

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

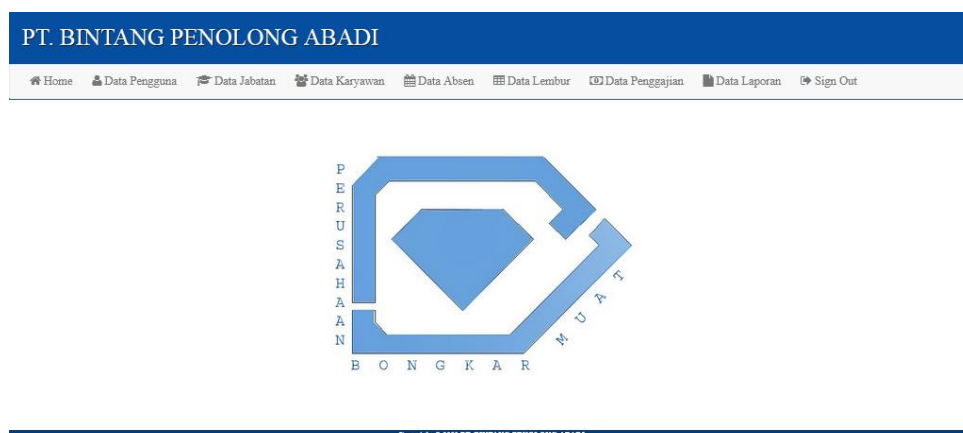
Implementasi program adalah kegiatan dimana sebuah perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

##### 5.1.1 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran yang telah dirancang pada PT. Bintang Penolong Abadi. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang :

##### 1. Tampilan *Output* Halaman *Home*

Halaman *home* ini pengguna dapat mengakses halaman yang lain.



Gambar 5.1 Tampilan *Output* Halaman *Home*

## 2. Tampilan *Output* Halaman Pengguna

Halaman pengguna berisikan informasi mengenai data pengguna yang dapat menggunakan sistem.

PT. BINTANG PENOLONG ABADI

Home Data Pengguna Data Jabatan Data Karyawan Data Absen Data Lembur Data Penggajian Data Laporan Sign Out

Tabel Pengguna

Search:  [Tambah Data](#)

No.	Nama Pengguna	Username	Password	Action
1	Fransiika Levina	admin	e44a471bd78cc6c2fea32b9fa028d30a	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

Previous 1 Next

Copyright © 2021 PT. BINTANG PENOLONG ABADI

**Gambar 5.2 Tampilan *Output* Halaman Pengguna**

## 3. Tampilan *Output* Halaman Jabatan

Halaman jabatan berisikan informasi mengenai data jabatan.

PT. BINTANG PENOLONG ABADI

Home Data Pengguna Data Jabatan Data Karyawan Data Absen Data Lembur Data Penggajian Data Laporan Sign Out

Tabel Jabatan

Search:  [Tambah Data](#)

No.	Kode Jabatan	Nama Jabatan	Gaji Pokok	Action
1	J-001	Direktur	Rp. 5.000.000,00	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	J-002	Operasional	Rp. 4.500.000,00	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
3	J-003	Tata Usaha	Rp. 4.000.000,00	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
4	J-004	Dimas Luar	Rp. 3.500.000,00	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
5	J-005	Admin	Rp. 2.500.000,00	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
6	J-006	Tenaga Ahli	Rp. 2.500.000,00	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

Previous 1 Next

Copyright © 2021 PT. BINTANG PENOLONG ABADI

**Gambar 5.3 Tampilan *Output* Halaman Jabatan**

#### 4. Tampilan *Output* Halaman Karyawan

Halaman karyawan berisikan informasi mengenai data karyawan.

PT. BINTANG PENOLONG ABADI

Home Data Pengguna Data Jabatan Data Karyawan Data Absen Data Lembur Data Penggajian Data Laporan Sign Out

Tabel Karyawan

Search:  [Tambah Data](#)

No.	Kode Karyawan	Nama Karyawan	TTL	Jabatan	Jenis Kelamin	Handphone	Alamat	Gaji Pokok	Action
1	NK-00001	Julieta Eka Warna	Jambi, 2000-07-14	Admin	Perempuan	089526841407	Jl. Gunung Kidul No. 100 Blok. C3	2,500,000.00	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

Previous 1 Next

Copyright © 2021 PT. BINTANG PENOLONG ABADI

**Gambar 5.4 Tampilan *Output* Halaman Karyawan**

#### 5. Tampilan *Output* Halaman Absen

Halaman absen berisikan informasi mengenai data absen.

