

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

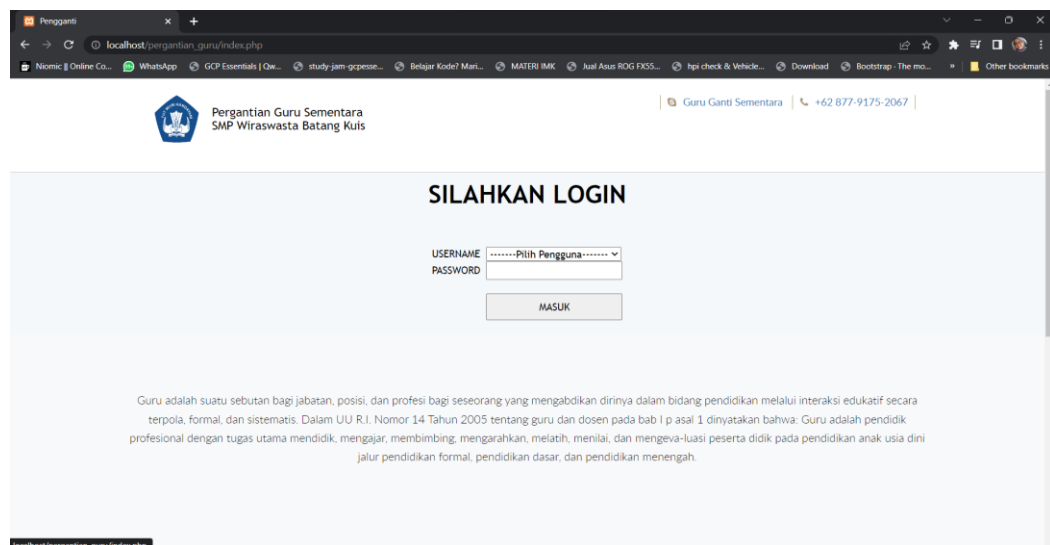
Tampilan hasil dari Perancangan Aplikasi Guru Ganti Sementara pada SMP Wiraswasta Batang Kuis Berbasis *Web & Android* dapat dilihat sebagai berikut:

IV.1.1. Tampilan Hasil Bagian Pengawas

Tampilan hasil bagian pengawas dari Perancangan Aplikasi Guru Ganti Sementara pada SMP Wiraswasta Batang Kuis Berbasis *Web & Android* dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan *Form Login*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form Login* dapat dilihat pada gambar IV.1.



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/pergantian_guru/index.php`. The page header includes the logo of SMP Wiraswasta Batang Kuis and the text "Pergantian Guru Sementara SMP Wiraswasta Batang Kuis". The main content area is titled "SILAHKAN LOGIN" and contains a login form with the following elements:

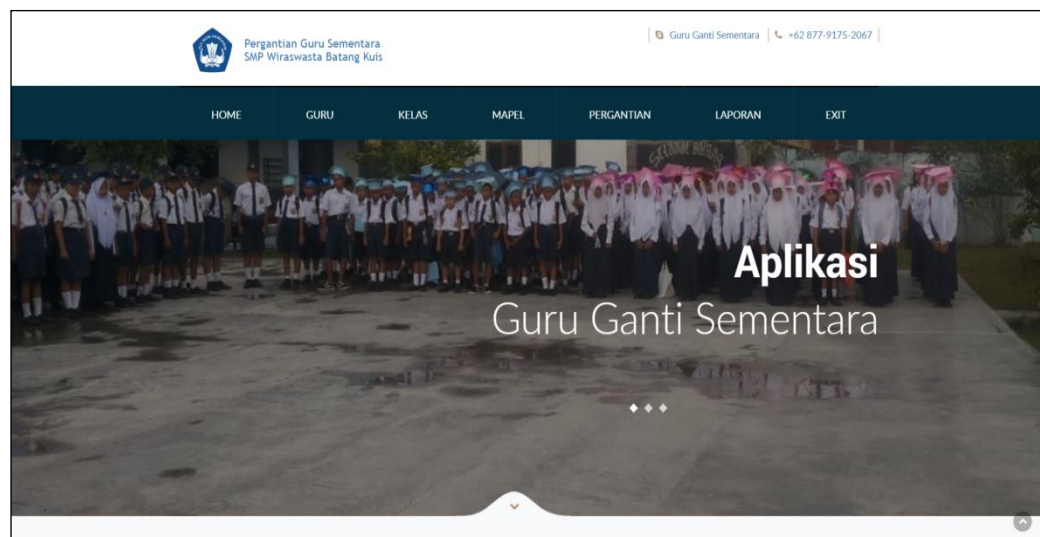
- A dropdown menu for "USERNAME" with the text "Pilih Pengguna" and a downward arrow.
- A text input field for "PASSWORD".
- A button labeled "MASUK".

Below the form, there is a paragraph of text explaining the role of a teacher and the legal basis for the application, citing UU R.I. Nomor 14 Tahun 2005.

Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form* Menu Bagian Pengawas

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Menu Pengawas dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu Bagian Pengawas

3. Tampilan *Form* Guru

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Guru dapat dilihat pada gambar IV.3.

