

## **BAB V**

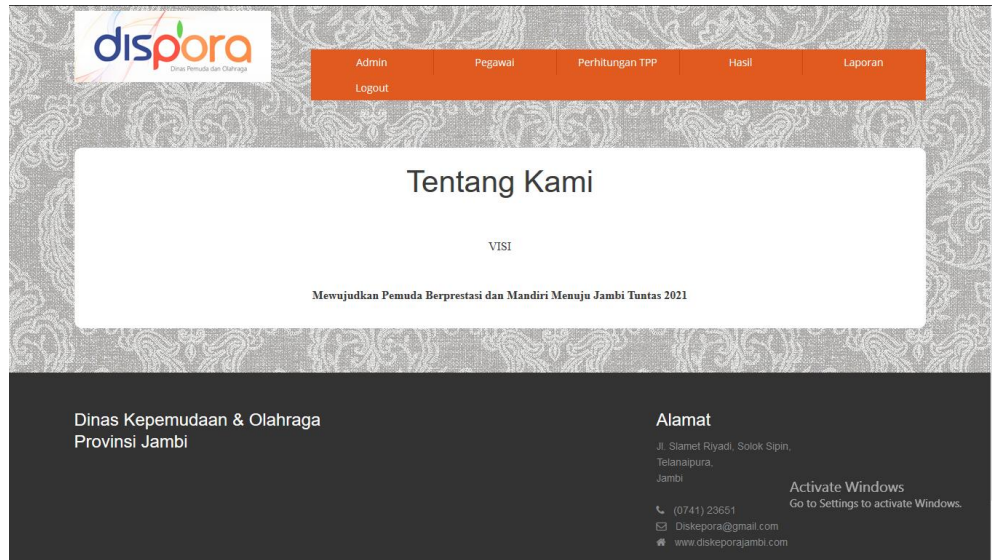
### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 HASIL IMPLEMENTASI SISTEM**

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak. Implementasi merupakan kegiatan merubah rancangan program menjadi program yang dapat dieksekusi. Kegiatan ini memadukan rancangan basis data, rancangan antar muka dan algoritma program menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media pengolahan data. Adapun hasil implementasi dari rancangan perancangan sistem informasi perhitungan tambahan penghasilan pegawai adalah sebagai berikut :

##### **1. Tampilan Rancangan Halaman Utama**

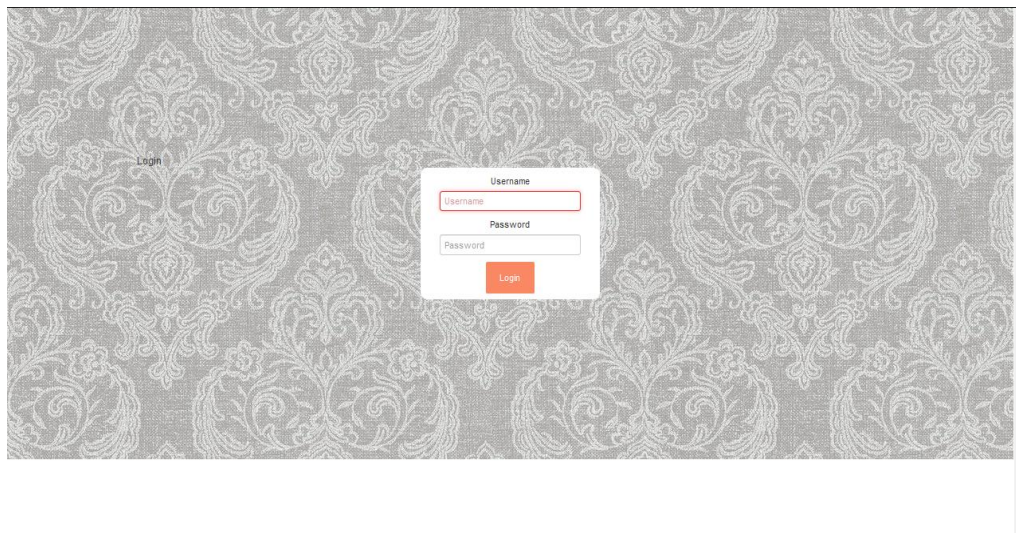
Tampilan rancangan halaman utama akan tampil begitu admin mengakses halaman admin. Dapat dilihat pada gambar 5.1.



