

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

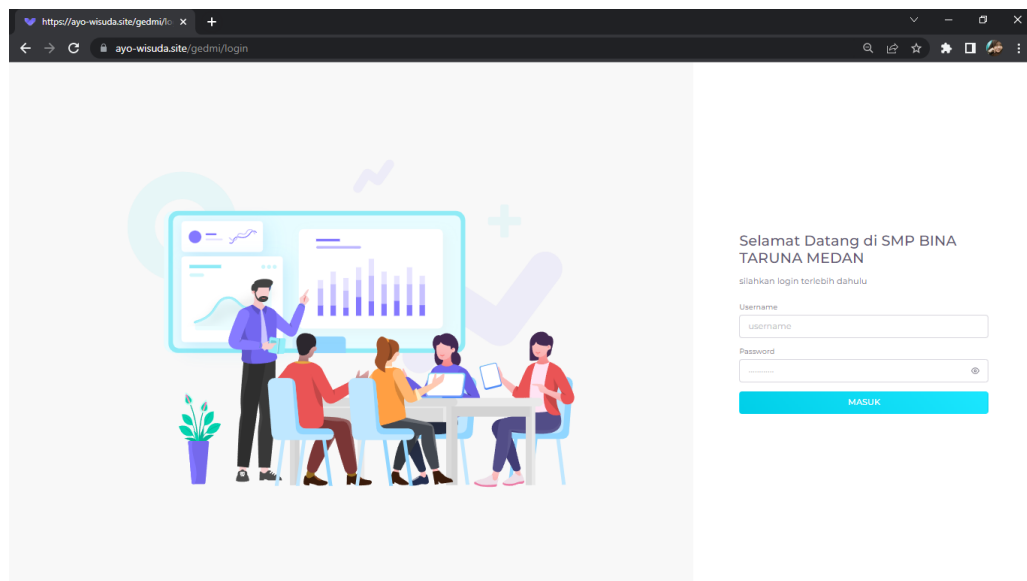
IV.1. Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Rancang Bangun Pengenalan Sistem Informasi Sekolah Menengah Pertama (Smp) Bina Taruna Medan Berbasis Android Dengan Metode Rest API (Application Programming Interface dapat dilihat sebagai berikut :

IV.1.1. Hasil Tampilan Web

1. Tampilan Login Web Admin

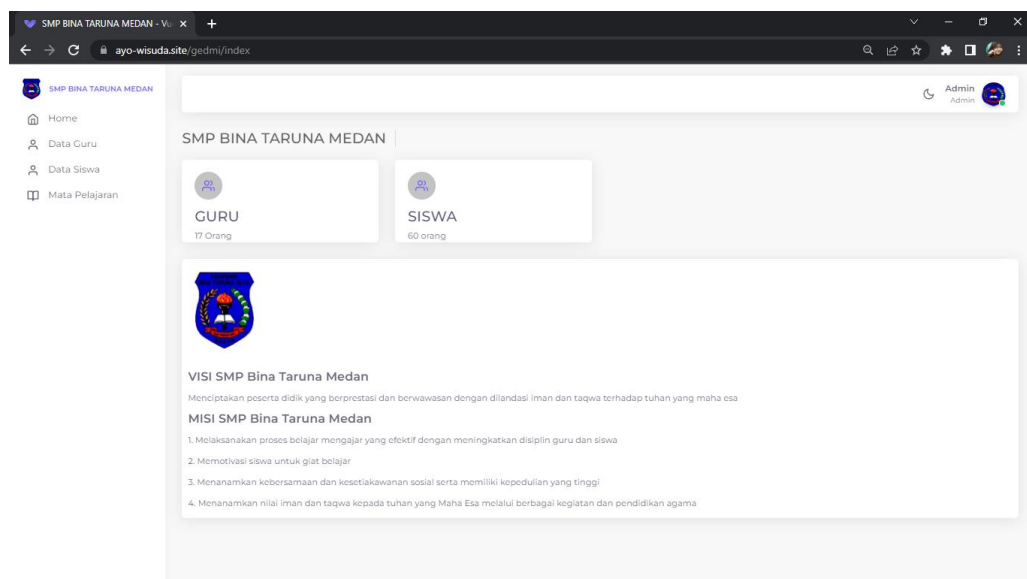
Login merupakan menu awal dari program dari Aplikasi Sistem informasi Sekolah Berbasis Android yaitu dengan memasukkan username dan password terlebih dahulu. Tampilan yang disajikan menu login dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar IV.1. Tampilan Login Web Admin

2. Halaman Utama Admin/TU

Halaman ini TU dapat mengolah data guru, data siswa, Jadwal Mata Pelajaran, dan data laporan nilai siswa. Dapat dilihat pada Gambar IV.2. dibawah ini :

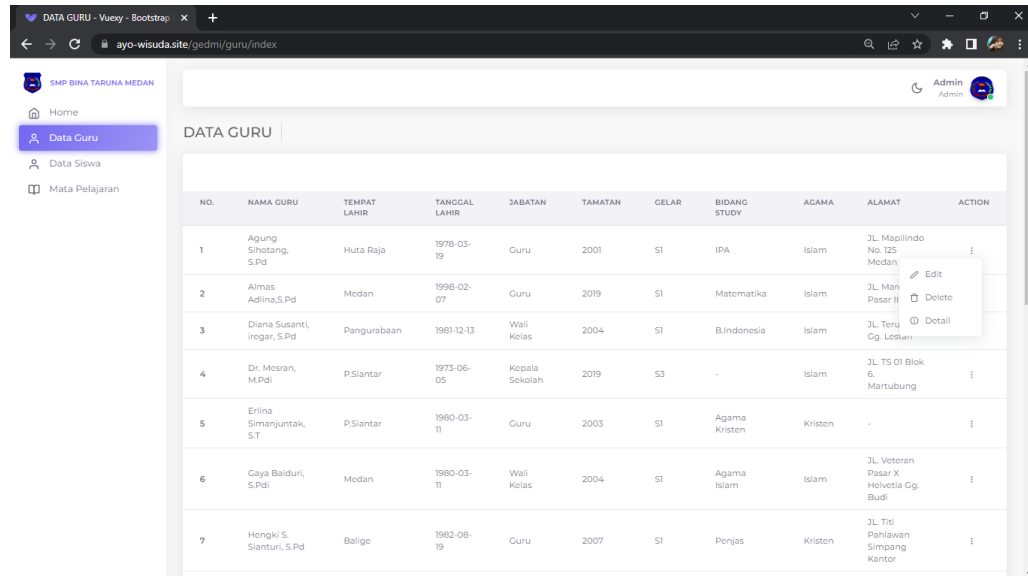


Gambar IV.2. Tampilan Halaman Utama Admin/TU

3. Halaman Data Guru (Admin)

Halaman ini hanya menampilkan data guru dan data guru bisa ditambah.

