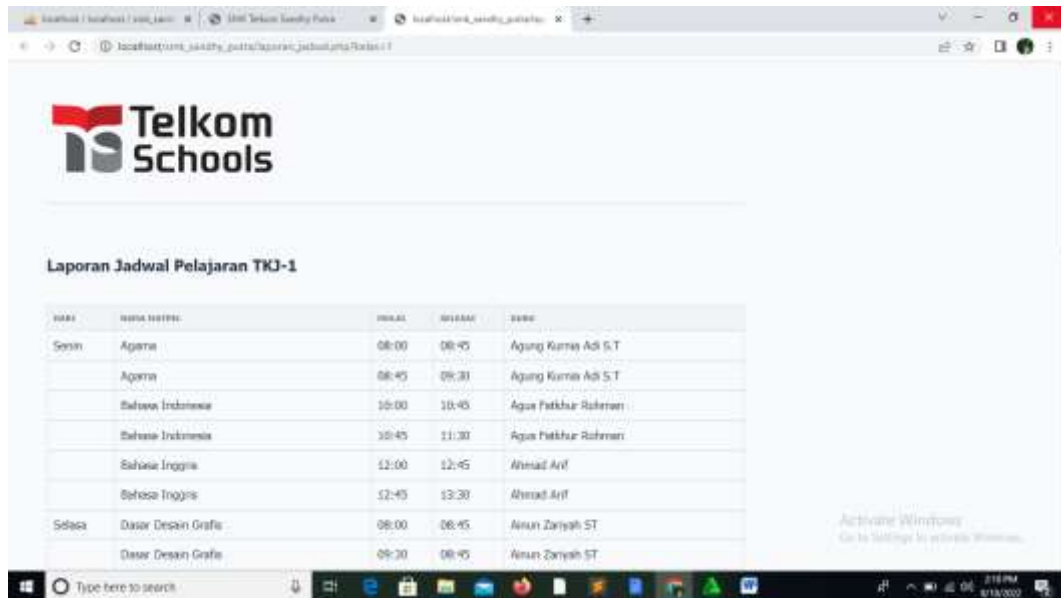
Form ini menampilkan pilihan data jurusan, ketika memilih data jurusan maka program akan menampilkan data jurusan. Gambar tampilan *form* data jurusan dapat pada gambar IV.12:



Gambar IV.12 Tampilan *Form* Input Jurusan

15. Tampilan *Form* Laporan Jadwal Mata Pelajaran

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:



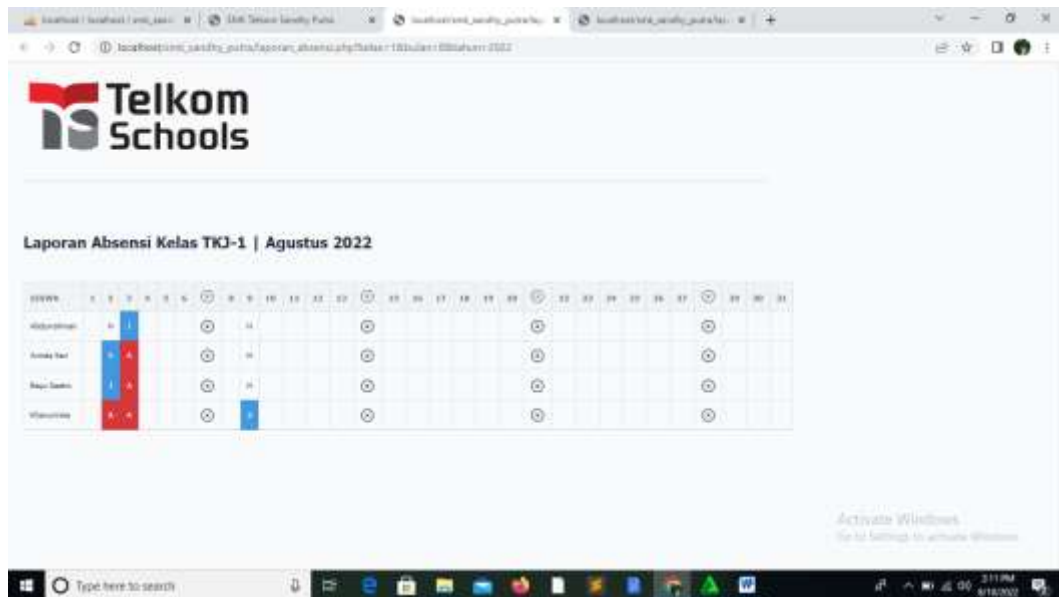
The screenshot shows a web browser window with the Telkom Schools logo at the top. Below the logo, the title 'Laporan Jadwal Pelajaran TKJ-1' is displayed. A table with 5 columns (Materi, Nama Materi, Waktu, and two empty columns) lists the following data:

Materi	Nama Materi	Waktu		
Senin	Agama	08:00	08:45	Agung Kumar Adi S.T
	Agama	08:45	09:30	Agung Kumar Adi S.T
	Bahasa Indonesia	10:00	10:45	Agus Paktihar Rahmani
	Bahasa Indonesia	10:45	11:30	Agus Paktihar Rahmani
	Bahasa Inggris	12:00	12:45	Ahmad Arif
	Bahasa Inggris	12:45	13:30	Ahmad Arif
Selasa	Dasar Desain Grafis	08:00	08:45	Amin Zariyah ST
	Dasar Desain Grafis	08:30	09:15	Amin Zariyah ST

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:



Telkom Schools

Laporan Absensi Kelas TKJ-1 | Agustus 2022

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Alfian Rizki																															
Alfian Rizki																															
Alfian Rizki																															
Alfian Rizki																															

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:

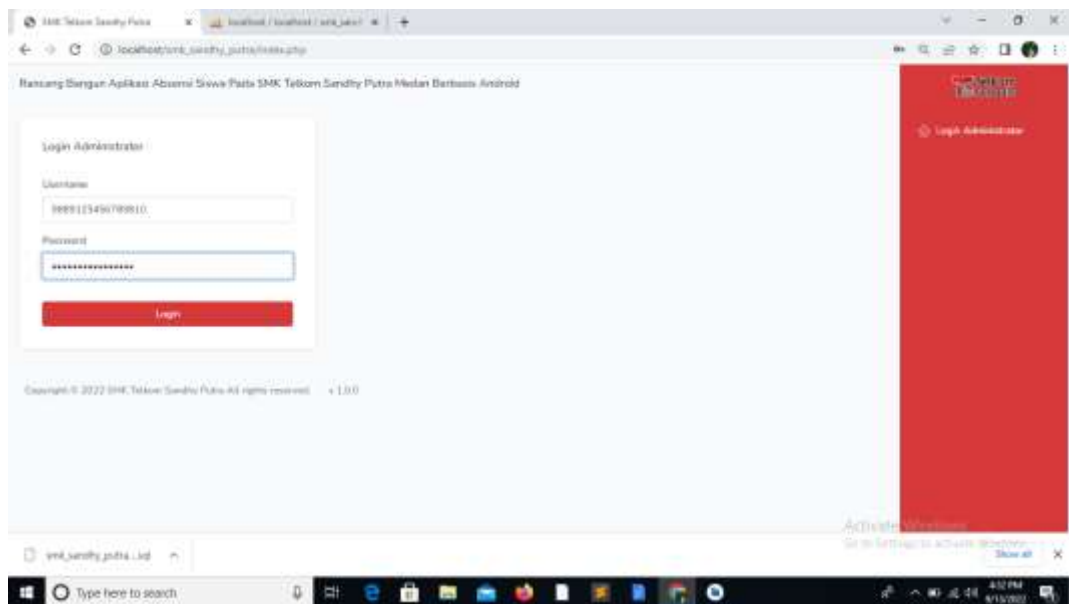


Gambar IV.15 Tampilan *Form* QR CODE

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

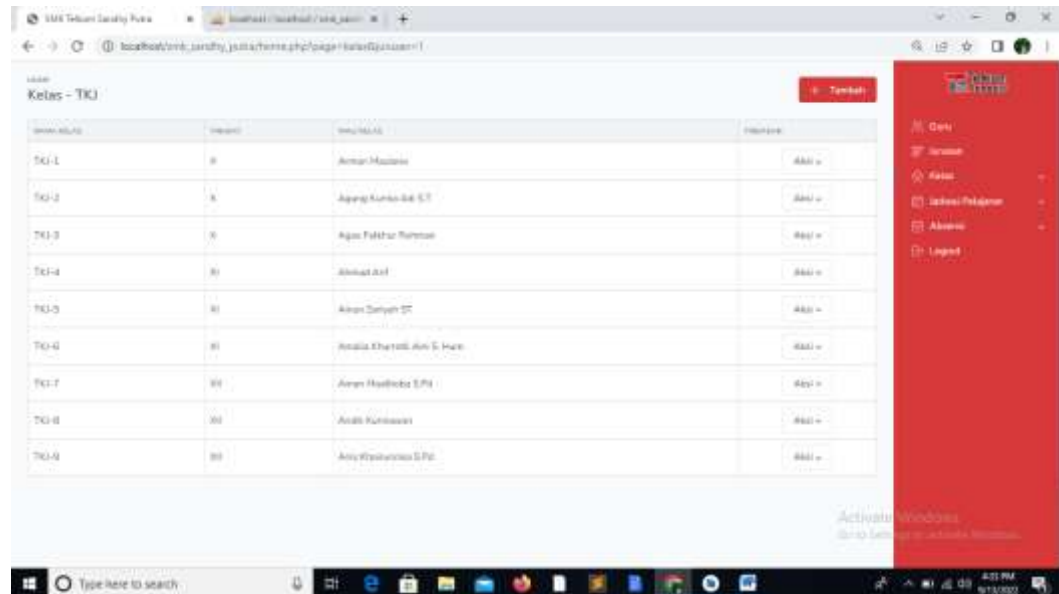
Form ini menampilkan pilihan data akun guru, ketika memilih data siswa maka program akan menampilkan data akun guru. Gambar tampilan *form* data akun guru dapat pada gambar IV.4

