

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Hasil

Berikut ini adalah tampilan hasil dari aplikasi absensi siswa ada SMK PAB 8 SAMPALI dengan menggunakan highchart .Aplikasi ini terdiri dari aplikasi berbasis web yang di fungsi kan untuk melakukan pengisian absensi dan menampilkan grafik kehadiran siswa untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar-gambar dibawah ini :

IV.1.1. Tampilan *Form* Halaman LoginWeb.

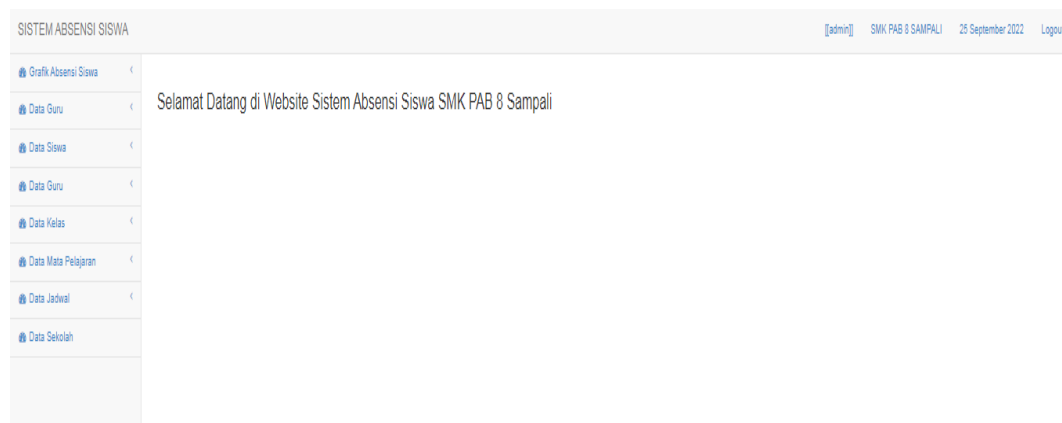


The image shows a web application interface for a student absence system. At the top, there is a header text "di Website Absensi SMK F". Below this, there is a login form with a blue header bar labeled "Login". The form contains two input fields: "Username" and "Password". Below the password field is a green button labeled "Login".

GambarIV.1. Tampilanformloginwebaplikasi

Gambar IV.1.1 adalah tampilan halaman login yang terdapat pada aplikasi berbasis web. Aplikasi ini adalah aplikasi yang diperuntukkan kepada admin untuk melakukan monitoring terhadap data absensi yang masuk.

IV.1.2. Tampilan *Form* Dashboard Admin

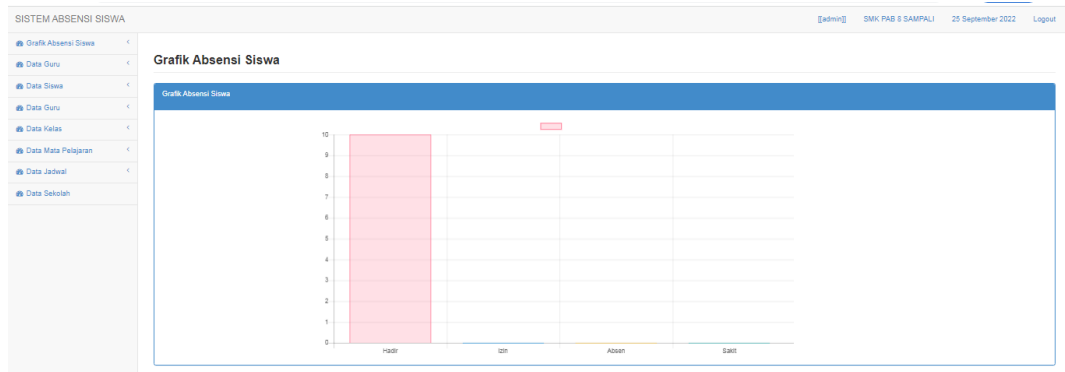


Gambar IV.1.2. Tampilan form halaman dashboard admin

Tampilan dashboard ini adalah tampilan yang akan tampil jika proses login yang dilakukan oleh admin berhasil. Pada tampilan dashboard ini terdapat.