Dapat dilihat pada Gambar IV.4. dibawah ini :



NO.	NAMA GURU	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	JABATAN	TAMATAN	GELAR	BIDANG STUDY	AGAMA	ALAMAT	ACTION
1	Agung Sihotang, S.Pd	Huta Raja	1978-03-19	Guru	2001	SI	IPA	Islam	JL. Mapilindo No.125 Medan	Edit Delete Detail
2	Almas Adlina,S.Pd	Medan	1998-02-07	Guru	2019	SI	Matematika	Islam	JL. Mari Pasar II	
3	Diana Susanti, Iregar, S.Pd	Pangurabaan	1981-12-13	Wali Kelas	2004	SI	B.Indonesia	Islam	JL Teru Gg. Lestari	
4	Dr. Mesran, M.Pdi	P.Siantar	1975-06-05	Kepala Sekolah	2019	S3	-	Islam	JL TS 01 Blok 6. Martubung	
5	Erlina Simanjuntak, S.T	P.Siantar	1980-03-11	Guru	2003	SI	Agama Kristen	Kristen	-	
6	Gaya Balduri, S.Pdi	Medan	1980-03-11	Wali Kelas	2004	SI	Agama Islam	Islam	JL Veteran Pasar X Helvetia Gg. Budi	
7	Hengki S. Sianturi, S.Pd	Balige	1982-08-19	Guru	2007	SI	Penjas	Kristen	JL Titi Pahlawan Simpang Kantor	

Gambar IV.4. Tampilan Halaman Data Guru (Admin)

4. Halaman Tambah Data Guru (Admin)

Halaman ini menampilkan data guru yang ingin ditambah. Dapat dilihat pada

Gambar IV.5. dibawah ini :

Tambah Data Guru

Username	Password
Masukkan Username	Masukkan Password
Nama Guru	Celar
Masukkan Nama Guru	Masukkan Celar
Tempat Lahir	Bidang Study
Masukkan Tempat Lahir	Masukkan Bidang Study
Tanggal Lahir	Agama
Masukkan Tanggal Lahir	Masukkan Agama
Jabatan	Alamat
Masukkan Jabatan	Masukkan Alamat
Tamatan	
Masukkan Tamatan	

Tambahkan Data

Gambar IV.5. Tampilan Halaman Tambah Data Guru (Admin)

5. Halaman Edit Data Guru (Admin)

Halaman ini menampilkan data guru yang ingin diedit. Dapat dilihat pada Gambar IV.6. dibawah ini :

Edit Data Guru

Nama	Agung Sihotang, S.Pd
Tempat Lahir	Huta Raja
Tanggal Lahir	1978-03-19
Jabatan	Guru
Tamatan	2001
Celar	SI
Bidang Study	IPA
Agama	Islam
Alamat	JL. Mapilindo No. 125 Medan

Simpan

Gambar IV.6. Tampilan Halaman Edit Data Guru (Admin)

6. Halaman Detail Data Guru (Admin)

Halaman ini menampilkan detail data guru. Dapat dilihat pada Gambar IV.7. dibawah ini :

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'ayo-wisuda.site/gedmi/guru/detail/1'. The page title is 'Detail Data Guru - Vuesy - Boon'. The left sidebar contains a logo for 'SMP BINA TARUNA MEDAN' and a menu with 'Home', 'Data Guru', 'Data Siswa', and 'Mata Pelajaran'. The main content area is a form for 'Detail Data Guru'. The form fields and their values are: Name (Agung Sihotang, S.Pd), Tempat Lahir (Huta Raja), Tanggal Lahir (1978-05-19), Jabatan (Guru), Tamatan (2001), Gelar (S1), Bidang Study (IPA), Agama (Islam), and Alamat (JL. Mapilindo No. 125 Medan). A 'Simpan' button is located at the bottom of the form. The top right corner shows the user 'Admin' with a profile icon.

Gambar IV.7. Tampilan Halaman Detail Data Guru (Admin)

7. Halaman Data Siswa (Admin)

Halaman ini hanya menampilkan data siswa dan data siswa bisa ditambah. Daftar Siswa diperoleh berdasarkan pemilihan filter kelas. Dapat dilihat pada Gambar IV.8. dibawah ini :

DATA SISWA

NO.	NIS	NAMA	KELAS	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	TAHUN MASUK	JENIS KELAMIN	AGAMA	ALAMAT	ACTION
1	22288770	Abbejah	VII	Medan	2010-02-19	2022	Laki-Laki	Islam	Ling. VIII	[Edit] [Delete] [Detail]
2	22288771	Afrizal	VII	Medan	2010-05-28	2022	Laki-Laki	Islam	Jl. CH	
3	22288772	Ain Nasiroh	VII	Labuhan Deli	2010-07-13	2022	Perempuan	Islam	Jl. Yos. Pana Hijau Gg. Saudara	
4	22288773	Akbar Rizky Ramadhan	VII	Medan	2010-08-17	2022	Laki-Laki	Islam	Pasar III Marclan	
5	22288774	Alditra Ananda Yusman	VII	Medan	2010-09-08	2022	Laki-Laki	Islam	Jl. Titi Pahlawan Lingk. 5	
6	22288775	Charisha	VII	Medan	2010-03-31	2022	Perempuan	Islam	Lingk. 24 Pekan Labuhan	
7	22288776	Dafta Al-Farid	VII	Medan	2010-01-10	2022	Laki-Laki	Islam	Jl. Young Panah Hijau Gg. Saudara	

Gambar IV.8. Tampilan Halaman Data Siswa (Admin)

8. Halaman Tambah Data Siswa (Admin)

Halaman ini menampilkan data siswa yang ingin ditambah. Dapat dilihat pada Gambar IV.9. dibawah ini :

Tambah Data Siswa

Username:

Password:

NIS:

Jenis Kelamin:

Nama Siswa:

Tahun Masuk:

Kelas:

Agama:

Tempat Lahir:

Alamat:

Tanggal Lahir:

Nilai Semester 1

Matematika:

Bahasa Indonesia:

Bahasa Inggris:

IPA:

Gambar IV.9. Tampilan Halaman Tambah Data Siswa (Admin)

9. Halaman Edit Data Siswa (Admin)

Halaman ini menampilkan data siswa yang ingin diedit. Dapat dilihat pada Gambar IV.10. dibawah ini :

The screenshot displays the 'Edit Data Siswa' interface. On the left is a sidebar for 'SMP BINA TARUNA MEDAN' with links to Home, Data Guru, Data Siswa, and Mata Pelajaran. The main area is titled 'Edit Data Siswa' and contains a form with the following fields and values:

Field	Value
NIS	20218030
Nama	Praja
Tempat Lahir	Medan
Tanggal Lahir	2008-12-13
Tahun Masuk	2020
Jenis Kelamin	Laki-Laki
Agama	Islam
Alamat	Marelan Pasar V Paya Pasir

Gambar IV.10. Tampilan Halaman Edit Data Siswa (Admin)

10. Halaman Detail Data Siswa (Admin)

Halaman ini menampilkan detail data siswa. Dapat dilihat pada Gambar IV.11. dibawah ini :

Detail Data Siswa

NIS: 20218030

Nama: Praja

Tempat Lahir: Medan

Tanggal Lahir: 2008-12-13

Tahun Masuk: 2020

Jenis Kelamin: Laki-Laki

Agama: Islam

Alamat: Marelan Pasar V Paya Pasir

Gambar IV.11. Tampilan Halaman Detail Data Siswa (Admin)