**Gambar 5.1 Tampilan Rancangan Halaman Utama**

2. Tampilan *Form* Halaman Login Admin

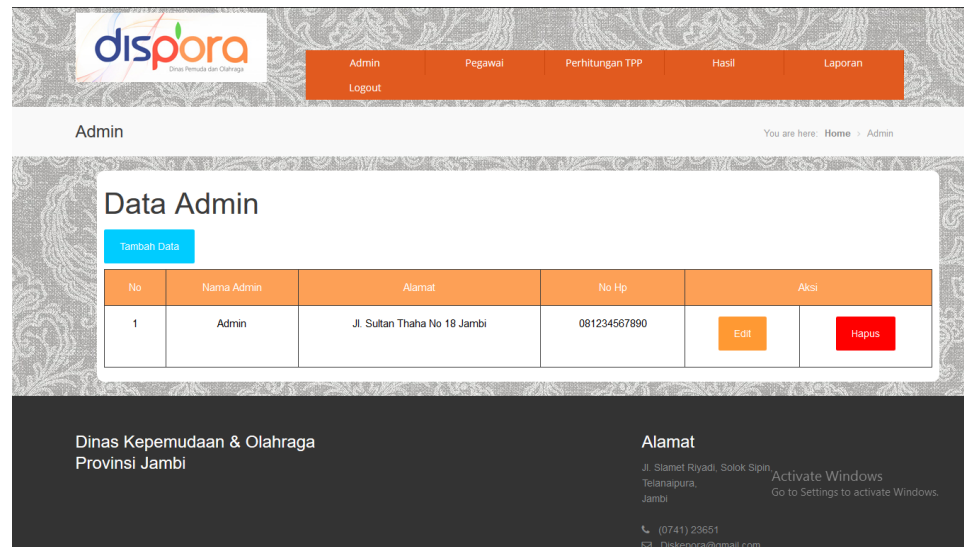
Gambar 5.3 merupakan halaman yang digunakan untuk admin masuk ke dalam sistem. Dimana harus menginputkan *username* dan *password* terlebih dahulu.



**Gambar 5.2 Tampilan *Form* Halaman Login Admin**

### 3. Tampilan Halaman Admin

Tampilan ini gambar 5.3 merupakan halaman yang digunakan admin saat sudah melakukan login.



The screenshot displays the Admin Dashboard interface. At the top left is the 'dispora' logo with the tagline 'Disseminasi dan Olahraga'. A navigation menu includes 'Admin', 'Pegawai', 'Perhitungan TPP', 'Hasil', 'Laporan', and 'Logout'. The main content area is titled 'Data Admin' and features a 'Tambah Data' button. Below this is a table with the following data:

No	Nama Admin	Alamat	No Hp	Aksi
1	Admin	Jl. Sultan Thaha No 18 Jambi	081234567890	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

The footer contains contact information for 'Dinas Kepemudaan & Olahraga Provinsi Jambi' and an 'Alamat' section with the address: 'Jl. Slamet Riyadi, Solok Sipin, Telanipura, Jambi'. It also includes a phone number '(0741) 23651' and an email address 'Diskepora@gmail.com'. A Windows watermark is visible in the bottom right corner.

**Gambar 5.3 Tampilan Halaman Admin**

### 4. Tampilan Halaman Mengelola Data Pegawai

Gambar 5.4 merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data pegawai. Admin dapat melakukan penambahan, pengeditan, dan penghapusan mengenai data pegawai tersebut.

The screenshot shows the 'Data Pegawai' page. At the top, there is a navigation bar with 'Admin', 'Pegawai', 'Perhitungan TPP', 'Hasil', and 'Laporan' tabs. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'You are here: Home > Pegawai'. The main content area is titled 'Data Pegawai' and contains a table with the following data:

NIP	Nama Pegawai	Golongan	Jabatan	Aksi	
196204291992031001	Hj. FATMALISDARSAM, SE., M.Sc.	IV B	Fungsi Umum	Edit	Hapus
196309021985031007	A. WAHYUDIN, SH., MM.	IV A	Administrator	Edit	Hapus
196611111988022000	IRMAWATI, SE., MM	IV A	Administrator	Edit	Hapus
197303251990031002	EDISON, SE., M.AP.	IV A	Administrator	Edit	Hapus

**Gambar 5.4 Tampilan Halaman Mengelola Data Pegawai**

#### 5. Tampilan Halaman Mengelola Data TPP

Tampilan pada gambar 5.5 merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data TPP. Admin dapat melihat detail, penambahan, pengeditan, dan penghapusan pada data TPP tersebut.