IV.1.3. Tampilan grafik absensi siswa

Menu ini berfungsi untuk menampilkan grafik kehadiran siswa. Dengan adanya grafik ini, maka kepada wali kelas dapat mengetahui jumlah tingkat ketidakhadiran siswa. Penampilan grafik dapat terlihat pada gambar IV.1.5. berikut ini :



GambarIV.1.3.Tampilanformgrafik absensi

IV.1.4.TampilanFormMenuDataGuru.

Menuiniberfungsiuntukmenampilkandataguruyangbekerjadi lapangan seperti yang terlihat padagambar IV.1.4berikut ini :.

SISTEM ABSENSI SISWA

Grafik Absensi Siswa

Data Guru

Data Siswa

Data Guru

Data Kelas

Data Mata Pelajaran

Data Jadwal

Data Sekolah

Data Guru

10 records per page

Search

NIP	Nama	JK	Aksi
17387628862	Rizki, ST.	Laki - Laki	DetailEditHapus
19540914972	Dra. Hj. Lailah	Perempuan	DetailEditHapus
19610509199	Utami, M. Pd.	Perempuan	DetailEditHapus
19691025191	Yasin, S. Pd	Laki - Laki	DetailEditHapus
34547595583	Ibnu, S. Pd	Laki - Laki	DetailEditHapus
34527428483	Drs. Masnur	Laki - Laki	DetailEditHapus
44357359372	Rina, S. Pd	Perempuan	DetailEditHapus
70547475433	Drs. Nur	Laki - Laki	DetailEditHapus
72427475493	Syarifuddin, S. Ag	Laki - Laki	DetailEditHapus
74377559513	Rizal Hermawan, M. Kom	Laki - Laki	DetailEditHapus

Showing 1 to 10 of 10 entries

Previous

1

Next

GambarIV.1.4.TampilanformMenuDataguru

IV.1.5. Tampilan *Form Menu Data Siswa*.

Menu ini berfungsi untuk menampilkan data guru yang bekerja di lapangan seperti yang terlihat pada gambar IV.1.5. berikut ini :

SISTEM ABSENSI SISWA [admin] SMK PAB 8 SAMPALI 25 September 2022 Logout

- Grafik Absensi Siswa
- Data Guru
- Data Siswa
- Data Guru
- Data Kelas
- Data Mata Pelajaran
- Data Jadwal
- Data Sekolah

Data Siswa

Data Siswa Kelas X Ap

10 records per page

NIS	Nama	JK	Kelas	No Telepon	Aksi
08.1008	ADINDA LESTARI	Perempuan	X.Ap	2345078909	Detail Edit Hapus
08.1009	ADINDA WAHYUNI YULFITA DAULAY	Perempuan	X.Ap	23450789087	Detail Edit Hapus
08.1010	ANANDA AYU SALBABILLA	Perempuan	X.Ap	234507890765	Detail Edit Hapus
08.1011	DITA JULIANTI	Perempuan	X.Ap	234507870543	Detail Edit Hapus
08.1012	FEBRI DWI YANA	Perempuan	X.Ap	2345078705	Detail Edit Hapus
08.1013	FEBY AULIA SARI	Perempuan	X.Ap	8543234567	Detail Edit Hapus
08.1014	FRISIA KANAYA	Perempuan	X.Ap	23450789-090	Detail Edit Hapus
08.1015	HALIQ RIFATULLAH	Perempuan	X.Ap	876543234567	Detail Edit Hapus
08.1016	INDAH PRASISKA	Perempuan	X.Ap	65432345678	Detail Edit Hapus
08.1017	INGRID PRAHASTIKA	Perempuan	X.Ap	8765434567	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 10 of 10 entries

[Previous](#) [Next](#)

Gambar IV.1.5. Tampilan form Menu Data siswa

IV.1.6. Tampilan *Form Menu Data Kelas*.