PT. BINTANG PENOLONG ABADI

Home Data Pengguna Data Jabatan Data Karyawan Data Absen Data Lembur Data Penggajian Data Laporan Sign Out

Tabel Absen

Search:  [Tambah Data](#) [Import Data Absen](#)

No.	Kode Karyawan	Nama Karyawan	Tanggal	Masuk	Keluar	Keterangan	Action
1	NK-00001	Julieta Eka Warna	2021-11-02	07:55:00	16:14:00	Hadir	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	NK-00001	Julieta Eka Warna	2021-11-30	07:51:00	16:02:00	Hadir	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
3	NK-00001	Julieta Eka Warna	2021-11-29	07:50:00	16:07:00	Hadir	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
4	NK-00001	Julieta Eka Warna	2021-11-27	07:50:00	16:14:00	Hadir	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
5	NK-00001	Julieta Eka Warna	2021-11-26	07:57:00	16:14:00	Hadir	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
6	NK-00001	Julieta Eka Warna	2021-11-25	07:51:00	16:14:00	Hadir	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
7	NK-00001	Julieta Eka Warna	2021-11-24	07:50:00	16:07:00	Hadir	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
8	NK-00001	Julieta Eka Warna	2021-11-23	07:50:00	16:14:00	Hadir	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
9	NK-00001	Julieta Eka Warna	2021-11-22	07:51:00	16:18:00	Hadir	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
10	NK-00001	Julieta Eka Warna	2021-11-20	07:50:00	16:18:00	Hadir	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

Previous 1 2 3 Next

Copyright © 2021 PT. BINTANG PENOLONG ABADI

**Gambar 5.5 Tampilan *Output* Halaman Absen**

## 6. Tampilan *Output* Halaman Lembur

Halaman lembur berisikan informasi mengenai data lembur.

PT. BINTANG PENOLONG ABADI

Home Data Pengguna Data Jabatan Data Karyawan Data Absen Data Lembur Data Penggajian Data Laporan Sign Out

Tabel Lembur

Search:  [Tambah Data](#)

No.	Kode Karyawan	Nama Karyawan	Lama Lembur	Tanggal Lembur	Action
1	NK-00001	Julietta Eka Warna	2 Hari	( 28 November 2021 ) ( 21 November 2021 )	<a href="#">Ubah</a>

Previous 1 Next

Copyright © 2021 PT. BINTANG PENOLONG ABADI

**Gambar 5.6 Tampilan *Output* Halaman Lembur**

## 7. Tampilan *Output* Halaman Penggajian

Halaman penggajian berisikan informasi mengenai data penggajian karyawan.

PT. BINTANG PENOLONG ABADI

Home Data Pengguna Data Jabatan Data Karyawan Data Absen Data Lembur Data Penggajian Data Laporan Sign Out

Tabel Penggajian

Search:  [Tambah Data](#)

No.	Periode	Kode Karyawan	Nama Karyawan	Jumlah Kehadiran	Gaji Pokok	Uang Makan	Uang Lembur	Total Pendapatan	Action
1	November 2021	NK-00001	Julietta Eka Warna	26 Hari	Rp. 2,500,000.00	Rp. 520,000.00	Rp. 200,000.00	Rp. 3,220,000.00	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Ubah</a>

Previous 1 Next

Copyright © 2021 PT. BINTANG PENOLONG ABADI

**Gambar 5.7 Tampilan *Output* Halaman Penggajian**

## 8. Tampilan *Output* Halaman Laporan Absen

Halaman laporan absen berisikan informasi mengenai data absen karyawan yang dilakukan perbulan.

LAPORAN ABSEN																					
PT. BINTANG PENOLONG ABADI																					
Periode : November 2021																					
Kode Karyawan	Nama Karyawan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	NK-00001 Julietta Eka Warna	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Libur	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Libur	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir

Dicetak Oleh,  
Fransiska Levina

**Gambar 5.8 Tampilan *Output* Halaman Laporan Absen**

## 9. Tampilan *Output* Halaman Laporan Lembur

Halaman laporan lembur berisikan informasi mengenai data lembur karyawan yang dilakukan perhari ataupun perbulan.

