

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

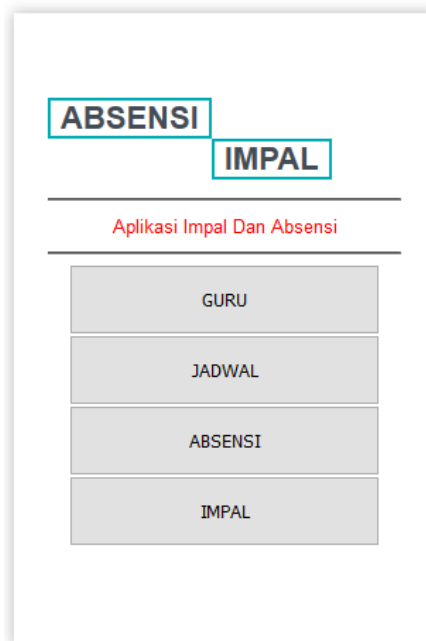
IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini akan dijelaskan tentang tampilan hasil dari aplikasi sistem absensi dan impal guru berbasis *web* dan *android* dapat dilihat sebagai berikut :

IV.1.1. Tampilan Hasil Bagian Client

1. Tampilan *Activity* Menu Utama

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Activity* Menu Utama dapat dilihat pada gambar IV.1.



Gambar IV.1. Tampilan *Activity* Menu Utama

2. Tampilan *Activity* Guru

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Activity* Guru dapat dilihat pada gambar IV.2.

absensi impal		
Aplikasi Impal Dan Absensi		
NIP	Nama Guru	Non
196410041986041004	Sunarto, S.Pd	+628527
196411181987121003	Supardi, Ama.Pd	+628127
196209211986042003	Musiyem, S.Pd	+628527
196601271988072001	Ani, S.Pd	+628534
196703021991031010	Wasiren, S.Pd	+628524
196206091992032005	Tri Umiyati, S.Pd	+628537
197212131996112002	Mien Asmarani, Hrp, S.Pd	+628528

KEMBALI

Gambar IV.2. Tampilan Activity Guru

3. Tampilan Activity Jadwal

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan Activity Jadwal dapat dilihat pada gambar IV.3.

absensi impal				
ABSENSI				
IMPAL				
Aplikasi Impal Dan Absensi				
NIP	<input type="text"/>	<input type="button" value="cari"/>		
Nama Guru	<input type="text"/>			
<input type="button" value="Lihat Semua"/>				
<input type="checkbox"/>	Supardi, Ama.Pd	Senin	17:00	Musiyem, S.Pd
<input type="button" value="KEMBALI"/>				

Gambar IV.3. Tampilan Activity Jadwal

4. Tampilan *Activity* Absensi

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Activity* Absensi dapat dilihat pada gambar IV.4.

Aplikasi Impal Dan Absensi

NIP

Nama Guru

Nama Guru	Tanggal	Status
Supardi, Ama.Pd	1-Januari- 2020	Hadir
Supardi, Ama.Pd	2-Januari- 2020	Hadir
Musiyem, S.Pd	1-Januari- 2020	Hadir

Gambar IV.4. Tampilan *Activity* Absensi

5. Tampilan *Activity* Impal

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Activity* Impal dapat dilihat pada gambar IV.5.

Gambar IV.5. Tampilan Activity Impal

IV.1.2. Tampilan Hasil Bagian Server

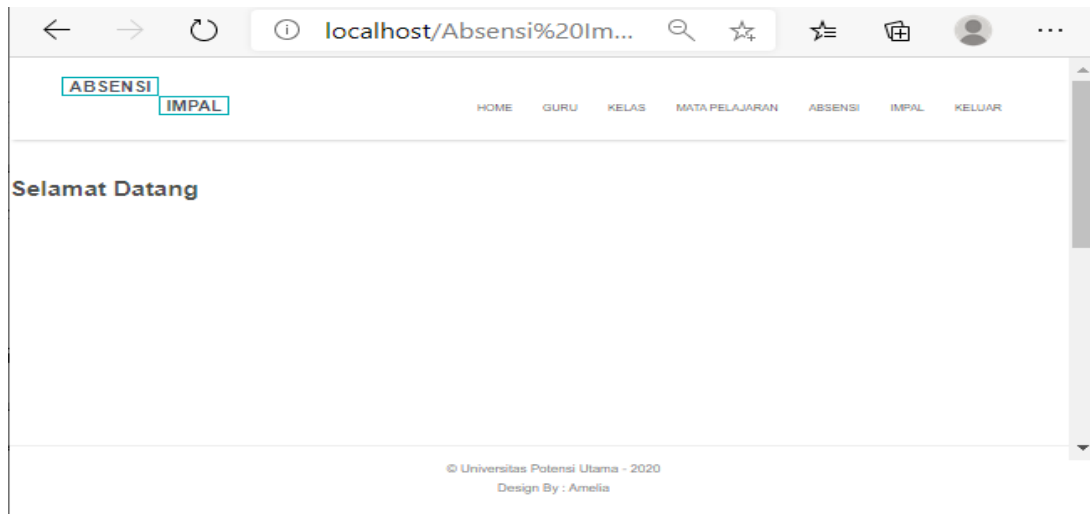
1. Tampilan *Form Login*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk melakukan login admin atau *user* dapat dilihat pada gambar IV.6.