Pergantian Guru Sementara SMP Wiraswasta Batang Kuis						
HOME GURU KELAS MAPEL PERGANTIAN LAPORAN EXIT						
===FORM GURU===						
NUPTK	NAMA	JABATAN	NO.HP	JENIS KELAMIN	SANDI	Aksi
55976967023	Risma Adelina Raya Siregar, S.Th	Guru	082212345788	Perempuan	*****	 
92377636643	Novitasari, S.Pd	Guru	082212345111	Perempuan	*****	 
50597596613	Asonita Simbolon, S.Pd, S.Pd	Guru	082212345723	Perempuan	*****	 
68377536533	Fadillah, S.Ag, M.Pd	Guru	082212345700	Perempuan	*****	 
77487436442	Sejahterawan, S.Pd	Guru	082212345712	Laki-Laki	*****	 
02517576583	Elifida Syam, SE	Guru	082212345223	Perempuan	*****	 
47577606003	Dini Kartika Lestari, S.S.Pd	Guru	082212398432	Perempuan	*****	 
60627666671	Fika Prasetyo, S.Pd	Guru	0822123466554	Laki-Laki	*****	 

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Guru

4. Tampilan *Form* Kelas

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Kelas dapat dilihat pada gambar IV.4.

KELAS	PARALEL
VII	a
VII	b
VIII	a
VIII	b
IX	a
IX	b

Guru adalah suatu sebutan bagi jabatan, posisi, dan profesi bagi seseorang yang mengabdikan dirinya dalam bidang pendidikan melalui interaksi edukatif secara terpolo, formal, dan sistematis. Dalam UU R.I. Nomor 14 Tahun 2005 tentang guru dan dosen pada bab I pasal 1 dinyatakan bahwa: Guru adalah pendidik profesional dengan tugas utama mendidik, mengajar, membimbing, mengarahkan, melatih, menilai, dan mengevaluasi peserta didik pada pendidikan anak usia dini jalur pendidikan formal, pendidikan dasar, dan pendidikan menengah.

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Kelas

5. Tampilan *Form* Mata Pelajaran

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Mata Pelajaran dapat dilihat pada gambar IV.5.

MATA PELAJARAN
B. Indonesia
B. Inggris
IPA
IPS
Seni Budaya
Penjasokes
Matematika
Pkn
Ag. Islam
Ag. Katolik
Ag. Kristen

Guru adalah suatu sebutan bagi jabatan, posisi, dan profesi bagi seseorang yang mengabdikan dirinya dalam bidang pendidikan melalui interaksi edukatif secara terpolo, formal, dan sistematis. Dalam UU R.I. Nomor 14 Tahun 2005 tentang guru dan dosen pada bab I pasal 1 dinyatakan bahwa: Guru adalah pendidik profesional dengan tugas utama mendidik, mengajar, membimbing, mengarahkan, melatih, menilai, dan mengevaluasi peserta didik pada pendidikan anak usia dini jalur pendidikan formal, pendidikan dasar, dan pendidikan menengah.

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Mata Pelajaran

6. Tampilan *Form* Pergantian

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Pergantian dapat dilihat pada gambar IV.6.

GURU	MAPEL	KELAS	HARI	WAKTU	WAKTU SELESAI	KETERANGAN	UPAH	TANGGAL	GURU GANTI	AKSI
Novitasari, S.Pd	IPA	IX a	Senin	08:30	09:00		15000			
Eko Prasetyo, S.Pd	B. Indonesia	VII a	Senin	07:30	08:30	Absen	30000	2022-10-01		
Sejahterawan, S.Pd	Penjasles	VII b	Senin	07:30	08:00		15000			
Eko Prasetyo, S.Pd	B. Indonesia	VII b	Selasa	07:30	08:30		15000			
Lilik Hermawan, S.Pd.I	Ag. Islam	VII b	Rabu	07:30	08:30		30000			
Lilik Hermawan, S.Pd.I	Ag. Islam	VIII a	Senin	07:30	08:30	Izin	25000	2022-09-17	Eko Prasetyo, S.Pd	
Maya Khairani, S.Pd	Seni Budaya	VIII a	Senin	08:30	09:00		15000			
Maya Khairani, S.Pd	Matematika	IX a	Senin	07:30	09:30		100000			
Novitasari, S.Pd	IPA	IX a	Senin	08:30	09:00		50000			

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Pergantian

7. Tampilan *Form* Laporan Pergantian Bagian Pengawas

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Laporan Pergantian dapat dilihat pada gambar IV.7.

GURU	MAPEL	KELAS	HARI	JAM MENGAJAR	KETERANGAN	TANGGAL	GURU GANTI	UPAH
Sejahterawan, S.Pd	Penjasles	VII b	Senin	07:30 - 08:00	Izin	2022-09-18	Lilik Hermawan, S.Pd.I	15000

Guru adalah suatu sebutan bagi jabatan, posisi, dan profesi bagi seseorang yang mengabdikan dirinya dalam bidang pendidikan melalui interaksi edukatif secara terpolo, formal, dan sistematis. Dalam UU R.I. Nomor 14 Tahun 2005 tentang guru dan dosen pada bab I p asal 1 dinyatakan bahwa: Guru adalah pendidik profesional dengan tugas utama mendidik, mengajar, membimbing, mengarahkan, melatih, menilai, dan mengevaluasi peserta didik pada pendidikan anak usia dini jalur pendidikan formal, pendidikan dasar, dan pendidikan menengah.

