

BAB IV

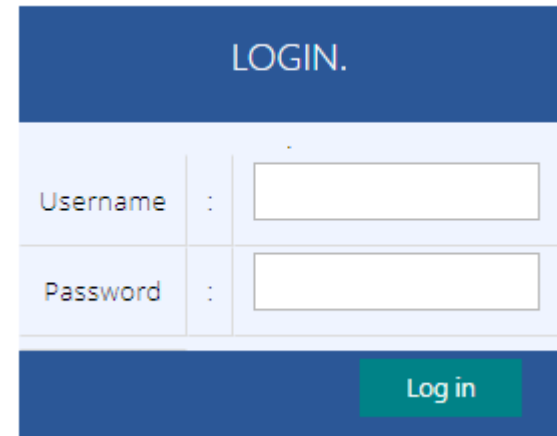
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil Tampilan Aplikasi

IV.1.1. Tampilan Aplikasi Untuk Admin

1. Halaman *Login* Admin

Halaman ini merupakan halaman *login*. Halaman ini berisi username dan password untuk diisi oleh admin pada saat akan mengakses aplikasi. Seperti terlihat pada gambar IV.1 berikut ini :

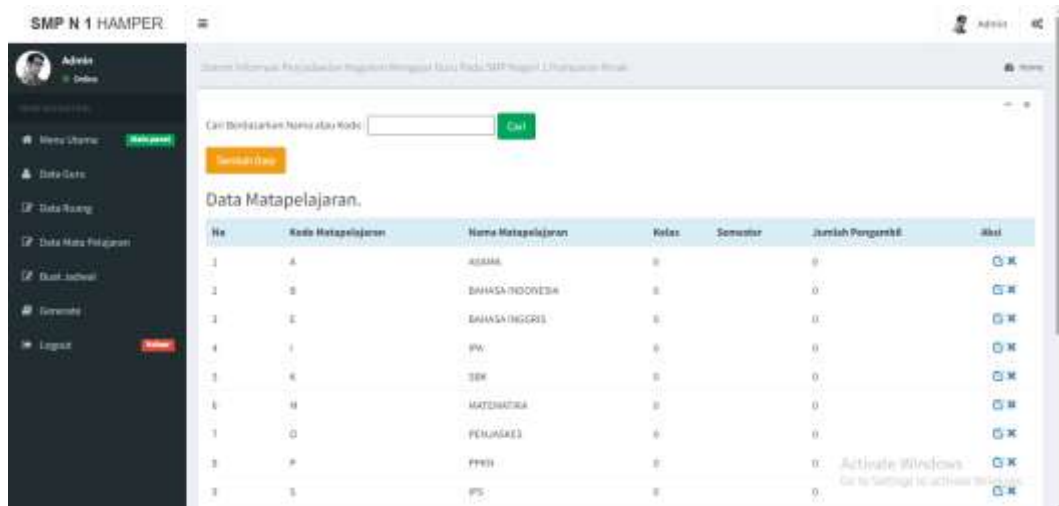


LOGIN.	
Username	
Password	
Log in	

Gambar IV.1. Halaman Login Admin

2. Halaman Data Guru

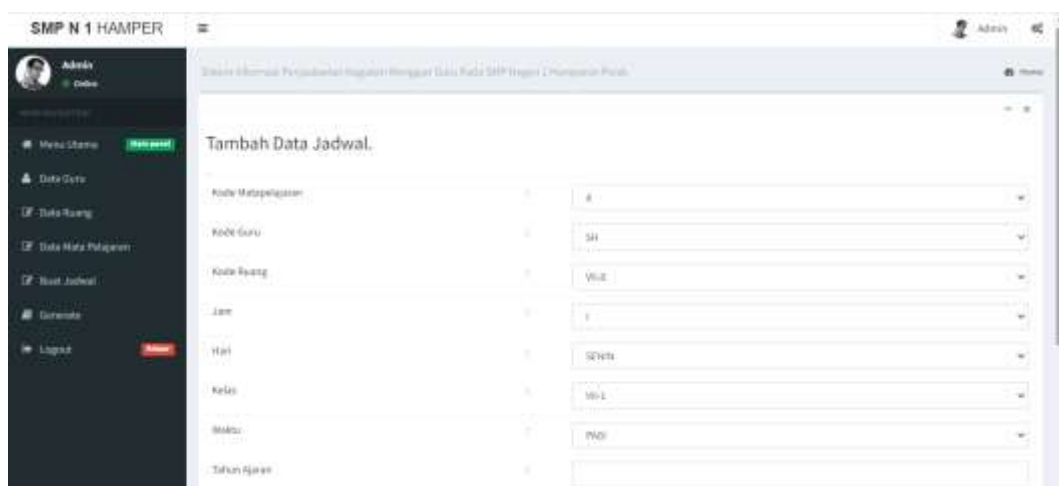
Halaman ini berisi data guru. Pada halaman ini Admin bisa menambah, mengedit dan menghapus data guru. Seperti terlihat pada gambar IV.2 berikut ini:



Gambar IV.4. Halaman Data Matapelajaran

5. Halaman Buat Jadwal

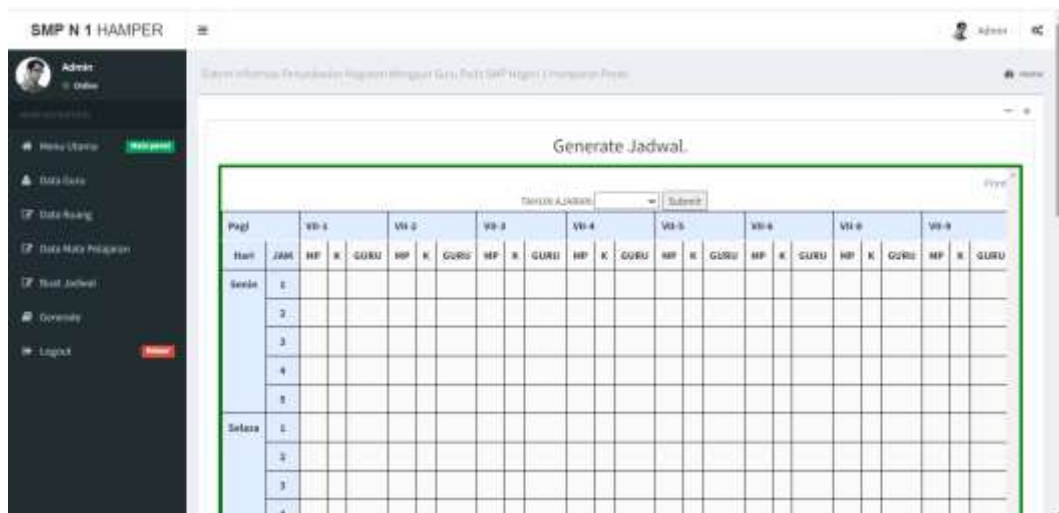
Halaman ini berisi Data Jadwal KBM. Pada halaman ini Admin bisa menambah, mengedit dan menghapus data. Seperti terlihat pada gambar IV.5 berikut ini:



Gambar IV.5. Halaman Buat Jadwal

6. Halaman Generate Jadwal

Halaman ini berisi Data Jadwal Mengajar Guru . Pada halaman ini admin bisa membuat jadwal tiap periode. Seperti terlihat pada gambar IV.6 berikut ini:

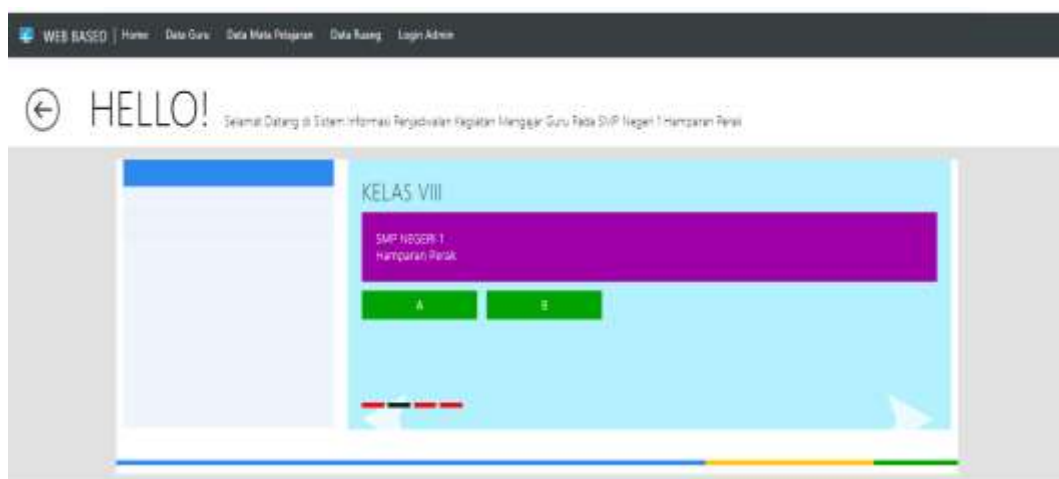


Gambar IV.6 Halaman Generate Jadwal Mengajar Guru

IV.1.2. Tampilan Aplikasi Untuk Guru, Orang Tua dan Siswa

1. Halaman *Home*

Halaman ini merupakan halaman *home*. Halaman ini menampilkan jadwal mengajar guru. Seperti terlihat pada gambar IV.7 berikut ini:



Gambar IV.7. Halaman *Home*

2. Halaman Data Guru

Halaman ini berisi data guru. Pada halaman ini Admin bisa menambah, mengedit dan menghapus data guru. Seperti terlihat pada gambar IV.8 berikut ini:

Home	Data Guru	Data Mata Pelajaran	Data Ruang	Login Admin
------	-----------	---------------------	------------	-------------

Cari Berdasarkan Nama atau Kode					Cari
---------------------------------	--	--	--	--	------

Data Guru				
No	Kode Guru	Nama Guru	Telepon	Email
1	SH	SUPIAH, S.Pd.		
2	FM	FARIDA MELVA, S.Pd.		
3	ES	ELIZA SYAHRIANI, S.Pd.		
4	LS	LISBET SIANIPAR, S.Pd.		
5	MM	MARI MANALU, S.Pd.		

Gambar IV.8. Halaman Data Guru

3. Halaman Data Ruang

Halaman ini berisi Data Ruang. Pada halaman ini Admin bisa menambah, mengedit dan menghapus Data Ruang. Seperti terlihat pada gambar IV.9 berikut ini:

Home	Data Guru	Data Mata Pelajaran	Data Ruang	Login Admin
------	-----------	---------------------	------------	-------------

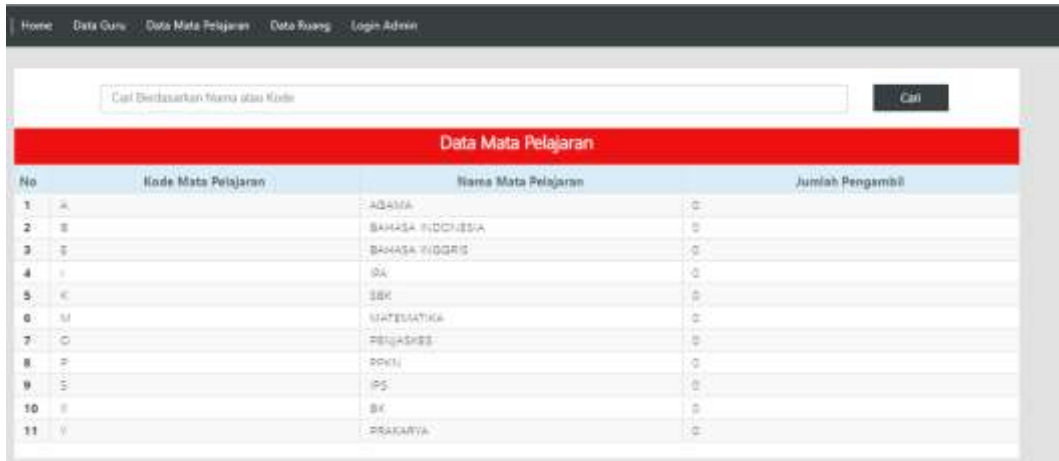
Cari berdasarkan Kode Guru:	VII-8	Cari
-----------------------------	-------	------

Data Ruang		
No	Kode Ruang	Kapasitas
1	VII-1	0
2	VII-2	0
3	VII-3	0
4	VII-4	0
5	VII-5	0
6	VII-6	0
7	VII-8	0
8	VII-9	0
9	VII-1	0

Gambar IV.9. Halaman Data Ruang

4. Halaman Data Matapelajaran

Halaman ini berisi data matapelajaran. Pada halaman ini Admin bisa menambah, mengedit dan menghapus data matapelajaran. Seperti terlihat pada gambar IV.10 berikut ini:



No	Kode Mata Pelajaran	Nama Mata Pelajaran	Jumlah Pengambil
1	A	AGAMA	0
2	B	BAHASA INDONESIA	0
3	C	BAHASA INGGRIS	0
4	D	IPA	0
5	E	SEK	0
6	M	MATEMATIKA	0
7	O	PEJABATAN	0
8	P	PPWT	0
9	U	IPS	0
10	S	SK	0
11	V	PSAKARYA	0

Gambar IV.10. Halaman Data Matapelajaran

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap untuk digunakan, alat yang digunakan untuk melakukan pengujian sistem yaitu dengan menggunakan:

1. Laptop dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor Intel Core i3*
 - b. Memory 4 GB
 - c. Harddisk 500 GB
 - d. *Operating System Windows 10*
2. Perangkat Lunak (Software) dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. MySQL

b. *Sublime Text 3*

3. Pengujian Sistem :

a. Tampilan istem

b. Informasi data yang dihasilkan oleh sistem

c. Tampilan data jadwal KBM

IV.2.1. Skenario Pengujian

Sistem informasi penjadwalan kegiatan mengajar guru pada SMP Negeri 1 Hampan Perak Berbasis *Online* ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Pengujian sistem ini menggunakan *black box testing* seperti pada tabel berikut ini:

Tabel IV.1. Skenario Pengujian Admin (*Black box testing*)

Form Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Pengujian Login (Admin)			
<i>Login</i>	Memasukkan username dan password dengan benar	Sistem akan menerima akses login kemudian langsung menampilkan halaman Admin	<i>Valid</i>
	Memasukkan Username dan Password dengan salah	Sistem akan menolak akses login dan akan muncul pesan pemberitahuan	<i>Valid</i>
Pengujian Data Guru (Administrator)			
Data Guru	Komponen yang diuji adalah tambah data pada halaman data guru	Data yang diinput akan tampil pada halaman data guru	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi edit data dengan mengklik tombol edit	Sistem akan merubah data yang telah diubah	<i>Valid</i>

	Pengujian aksi hapus data dengan mengklik tombol hapus	Sistem akan menghapus data setelah di klik tombol hapus	<i>Valid</i>
Pengujian Data Ruang (Administrator)			
Data Ruang	Komponen yang diuji adalah tambah data pada halaman data guru	Data yang diinput akan tampil pada halaman Data Ruang	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi edit data dengan mengklik tombol edit	Sistem akan merubah data yang telah diubah	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi hapus data dengan mengklik tombol hapus	Sistem akan menghapus data setelah di klik tombol hapus	<i>Valid</i>
Pengujian Data Matapelajaran (Administrator)			
Data Matapelajaran	Komponen yang diuji adalah tambah data pada halaman data Matapelajaran	Data yang diinput akan tampil pada halaman data Matapelajaran	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi edit data dengan mengklik tombol edit	Sistem akan merubah data yang telah diubah	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi hapus data dengan mengklik tombol hapus	Sistem akan menghapus data setelah di klik tombol hapus	<i>Valid</i>
Pengujian Buat Jadwal (Administrator)			
Buat Jadwal KBM	Komponen yang diuji adalah buat data jadwal KBM pada halaman buat jadwal	Data yang diinput akan tampil pada halaman buat Jadwal	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi edit data dengan mengklik tombol edit	Sistem akan merubah data yang telah diubah	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi hapus data dengan mengklik tombol hapus	Sistem akan menghapus data setelah di klik tombol hapus	<i>Valid</i>

Tabel IV.2. Skenario Pengujian Guru dan Siswa (*Black box testing*)

Form Uji	Skenario Uji	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian
Pengujian Home			
<i>home</i>	Pilih jadwal kelas	Sistem menampilkan jadwal tiap kelas	<i>Valid</i>
Pengujian data guru			
Data guru	Pilih data guru	Sistem akan menampilkan data guru	<i>Valid</i>
Pengujian Data Mata Pelajaran			
Data Mata Pelajaran	Pilih data mata pelajaran	Sistem akan menampilkan data Mata Pelajaran	<i>Valid</i>
Pengujian Data Ruang			
Data Ruang	Pilih data Ruang	Sistem akan menampilkan data Ruang	<i>Valid</i>

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

1. Dari hasil pengujian berdasarkan informasi yang diperoleh, Admin mengelola data guru, data ruang, data matapelajaran dan membuat jadwal mengajar guru sedangkan Guru dan Siswa hanya melihat jadwal mengajar guru di Smp Negeri 1 Hamparan Perak.
2. Sistem informasi Penjadwalan yang dikembangkan pada aplikasi ini dapat disajikan sebagai informasi mengenai penjadwalan mengajar gurusecara digital.
3. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah Guru, Siswa dan orang tua siswa untuk melihat jadwal KBM. Dari hasil kesimpulan diatas menjelaskan

bahwa tujuan dari aplikasi ini dibuat telah tercapai karena dalam penyampaian informasi Penjadwalan KBM pada Smp Negeri 1 Hamparan Perak dapat mempermudah Pihak Sekolah dalam mengakses informasi.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat:

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini di antara nya yaitu:

1. Tampilan sistem yang menarik dan mudah dipahami.
2. Sistem yang di rancang dapat diakses dimana saja (berbasis *online*) sehingga pengguna lebih mudah dan cepat mendapatkan informasi jadwal mengajar guru pada SMP Negeri 1 Hamparan Perak.
3. Data-data yang disimpan pada *database* dapat ditambah, diubah dan dihapus langsung dari aplikasi *web* oleh admin, tanpa mengubahnya dari *database*.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Kekurangan sistem ini diantaranya yaitu:

1. Fitur dalam aplikasi masih terbatas, sehingga kedepannya dibutuhkan pengembangan sistem agar lebih menarik, efisien dan efektif.
2. Guru dan siswa hanya bisa melihat jadwal mengajar guru pada SMP Negeri 1 Hamparan Perak.