Menu ini berfungsi untuk menampilkan data kelas yang ada di sekolah seperti yang terlihat pada gambar IV.1.6. berikut ini :

SISTEM ABSENSI SISWA [admin] SMK PAB 8 SAMPALI 25 September 2022 Logout

- Grafik Absensi Siswa
- Data Guru
- Data Siswa
- Data Guru
- Data Kelas
- Data Mata Pelajaran
- Data Jadwal
- Data Sekolah

Data Kelas

Data Kelas

10 records per page

Kode Sekolah	Nama Sekolah	Kelas	Aksi
2010602872872	SMK PAB 8 SAMPALI	X.Ak	Edit Hapus
2010602872872	SMK PAB 8 SAMPALI	X.Ap	Edit Hapus
2010602872872	SMK PAB 8 SAMPALI	X.Trj	Edit Hapus
2010602872872	SMK PAB 8 SAMPALI	X.Tsm	Edit Hapus

Showing 1 to 4 of 4 entries

[Previous](#) [Next](#)

Gambar IV.1.6. Tampilan form Menu Data kelas

IV.1.7. Tampilan Form Menu Data mata pelajaran

Menu ini berfungsi untuk menampilkan data mata pelajaran yang ada di sekolah seperti yang terlihat pada gambar IV.1.7. berikut ini :

No	Mata Pelajaran	Aksi
1	Matematika	Edit Hapus
2	Bahasa Indonesia	Edit Hapus
3	Ilmu Pengetahuan Alam	Edit Hapus
4	Sejarah Indonesia	Edit Hapus
5	Agama	Edit Hapus
6	Seni Budaya	Edit Hapus
7	Bahasa Inggris	Edit Hapus
8	Kesehatan	Edit Hapus
9	Pendidikan	Edit Hapus
10	Ekonomi Bisnis	Edit Hapus

Gambar IV.1.7. Tampilan form Menu Data mata pelajaran

IV.1.8. Tampilan Form Menu Data jadwal

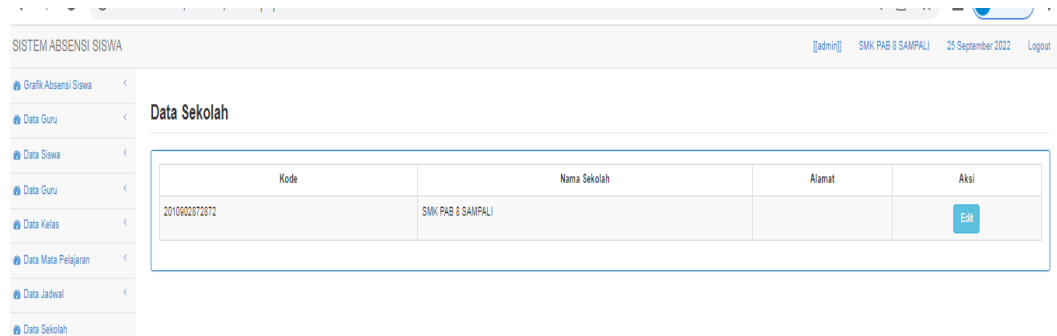
Menu ini berfungsi untuk menampilkan data jadwal yang ada di sekolah seperti yang terlihat pada gambar IV.1.8. berikut ini :

No	Hari	Jam	Kelas	Guru	Mata Pelajaran	Aksi
1	Senin	20:48:00 - 22:51:00	X Ap	Yasin, S.Pd	Matematika	Edit Hapus

Gambar IV.1.8. Tampilan form Menu Data jadwal

IV.1.9. Tampilan *Form* Menu data sekolah

Menu ini berfungsi untuk menampilkan seluruh data sekolah yang dilakukan oleh guru, seperti yang terlihat pada gambar IV.1.9. berikut ini :