The screenshot shows the 'Perhitungan TPP' page. At the top, there is a navigation bar with 'Admin', 'Pegawai', 'Perhitungan TPP', 'Hasil', and 'Laporan' tabs. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'You are here: Home > Perhitungan'. The main content area is titled 'Perhitungan TPP' and contains a form with the following fields:

Pilih Bulan : Januari  
 Pilih Tahun : 2019  
 Jumlah Hari Kerja :

Below the form is a table with the following data:

No	Nama Pegawai	Golongan	Jabatan	SKP	PKP	Jumlah Hadir Pegawai	Hasil TPP
1	Hj. FATMALISDARSAM, SE., M.Sc.	IV B	Fungsi Umum	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-
2	A. WAHYUDIN, SH., MM.	IV A	Administrator	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-
3	IRMAWATI, SE., MM.	IV A	Administrator	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-
4	EDISON, SE., M.AP.	IV A	Administrator	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-
5	AHMAD THAULON, SH.	IV A	Administrator	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-

**Gambar 5.5 Tampilan Halaman Mengelola Data TPP**

## 6. Tampilan Halaman Mengelola Laporan

Tampilan pada gambar 5.6 ini merupakan halaman yang muncul ketika admin ingin mengelola laporan yang ingin dicetak.

LAPORAN HASIL PERHITUNGAN PERIODE						
DINAS KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA PROVINSI JAMBI						
Periode Bulan : Januari Tahun : 2018						
No	Nama Pegawai	Jumlah Hadir	Jumlah Hari Kerja	Nilai SKP	Nilai PKP	Hasil TPP
1	Baharudin SE, MSI	12	27	Rp.432.143	Rp.4.324.214	Rp.2.113.836
2	Habib Jordan	14	27	Rp.43.243.242	Rp.4.324.324	Rp.24.664.664

Mengetahui

Kepala Dinas

**Gambar 5.6 Tampilan Halaman Mengelola Laporan**

## 5.2 IMPLEMENTASI RANCANGAN DATABASE

### 1. Data Admin

Rancangan Database menu Admin menampilkan data login pada MySQL Server, rancangannya sebagai berikut:

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra
<input type="checkbox"/> 1	<u>id_admin</u>	char(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 2	<u>nama_admin</u>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 3	<u>alamat</u>	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 4	<u>nohp</u>	varchar(13)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 5	<u>username</u>	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 6	<u>password</u>	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	

**Gambar 5.7 Tampilan Database Admin**

## 2. Data Pegawai

Rancangan Database menu Pegawai menampilkan data Pegawai pada MySql Server, rancangan nya sebagai berikut:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/> 1	<u>id_pegawai</u>	char(10)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 2	nip	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 3	nama_pegawai	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 4	golongan	char(5)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 5	jabatan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 6	username	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 7	password	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None	

**Gambar 5.8 Tampilan Database Pegawai**

## 3. Data TPP

Rancangan Database menu TPP menampilkan data TPP pada MySql Server, rancangan nya sebagai berikut:

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra
<input type="checkbox"/> 1	<u>kode_TPP</u>	char(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 2	bulan	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 3	tahun	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 4	hari_kerja	int(3)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 5	tgl_input	date			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 6	keterangan	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	

**Gambar 5.9 Tampilan Database TPP**

## 4. Data Detail TPP

Rancangan Database menu detail TPP menampilkan data detail TPP pada MySql Server, rancangan nya sebagai berikut:

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra
<input type="checkbox"/>	1 no	char(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/>	2 kode_tpp	char(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/>	3 id_pegawai	char(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/>	4 jml_hadir	int(3)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/>	5 nilai_pkp	int(10)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/>	6 nilai_skp	int(10)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/>	7 nilai_tpp	int(10)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/>	8 jml_terima	int(10)			Tidak	Tidak ada	

**Gambar 5.10 Tampilan Database detail TPP**

## 5. Data Informasi

Rancangan Database menu detail TPP menampilkan data detail TPP pada MySQL Server, rancangannya sebagai berikut:

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra
<input type="checkbox"/>	1 id_info	char(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/>	2 isi_info	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	

**Gambar 5.11 Tampilan Database Informasi**

## 5.3 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolahan data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah *software* tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Hasil dari pengujian tersebut dapat dilihat pada tabel 5.1.