11. Halaman Jadwal Mata Pelajaran (Admin)

Halaman ini hanya menampilkan data jadwal mata pelajaran dan data bisa ditambah berdasarkan Jadwal Mata Pelajaran. Dapat dilihat pada Gambar IV.12. dibawah ini

Mata Pelajaran

Pilih

NO.	HARI	JAM	NAMA GURU	B. STUDI	KELAS	ACTION
1	Senin	07.30 - 08.00	ZL. Purba, A.Md	PKN	VII	
2	Senin	08.00 - 08.30	Keti Suyati, S.Pd	B.Ingggris	VII	
3	Senin	08.30 - 09.00	Intan Sari Siregar, S.Pd	IPA	VII	
4	Senin	09.00 - 09.30	Intan Sari Siregar, S.Pd	IPA	VII	
5	Senin	09.30 - 10.00	Diana Susanti, Siregar, S.Pd	B.Indonesia	VII	
6	Senin	10.00 - 10.30	Diana Susanti, Siregar, S.Pd	B.Indonesia	VII	
7	Senin	07.30 - 08.00	Novenna Nurmalasari, S.Kom	Prakarya	VIII	
8	Senin	08.00 - 08.30	Novenna Nurmalasari, S.Kom	Prakarya	VIII	
9	Senin	08.30 - 09.00	Dr. Mesran, M.PdI	IPS	VIII	
10	Senin	09.00 - 09.30	Dr. Mesran, M.PdI	IPS	VIII	
11	Senin	09.30 - 10.00	Intan Sari Siregar, S.Pd	IPA	VIII	
12	Senin	10.00 - 10.30	Intan Sari Siregar, S.Pd	IPA	VIII	
13	Senin	10.45 - 11.15	Almas Adlina, S.Pd	Matematika	IX	
14	Senin	11.15 - 11.45	Aquna Sihotana, S.Pd	IPA	IX	

Gambar IV.12. Tampilan Halaman Jadwal Mata Pelajaran (Admin)

12. Halaman Tambah Jadwal Mata Pelajaran (Admin)

Halaman ini menampilkan jadwal mata pelajaran yang ingin ditambah. Dapat dilihat pada Gambar IV.13. dibawah ini :

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'ayo-wisuda.site/gedmi/mapel/create'. The page title is 'Tambah Mata Pelajaran - Vuerly'. The main content area is titled 'Tambah Mata Pelajaran' and contains a form with the following fields:

- Hari: Masukkan Hari
- Jam: Masukkan jam
- Kelas: Masukkan Kelas
- Nama Guru: Masukkan Tanggal Lahir
- Bidang Studi: Masukkan Jabatan

A blue button labeled 'Tambahkan Data' is located at the bottom of the form.

Gambar IV.13. Tampilan Halaman Tambah Jadwal Mata Pelajaran (Admin)

13. Halaman Edit Jadwal Mata Pelajaran (Admin)

Halaman ini menampilkan jadwal mata pelajaran yang ingin diedit. Dapat dilihat pada Gambar IV.14. dibawah ini :

Edit Data Siswa

NIS: 20218030

Nama:

Tempat Lahir:

Tanggal Lahir: 2008-12-13

Tahun Masuk: 2020

Jenis Kelamin: Laki-Laki

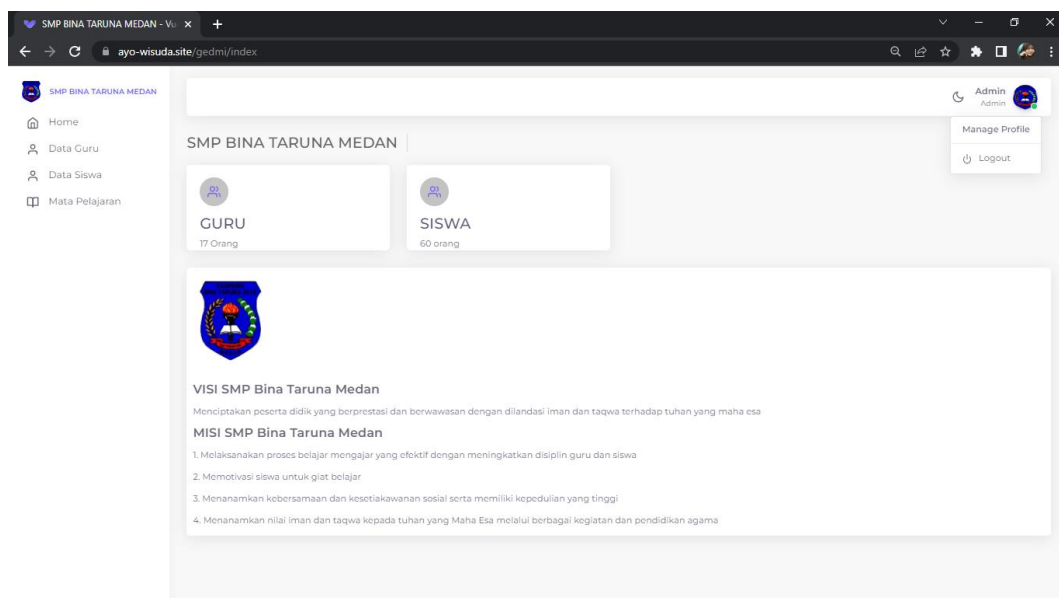
Agama: Islam

Alamat: Marelan Pasar V Paya Pasir

Gambar IV.14. Tampilan Halaman Edit Jadwal Mata Pelajaran (Admin)

14. Halaman Logout (Admin)

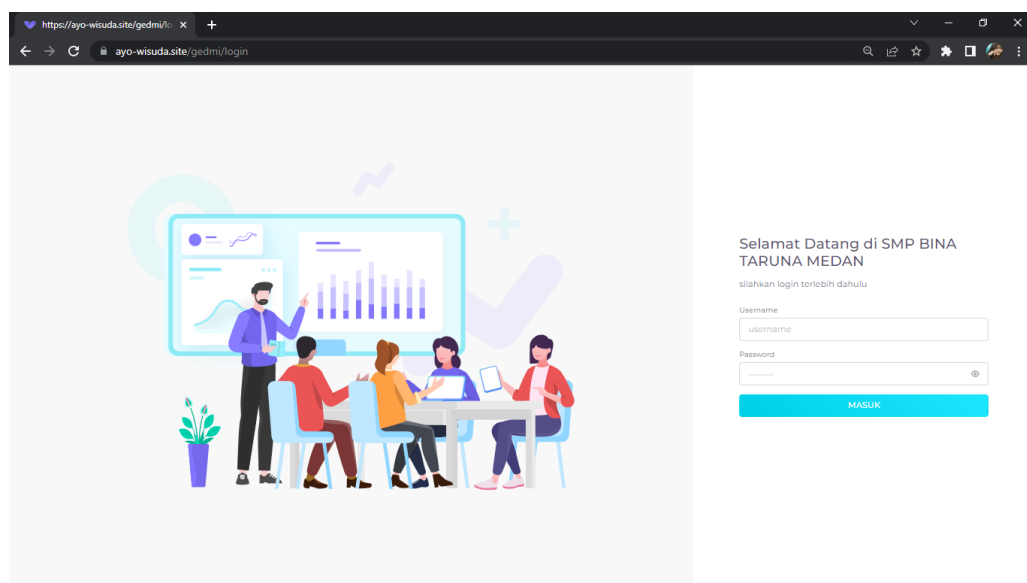
Tampilan untuk keluar dari web dapat terlihat seperti pada gambar IV.15 berikut:



Gambar IV.15. Tampilan Halaman Logout (Admin)

1. Tampilan Login Web Kepala Sekolah

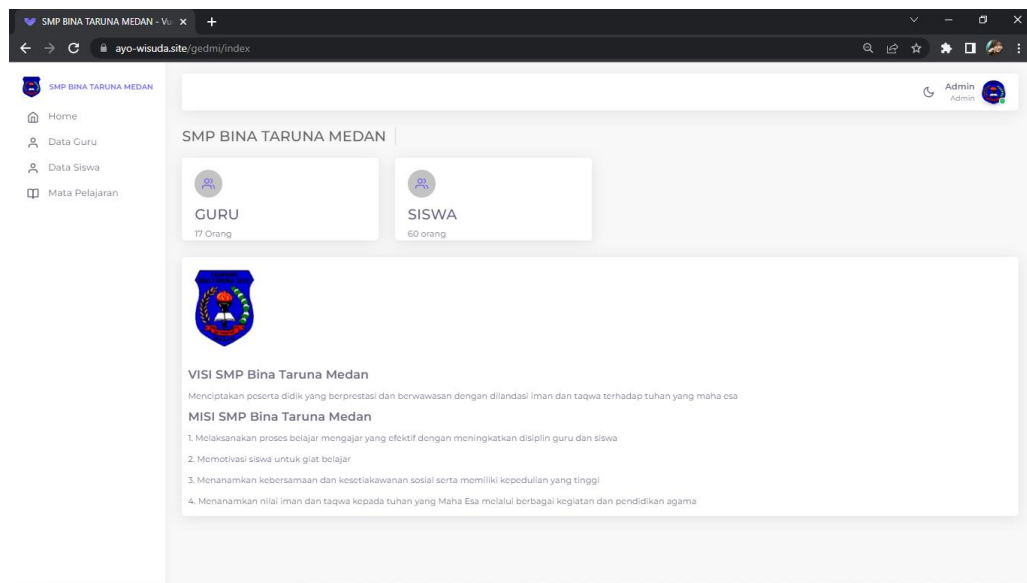
Login merupakan menu awal dari program dari Aplikasi Sistem informasi Sekolah Berbasis Android yaitu dengan memasukkan username dan password terlebih dahulu. Tampilan yang disajikan menu login dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar IV.16. Tampilan Login Web Kepala Sekolah

2. Halaman Utama Kepala Sekolah

Halaman ini Kepala Sekolah dapat melihat data guru, data siswa, Jadwal Mata Pelajaran, dan data laporan nilai siswa. Dapat dilihat pada Gambar IV.17. dibawah ini :



Gambar IV.17. Tampilan Halaman Utama Kepala Sekolah

3. Halaman Data Guru (Kepala Sekolah)

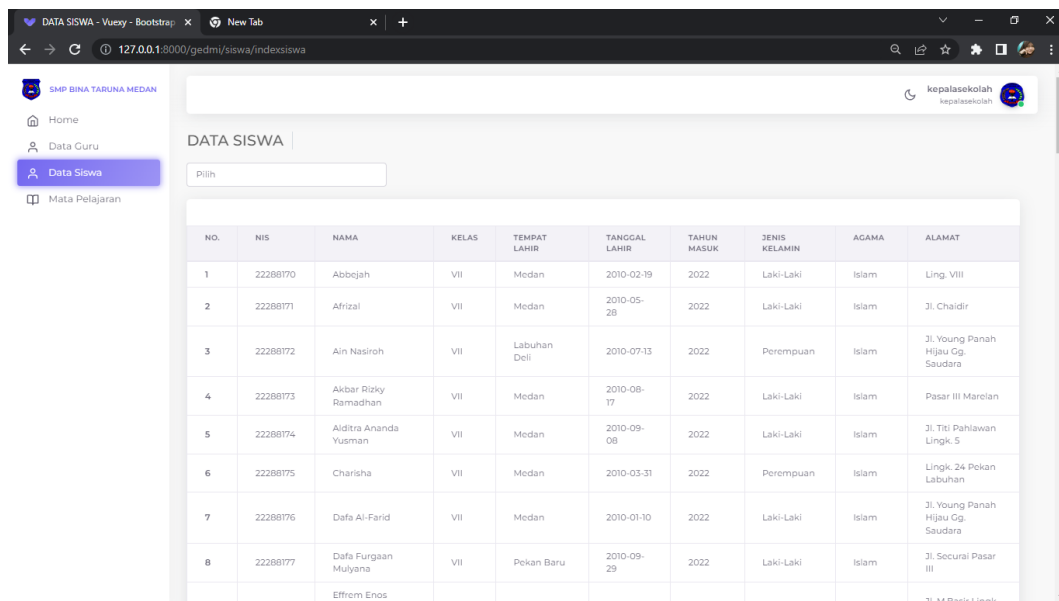
Halaman ini hanya menampilkan data guru. Dapat dilihat pada Gambar IV.18. dibawah ini :

NO.	NAMA GURU	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	JABATAN	TAMATAN	CELAR	BIDANG STUDY	AGAMA	ALAMAT
1	Agung Sihotang, S.Pd	Huta Raja	1978-03-19	Guru	2001	S1	IPA	Islam	JL. Mapilindo No. 125 Medan
2	Almas Adlina, S.Pd	Medan	1998-02-07	Guru	2019	S1	Matematika	Islam	JL. Marelan V Pasar II Barat
3	Diana Susanti, Iregar, S.Pd	Pangurababan	1981-12-13	Wali Kelas	2004	S1	B.Indonesia	Islam	JL. Terusan 2 Cg. Lestari
4	Dr. Mesran, M.Pdi	P.Siantar	1973-06-05	Kepala Sekolah	2019	S3	-	Islam	JL. TS 01 Blok 6. Martubung
5	Erlina Simanjuntak, ST	P.Siantar	1980-03-11	Guru	2003	S1	Agama Kristen	Kristen	-
6	Gaya Baiduri, S.Pdi	Medan	1980-03-11	Wali Kelas	2004	S1	Agama Islam	Islam	JL. Veteran Pasar X Helvetia Cg. Budi
7	Hengki S. Sianturi, S.Pd	Balige	1982-08-19	Guru	2007	S1	Penjas	Kristen	JL. Titi Pahlawan Simpang Kantor
8	Intan Sari Sirogar, S.Pd	Medan	1995-04-04	Wali Kelas	2017	S1	IPA	Islam	JL. Rawe 3 Pasar 5 Martubung
9	Jessica Yolanda, S.Pd	Medan	1998-04-21	Guru	2020	S1	Seni Budaya	Kristen	JL. Tempirai Iestari X Blok V
10	Kuti Susanti, S.Pd	Medan	1987-01-07	Wali Kelas	2021	S1	B.Indonesia	Islam	JL. Putri Hijau