LAPORAN LEMBUR			
PT. BINTANG PENOLONG ABADI			
Periode : November 2021			
No.	Kode Karyawan	Nama Karyawan	Tanggal
1	NK-00001	Julietta Eka Warna	2021-11-28
2	NK-00001	Julietta Eka Warna	2021-11-21

Dicetak Oleh,  
Fransiska Levina

**Gambar 5.9 Tampilan *Output* Halaman Laporan Lembur**

## 10. Tampilan *Output* Halaman Laporan Penggajian

Halaman laporan penggajian berisikan informasi mengenai data gaji karyawan yang dilakukan perhari ataupun perbulan.

LAPORAN PENGGAJIAN						
PT. BINTANG PENOLONG ABADI						
Periode : November 2021						
No.	Kode Karyawan	Nama Karyawan	Gaji Pokok	Uang Makan	Uang Lembur	Total Pendapatan
1	NK-00001	Julietta Eka Warna	Rp. 2.500.000.00	Rp. 520.000.00	Rp. 200.000.00	Rp. 3.220.000.00
TOTAL						3.220.000.00
					Dicetak Oleh,	
					Fransiska Levina	
			Print		Back	

**Gambar 5.10 Tampilan *Output* Halaman Laporan Penggajian**

### 5.1.2 Implementasi Tampilan *Input*

Implementasi tampilan *input* merupakan suatu cara memasukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan *input* tersebut adalah sebagai berikut :

#### 1. Tampilan *Input* Halaman *Login*

Halaman *login* adalah halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke halaman *home*.

PT. BINTANG PENOLONG ABADI

### LOGIN

---

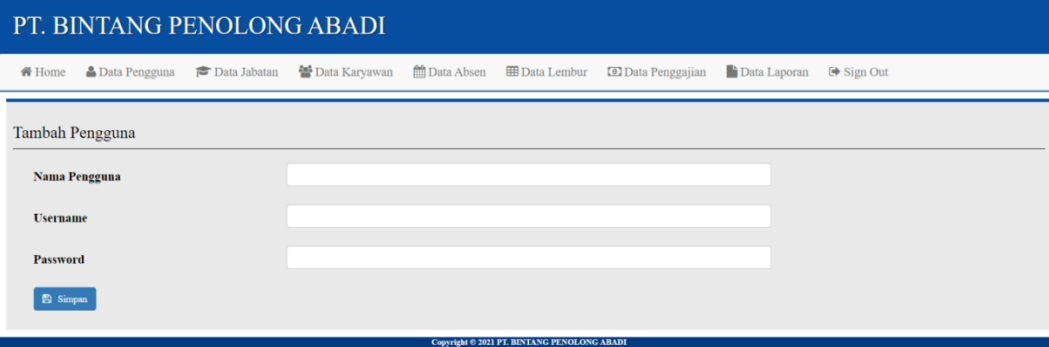
Username

Password

**Gambar 5.11 Tampilan *Input* Halaman *Login***

## 2. Tampilan *Input* Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah pengguna baru.

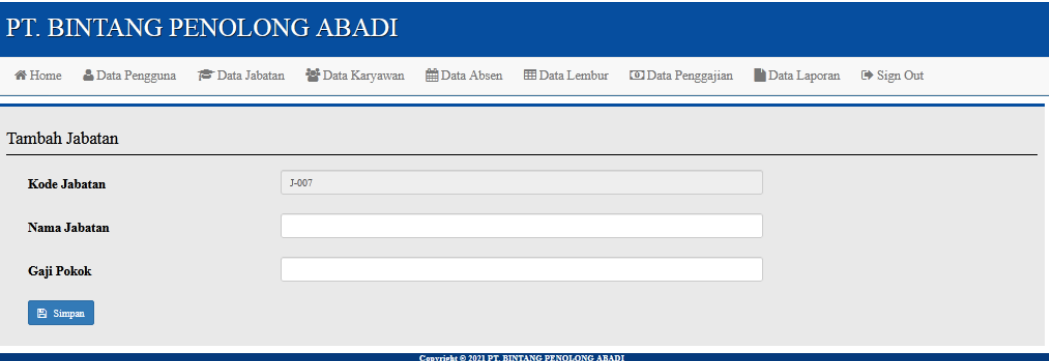


The screenshot shows the 'Tambah Pengguna' form within a web application. The header is blue with the text 'PT. BINTANG PENOLONG ABADI'. Below the header is a navigation bar with links: Home, Data Pengguna, Data Jabatan, Data Karyawan, Data Absen, Data Lembur, Data Penggajian, Data Laporan, and Sign Out. The main content area is titled 'Tambah Pengguna' and contains three input fields: 'Nama Pengguna', 'Username', and 'Password'. A blue 'Simpan' button is located at the bottom left of the form. The footer of the page contains the text 'Copyright © 2021 PT. BINTANG PENOLONG ABADI'.