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Laporan Pergantian Bagian Pengawas

IV.1.2. Tampilan Hasil Bagian Administrasi

Tampilan hasil bagian administrasi dari Perancangan Aplikasi Guru Ganti Sementara pada SMP Wiraswasta Batang Kuis Berbasis *Web & Android* dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan *Form Login* Bagian Administrasi

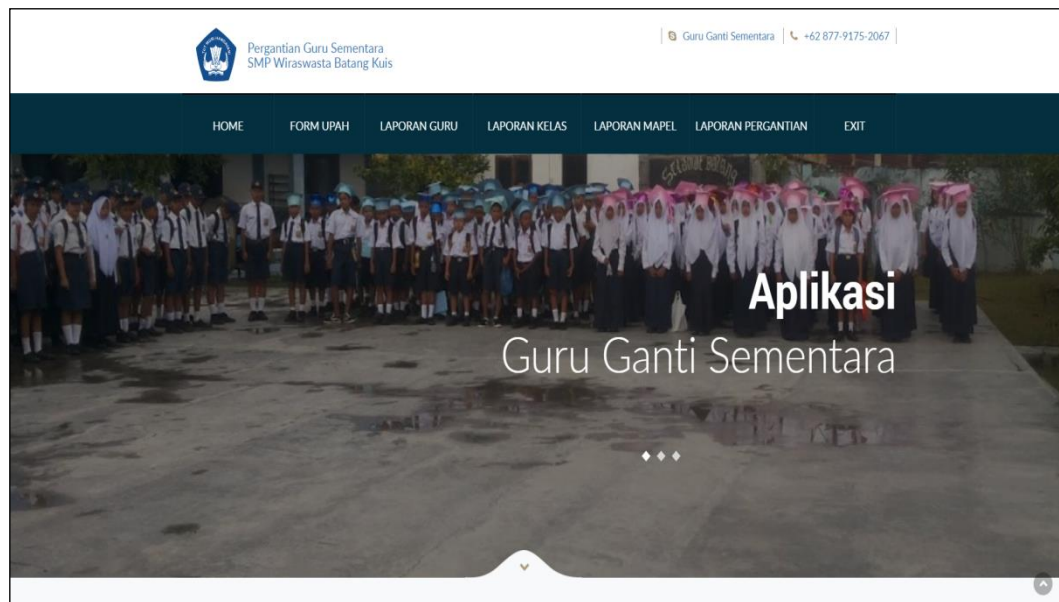
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form Login* dapat dilihat pada gambar IV.8.

The screenshot shows a web application interface for a login form. At the top, there is a header with a logo on the left and text 'Pergantian Guru Sementara' and 'SMP Wiraswasta Batang Kuis' on the right. Below the header, the main content area has a light blue background with the title 'SILAHKAN LOGIN' in bold. Underneath the title, there are two input fields: 'USERNAME' and 'PASSWORD'. The 'USERNAME' field has a dropdown menu with the option 'Pilih Pengguna'. The 'PASSWORD' field has a dropdown menu with the options 'Pengawas' and 'Administrasi'. Below these fields is a button labeled 'MASUK'. At the bottom of the page, there is a paragraph of text in Indonesian describing the role of a teacher.

Gambar IV.8. Tampilan *Form Login* Bagian Administrasi

2. Tampilan *Form Menu* Bagian Pengawas

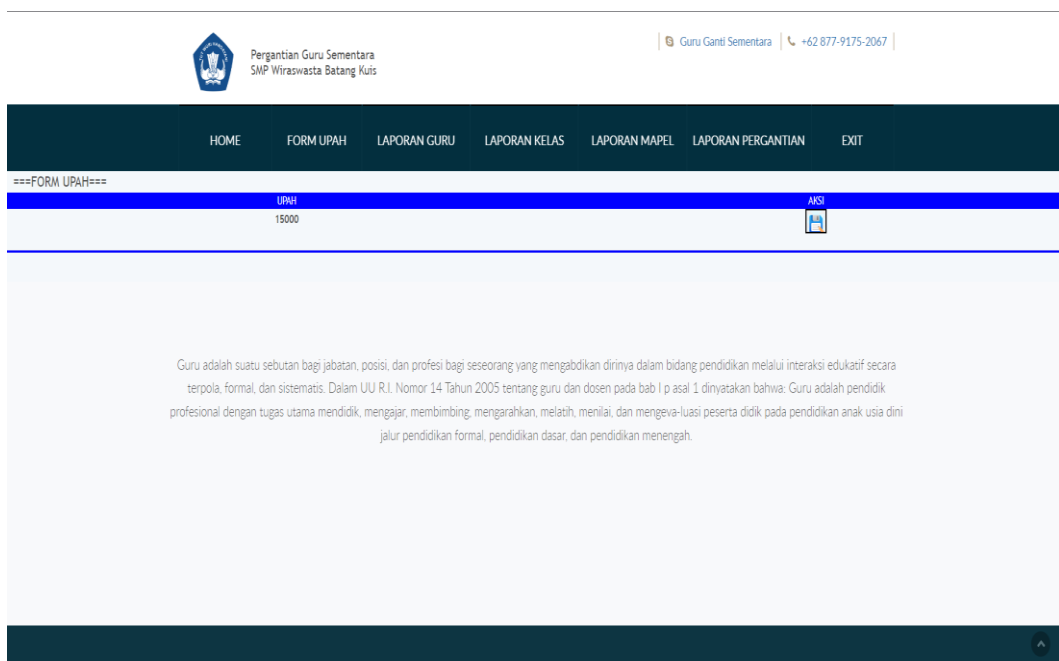
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form Menu* dapat dilihat pada gambar IV.9.