Gambar IV.18. Tampilan Halaman Data Guru (Kepala Sekolah)

4. Halaman Data Siswa (Kepala Sekolah)

Halaman ini hanya menampilkan data siswa dan data siswa bisa ditambah. Daftar Siswa diperoleh berdasarkan pemilihan filter kelas. Dapat dilihat pada Gambar IV.19. dibawah ini :



NO.	NIS	NAMA	KELAS	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	TAHUN MASUK	JENIS KELAMIN	AGAMA	ALAMAT
1	22288170	Abbejah	VII	Medan	2010-02-19	2022	Laki-Laki	Islam	Ling. VIII
2	22288171	Afrizal	VII	Medan	2010-05-28	2022	Laki-Laki	Islam	Jl. Chaidir
3	22288172	Ain Nasiroh	VII	Labuhan Deli	2010-07-13	2022	Perempuan	Islam	Jl. Young Panah Hijau Gg. Saudara
4	22288173	Akbar Risky Ramadhan	VII	Medan	2010-08-17	2022	Laki-Laki	Islam	Pasar III Marelan
5	22288174	Alditra Ananda Yusman	VII	Medan	2010-09-08	2022	Laki-Laki	Islam	Jl. Titi Pahlawan Lingk. 5
6	22288175	Charisha	VII	Medan	2010-03-31	2022	Perempuan	Islam	Lingk. 24 Pekan Labuhan
7	22288176	Dafa Al-Farid	VII	Medan	2010-01-10	2022	Laki-Laki	Islam	Jl. Young Panah Hijau Gg. Saudara
8	22288177	Dafa Furgaan Mulyana	VII	Pekan Baru	2010-09-29	2022	Laki-Laki	Islam	Jl. Securai Pasar III

Gambar IV.19. Tampilan Halaman Data Siswa (Kepala Sekolah)

5. Halaman Jadwal Mata Pelajaran (Kepala Sekolah)

Halaman ini hanya menampilkan data jadwal mata pelajaran dan data bisa ditambah berdasarkan Jadwal Mata Pelajaran. Dapat dilihat pada Gambar IV.20. dibawah ini

NO.	HARI	JAM	NAMA GURU	B. STUDI	KELAS
1	Senin	07.30 - 08.00	ZL. Purba, A.Md	PKN	VII
2	Senin	08.00 - 08.30	Keti Suyati, S.Pd	B. Inggris	VII
3	Senin	08.30 - 09.00	Intan Sari Siregar, S.Pd	IPA	VII
4	Senin	09.00 - 09.30	Intan Sari Siregar, S.Pd	IPA	VII
5	Senin	09.30 - 10.00	Diana Susanti, Siregar, S.Pd	B. Indonesia	VII
6	Senin	10.00 - 10.30	Diana Susanti, Siregar, S.Pd	B. Indonesia	VII
7	Senin	07.30 - 08.00	Novenna Nurmalasari, S.Kom	Prakarya	VIII
8	Senin	08.00 - 08.30	Novenna Nurmalasari, S.Kom	Prakarya	VIII
9	Senin	08.30 - 09.00	Dr. Mesran, M.Pdi	IPS	VIII
10	Senin	09.00 - 09.30	Dr. Mesran, M.Pdi	IPS	VIII
11	Senin	09.30 - 10.00	Intan Sari Siregar, S.Pd	IPA	VIII
12	Senin	10.00 - 10.30	Intan Sari Siregar, S.Pd	IPA	VIII
13	Senin	10.45 - 11.15	Almas Adlina, S.Pd	Matematika	IX
14	Senin	11.15 - 11.45	Aquna Sihotang, S.Pd	IPA	IX

Gambar IV.20. Tampilan Halaman Jadwal Mata Pelajaran (Kepala Sekolah)

6. Halaman Logout

Tampilan untuk keluar dari web dapat terlihat seperti pada gambar IV.21. berikut:

SMP BINA TARUNA MEDAN

GURU
17 Orang

SISWA
60 orang

VISI SMP Bina Taruna Medan
Menciptakan peserta didik yang berprestasi dan berwawasan dengan dilandasi iman dan taqwa terhadap tuhan yang maha esa

MISI SMP Bina Taruna Medan

1. Melaksanakan proses belajar mengajar yang efektif dengan meningkatkan disiplin guru dan siswa
2. Memotivasi siswa untuk giat belajar
3. Menanamkan kebersamaan dan kesetiakawanan sosial serta memiliki kepedulian yang tinggi
4. Menanamkan nilai iman dan taqwa kepada tuhan yang Maha Esa melalui berbagai kegiatan dan pendidikan agama

Admin
Manage Profile
Logout

Gambar IV.21. Tampilan Halaman Logout

IV.1.2. Hasil Tampilan Aplikasi

1. Tampilan Login User

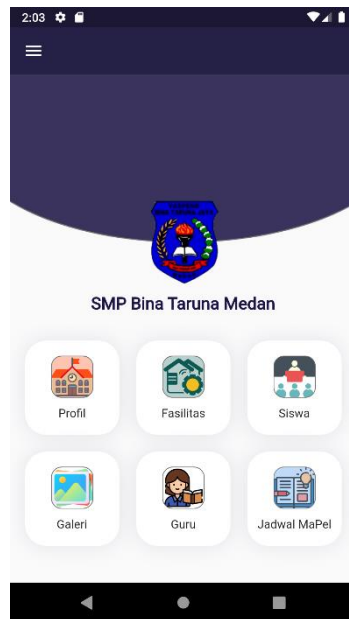
Login merupakan menu awal dari program dari Aplikasi Sistem informasi Sekolah Berbasis Android yaitu dengan memasukkan username dan password terlebih dahulu. Tampilan yang disajikan menu login dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar IV.22. Tampilan Login User

2. Halaman Utama Guru

Tampilan untuk melihat halaman utama guru dapat terlihat seperti pada gambar IV.23 berikut:



Gambar IV.23. Tampilan Halaman Utama Guru

3. Halaman Utama Siswa

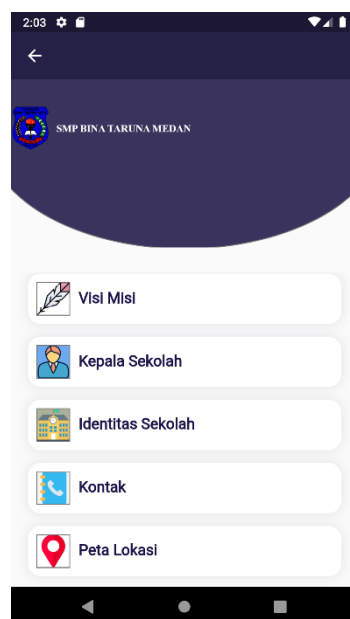
Tampilan untuk melihat halaman utama siswa dapat terlihat seperti pada gambar IV.24. berikut:



Gambar IV.24. Tampilan Halaman Utama Siswa

4. Menu Profil

Tampilan untuk melihat menu profil sekolah dapat terlihat seperti pada gambar IV.25 berikut:



Gambar IV.25. Tampilan Menu Profil

5. Halaman Visi Misi

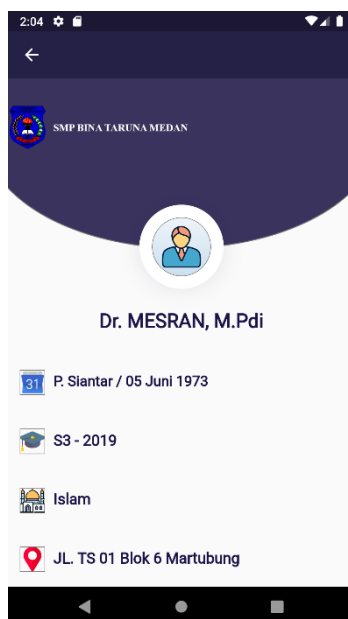
Tampilan untuk melihat halaman visi misi dapat terlihat seperti pada gambar IV.26 berikut:



Gambar IV.26. Tampilan Halaman Visi Misi

6. Halaman Kepala Sekolah

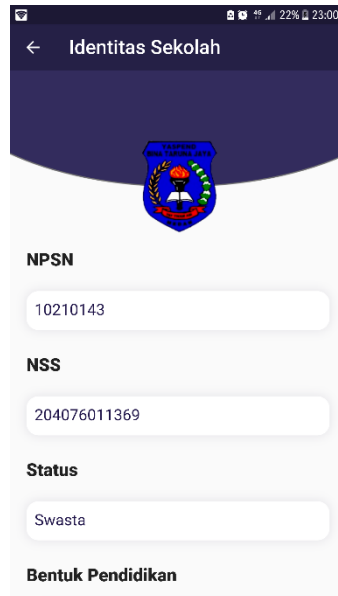
Tampilan untuk melihat halaman kepala sekolah dapat terlihat seperti pada gambar IV.27. berikut:



Gambar IV.27. Tampilan Halaman Kepala Sekolah

7. Halaman Identitas Sekolah

Tampilan untuk melihat halaman identitas sekolah dapat terlihat seperti pada gambar IV.28. berikut:

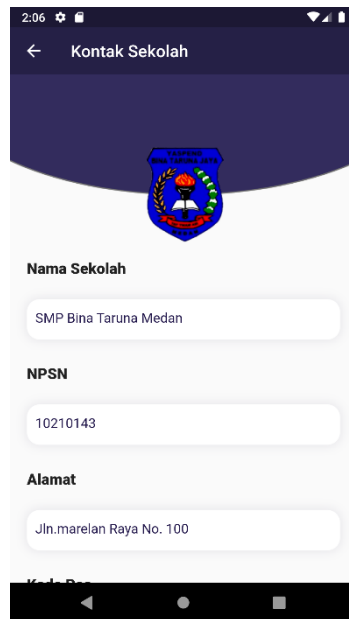


NPSN	10210143
NSS	204076011369
Status	Swasta
Bentuk Pendidikan	

Gambar IV.28. Tampilan Halaman Identitas Sekolah

8. Halaman Kontak

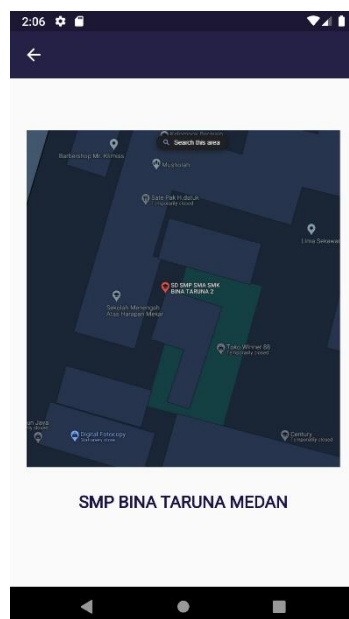
Tampilan untuk melihat halaman kontak sekolah dapat terlihat seperti pada gambar IV.29. berikut:



Gambar IV.29. Tampilan Halaman Kontak

9. Halaman Peta Lokasi

Tampilan untuk melihat halaman peta lokasi dapat terlihat seperti pada gambar IV.30. berikut:



Gambar IV.30. Tampilan Halaman Peta Lokasi

10. Menu Fasilitas

Tampilan untuk melihat menu fasilitas sekolah dapat terlihat seperti pada gambar IV.31 berikut:



Gambar IV.31. Tampilan Menu Fasilitas

11. Menu Galeri

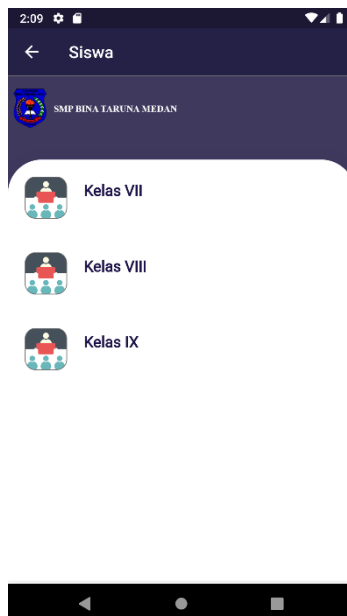
Tampilan untuk melihat menu galeri sekolah dapat terlihat seperti pada gambar IV.32. berikut:



Gambar IV.32. Tampilan Menu Galeri

12. Halaman Kelas Siswa

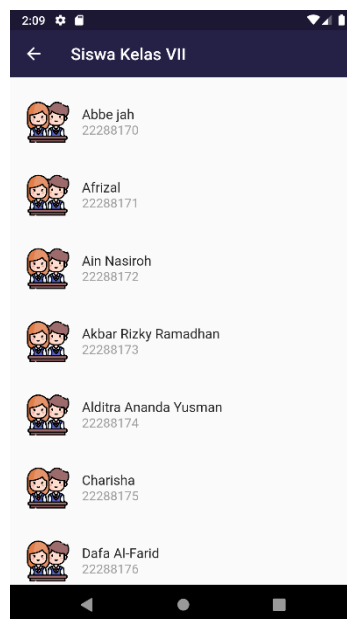
Tampilan untuk melihat halaman Kelas Siswa dapat terlihat seperti pada gambar IV.33 berikut:



Gambar IV.33. Tampilan Halaman Kelas Siswa

13. Halaman Siswa Kelas VII

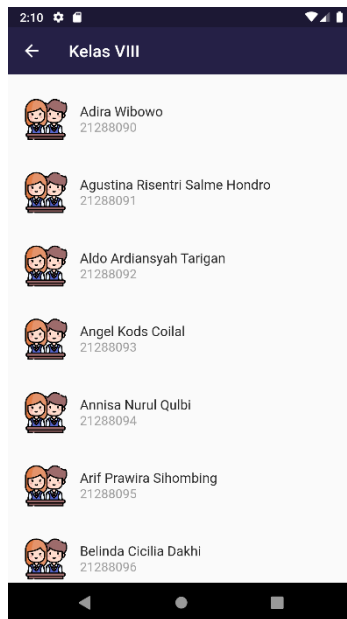
Tampilan untuk melihat halaman siswa kelas VII dapat terlihat seperti pada gambar IV.34 berikut:



Gambar IV.34. Tampilan Halaman Siswa Kelas VII

14. Halaman Siswa Kelas VIII

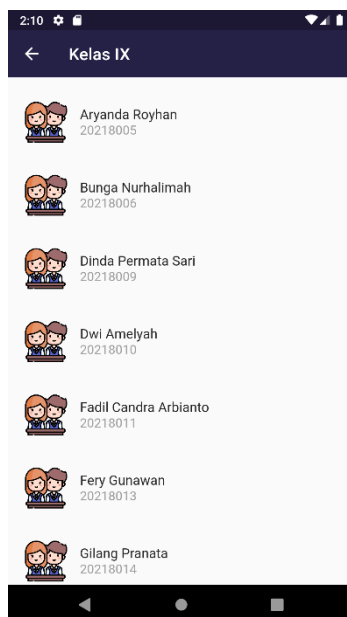
Tampilan untuk melihat halaman siswa kelas VIII dapat terlihat seperti pada gambar IV.35. berikut:



Gambar IV.35. Tampilan Halaman Siswa Kelas VIII

15. Halaman Siswa Kelas IX

Tampilan untuk melihat halaman siswa kelas IX dapat terlihat seperti pada gambar IV.36 berikut:



Gambar IV.36. Tampilan Halaman Siswa Kelas IX

16. Halaman Jadwal Mata Pelajaran Siswa Kelas VII

Tampilan untuk melihat halaman jadwal mata pelajaran siswa kelas VII dapat terlihat seperti pada gambar IV.37 berikut:



	Jam	B.Studi	Guru
Senin	07.30-08.00	PKN	ZL. Purba, A.Md
	08.00-08.30	B. Inggris	Keti Suyati, S.Pd
	08.30-09.00	IPA	Intan Sari Siregar, S.Pd
	09.00-09.30	IPA	Intan Sari Siregar, S.Pd
	09.30-10.00	B. Indonesia	Diana Susanti, Siregar, S.Pd
	10.00-10.30	B. Indonesia	Diana Susanti, Siregar, S.Pd
Selasa	07.30-08.00	Matematika	Siti Agustina Julita, S.Pd
	08.00-08.30	Matematika	Siti Agustina Julita, S.Pd
	08.30-09.00	PKN	ZL. Purba, A.Md
	09.00-09.30	B. Inggris	Keti Suyati, S.Pd

Gambar IV.37. Tampilan Halaman Jadwal Mata Pelajaran Siswa Kelas VII

17. Halaman Jadwal Mata Pelajaran Siswa Kelas VIII

Tampilan untuk melihat halaman jadwal mata pelajaran siswa kelas VIII dapat terlihat seperti pada gambar IV.38 berikut:

	Jam	B.Studi	Guru
Senin	07:30 - 08:00	Prakarya	Novenna Nurmalsari, S.Kom
	08:00 - 08:30	Prakarya	Novenna Nurmalsari, S.Kom
	08:30 - 09:00	IPS	Dr. Mestran, M.Pd
	09:00 - 09:30	IPS	Dr. Mestran, M.Pd
	09:30 - 10:00	IPA	Intan Sari Siregar, S.Pd
	10:00 - 10:30	IPA	Intan Sari Siregar, S.Pd
Selasa	07:30 - 08:00	PKN	ZL Purba, A.Md
	08:00 - 08:30	PKN	ZL Purba, A.Md
	08:30 - 09:00	Matematika	Siti Agustina Julita, S.Pd
	09:00 - 09:30	Matematika	Siti Agustina Julita, S.Pd

Gambar IV.38. Tampilan Halaman Jadwal Mata Pelajaran Siswa Kelas VIII

18. Halaman Jadwal Mata Pelajaran Siswa Kelas IX

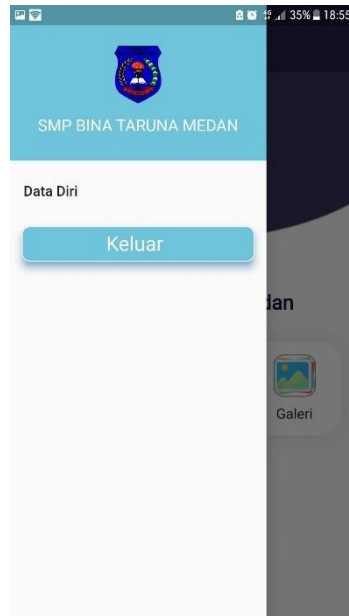
Tampilan untuk melihat halaman jadwal mata pelajaran siswa kelas VIII dapat terlihat seperti pada gambar IV.39 berikut:

	Jam	B.Studi	Guru
Senin	07:30 - 08:00	PKN	ZL Purba, A.Md
	08:00 - 08:30	B. Inggris	Keti Suyati, S.Pd
	08:30 - 09:00	IPA	Intan Sari Siregar, S.Pd
	09:00 - 09:30	IPA	Intan Sari Siregar, S.Pd
	09:30 - 10:00	B. Indonesia	Diana Susanti, Siregar, S.Pd
	10:00 - 10:30	B. Indonesia	Diana Susanti, Siregar, S.Pd
Selasa	07:30 - 08:00	Matematika	Siti Agustina Julita, S.Pd
	08:00 - 08:30	Matematika	Siti Agustina Julita, S.Pd
	08:30 - 09:00	PKN	ZL Purba, A.Md
	09:00 - 09:30	B. Inggris	Keti Suyati, S.Pd

Gambar IV.39. Tampilan Halaman Jadwal Mata Pelajaran Siswa Kelas VIII

19. Halaman Logout

Tampilan untuk keluar dari aplikasi dapat terlihat seperti pada gambar IV.40 berikut:



Gambar IV.40. Tampilan Halaman Logout

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba hasil merupakan tahap dimana kita dapat mengetahui dan menguji semua element - element perangkat lunak yang dibuat apakah berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian aplikasi ini dilakukan oleh Admin. Sedangkan metode yang digunakan pada aplikasi Rest API (Application Programming Interface) Pada Sistem Informasi Sekolah SMP Bina Taruna Medan menggunakan metode *black*

box testing. Adapun hal-hal yang di ujikan menggunakan metode *black box testing* ini adalah :

IV.2.1.1. Skenario Pengujian Web

Tabel IV.1. Blackbox Tampilan Login

No.	Login	Keterangan	Hasil
1.	Menu Login	Sistem akan melakukan pengecekan kesesuaian data username dan password dengan data yang ada pada database, apabila data sesuai maka sistem akan menuju ke tampilan halaman awal (Home).	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.2. Blackbox Tampilan Halaman Admin/TU

No.	Halaman Admin/TU	Keterangan	Hasil
1.	Klik Home	Menampilkan halaman home.	[✓] diterima [] ditolak
2.	Klik Data Guru	Sistem akan menampilkan <i>form</i> data guru yang memiliki	[✓] diterima [] ditolak

		tombol aksi tambah, edit, hapus dan detail.	
3.	Klik Data Siswa	Sistem akan menampilkan <i>form</i> data siswa yang memiliki tombol aksi tambah, edit, hapus dan detail.	☒ diterima ☐ ditolak
4.	Klik Jadwal Mata Pelajaran	Sistem akan menampilkan <i>form</i> jadwal mata pelajaran yang memiliki tombol aksi tambah, edit dan hapus.	☒ diterima ☐ ditolak