ID	Nama	Jenis Kelamin	No. Induk	Alamat	No. Handphone	Aksi
9889123456789010	Agung Kurnia Adi S.T.	L	089506173738	R. Sekel Baru No. 18	9889123456789001	Aksi >
9889123456789010	Agus Fathur Rahman	L	081662772733	S. Selayati Gang Rannet No.2	9889123456789002	Aksi >
9889123456789010	Ahmad Aji	L	081235737372	R. Karyo Sekel No. 88	9889123456789003	Aksi >
9889123456789010	Ahmad Zakyati ST	P	08272883888	S. Madat PLAH Gg. Buntu No. 12	9889123456789004	Aksi >
9889123456789010	Amalia Khurroti Aki S. Mun	P	08125889996	R. Onda Baru No. 12	9889123456789005	Aksi >
9889123456789010	Anas Maestika S.Pd	L	080528824367	R. Priawit No. 34	9889123456789006	Aksi >
9889123456789010	Andi Kurniasari	L	08982388825	S. Madat Selayati No. 14	9889123456789007	Aksi >
9889123456789010	Ann Khomenna S.Pd	P	08189028888	S. Madat-Gang Selayati No. 2	9889123456789008	Aksi >
9889123456789010	Anya Pado S.Pd	P	08188888732	R. M. Buntu No. 12 B Madat	9889123456789009	Aksi >
9889123456789010	Arif Hidayat	L	08572888887	S. Pundarungan 2 No. 11 A	9889123456789010	Aksi >
9889123456789010	Bungga Sidi Aj. Ghoni A.Md	L	083577475384	R. Sei Dagit No. 13 A	9889123456789011	Aksi >