The screenshot shows a web application interface for 'SISTEM ABSENSI SISWA'. On the left is a sidebar menu with options: Grafik Absensi Siswa, Data Guru, Data Siswa, Data Guru, Data Kelas, Data Mata Pelajaran, Data Jadwal, and Data Sekolah. The main content area is titled 'Data Sekolah' and contains a table with the following data:

Kode	Nama Sekolah	Alamat	Aksi
2010902372872	SMK PAB 8 SAMPALI		Edit

Gambar IV.1.9. Tampilan form data sekolah

IV.1.10. Tampilan *Form* Guru

Menu ini berfungsi untuk menampilkan jadwal mengajar guru, seperti yang terlihat pada gambar IV.1.10. berikut ini :



The screenshot shows the 'Data Guru' page in the 'SISTEM ABSENSI SISWA' application. The sidebar menu is visible with options: Jadwal Mengajar and Data Guru. The main content area displays a welcome message: 'Selamat Datang di Website Sistem Absensi Siswa SMK PAB 8 Sampali'. The browser address bar shows the URL: localhost:8080/absensi/media.php?module=home.

Gambar IV.1.10. Tampilan Halaman guru

IV.1.11. Tampilan *Form* Menu jadwal mengajar

Menu ini berfungsi untuk menampilkan jadwal mengajar yang dilakukan oleh guru untuk melakukan proses absensi, seperti yang terlihat pada gambar IV.1.11. berikut ini :

No	Hari	Jam	Kelas	Mata Pelajaran	Aksi
1	Rabu	20:45:00 - 23:00:00	X.TK	Bahasa Indonesia	<button>Mulai Absen</button> <button>Rekap Absen</button>
2	Kamis	21:20:00 - 23:01:00	X.AK	Bahasa Indonesia	<button>Mulai Absen</button> <button>Rekap Absen</button>
3	Jumat	21:08:00 - 23:10:00	X.Ap	Bahasa Indonesia	<button>Mulai Absen</button> <button>Rekap Absen</button>
4	Sabtu	20:47:00 - 23:47:00	X.Ap	Bahasa Indonesia	<button>Mulai Absen</button> <button>Rekap Absen</button>

Gambar IV.1.11. Tampilan form Menu jadwal mengajar

IV.1.12. Tampilan *Form* Menu absensi

Menu ini berfungsi untuk menampilkan data jadwal yang ada di sekolah seperti yang terlihat pada gambar IV.1.12. berikut ini :

NIS	Nama	Keterangan
08.1008	ADINDA LESTARI	☐ A ☐ I ☐ S ☒ M
08.1009	ADINDA WAHYUNI YULRITA DAULAY	☐ A ☐ I ☐ S ☒ M
08.1010	ANANDA AYU SALSABILLA	☐ A ☐ I ☐ S ☒ M
08.1011	DITA JULIANTI	☐ A ☐ I ☐ S ☒ M
08.1012	FEBRI DIWI YANA	☐ A ☐ I ☐ S ☒ M
08.1013	FEBY AULIA SARI	☐ A ☐ I ☐ S ☒ M
08.1014	FRISIA KANAYA	☐ A ☐ I ☐ S ☒ M
08.1015	HALIQ RIFATULLAH	☐ A ☐ I ☐ S ☒ M
08.1016	INDAH PRASISIA	☐ A ☐ I ☐ S ☒ M
08.1017	INGRID PRAHASTIKA	☐ A ☐ I ☐ S ☒ M

Keterangan Absensi
A = Tidak Masuk Tanpa Keterangan
I = Tidak Masuk Ada Surat Ijin Atau Pemberitahuan
S = Tidak Masuk Ada Surat Dokter Atau Pemberitahuan
M = Hadir

Gambar IV.1.12. Tampilan form Menu absensi

IV.2.UjiCobaHasil

Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan:

1.Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:

a.*ProcessorLaptop* :*Intel CoreI2*

b.*RAM* : 4 GB

c.*hardisk* : 500 mb

2.Perangkat Lunak denganspesifikasi sebagai berikut:

a. sistem operasi : windows 7 32-bit

b. bahasa pemograman : php

c. dbms : MySQL

IV.2.1. Skenario Pengujian

Pengujianprogramdilakukanuntukmengetahuitingkatkeakuratandaninformasi yang dihasilkan oleh program yang telah dirancang, adapun data yang diuji adalah:

1. *Performance*programyangdirancanguntukmenyelesaikankenyamanandalam mengakses sistem.
2. Keakuratan informasi dari*input*, proses dan *output* padasistem.

