

BAB IV

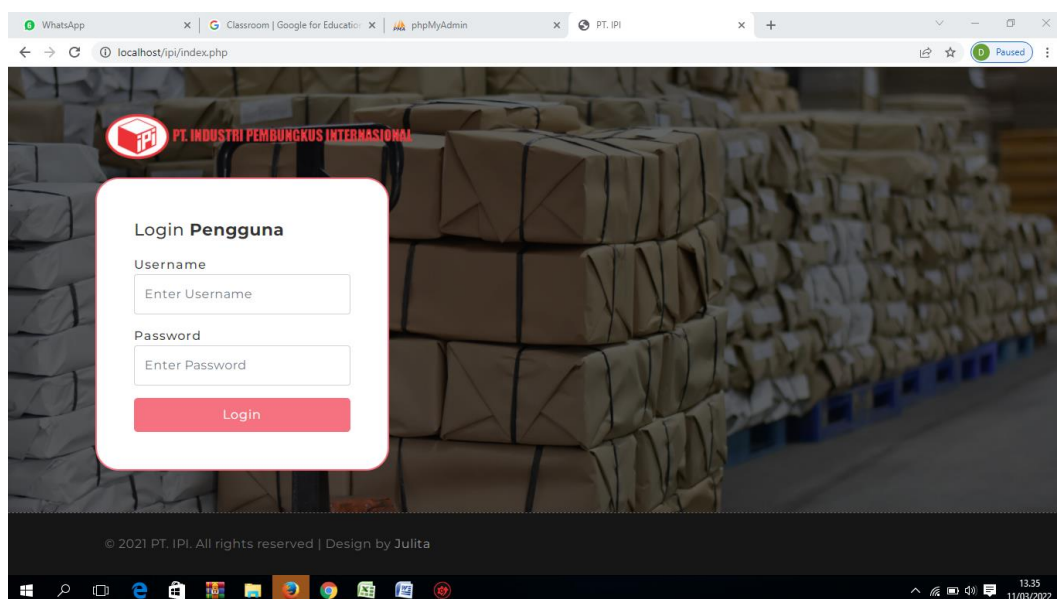
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Penerapan Metode Waspas Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kepala Produksi Pada PT. Industri Pembungkus International. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Menu *Login*

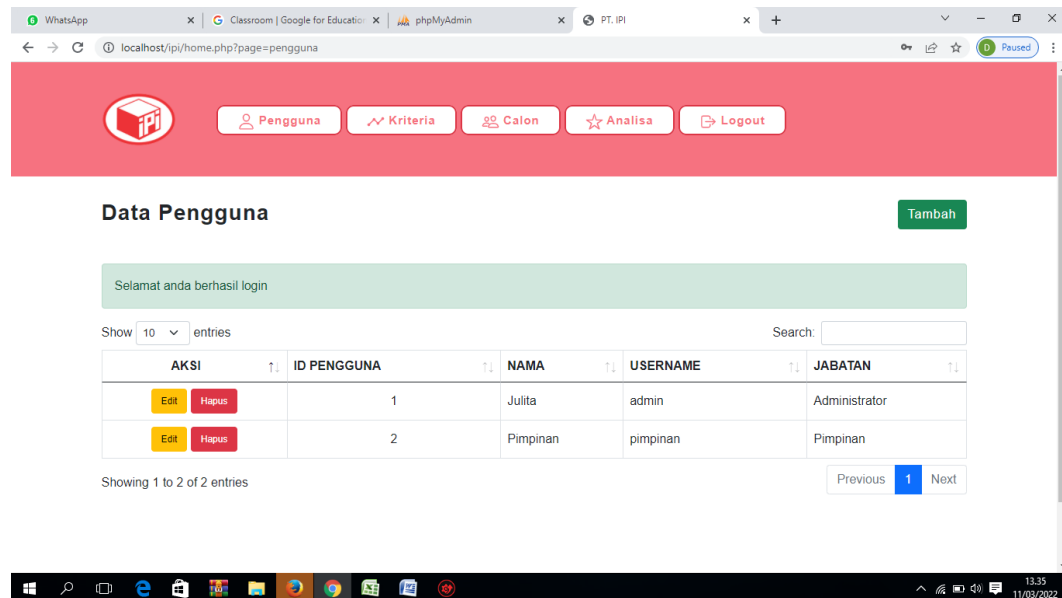
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form* Data Pengguna