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

Gambar IV.11 Tampilan *Form* Input Penjadwalan

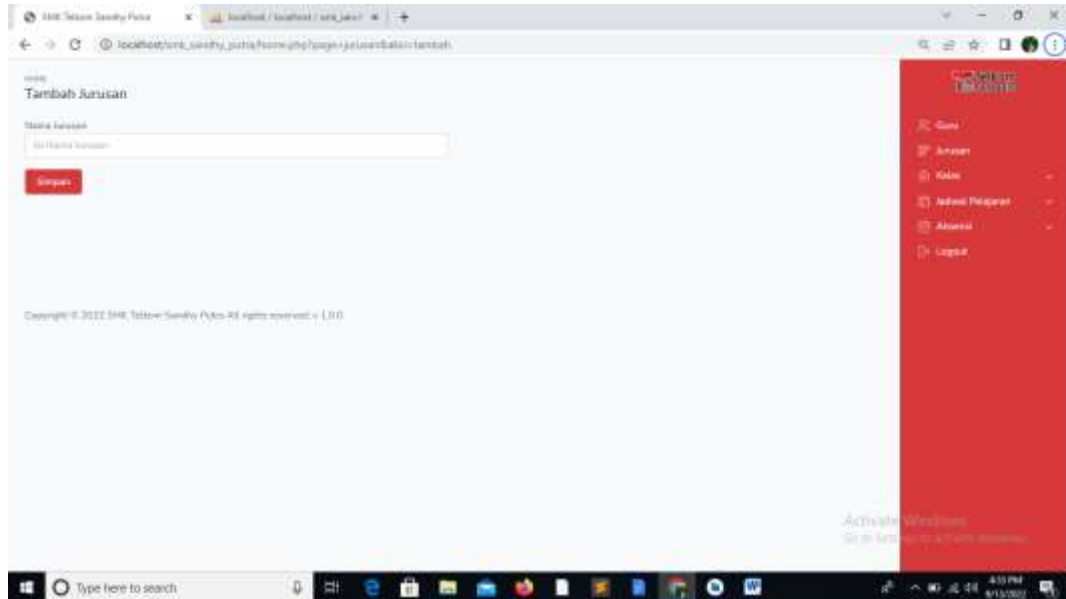
14. Tampilan *Form* Data Jurusan

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

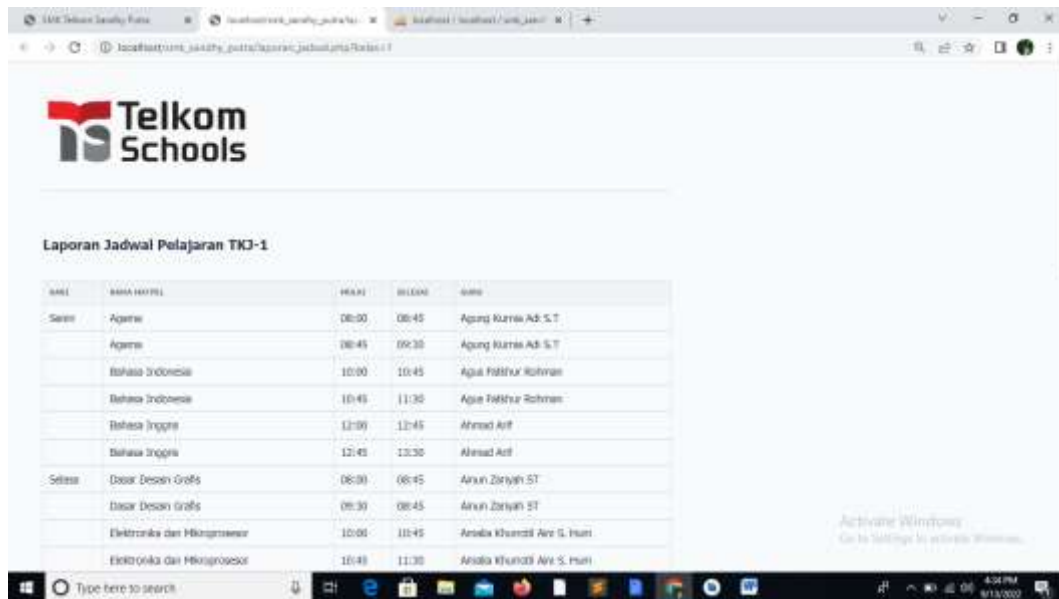
Form ini menampilkan pilihan data jurusan, ketika memilih data jurusan maka program akan menampilkan data jurusan. Gambar tampilan *form* data jurusan dapat pada gambar IV.12:



Gambar IV.12 Tampilan *Form* Input Jurusan

15. Tampilan *Form* Laporan Jadwal Mata Pelajaran

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:



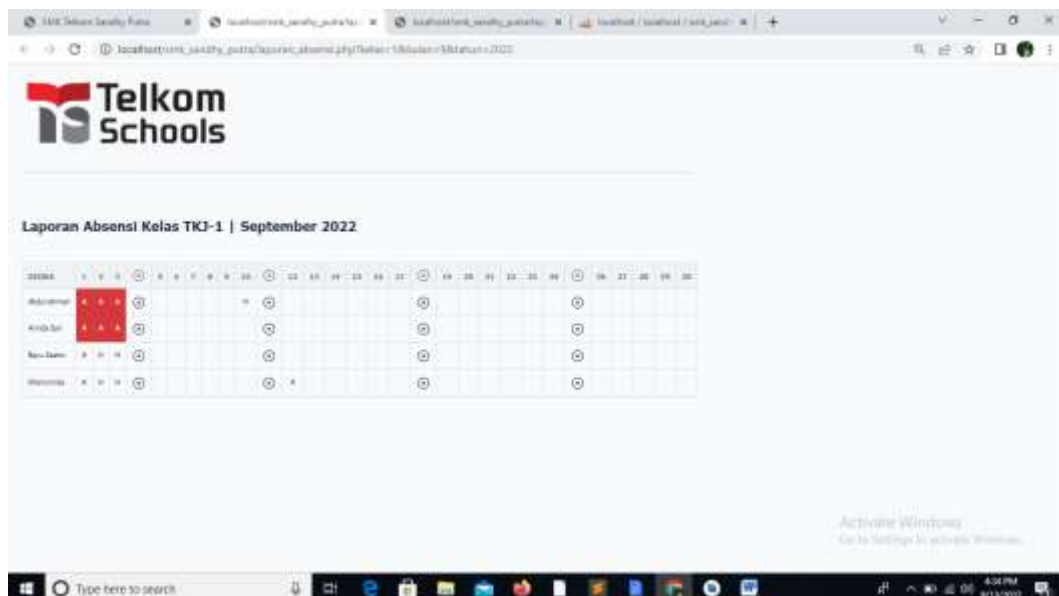
Laporan Jadwal Pelajaran TKJ-1

KELAS	MATA PELAJARAN	WAKTU	RUANG	DOKTERAN
Semester	Agensi	08:00	08:45	Agung Kurnia Adi S.T
	Agensi	08:45	09:30	Agung Kurnia Adi S.T
	Bahasa Indonesia	10:00	10:45	Agus Fakhri Rahman
	Bahasa Indonesia	10:45	11:30	Agus Fakhri Rahman
	Bahasa Inggris	12:00	12:45	Ahmad Arif
	Bahasa Inggris	12:45	13:30	Ahmad Arif
Semester	Dasar Desain Grafis	08:00	08:45	Anun Zetyah ST
	Dasar Desain Grafis	08:30	09:15	Anun Zetyah ST
	Elektronika dan Mikroprosesor	10:00	10:45	Anisa Khumati Ari S. Muli
	Elektronika dan Mikroprosesor	10:45	11:30	Anisa Khumati Ari S. Muli

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:



Laporan Absensi Kelas TKJ-1 | September 2022

KELOMPOK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Abdurrizki																														
Anisa Khumati																														
Anisa Khumati																														
Anisa Khumati																														

Gambar IV.14 Tampilan *Form* Laporan Absensi

IV.1.3. Tampilan Menu Aplikasi Pada Siswa

1. Tampilan Menu *Login*

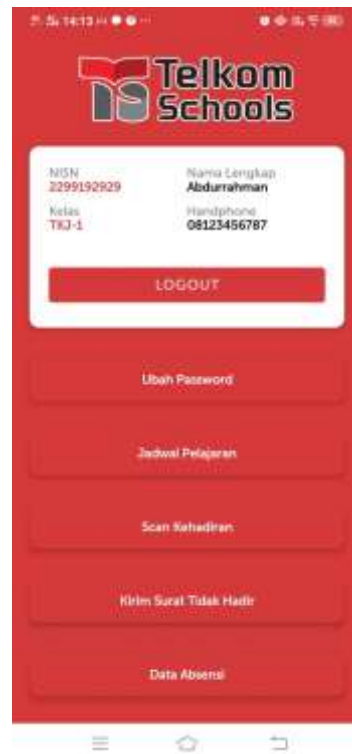
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.23 :