Gambar IV.9. Tampilan *Form* Menu Bagian Administrasi

3. Tampilan *Form* Honor Bagian Administrasi

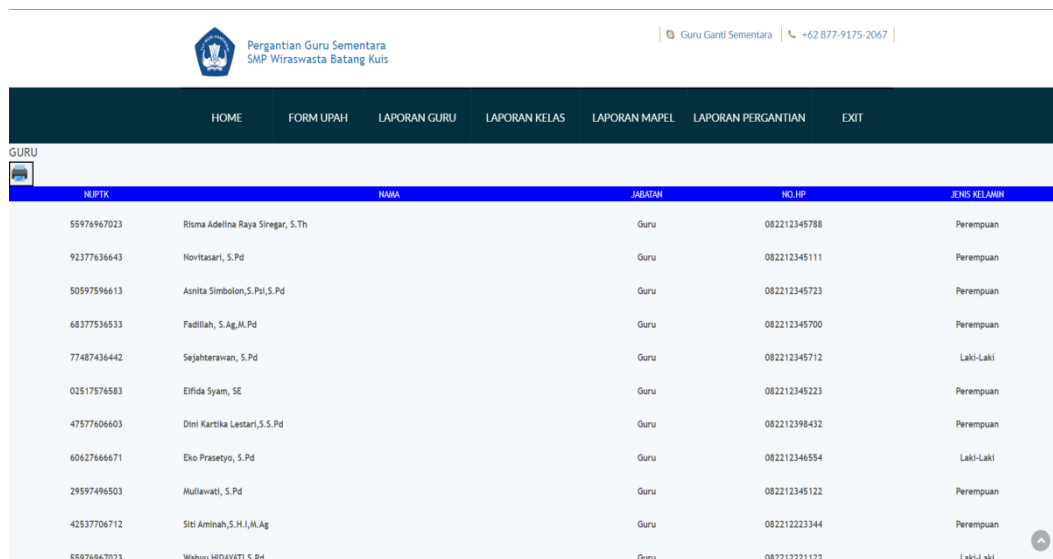
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Honor yang dapat dikelola selaku administrasi yang dapat dilihat pada gambar IV.10.



Gambar IV.10. Tampilan *Form* Honor Bagian Administrasi

4. Tampilan *Form* Laporan Guru Bagian Administrasi

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Laporan Guru yang dapat dilihat dan cetak oleh administrasi. Tampilan dapat dilihat pada gambar IV.11.



NUPTK	NAMA	JABATAN	NO. HP	JENIS KELAMIN
55976967023	Risma Adeline Raya Siregar, S.Th	Guru	082212345788	Perempuan
92377636643	Novitasari, S.Pd	Guru	082212345111	Perempuan
50597596613	Asnita Simbolon, S.Pd, S.Pd	Guru	082212345723	Perempuan
68377536533	Fadillah, S.Ag, M.Pd	Guru	082212345700	Perempuan
77487436442	Sejahterawan, S.Pd	Guru	082212345712	Laki-Laki
02517576583	Elifda Syam, SE	Guru	082212345223	Perempuan
47577606603	Dini Kartika Lestari, S.S.Pd	Guru	082212398432	Perempuan
60627666671	Eko Prasetyo, S.Pd	Guru	082212346554	Laki-Laki
29597496503	Mullawati, S.Pd	Guru	082212345122	Perempuan
42537706712	Siti Aminah, S.H.I, M.Ag	Guru	082212223344	Perempuan
55976967023	Wahyu HIDAYATI, S.Pd	Guru	082212221122	Laki-Laki

Gambar IV.11. Tampilan *Form* Laporan Guru Bagian Administrasi

5. Tampilan *Form* Laporan Kelas Bagian Administrasi

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Laporan Kelas yang dapat dilihat dan cetak oleh administrasi. Tampilan dapat dilihat pada gambar

IV.12.

Pergantian Guru Sementara
SMP Wiraswasta Batang Kuis

Guru Ganti Sementara | +62 877-9175-2067

HOME FORM UPAH LAPORAN GURU LAPORAN KELAS LAPORAN MAPEL LAPORAN PERGANTIAN EXIT

KELAS

KELAS	PARALEL
VII	a
VII	b
VIII	a
VIII	b
IX	a
IX	b

Guru adalah suatu sebutan bagi jabatan, posisi, dan profesi bagi seseorang yang mengabdikan dirinya dalam bidang pendidikan melalui interaksi edukatif secara terpolo, formal, dan sistematis. Dalam UU R.I. Nomor 14 Tahun 2005 tentang guru dan dosen pada bab I p asal 1 dinyatakan bahwa: Guru adalah pendidik profesional dengan tugas utama mendidik, mengajar, membimbing, mengarahkan, melatih, menilai, dan mengevaluasi peserta didik pada pendidikan anak usia dini jalur pendidikan formal, pendidikan dasar, dan pendidikan menengah.

Gambar IV.12. Tampilan *Form* Laporan Kelas Bagian Administrasi

6. Tampilan *Form* Laporan Mapel Bagian Administrasi

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Laporan Mata Pelajaran yang dapat dilihat dan cetak oleh administrasi. Tampilan dapat dilihat pada gambar IV.13.

Pergantian Guru Sementara
SMP Wiraswasta Batang Kuis

Guru Ganti Sementara | +62 877-9175-2067

HOME FORM UPAH LAPORAN GURU LAPORAN KELAS LAPORAN MAPEL LAPORAN PERGANTIAN EXIT

MAPEL

MATA PELAJARAN
B. Indonesia
B. Inggris
IPA
IPS
Seni Budaya
Penjasles
Matematika
PKn
Ag. Islam
Ag. Katolik
Ag. Kristen

Guru adalah suatu sebutan bagi jabatan, posisi, dan profesi bagi seseorang yang mengabdikan dirinya dalam bidang pendidikan melalui interaksi edukatif secara terpolo, formal, dan sistematis. Dalam UU R.I. Nomor 14 Tahun 2005 tentang guru dan dosen pada bab I p asal 1 dinyatakan bahwa: Guru adalah pendidik profesional dengan tugas utama mendidik, mengajar, membimbing, mengarahkan, melatih, menilai, dan mengevaluasi peserta didik pada pendidikan anak usia dini jalur pendidikan formal, pendidikan dasar, dan pendidikan menengah.

Gambar IV.13. Tampilan *Form* Laporan Mapel Bagian Administrasi

7. Tampilan *Form* Laporan Pergantian Bagian Administrasi

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Laporan Pergantian yang dapat dilihat dan cetak oleh administrasi. Tampilan dapat dilihat pada gambar IV.14.