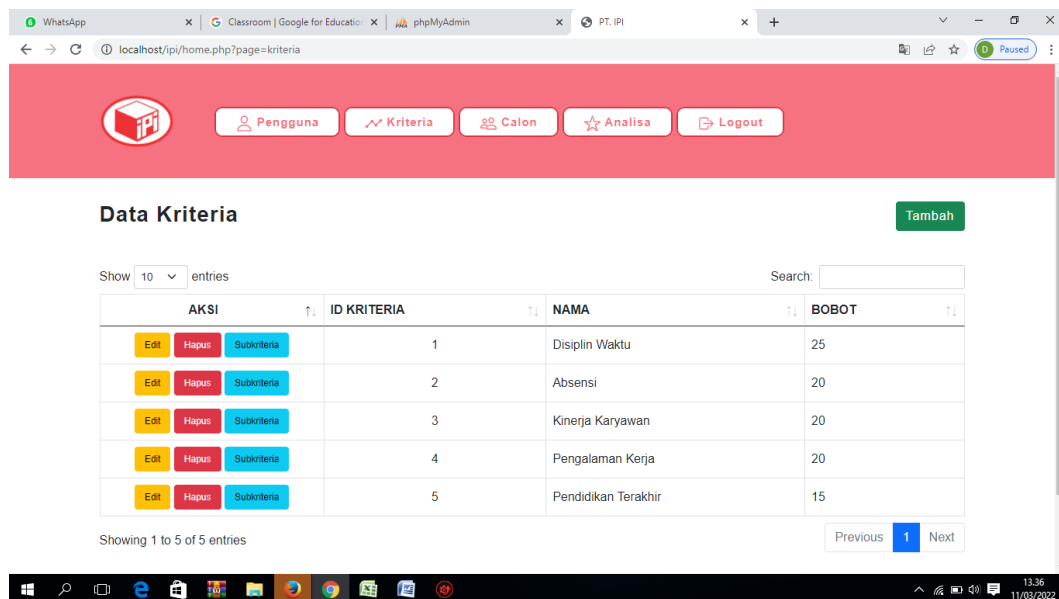
Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada gambar IV.2. :