**Gambar 5.12 Tampilan *Input* Halaman Tambah Pengguna**

## 3. Tampilan *Input* Halaman Tambah Jabatan

Halaman tambah jabatan digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah jabatan baru.



The screenshot shows the 'Tambah Jabatan' form within the same web application. The header and navigation bar are identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Tambah Jabatan' and contains three input fields: 'Kode Jabatan' (with the value 'J-007'), 'Nama Jabatan', and 'Gaji Pokok'. A blue 'Simpan' button is located at the bottom left of the form. The footer of the page contains the text 'Copyright © 2021 PT. BINTANG PENOLONG ABADI'.

**Gambar 5.13 Tampilan *Input* Halaman Tambah Jabatan**

#### 4. Tampilan *Input* Halaman Tambah Karyawan

Halaman tambah karyawan digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah karyawan baru.

The screenshot shows the 'Tambah Karyawan' form with the following fields and values:

Field	Value
Kode Karyawan	NK-00001
Nama Karyawan	
Tempat Lahir	
Tanggal Lahir	mm / dd / yyyy
Jenis Kelamin	- Pilih Salah Satu -
Jabatan	- Pilih Salah Satu -
No. Hp	
Alamat	

Copyright © 2021 PT. BINTANG PENOLONG ABADI

**Gambar 5.14 Tampilan *Input* Halaman Tambah Karyawan**

#### 5. Tampilan *Input* Halaman Tambah Absen

Halaman tambah absen digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah absen baru.

The screenshot shows the 'Tambah Absen' form with the following fields and values:

Field	Value
Nama Karyawan	Nama Karyawan
Tanggal	mm / dd / yyyy
Masuk	-- :-- --
Keluar	-- :-- --
Keterangan	- Pilih Salah Satu -

Copyright © 2021 PT. BINTANG PENOLONG ABADI

**Gambar 5.15 Tampilan *Input* Halaman Tambah Absen**



## 6. Tampilan *Input* Halaman Tambah Lembur

Halaman tambah lembur digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah lembur baru.

The screenshot shows the 'Tambah Lembur' form. At the top, there is a blue header with the company name 'PT. BINTANG PENOLONG ABADI' and a navigation menu with items: Home, Data Pengguna, Data Jabatan, Data Karyawan, Data Absen, Data Lembur, Data Penggajian, Data Laporan, and Sign Out. The form itself has a title 'Tambah Lembur' and three input fields: 'Nama Karyawan' (with a placeholder 'Nama Karyawan'), 'Tanggal' (with a placeholder 'mm / dd / yyyy' and a calendar icon), and 'Banyak Hari Lembur' (with a placeholder '0 Hari'). There are two buttons: a blue 'Add' button next to the date field and a blue 'Simpan' button at the bottom center. A footer at the bottom of the form reads 'Copyright © 2021 PT. BINTANG PENOLONG ABADI'.

**Gambar 5.16 Tampilan *Input* Halaman Tambah Lembur**

## 7. Tampilan *Input* Halaman Tambah Penggajian

Halaman tambah penggajian digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data penggajian baru.

The screenshot shows the 'Tambah Penggajian' form. It features a blue header with the company name 'PT. BINTANG PENOLONG ABADI' and a navigation menu with items: Home, Data Pengguna, Data Jabatan, Data Karyawan, Data Absen, Data Lembur, Data Penggajian, Data Laporan, and Sign Out. The form has a title 'Tambah Penggajian' and seven input fields: 'Tanggal' (with a placeholder 'hh / bb / mm' and a calendar icon), 'Kode Karyawan' (with a placeholder 'Kode Karyawan' and a search icon), 'Nama Karyawan', 'Jabatan', 'Gaji Pokok', 'Absen', and 'Lembur'. A blue 'Simpan' button is located at the bottom left. A footer at the bottom of the form reads 'Copyright © 2021 PT. BINTANG PENOLONG ABADI'.