GURU	MAPEL	KELAS	HARI	JAM MENGAJAR	KETERANGAN	TANGGAL	GURU GANTI	UPAH
Sejahterawan, S. Pd	Penjaskes	VII b	Senin	07:30 - 08:00	Izin	2022-09-18	Lilik Hermawan, S. Pd.I	15000

Guru adalah suatu sebutan bagi jabatan, posisi, dan profesi bagi seseorang yang mengabdikan dirinya dalam bidang pendidikan melalui interaksi edukatif secara terpolo, formal, dan sistematis. Dalam UU R.I. Nomor 14 Tahun 2005 tentang guru dan dosen pada bab I p asal 1 dinyatakan bahwa: Guru adalah pendidik profesional dengan tugas utama mendidik, mengajar, membimbing, mengarahkan, melatih, menilai, dan mengevaluasi peserta didik pada pendidikan anak usia dini jalur pendidikan formal, pendidikan dasar, dan pendidikan menengah.

Gambar IV.14. Tampilan *Form* Laporan Pergantian Bagian Administrasi

IV.1.3. Tampilan Hasil Bagian Guru

Tampilan hasil bagian Guru dari Perancangan Aplikasi Guru Ganti Sementara pada SMP Wiraswasta Batang Kuis Berbasis *Web & Android* dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan Menu Utama Bagian Guru

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan Menu Utama saat pertama kali aplikasi *android* dibuka dimana pada bagian menu utama ini terdapat daftar roster pembelajaran. Tampilan Menu utama dapat dilihat pada gambar IV.15.

14:32 | 1,9KB/d

Guru Ganti

 **Pergantian Guru Sementara
SMP WIRASWASTA BATANG KUIS**

**DAFTAR ROSTER
PEMBELAJARAN**

LOGIN

HARI	WAKTU	KELAS	MAPEL	GURU
Kamis	07:30-08:00	IX a	Seni Budaya	Syarasmita Gusti
Kamis	08:00-08:30	IX a	B. Inggris	Dini Kartika Lesta
Kamis	08:30-09:30	IX a	B. Indonesia	Muliawati, S
Jumat	07:30-08:30	VII a	PKN	Risma Adeline Raya S
Jumat	09:00-10:00	VII a	Seni Budaya	Siti Aminah, S.H.
Jumat	07:30-08:30	VII b	Seni Budaya	Siti Aminah, S.H.
Jumat	09:00-10:00	VII b	PKN	Risma Adeline Raya S
Jumat	07:30-08:30	VIII a	Matematika	Wahyu HIDAYAT
Jumat	09:00-10:00	VIII a	B. Indonesia	Syarasmita Gusti
Jumat	07:30-08:30	VIII b	B. Indonesia	Syarasmita Gusti
Jumat	09:00-10:00	VIII b	Matematika	Wahyu HIDAYAT
Jumat	07:30-08:30	IX a	Matematika	Maya Khairani
Jumat	09:00-10:00	IX a	B. Indonesia	Muliawati, S
Jumat	07:30-08:30	IX b	B. Indonesia	Muliawati, S
Jumat	09:00-10:00	IX b	Matematika	Maya Khairani
Sabtu	07:30-09:00	VII a	B. Inggris	Dini Kartika Lesta
Sabtu	09:30-11:00	VII a	IPA	Syam Erw
Sabtu	07:30-09:00	VII b	IPS	Elfida Syam,
Sabtu	09:30-11:00	VII b	Seni Budaya	Maya Khairani
Sabtu	07:30-08:30	VIII a	B. Indonesia	Syarasmita Gusti
Sabtu	08:30-09:00	VIII a	B. Inggris	Dini Kartika Lesta
Sabtu	09:30-11:00	VIII a	PKN	Risma Adeline Raya S
Sabtu	07:30-09:00	VIII b	PKN	Risma Adeline Raya S
Sabtu	09:30-10:30	VIII b	B. Indonesia	Syarasmita Gusti
Sabtu	10:30-11:00	VIII b	B. Inggris	Dini Kartika Lesta
Sabtu	07:30-08:00	IX a	Seni Budaya	Siti Aminah, S.H.
Sabtu	08:00-09:00	IX a	IPS	Elfida Syam,
Sabtu	09:30-11:00	IX a	Matematika	Maya Khairani

14:32 | 2,9KB/d

Guru Ganti

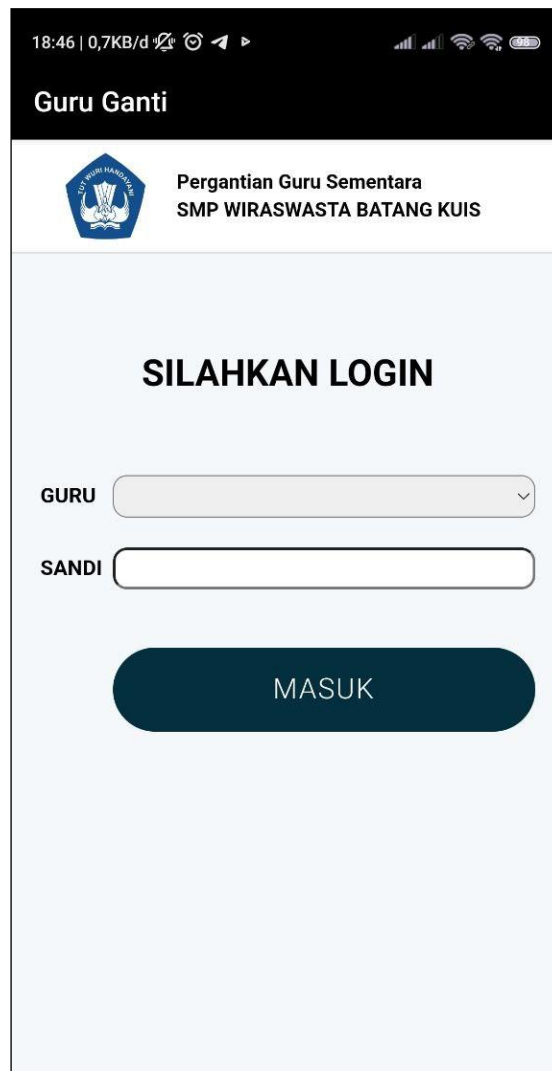
 **Pergantian Guru Sementara
SMP WIRASWASTA BATANG KUIS**