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Data Pengguna

IV.1.3. Tampilan *Form* Data Kriteria

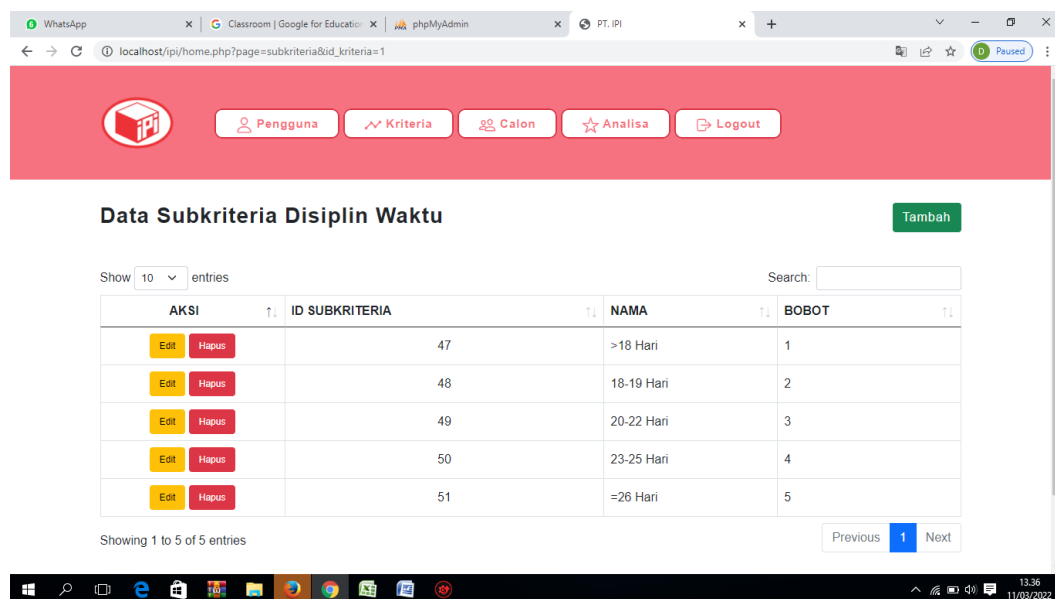
Tampilan ini merupakan tampilan Kriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Kriteria. Gambar tampilan *form* Kriteria ditunjukkan pada gambar IV.3:



Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Kriteria

IV.1.4. Tampilan *Form* Data Sub Kriteria

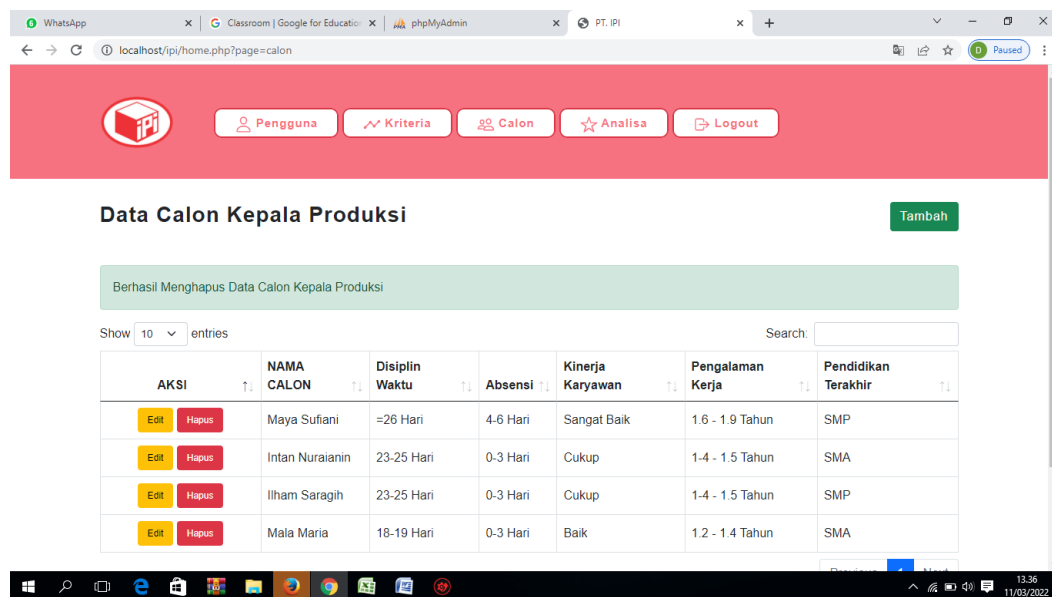
Tampilan ini merupakan tampilan *form* data Sub Kriteria yang berfungsi untuk menampilkan data-data Sub Kriteria. Berikut gambar *form* data Sub Kriteria ditunjukkan pada IV.4 :



Gambar IV.4 Tampilan *Form* Data Sub Kriteria

IV.1.5. Tampilan *Form* Data Karyawan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data karyawan yang berfungsi untuk menampilkan data-data karyawan. Berikut gambar *form* data karyawan ditunjukkan pada IV.5 :