Pengujian sistem *blackboxform* Halaman Login Web dapat dilihat pada tabel IV.1. berikut ini:

Tabel IV.1. Pengujian Sistem Form Halaman Login Web

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form login, mengisi data username, password sesuai dengandatabasedan menekan tombol "Login".	Sistem memproses data dan mengeluarkan pesan "Login Berhasil", kemudian menampilkan tampilan menu utama.	Valid
2	Form login, data diisi dengan data yang salah maka akan keluar simpan info masuk untuk	Sistem akan menampilkan menu <i>simpan, jangan simpan.</i>	Valid

Pengujian sistem *blackboxform* Menu Data guru dapat dilihat pada tabel IV.2. berikut ini:

Tabel IV.2. Pengujian Sistem Form Menu Data guru

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Menu Data guru agar dapat membuka data guru atau siswa dengan klik dashboard admin data akan menampilkan menu data guru	Menampilkan data guru yang ada di sekolah.	Valid

2	FormDataguru ,jikaAdmin yanginginmenambahkan data guru yang barumasukadminhanyaklik “tambah data”	Menampilkan data dan secara otomatisdatayangbertambahke database.	Valid
3	FormDatagurusebelum adminmengubahdataguru, terlebihdahuluklikdatayang ingindiubahpada listviewAKSI dan mengubah data sesuai dengandatakemudian adminklikbuttonedit	Sistemmemprosesdatadansecara otomatis data berubahdidatabase.	Valid
4	FormDataguru,sebelum operator menghapus data guru ,terlebihdahuluklik datayangingindihapuspada listviewAKSI,kemudianklik tombol“Hapus”.	Sistem memproses data dan menampilkanpesan“yakinhapus data“jikaklik“oke”maka“data berhasildihapus”secaraotomatis dataterhapusdidatabase,jika klik “batal” maka data tidak terhapus.	Valid
5	FormDataguru ,jikaAdmin ingin melihat semua data guruadminmakamengklik “show”	Sistemakanmenampilkansemua dataguru .	Valid

6	FormDataguru ,jikaadmin inginmencaridataguru ataupunnamagurumaka mengklik tombolradiobutton	Sistem akan menampilkan id guruataupunnamaguruyang dicari.Jikatidakadanamayang sesuai maka tidak dapat	Valid
	lalumengetikkandataapayang ingin dicari kemudian klik tombol“Search”.	menampilkan data guru atau	

Pengujian sistem *blackboxformDashboard* menu data kelas dapat dilihat pada tabel IV.3. berikut ini:

Tabel IV.3. Pengujian Sistem Form Menu Data kelas

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Menu Data kelas agar dapat membuka data kelas dengan klik dashboard admin	Menampilkan data kelas yang ada di sekolah.	Valid
2	Form Data kelas, jika Admin yang ingin menambahkan data kelas yang baru masuk admin harus klik “tambah data”	Menampilkan data dan secara otomatis data yang bertambah ke <i>database</i> .	Valid
3	Form Data kelas, sebelum admin mengubah data siswa, terlebih dahulu klik data yang ingin diubah pada listview AKSI dan mengubah data sesuai dengan data siswa, kemudian admin klik button edit	Sistem memproses data dan secara otomatis data berubah di <i>database</i> .	Valid