HARI	WAKTU	KELAS	MAPEL	GURU
Kamis	07:30-08:00	IX a	Seni Budaya	Syarasmita Gusti
Kamis	08:00-08:30	IX a	B. Inggris	Dini Kartika Lesta
Kamis	08:30-09:30	IX a	B. Indonesia	Muliawati, S
Jumat	07:30-08:30	VII a	PKN	Risma Adeline Raya S
Jumat	09:00-10:00	VII a	Seni Budaya	Siti Aminah, S.H.
Jumat	07:30-08:30	VII b	Seni Budaya	Siti Aminah, S.H.
Jumat	09:00-10:00	VII b	PKN	Risma Adeline Raya S
Jumat	07:30-08:30	VIII a	Matematika	Wahyu HIDAYAT
Jumat	09:00-10:00	VIII a	B. Indonesia	Syarasmita Gusti
Jumat	07:30-08:30	VIII b	B. Indonesia	Syarasmita Gusti
Jumat	09:00-10:00	VIII b	Matematika	Wahyu HIDAYAT
Jumat	07:30-08:30	IX a	Matematika	Maya Khairani
Jumat	09:00-10:00	IX a	B. Indonesia	Muliawati, S
Jumat	07:30-08:30	IX b	B. Indonesia	Muliawati, S
Jumat	09:00-10:00	IX b	Matematika	Maya Khairani
Sabtu	07:30-09:00	VII a	B. Inggris	Dini Kartika Lesta
Sabtu	09:30-11:00	VII a	IPA	Syam Erw
Sabtu	07:30-09:00	VII b	IPS	Elfida Syam,
Sabtu	09:30-11:00	VII b	Seni Budaya	Maya Khairani
Sabtu	07:30-08:30	VIII a	B. Indonesia	Syarasmita Gusti
Sabtu	08:30-09:00	VIII a	B. Inggris	Dini Kartika Lesta
Sabtu	09:30-11:00	VIII a	PKN	Risma Adeline Raya S
Sabtu	07:30-09:00	VIII b	PKN	Risma Adeline Raya S
Sabtu	09:30-10:30	VIII b	B. Indonesia	Syarasmita Gusti
Sabtu	10:30-11:00	VIII b	B. Inggris	Dini Kartika Lesta
Sabtu	07:30-08:00	IX a	Seni Budaya	Siti Aminah, S.H.
Sabtu	08:00-09:00	IX a	IPS	Elfida Syam,
Sabtu	09:30-11:00	IX a	Matematika	Maya Khairani

Gambar IV.15. Tampilan Menu Utama Bagian Guru

2. Tampilan *Form Login* Bagian Guru

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form Login* Bagian Guru pada *android* dapat dilihat pada gambar IV.16.



The image shows a mobile application interface for 'Guru Ganti'. At the top, there is a black status bar with the time '18:46', data usage '0,7KB/d', and various connectivity icons. Below this is a black header with the text 'Guru Ganti' in white. The main content area has a white header with a blue school logo on the left and the text 'Pergantian Guru Sementara' and 'SMP WIRASWASTA BATANG KUIS' on the right. The background of the main area is light blue. In the center, the text 'SILAHKAN LOGIN' is displayed in bold black letters. Below this, there are two input fields: 'GURU' with a dropdown arrow and 'SANDI' (password). At the bottom, there is a dark blue rounded button with the text 'MASUK' (Login) in white.

Gambar IV.16. Tampilan *Form Login* Bagian Guru

3. Tampilan *Form* Jadwal Bagian Guru

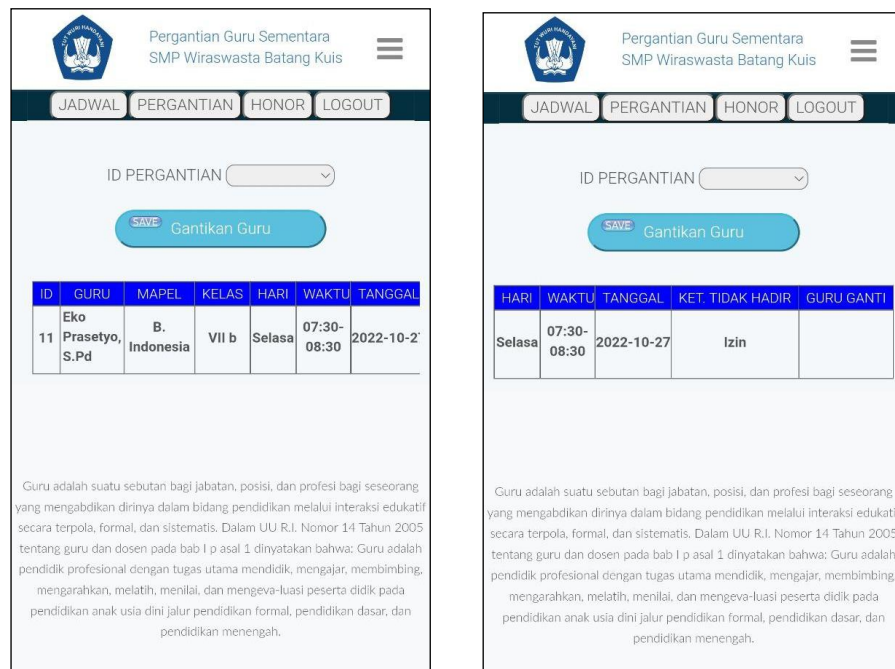
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Jadwal Bagian Guru dapat dilihat pada gambar IV.17.