Gambar IV.5 Tampilan *Form* Data Karyawan

IV.1.6. Tampilan *Form* Analisa

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Analisa yang berfungsi untuk melakukan proses Analisa ditunjukkan pada gambar IV.6 :

Analisa Penentuan Kepala Produksi Dengan Metode WASPAS

1. Data Calon

Nama Calon	Disiplin Waktu	Absensi	Kinerja Karyawan	Pengalaman Kerja	Pendidikan Terakhir
Maya Sufiani	≈26 Hari	4-6 Hari	Sangat Baik	1.6 - 1.9 Tahun	SMP
Intan Nuraianin	23-25 Hari	0-3 Hari	Cukup	1.4 - 1.5 Tahun	SMA
Ilham Saragih	23-25 Hari	0-3 Hari	Cukup	1.4 - 1.5 Tahun	SMP
Mala Maria	18-19 Hari	0-3 Hari	Baik	1.2 - 1.4 Tahun	SMA

2. Nilai Alternatif Di Setiap Kriteria

Nama Calon	Disiplin Waktu	Absensi	Kinerja Karyawan	Pengalaman Kerja	Pendidikan Terakhir
Maya Sufiani	5	4	5	4	4
Intan Nuraianin	4	5	3	3	3
Ilham Saragih	4	5	3	3	4
Mala Maria	2	5	4	2	3

3. Matriks Ternormalisasi X						4. Menghitung Nilai Preferensi Q	
Nama Calon	Disiplin Waktu	Absensi	Kinerja Karyawan	Pengalaman Kerja	Pendidikan Terakhir	Nama Calon	Perhitungan
Intan Nuraini	5 / 5 = 1	4 / 5 = 0.8	5 / 5 = 1	4 / 5 = 0.8	1 / 4 = 0.25	Intan Nuraini	$0.5 \times ((1 \times 0.25) + (0.8 \times 0.2) + (1 \times 0.2) + (0.8 \times 0.2) + (0.25 \times 0.15)) + 0.5 \times ((1 \times 0.25) \times (0.8 \times 0.2) \times (1 \times 0.2) \times (0.8 \times 0.2) \times (0.25 \times 0.15))$
Maya Sufiani	3 / 5 = 0.6	4 / 5 = 0.8	4 / 5 = 0.8	5 / 5 = 1	3 / 4 = 0.75	Maya Sufiani	$0.5 \times ((0.6 \times 0.25) + (0.8 \times 0.2) + (0.8 \times 0.2) + (1 \times 0.2) + (0.75 \times 0.15)) + 0.5 \times ((0.6 \times 0.25) \times (0.8 \times 0.2) \times (0.8 \times 0.2) \times (1 \times 0.2) \times (0.75 \times 0.15))$
Ilham Saragih	4 / 5 = 0.8	5 / 5 = 1	3 / 5 = 0.6	3 / 5 = 0.6	4 / 4 = 1	Ilham Saragih	$0.5 \times ((0.8 \times 0.25) + (1 \times 0.2) + (0.6 \times 0.2) + (0.6 \times 0.2) + (1 \times 0.15)) + 0.5 \times ((0.8 \times 0.25) \times (1 \times 0.2) \times (0.6 \times 0.2) \times (0.6 \times 0.2) \times (1 \times 0.15))$
Mala Maria	2 / 5 = 0.4	5 / 5 = 1	4 / 5 = 0.8	2 / 5 = 0.4	3 / 4 = 0.75	Mala Maria	$0.5 \times ((0.4 \times 0.25) + (1 \times 0.2) + (0.8 \times 0.2) + (0.4 \times 0.2) + (0.75 \times 0.15)) + 0.5 \times ((0.4 \times 0.25) \times (1 \times 0.2) \times (0.8 \times 0.2) \times (0.4 \times 0.2) \times (0.75 \times 0.15))$