Gambar IV.6. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Menu Utama*

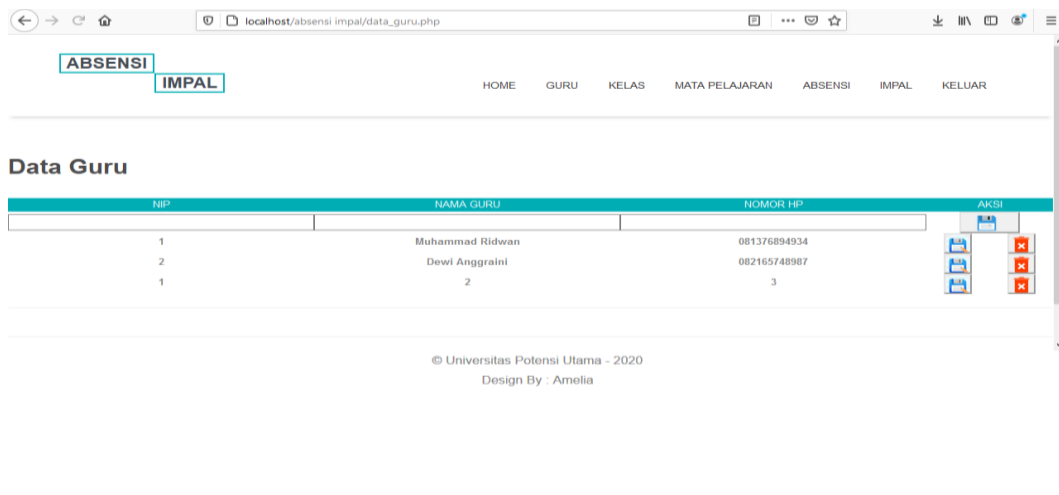
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan menu utama dapat dilihat pada gambar IV.7.



Gambar IV.7. Tampilan *Form* Menu Utama

3. Tampilan *Form* Data Guru

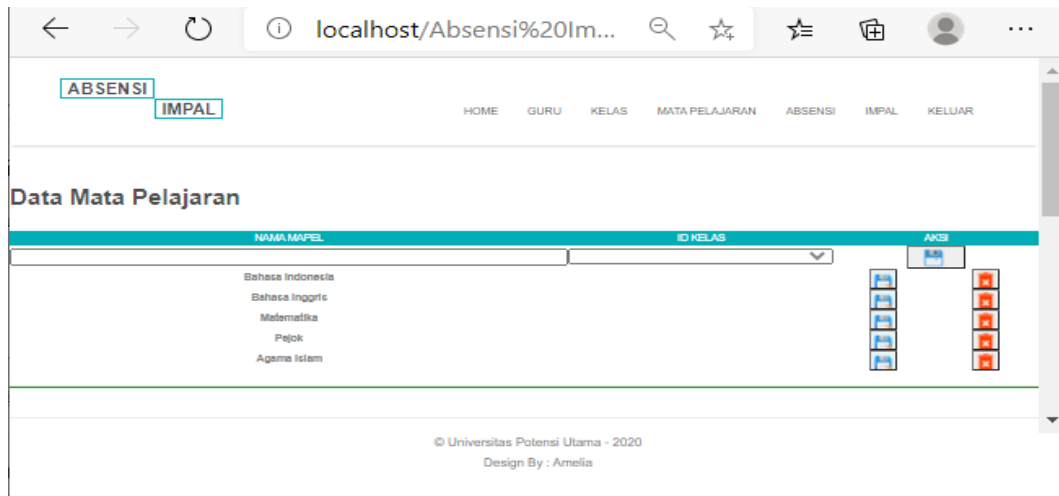
Tampilan *Form* Data Guru disajikan untuk menampilkan data Guru, tampilan *form* Guru dapat dilihat pada gambar IV.8.