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:

← Data Jadwal Pelajaran

TKJ-1

TAMPAK

Seni

Agama	08:00 - 08:45
Agung Kurnia Adi S.T	
Agama	08:45 - 09:30
Agung Kurnia Adi S.T	
Bahasa Indonesia	10:00 - 10:45
Agus Fakhur Rohman	
Bahasa Indonesia	10:45 - 11:30
Agus Fakhur Rohman	
Bahasa Inggris	12:00 - 12:45
Ahmad Arief	
Bahasa Inggris	12:45 - 13:30
Ahmad Arief	

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:



The screenshot displays a mobile application interface for attendance data. At the top, there is a red header bar with a back arrow and the text "Data Absensi". Below the header, there are three input fields: the first contains the student ID "2299192029", the second contains the month "Januari", and the third contains the year "Tahun". Below these fields is a prominent red button labeled "TAMPILKAN". Underneath the button is a label "Nama Siswa :". At the bottom of the screen, there is a numeric keypad with digits 1 through 9, 0, a decimal point, and a blue checkmark button. The Android navigation bar is visible at the very bottom.

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:

Form Input Keterangan Tidak Hadir

Form ini diisi siswa dan didampingi orang tua. Siswa beres-tes
 Foto mengupload surat keterangan tidak hadir. Setelah beres-tes
 tangan orang tua dan juga wajib mengupload foto selfie orang
 tua memegang surat keterangan tidak hadir. Jika terbukti siswa
 tidak datang dan membuat surat palsu dan foto selfie orang tua yang
 tidak benar, maka akan diberikan sanksi berupa surat Peringatan
 Orang Tua (POG).

Nama Siswa
 Abdurrahman

Keterangan Tidak Hadir Pada Tanggal
 10 Agu 2022

Jenis Tidak Hadir
 izin

Foto Surat

Hasil Scan Absensi
 Anda berhasil scan absensi hari ini...

TUTUP

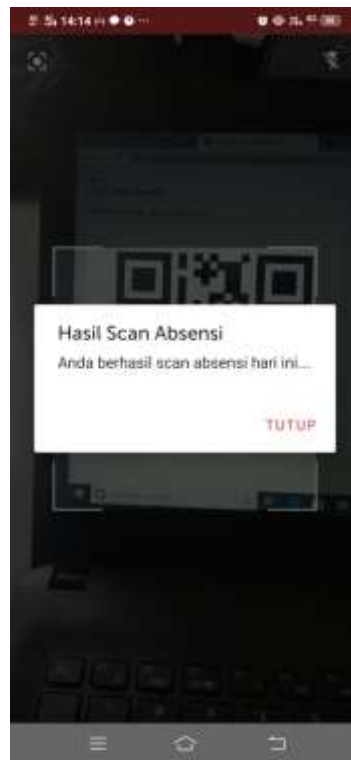
Foto Settle Orang Tua & Memegang Surat

Hasil Scan Absensi
 Anda berhasil scan absensi hari ini...

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*

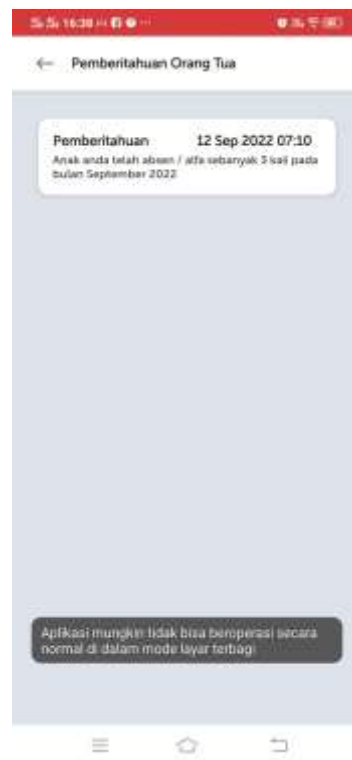
Form ini menampilkan pilihan data menu utama, ketika memilih data menu utama maka program akan menampilkan data menu utama. Gambar tampilan *form* data menu utama dapat pada gambar IV.24



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 untuk 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. Skenario 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.