Tabel IV.3. Blackbox Tampilan Halaman Kepala Sekolah

No.	Halaman Admin/TU	Keterangan	Hasil
1.	Klik Home	Menampilkan halaman home.	☒ diterima ☐ ditolak
2.	Klik Data Guru	Sistem akan menampilkan <i>form</i> data guru.	☒ diterima ☐ ditolak

3.	Klik Data Siswa	Sistem akan menampilkan <i>form</i> data siswa.	☒ diterima ☐ ditolak
4.	Klik Jadwal Mata Pelajaran	Sistem akan menampilkan <i>form</i> jadwal mata pelajaran.	☒ diterima ☐ ditolak

Tabel IV.4. Blackbox Tampilan Halaman Data Guru

No.	Data Guru	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tambah Data	Sistem akan menampilkan form tambah data guru.	☒ diterima ☐ ditolak
2.	Klik Edit	Sistem akan menampilkan form tambah data guru.	☒ diterima ☐ ditolak
3.	Klik lihat Detail	Sistem akan menampilkan form data guru secara detail.	☒ diterima ☐ ditolak
4.	Klik Hapus	Sistem akan menghapus form data guru	☒ diterima ☐ ditolak

Tabel IV.5. Blackbox Tampilan Halaman Data Siswa

No.	Data Siswa	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tambah Data	Sistem akan menampilkan form tambah data siswa.	☒ diterima ☐ ditolak

2.	Klik Edit	Sistem akan menampilkan form tambah data siswa.	☒ diterima ☐ ditolak
3.	Klik lihat Detail	Sistem akan menampilkan form data siswa secara detail.	☒ diterima ☐ ditolak
4.	Klik Hapus	Sistem akan menghapus form data siswa.	☒ diterima ☐ ditolak

Tabel IV.6. Blackbox Tampilan Halaman Jadwal Mata Pelajaran

No.	Jadwal Mata Pelajaran	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tambah Data	Sistem akan menampilkan form tambah jadwal mata pelajaran.	☒ diterima ☐ ditolak
2.	Klik Edit	Sistem akan menampilkan form tambah jadwal mata pelajaran.	☒ diterima ☐ ditolak
4.	Klik Hapus	Sistem akan menghapus form jadwal mata pelajaran.	☒ diterima ☐ ditolak

IV.2.1.2. Skenario Pengujian Aplikasi

Pengujian aplikasi bertujuan untuk menguji kesesuaian antara fitur dan fungsi yang seharusnya dilakukan. Pengujian dilakukan dengan menggunakan *BlacboxTesting*. Hasil dari pengujian tersebut dapat dilihat pada Tabel IV.7.

Tabel IV.7. Pengujian Tabel Uji Coba Black Box				
Kasus hasil uji (Data normal)				
No.	Form Uji	Skenario Uji	Hasil Yang Di Inginkan	Hasil
1.	Login	Memasukkan username dan password	Menampilkan tampilan halaman home user	[✓] diterima [] ditolak
2.	Profil Sekolah	Mengklik menu Profil Sekolah	Menampilkan <i>Form</i> Profil Sekolah	[✓] diterima [] ditolak
3.	Visi Misi	Mengklik menu Visi Misi	Menampilkan <i>form</i> Visi Misi	[✓] diterima [] ditolak
4.	Kepala Sekolah	Mengklik menu Kepala Sekolah	Menampilkan <i>Form</i> Kepala Sekolah	[✓] diterima [] ditolak
5.	Identitas Sekolah	Mengklik menu Kepala Sekolah	Menampilkan <i>Form</i> Kepala Sekolah	[✓] diterima [] ditolak
6.	Kontak	Mengklik menu Kontak	Menampilkan <i>Form</i> Kontak	[✓] diterima [] ditolak
7.	Peta Lokasi	Mengklik menu Peta Lokasi	Menampilkan <i>Form</i> Peta Lokasi	[✓] diterima [] ditolak
8.	Fasilitas Sekolah	Mengklik menu Fasilitas Sekolah	Menampilkan <i>Form</i> Fasilitas Sekolah	[✓] diterima [] ditolak
9.	Galeri	Mengklik menu Galeri	Menampilkan <i>Form</i> Galeri	[✓] diterima [] ditolak

10.	Menu Guru	Mengklik menu Guru	Menampilkan <i>form</i> Data Guru	☒ diterima ☐ ditolak
11.	Nama Guru	Mengklik Nama Guru	Menampilkan <i>form</i> Identitas Guru	☒ diterima ☐ ditolak
12.	Menu Siswa	Mengklik menu Siswa	Menampilkan <i>form</i> Kelas Siswa	☒ diterima ☐ ditolak
13.	Kelas VII	Mengklik menu Kelas VII	Menampilkan <i>form</i> Nama Siswa pada Kelas VII	☒ diterima ☐ ditolak
14.	Kelas VIII	Mengklik menu Kelas VIII	Menampilkan <i>form</i> Nama Siswa pada Kelas VIII	☒ diterima ☐ ditolak
15.	Kelas IX	Mengklik menu Kelas IX	Menampilkan <i>form</i> Nama Siswa pada Kelas IX	☒ diterima ☐ ditolak
16.	Nama Siswa	Mengklik menu Nama Siswa	Menampilkan <i>form</i> Identitas Siswa	☒ diterima ☐ ditolak
17.	Jadwal Mata Pelajaran	Mengklik menu jadwal mata pelajaran	Menampilkan <i>form</i> jadwal mata pelajaran	☒ diterima ☐ ditolak

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu :

1. Sistem informasi sekolah berbasis android berjalan dengan baik.
2. Sistem ini membantu aktivitas dan operasional sekolah dalam mengolah data sekolah dari pemanfaatan teknologi.

IV.2.2.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan-kelebihan sistem yang dapat disimpulkan dari “Rancang Bangun Pengenalan Sistem Informasi Sekolah Menengah Pertama (SMP) Bina Taruna Medan Berbasis Android Dengan Metode Rest API (Application Programming Interface)” ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi sekolah berbasis android memberi kemudahan sekolah dalam mengolah data sekolah secara cepat dan akurat.
2. Sistem informasi sekolah berbasis android ini mudah digunakan dan memiliki tampilan yang sederhana.
3. Sistem yang dirancang mudah untuk diakses dimana pun dan kapan pun karena berbasis mobile online.

IV.2.2.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan-kekurangan sistem yang dapat disimpulkan dari “Rancang Bangun Pengenalan Sistem Informasi Sekolah Menengah Pertama (SMP) Bina Taruna Medan Berbasis Android Dengan Metode Rest API (Application Programming Interface)” ini adalah sebagai berikut:

1. Nilai yang dimasukkan berdasarkan inputan nilai akhir.
2. Teknologi yang digunakan menghabiskan banyak memori penyimpanan.
3. Aplikasi yang dibangun belum memiliki fasilitas *backup* data secara otomatis, sehingga proses penyimpanan data dilakukan oleh admin secara manual.