4	Form Data kelas, sebelum operator menghapus data kelas, terlebih dahulu klik data yang ingin dihapus pada listview AKSI, kemudian klik tombol "Hapus".	Sistem memproses data dan menampilkan pesan "yakin hapus data" jika klik "oke" maka data berhasil dihapus secara otomatis data terhapus dari database dan jika klik "batal" maka data tidak terhapus.	Valid
5	Form Data kelas, jika Admin ingin melihat semua data kelas admin maka klik "show"	Sistem akan menampilkan semua data kelas	Valid
6	Form Data kelas, jika admin ingin mencari data kelas ataupun nama guru maka klik tombol radiobutton	Sistem akan menampilkan id pegawai ataupun nama guru yang dicari. Jika tidak ada nama yang sesuai maka tidak dapat	Valid
	lalu mengetikkan data apa yang ingin dicari kemudian klik tombol "Search".	menampilkan data guru.	

Pengujian sistem *blackbox form Dashboard* menu wali kelas dapat dilihat pada tabel

IV.4. berikut ini:

Tabel IV.4. Pengujian Sistem Form Menu Data Siswa

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Menu Data siswa agar dapat membuka data siswa dengan klik dashboard admin data akan menampilkan menu data siswa	Menampilkan data siswa yang ada di sekolah.	Valid
2	Form Data siswa, jika Admin yang ingin menambahkan data siswa yang baru masuk admin hanya klik "tambah data"	Menampilkan data dan secara otomatis data yang bertambah ke database.	Valid
3	Form Data siswa, sebelum admin mengubah data siswa, terlebih dahulu klik data yang ingin diubah pada listview AKSI dan mengubah data sesuai dengan data siswa, kemudian admin klik button "berbentuk pensil"	Sistem memproses data dan secara otomatis data berubah di database.	Valid

4	Form Data siswa sebelum operator menghapus data siswa, terlebih dahulu klik data yang ingin dihapus pada listview AKSI, kemudian klik tombol "Hapus".	Sistem memproses data dan menampilkan pesan "yakin hapus data" jika klik "oke" maka data berhasil dihapus secara otomatis data terhapus dari database dan jika klik "batal" maka data tidak terhapus.	Valid
5	Form Data siswa, jika Admin ingin melihat semua data siswa admin maka klik "show"	Sistem akan menampilkan semua data siswa	Valid
6	Form Data siswa, jika admin ingin mencari data guru ataupun nama siswa maka mengklik tombol radiobutton	Sistem akan menampilkan id pegawai atau pun nama wali kelas yang dicari. Jika tidak ada nama yang sesuai maka tidak dapat	Valid
	lalu mengetikkan data apa yang ingin dicari kemudian klik tombol "Search".	menampilkan data siswa	

Pengujian sistem *blackbox form menu pelajar* dapat dilihat pada tabel IV.5. berikut ini:

Tabel IV.5. Pengujian Sistem Form Menu pelajaran

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Menu Data pelajaran agar dapat membuka data pelajaran dengan klik dashboard admin	Menampilkan data guru yang ada di sekolah.	Valid
2	Form Data pelajaran, jika Admin yang ingin menambahkan data guru yang baru masuk admin hanya klik “tambah data”	Menampilkan data dan secara otomatis data yang bertambah ke <i>database</i> .	Valid
3	Form Data pelajaran, sebelum admin mengubah data siswa, terlebih dahulu klik data yang ingin diubah pada listview AKSI dan mengubah data sesuai dengan data siswa, kemudian admin klik button “berbentuk pensil”	Sistem memproses data dan secara otomatis data berubah di <i>database</i> .	Valid

4	FormDatapelajaran,sebelum operator menghapus data pelajaran ,terlebihdahuluklik datayangindihapuspada listviewAKSI,kemudianklik tombol“Hapus”.	Sistem memproses data dan menampilkanpesan“yakinhapus data“jikaklik“oke”maka“data berhasilhapus”secaraotomatis dataterhapusdidatabasedanjika klik “batal” maka data tidak terhapus.	Valid
5	FormDatapelajaran,jikaAdmin ingin melihat semua data pelajaranadminmakamengklik “show”	Sistemakanmenampilkans semua datapelajaran.	Valid
6	FormDatapelajaran,jikaadmin inginmencaridataguru ataupunnamagurumaka mengklik tombolradiobutton	Sistem akan menampilkan id pelajaranataupunnamapelajaran yang dicari.Jikatidakadanamayang sesuai maka tidak dapat	Valid
	lalumengetikkandataapayang ingin dicari kemudian klik tombol“Search”.	menampilkan data pelajaran.	