Gambar IV.8. Tampilan *Form* Data Guru

4. Tampilan *Form* Mata Pelajaran

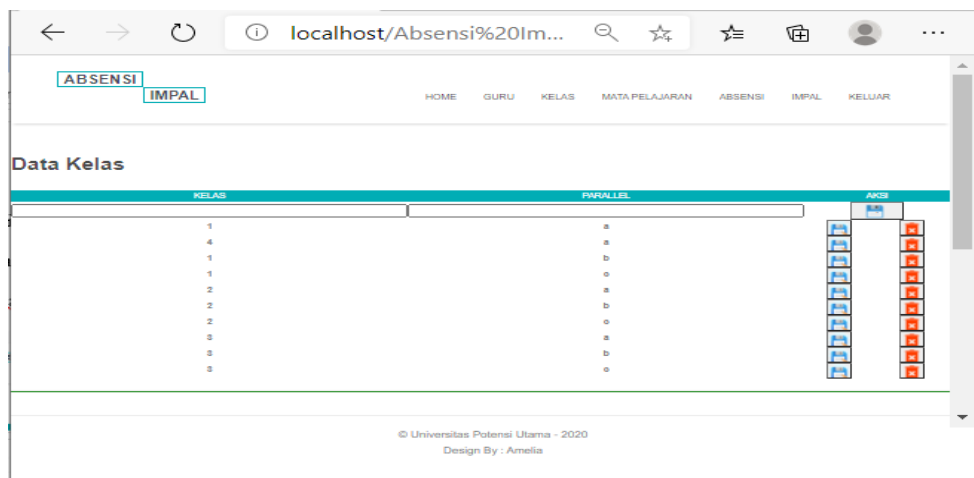
Tampilan *Form* Mata Pelajaran disajikan untuk menampilkan data mata pelajaran yang tersedia, tampilan *form* mata pelajaran dapat dilihat pada gambar IV.9.



Gambar IV.9. Tampilan *Form* Mata Pelajaran

5. Tampilan *Form* Kelas

Tampilan *Form* Kelas disajikan untuk menampilkan data kelas yang tersedia, tampilan *form* kelas dapat dilihat pada gambar IV.10.



Gambar IV.10. Tampilan *Form* Kelas

6. Tampilan *Form* Absensi

Tampilan *Form* Absensi disajikan untuk menampilkan data absensi yang tersedia, tampilan *form* absensi dapat dilihat pada gambar IV.11.

ID GURU	TANGGAL	BULAN	TAHUN	STATUS	KETERANGAN	AKSI
1	1	Januari	2020	Hadir	-	[Icons]
1	2	Januari	2020	Hadir	oke	[Icons]
2	1	Januari	2020	Hadir	-	[Icons]

Gambar IV.11. Tampilan *Form* Absensi

7. Tampilan *Form* Impal

Tampilan *Form* Impal disajikan untuk menampilkan data impal yang tersedia, tampilan *form* impal dapat dilihat pada gambar IV.12.

ID GURU	ID MAPEL	HARI	WAKTU	TANGGAL	BULAN	TAHUN	IMPAL	AKSI
1	1	Senin	17:00	1	Februari	2017	2	[Icons]

Gambar IV.12. Tampilan *Form* Impal

IV.2. Pembahasan

Berikut ini adalah beberapa kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak yang terdapat pada penelitian ini :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a. *Processor Core i3 / Core i2 / 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. *Eclipse*
 - c. *Notepad++*
 - d. XAMPP
 - e. *Emulator Android*

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 Activity Menu Utama*

No.	Activity Menu Utama	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tombol Guru	Sistem akan menampilkan <i>activity</i> Guru	Valid
2.	Klik Tombol Jadwal	Sistem akan menampilkan <i>activity</i> Jadwal	Valid
3.	Klik Tombol Absensi	Sistem akan menampilkan <i>activity</i> Absensi	Valid
4.	Klik Tombol Impal	Sistem akan menampilkan <i>activity</i> Impal	Valid

Tabel. IV.2. Blackbox Testing Activity Guru

No.	Activity Guru	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tombol Kembali Ke Menu	Sistem akan menampilkan <i>activity</i> Menu Utama	Valid

Tabel. IV.3. Blackbox Testing Activity Jadwal

No.	Activity Jadwal	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tombol Cari	Sistem akan menampilkan hasil pencarian berdasarkan NIP	Valid
2.	Klik Tombol Lihat Semua	Sistem akan menampilkan seluruh data jadwal guru	Valid
3.	Klik Tombol Kembali Ke Menu	Sistem akan menampilkan <i>activity</i> Menu Utama	Valid