**Gambar 5.17 Tampilan *Input* Halaman Tambah Penggajian**

## 5.2 PENGUJIAN

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa *software* yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

**Tabel 5.1 Pengujian *Black Box***

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Pengujian pada <i>Login</i>	- buka halaman <i>login</i> - input <i>username</i> dan <i>password</i> - klik <i>login</i>	- <i>username</i> - <i>password</i>	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil
Pengujian pada <i>Login</i>	- buka halaman <i>login</i> - input <i>username</i> dan <i>password</i> salah - klik tombol <i>login</i>	- <i>username</i> - <i>password</i>	Tampil pesan peringatan "User name atau Password Anda Salah"	Pengguna tidak masuk ke menu utama dan tetap pada halaman <i>login</i>	Berhasil
Pengujian pada data pengguna	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data pengguna - klik tambah data	- nama pengguna - <i>username</i> - <i>password</i>	Tampil pesan peringatan "Berhasil Tambah Pengguna"	Tampil pesan peringatan "Berhasil Tambah Pengguna"	Berhasil
Pengujian pada data pengguna	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data pengguna - klik tambah	- nama pengguna - <i>username</i> - <i>password</i> jika ada yang tidak terisi	Gagal menambah data pengguna	Gagal menambah data pengguna	Berhasil

	data				
Pengujian pada data jabatan	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data jabatan - klik tambah data	- nama jabatan - gaji pokok	Tampil pesan peringatan “Berhasil Tambah Jabatan”	Tampil pesan peringatan “Berhasil Tambah Jabatan”	Berhasil
Pengujian pada data jabatan	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data jabatan - klik tambah data	- nama jabatan - gaji pokok jika ada yang tidak terisi	Gagal menambah data jabatan	Gagal menambah data jabatan	Berhasil
Pengujian pada data karyawan	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data karyawan - klik tambah data	- nama karyawan - tempat lahir - tanggal lahir - jenis kelamin - jabatan - no. HP - alamat	Tampil pesan peringatan “Berhasil Tambah Karyawan”	Tampil pesan peringatan “Berhasil Tambah Karyawan”	Berhasil
Pengujian pada data karyawan	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data karyawan - klik tambah data	- nama karyawan - tempat lahir - tanggal lahir - jenis kelamin - jabatan - no. HP - alamat jika ada yang tidak terisi	Gagal menambah data karyawan	Gagal menambah data karyawan	Berhasil
Pengujian pada data absen	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data absen - klik tambah data	- nama karyawan - tanggal - masuk - keluar - keterangan	Tampil pesan peringatan “Berhasil Tambah Absen”	Tampil pesan peringatan “Berhasil Tambah Absen”	Berhasil
Pengujian pada data absen	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data absen - klik tambah data	- nama karyawan - tanggal - masuk - keluar - keterangan	Gagal menambah data absen	Gagal menambah data absen	Berhasil

	data	jika ada yang tidak terisi			
Pengujian pada data lembur	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data lembur - klik tambah data	- nama karyawan - tanggal	Tampil pesan peringatan “Berhasil Tambah Lembur”	Tampil pesan peringatan “Berhasil Tambah Lembur”	Berhasil
Pengujian pada data lembur	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data lembur - klik tambah data	- nama karyawan - tanggal jika ada yang tidak terisi	Gagal menambah data lembur	Gagal menambah data lembur	Berhasil
Pengujian pada data penggajian	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data penggajian - klik tambah data	- tanggal - kode karyawan	Tampil pesan peringatan “Berhasil Tambah Data Penggajian ”	Tampil pesan peringatan “Berhasil Tambah Data Penggajian ”	Berhasil
Pengujian pada data penggajian	- buka halaman <i>login</i> - klik menu data penggajian - klik tambah data	- tanggal - kode karyawan jika ada yang tidak terisi	Gagal menambah data penggajian	Gagal menambah data penggajian	Berhasil

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem yang dirancang pada PT. Bintang Penolong Abadi, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kekurangan dari sistem petampilan adalah sebagai berikut :

### 5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah pengguna sistem dalam mengelola data gaji karyawan pada PT. Bintang Penolong Abadi.
2. Sistem memberikan kemudahan pada PT. Bintang Penolong Abadi dalam mengelola data karyawan yang bekerja.
3. Mempermudah perekapan dan pencetakan laporan yang diperlukan oleh pengguna sistem.
4. Sistem dilengkapi fitur *import* data dari *excel* ke dalam *database*.

### 5.3.2 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya penanganan mengenai keamanan jaringan.
2. Sistem belum dilengkapi dengan fitur pemotongan PPh.
3. Tampilan masih bersifat sederhana.