5. Perangkingan		
Nama Calon	Nilai Q	Ranking
Intan Nuraini	0.5904	1
Ilham Saragih	0.5874	2
Maya Sufiani	0.5859	3
Mala Maria	0.4792	4

Cetak Laporan

Gambar IV.6 Tampilan *Form Analisa*

IV.1.7. Tampilan *Form Laporan Analisa*

Form ini menampilkan laporan data Analisa, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Analisa maka program akan menampilkan laporan Analisa. Gambar tampilan *form* laporan Analisa dapat pada gambar IV.7 :

 PT. INDUSTRI PEMBUNGKUS INTERNASIONAL		
Laporan Analisa Penentuan Kepala Produksi		
Nama Calon	Nilai	Rangking
Intan Nuraini	0.5904	1
Ilham Saragih	0.5874	2
Maya Sufiani	0.5859	3
Mala Maria	0.4792	4

Gambar IV.7. Tampilan *Form Laporan Analisa*

IV.2. Uji Coba Hasil

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 :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor* Core I3
 - b. *Memory* 1 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *PHP*
 - b. *Mysql*

IV.2.1. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

Tabel IV.1 Hasil Pengujian Black Box

No	Input	Output	Hasil
1.	Data Pengguna	Pengguna tercatat	Sesuai
2.	Data Kriteria	Kriteria tercatat	Sesuai
3.	Data Sub Kriteria	Sub Kriteria tercatat	Sesuai
4.	Data Karyawan	Karyawan tercatat	Sesuai
5.	Data Analisa	Analisa Tercatat	Sesuai

Tabel IV.2 Pengujian Sistem Login Admin

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin	Form menampilkan	Dapat masuk	[✓] diterima

	Password:admin Klik tombol login	masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	ke tampilan utama Admin	☐ ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:Admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	☒ diterima ☐ ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Sub Kriteria

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Sub Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	Data Sub Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	☒ diterima ☐ ditolak
2	Ubah data	Data Sub Kriteria yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Sub Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	☒ diterima ☐ ditolak
3	Hapus data	Data Sub Kriteria yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Sub Kriteria yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	☒ diterima ☐ ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	☒ diterima ☐ ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem Data Kriteria

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Kriteria yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Kriteria yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Karyawan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Karyawan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Karyawan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Karyawan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan	Data Karyawan yang akan dirubah di dalam database, klik	[✓] diterima [] ditolak

		maka Data pada server Database akan berubah	simpan maka Data pada server Database akan berubah	
3	Hapus data	Data Karyawan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Karyawan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.6 Pengujian Sistem Data Analisa

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Analisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Analisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Analisa yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Analisa yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data	Ada pesan bahwa	Muncul pesan bahwa	[✓] diterima

	tidak sesuai dengan type data	pengisian data salah	pengisian data tidak lengkap	[] ditolak
--	-------------------------------	----------------------	------------------------------	-------------

Tabel IV.7 Pengujian Sistem laporan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Pilih laporan Analisa	Tampil Laporan Analisa	Data Analisa ditampilkan sesuai pada laporan Analisa	[✓] diterima [] ditolak

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan laporan Kepala Produksi Pada PT. Industri Pembungkus International.
2. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah penggunaan dalam mempelajari sistem ini.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Proses pendataan dan perhitungan Kepala Produksi Pada PT. Industri Pembungkus International berdasarkan kriteria dapat memberikan keputusan dalam Kepala Produksi Pada PT. Industri Pembungkus International bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.

2. *System* yang dirancang dapat membantu perusahaan dalam menentukan Kepala Produksi Pada PT. Industri Pembungkus International terbaik tiap bulannya.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data Kepala Produksi Pada PT. Industri Pembungkus International.
2. Pada Sistem ini belum mencakup sampai ke laporan Kepala Produksi sehingga sulit memunculkan laporan Kepala Produksi Pada PT. Industri Pembungkus International setiap kali dibutuhkan.