### 1. Pengujian Modul Login Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login Admin*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login Admin</i> (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Baik
<i>Login Admin</i> (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal login dan tampil pesan “Username/password tidak sesuai”	Admin gagal login dan tampil pesan “Username/password tidak sesuai”	Baik

## 2. Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data admin oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data admin atau fungsional mengelola data admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Admin (berhasil)	- Pilih menu data admin - Klik Tambah - Input Data	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik



	- Klik Simpan				
Tambah Data Admin (gagal)	- Pilih menu data admin - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Admin (berhasil)	- Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “ Data berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “ Data berhasil diubah”	Baik
Edit Data Admin (gagal)	- Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Admin (berhasil)	- Pilih record data admin yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Data Terhapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Data Terhapus”	Baik
Hapus Data Admin (gagal)	- Klik hapus	-	Data gagal dihapus dan tampilkan Pesan “Data Gagal Dihapus”	Data gagal dihapus dan tampilkan Pesan “Data Gagal Dihapus”	Baik

### 3. Pengujian Modul Mengelola Data Pegawai

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data pegawai oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data *pegawai* atau fungsional mengelola data *pegawai* dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

**Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Pegawai**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Pegawai (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Pegawai</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Pegawai (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Pegawai</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Pegawai (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Pegawai</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Baik
Edit Data Pegawai (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Pegawai</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal	Baik

	- Kosongkan field Klik Ubah		diubah”	diubah”	
Hapus Data Pegawai (berhasil)	- Pilih record data Pegawai yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Data Terhapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Data Terhapus”	Baik
Hapus Data Pegawai (gagal)	- Klik hapus	-	Data gagal dihapus dan tampilkan Pesan “Data Gagal Dihapus”	Data gagal dihapus dan tampilkan Pesan “Data Gagal Dihapus”	Baik

#### 4. Pengujian Modul Mengelola Data Perhitungan TPP

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data tpp oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data tpp dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

**Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data TPP**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data TPP (berhasil)	- Pilih menu data TPP - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data TPP (gagal)	- Pilih menu data TPP - Klik	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data	Baik

	Tambah - Klik Simpan		pesan “ Data gagal disimpan”	gagal disimpan”	
Edit Data TPP (berhasil)	- Pilih menu data TPP - Pilih record - Klik Edit - Input data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “ Data berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “ Data berhasil diubah”	Baik
Edit Data TPP (gagal)	- Pilih menu data TPP - Pilih record - Klik Edit - Input Data Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data TPP (berhasil)	- Pilih record data TPP yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Data Terhapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Data Terhapus”	Baik
Hapus Data TPP (gagal)	- Klik hapus	-	Data gagal dihapus dan tampilkan Pesan “Data Gagal Dihapus”	Data gagal dihapus dan tampilkan Pesan “Data Gagal Dihapus”	Baik

## 5. Pengujian Modul Mengelola Data Laporan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola dan mencetak data laporan oleh admin. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

**Tabel 5.5 Pengujian Modul Mengelola Data Laporan**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Lihat Laporan (berhasil)	- Klik Menu Laporan - Pilih data Laporan klik lihat	- Data Laporan	Data berhasil Tampilkan pesan “Data berhasil di tampilkan”	Data berhasil Tampilkan pesan “Data berhasil di tampilkan”	Baik
Cetak Laporan (berhasil)	- Klik Menu Laporan - Pilih data Laporan - Klik cetak	- Data laporan yang ingin dicetak	Data berhasil dicetak “Data dicetak”	Data berhasil dicetak “Data dicetak”	Baik

## 5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun Analisis hasil yang dicapai sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi perhitungan tambahan penghasilan pegawai pada Dinas Kepemudaan dan Olahraga dapat digunakan untuk menghitung tambahan penghasilan pegawai yang dapat mempermudah admin untuk menyampaikan hasil perhitungan kepada pegawai secara optimal.

2. Dengan adanya sistem informasi perhitungan tambahan penghasilan pegawai, proses perhitungan menjadi mudah dan cepat.

Adapun kelebihan dari aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Pengolahan data perhitungan tambahan penghasilan pegawai (TPP) dapat dikelola langsung di sistem, sehingga memudahkan pihak Dinas Kepemudaan dan Olahraga Provinsi Jambi dalam mengolah data TPP.
2. Sistem dapat menyimpan hasil perhitungan di database sehingga memudahkan saat pihak Dinas Kepemudaan dan Olahraga Provinsi Jambi membutuhkan data TPP tersebut.

Selain memiliki kelebihan, Aplikasi ini juga memiliki kelemahan yaitu :

1. Belum ada notifikasi pemberitahuan melalui sms maupun email saat tpp sudah dihitung.