MAPEL	KELAS	HARI	WAKTU	TANGGAL
B. Indonesia	VII a	Senin	07:30-08:30	
B. Indonesia	VII b	Selasa	07:30-08:30	

Gambar IV.17. Tampilan *Form* Jadwal Bagian Guru

4. Tampilan *Form* Pergantian Bagian Guru

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Pergantian Bagian Guru dapat dilihat pada gambar IV.18.



Pergantian Guru Sementara
SMP Wiraswasta Batang Kuis

JADWAL PERGANTIAN HONOR LOGOUT

ID PERGANTIAN

Gantikan Guru

ID	GURU	MAPEL	KELAS	HARI	WAKTU	TANGGAL
11	Eko Prasetyo, S.Pd	B. Indonesia	VII b	Selasa	07:30-08:30	2022-10-27

Guru adalah suatu sebutan bagi jabatan, posisi, dan profesi bagi seseorang yang mengabdikan dirinya dalam bidang pendidikan melalui interaksi edukatif secara terencana, formal, dan sistematis. Dalam UU R.I. Nomor 14 Tahun 2005 tentang guru dan dosen pada bab I p asal 1 dinyatakan bahwa: Guru adalah pendidik profesional dengan tugas utama mendidik, mengajar, membimbing, mengarahkan, melatih, menilai, dan mengevaluasi peserta didik pada pendidikan anak usia dini jalur pendidikan formal, pendidikan dasar, dan pendidikan menengah.

Gambar IV. 18. Tampilan *Form* Pergantian Bagian Guru

5. Tampilan *Form* Riwayat Honor Bagian Guru

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Honor Bagian Guru dapat dilihat pada gambar IV.19.



Pergantian Guru Sementara
SMP Wiraswasta Batang Kuis

JADWAL PERGANTIAN HONOR LOGOUT

UPAH GANTI **Rp. 175000**

JUMLAH MENGGANTIKAN **7 x**

Guru adalah suatu sebutan bagi jabatan, posisi, dan profesi bagi seseorang yang mengabdikan dirinya dalam bidang pendidikan melalui interaksi edukatif secara terencana, formal, dan sistematis. Dalam UU R.I. Nomor 14 Tahun 2005 tentang guru dan dosen pada bab I p asal 1 dinyatakan bahwa: Guru adalah pendidik profesional dengan tugas utama mendidik, mengajar, membimbing, mengarahkan, melatih, menilai, dan mengevaluasi peserta didik pada pendidikan anak usia dini jalur pendidikan formal, pendidikan dasar, dan pendidikan menengah.

Gambar IV.19. Tampilan *Form* Riwayat Honor Bagian Guru

IV.2. Pembahasan

Berikut ini adalah spesifikasi dari perangkat keras dan perangkat lunak dalam pembuatan Perancangan Aplikasi Guru Ganti Sementara pada SMP Wiraswasta Batang Kuis Berbasis *Web & Android*:

1. Perangkat keras yaitu satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. *Processor* minimal *Core 2 duo*
 - b. *RAM* minimal 2 Gb
 - c. *Hardisk* minimal 80 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. *Sistem Operasi Windows*
 - b. *Vscode/Notepad++*
 - c. *Web browser*
 - d. *Appserv*
 - e. *Eclipse*

IV.2.1 Uji Coba Program

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 *Blackbox Testing*:

Tabel IV.1. Blackbox Testing Form Login Bagian Pengawas

No.	Form Login	Hasil	Hasil
1.	Pilih masuk sebagai pengawas pada <i>textbox username</i> , isi <i>password</i> dan klik tombol <i>submit</i>	Jika sandi benar, maka sistem menampilkan <i>form</i> menu utama bagian pengawas. Jika sandi salah, maka aplikasi menampilkan pesan kesalahan	Sesuai

Tabel IV.2. Blackbox Testing Form Home Bagian Pengawas

No.	Form Home	Hasil	Hasil
1.	Klik Tombol Guru	Sistem menampilkan <i>form</i> Guru	Sesuai
2.	Klik Tombol Kelas	Sistem menampilkan <i>form</i> Kelas	Sesuai
3.	Klik Tombol Mata Pelajaran	Sistem menampilkan <i>form</i> Pendaftaran	Sesuai
4.	Klik Tombol Pergantian	Sistem menampilkan <i>form</i> Pergantian	Sesuai
5.	Klik Tombol Laporan Pergantian	Sistem menampilkan <i>form</i> Laporan Pergantian	Sesuai
6.	Klik Tombol <i>Logout</i>	Sistem menampilkan <i>form Login</i>	Sesuai

Tabel IV.3. Blackbox Testing Form Guru Bagian Pengawas

No.	Form Guru	Hasil	Hasil
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Sesuai
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan id	Sesuai
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Sesuai

Tabel IV.4. Blackbox Testing Form Kelas Bagian Pengawas

No.	Form Kelas	Hasil	Hasil
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid

Tabel IV.5. Blackbox Testing Form Mata Pelajaran Bagian Pengawas

No.	Form Mata Pelajaran	Hasil	Hasil
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Sesuai
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan id	Sesuai
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Sesuai