Pengujian sistem *blackbox form Dashboard Absensi* dapat dilihat pada tabel IV.6. berikut ini:

Tabel IV.6. Pengujian Sistem *Form Dashboard Absensi*

1	Form <i>Dashboard Absensi</i> , guru klik terlebih dahulu jadwal mengajar lalu klik tombol absen lalu isi absen kemudian mengklik tombol button save yang berwarna hijau	Sistem akan memproses data dan secara otomatis menampilkan kehadiran siswa	Valid
2	Form <i>Dashboard Absensi</i> , keluar dari menu klik form "Logout"	Sistem akan memproses data dan secara otomatis akan keluar	Valid

Pengujian sistem *blackboxform* Menu Data grafik absensi dapat dilihat pada tabel

IV.7. berikut ini:

Tabel IV.7. Pengujian Sistem Form dashboard (grafik)

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Menu grafik absensi admin mengklik form grafik absensi	Menampilkan grafik jumlah ketidakhadiran siswa. .	Valid
2	Form grafik absensi Admin mengklik form logout "Logout"	Sistem akan memproses data dan secara otomatis akan keluar	Valid

Pengujian sistem *blackboxform Dashboard* Absensi dapat dilihat pada tabel IV.8

berikut ini:

Tabel IV.8. Pengujian Sistem Form Menu Data jadwal

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Menu Data jadwal agar dapat membuka data guru atau siswa dengan klik dashboard admin data akan menampilkan menu data jadwal	Menampilkan data jadwal yang ada di sekolah.	Valid

2	FormDatajadwal ,jikaAdmin yanginginmenambahkan data guru yang barumasukadminhanyaklik “tambah data”	Menampilkan data dan secara otomatisdatayangbertambahke <i>database</i> .	Valid
3	FormDatajadwalsebelum adminmengubahdatajadwal, terlebihdahuluklikdatayang ingindiubahpada listviewAKSI dan mengubah data sesuai dengandatakemudian adminklikbuttonedit	Sistemmemprosesdatadansecara otomatis data berubahdi <i>database</i> .	Valid
4	FormDatajadwal,sebelum operator menghapus data jadwal terlebihdahuluklik datayangingindihapuspada listviewAKSI,kemudianklik tombol“Hapus”.	Sistem memproses data dan menampilkanpesan“yakinhapus data“jikaklik“oke”maka“data berhasil dihapus”secaraotomatis dataterhapusdi <i>database</i> danjika klik “batal” maka data tidak	Valid
5	FormDatajadwal ,jikaAdmin ingin melihat semua data jadwaladminmakamengklik “show”	Sistemakanmenampilkansemua dataguru .	Valid

6	Form Data jadwal ,jika admin ingin mencari data jadwal ataupun nama guru maka mengklik tombol radio button	Sistem akan menampilkan jadwal ataupun nama guru yang dicari. Jika tidak ada nama yang sesuai maka tidak dapat	Valid
	lalu mengetikkan data apa yang ingin dicari kemudian klik tombol "Search".	menampilkan data jadwal	

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu

1. Aplikasi memiliki tampilan yang sederhana dan mudah dipergunakan karena tidak terdapat banyak menu dan pengaturan yang harus dilakukan.
2. Aplikasi dapat berkomunikasi dengan baik saat mengirimkan informasi absensi yang telah dilakukan oleh guru.
3. Dapat menampilkan grafik absensi ketidakhadiran siswa
4. Dapat merekap absensi secara otomatis

IV.3.2.KekuranganSistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantara nya yaitu:

1. Aplikasi tidak menghasilkan data absensi secara *realtime*,sehingga butuh proses *efresh* untuk menampilkan data terbaru.