Tabel. IV.4. Blackbox Testing Activity Absensi

No.	Activity Absensi	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tombol Cari	Sistem akan menampilkan hasil pencarian berdasarkan NIP	Valid
2.	Klik Tombol Lihat Semua	Sistem akan menampilkan seluruh data absensi guru	Valid
3.	Klik Tombol Kembali Ke Menu	Sistem akan menampilkan <i>activity</i> Menu Utama	Valid

Tabel. IV.5. Blackbox Testing Activity Impal

No.	Activity Impal	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tombol Kembali Ke Menu	Sistem akan menampilkan <i>activity</i> Menu Utama	Valid
2.	Klik Tombol Impal	Sistem akan mengirim <i>request</i> data ke <i>server</i>	Valid

Tabel. IV.6. Blackbox Testing Form Login

No.	Form Login	Keterangan	Hasil
1.	Isi Sandi Dan Klik Tombol Proses	Jika sandi benar, maka sistem akan menampilkan form menu utama. Jika sandi salah, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan	Valid
2.	Klik Tombol Ubah Sandi	Sistem akan menampilkan form ubah sandi	Valid

Tabel. IV.7. Blackbox Testing Form Menu Utama

No.	Form Menu Utama	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tombol Home	Sistem akan menampilkan form menu utama	Valid
2.	Klik Tombol Guru	Sistem akan menampilkan form Guru	Valid
3.	Klik Tombol Kelas	Sistem akan menampilkan form	Valid

		Kelas	
4.	Klik Tombol Mata Pelajaran	Sistem akan menampilkan form Mata Pelajaran	Valid
5.	Klik Tombol Absensi	Sistem akan menampilkan form Absensi	Valid
6.	Klik Tombol Impal	Sistem akan menampilkan form Impal	Valid
7.	Klik Tombol Keluar	Sistem akan menampilkan form Login	Valid

Tabel. IV.8. Blackbox Testing Form Guru

No.	Form Guru	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem akan menyimpan seluruh data ke basis data	Valid
2.	Klik Tombol Ubah	Sistem akan menampilkan form pengubah data	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem akan menghapus data sesuai data yang dipilih	Valid

Tabel. IV.9. Blackbox Testing Form Kelas

No.	Form Kelas	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem akan menyimpan seluruh data ke basis data	Valid

2.	Klik Tombol Ubah	Sistem akan menampilkan form pengubah data	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem akan menghapus data sesuai data yang dipilih	Valid

Tabel. IV.10. *Blackbox Testing Form Mata Pelajaran*

No.	Form Mata Pelajaran	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem akan menyimpan seluruh data ke basis data	Valid
2.	Klik Tombol Ubah	Sistem akan menampilkan form pengubah data	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem akan menghapus data sesuai data yang dipilih	Valid

Tabel. IV.11. *Blackbox Testing Form Absensi*

No.	Form Absensi	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem akan menyimpan seluruh data ke basis data	Valid
2.	Klik Tombol Ubah	Sistem akan menampilkan form pengubah data	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem akan menghapus data sesuai data yang dipilih	Valid

Tabel. IV.12. Blackbox Testing Form Impal

No.	Form Impal	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem akan menyimpan seluruh data ke basis data	Valid
2.	Klik Tombol Ubah	Sistem akan menampilkan form pengubah data	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem akan menghapus data sesuai data yang dipilih	Valid

IV.2.2. Hasil Uji Coba

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

1. Bagian *client* dapat mengirim *request* ke *server*.
2. Bagian *server* dapat menerima *request* dari *client*.
3. Aplikasi bagian *client* dapat berjalan dengan baik pada perangkat *android*.
4. Aplikasi bagian *server* dapat berjalan dengan baik pada perangkat komputer.
5. Koneksi antar Basis Data MySQL dengan aplikasi berjalan dengan baik.
6. Koneksi antar *client* dengan *server* berjalan dengan baik.

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 diantaranya yaitu :

1. Mudah dalam melakukan absensi guru.
2. Mudah dalam melakukan pencarian guru pengganti dan impal.
3. Sistem absensi dan impal menjadi lebih praktis.
4. Aplikasi dapat berjalan dengan baik pada perangkat *web* dan *android*.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Aplikasi pada bagian *server* tidak menggunakan pemrograman *visual* misalnya *visual basic*.
2. Aplikasi yang telah dibuat tidak memiliki petunjuk penggunaan.
3. Aplikasi yang telah dibuat belum diterapkan secara *online*.