Tabel IV.6. Blackbox Testing Form Pergantian Bagian Pengawas

No.	Form Pergantian	Hasil	Hasil
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Sesuai
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan id	Sesuai
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Sesuai

Tabel IV.7. Blackbox Testing Form Laporan Pergantian Bagian Pengawas

No.	Form Lap. Pergantian	Hasil	Hasil
1.	Klik Tombol Cetak	Sistem menampilkan laporan	Sesuai

Tabel IV.8. Blackbox Testing Form Login Bagian Administrasi

No.	Form Login	Hasil	Hasil
1.	Pilih masuk sebagai administrasi pada <i>textbox username</i> , isi <i>password</i> dan klik tombol <i>submit</i>	Jika sandi benar, maka sistem menampilkan <i>form</i> menu utama bagian administrasi. Jika sandi salah, maka aplikasi menampilkan pesan kesalahan	Sesuai

Tabel IV.9. Blackbox Testing Form Home Bagian Administrasi

No.	Form Home	Hasil	Hasil
1.	Klik Tombol Form Honor	Sistem menampilkan <i>form</i> Honor	Sesuai
2.	Klik Tombol Laporan Guru	Sistem menampilkan <i>form</i> Laporan Guru	Sesuai
3.	Klik Tombol Laporan Kelas	Sistem menampilkan <i>form</i> laporan data Kelas	Sesuai
4.	Klik Tombol Laporan Mapel	Sistem menampilkan <i>form</i> laporan data Mata Pelajaran	Sesuai
5.	Klik Tombol Laporan Pergantian	Sistem menampilkan <i>form</i> laporan data Pergantian	Sesuai
6.	Klik Tombol <i>Logout</i>	Sistem menampilkan <i>form Login</i>	Sesuai

Tabel IV.10. Blackbox Testing Form Honor Bagian Administrasi

No.	Form Honor	Hasil	Hasil
1.	Klik Tombol Ubah	Sistem mengubah data Honor	Sesuai

Tabel IV.11. Blackbox Testing Form Laporan Guru Bagian Administrasi

No.	Form Laporan Guru	Hasil	Hasil
1.	Klik Tombol Cetak	Sistem menampilkan laporan Guru	Sesuai

Tabel IV.12. Blackbox Testing Form Laporan Kelas Bagian Administrasi

No.	Form Laporan Kelas	Hasil	Hasil
1.	Klik Tombol Cetak	Sistem menampilkan laporan Kelas	Sesuai

Tabel IV.13. Blackbox Testing Form Laporan Mapel Bagian Administrasi

No.	Form Laporan Mapel	Hasil	Hasil
1.	Klik Tombol Cetak	Sistem menampilkan laporan Mata Pelajaran	Sesuai

Tabel IV.14. Blackbox Testing Form Laporan Pergantian

No.	Form Lap. Pergantian	Hasil	Hasil
1.	Klik Tombol Cetak	Sistem menampilkan laporan	Sesuai

Tabel IV.15. Blackbox Testing Form Login Bagian Guru

No.	Form Login	Hasil	Hasil
1.	Pilih nama pengguna pada <i>textbox username</i> , isi <i>password</i> dan klik tombol <i>submit</i>	Jika sandi benar maka sistem menampilkan menu akun guru dan jika sandi salah maka muncul pesan kesalahan	Sesuai

Tabel IV.16. Blackbox Testing Form Menu Bagian Guru

No.	Form Menu	Hasil	Hasil
1.	Klik Jadwal	Sistem menampilkan <i>form</i> jadwal	Sesuai
2.	Klik Pergantian	Sistem menampilkan <i>form</i> pergantian	Sesuai
3.	Klik Honor	Sistem menampilkan <i>form</i> honor	Sesuai

Tabel IV.17. Blackbox Testing Form Jadwal Bagian Guru

No.	Form Jadwal	Hasil	Hasil
1.	Isi data jadwal yang tidak dapat dihadiri dan klik simpan	Sistem menyimpan seluruh teks ke basis data dan memperbarui data pada <i>form</i> pergantian dengan keterangan guru absen (tidak dapat menghadiri kelas)	Sesuai

Tabel IV.18. Blackbox Testing Form Pergantian Bagian Guru

No.	Form Pergantian	Hasil	Hasil
1.	Isi id pergantian dan klik simpan	Sistem menyimpan data pergantian ke basis data dan memperbarui data pada tabel pergantian	Sesuai

Tabel IV.19. Blackbox Testing Form Riwayat Honor Bagian Guru

No.	Form Honor	Hasil	Hasil
1.	Setelah <i>form</i> terbuka	Sistem menampilkan upah ganti dan jumlah ganti sesuai dengan berapa kali guru tersebut menggantikan guru yang tidak dapat hadir	Sesuai

IV.2.2 Hasil Uji Coba

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

1. Tombol simpan, ubah dan hapus berjalan dengan baik.
2. Konektivitas antar aplikasi dan basis data berjalan dengan baik.

3. Konektivitas antar perangkat yaitu laptop dengan *android* berjalan dengan baik.
4. Aplikasi dapat memberikan informasi dengan baik.
5. Aplikasi dapat digunakan untuk pergantian guru mengajar.

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

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantara-Nya yaitu:

1. Dapat melakukan pergantian lebih mudah.
2. Penggunaan aplikasi yang mudah dan dapat diakses melalui perangkat android.
3. Menggunakan dua perangkat untuk pengolah dan saling bertukar data.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantara-Nya yaitu:

1. Aplikasi hanya untuk pergantian guru sementara mengajar.
2. Aplikasi tidak memiliki banyak fitur menu.
3. Aplikasi tidak memiliki petunjuk penggunaan.