

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 SMARTER Dalam Penentuan Karyawan Yang Mendapatkan Sanksi Pelanggaran Kerja Pada PT. Jangkar mas Berbasis Web. 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*

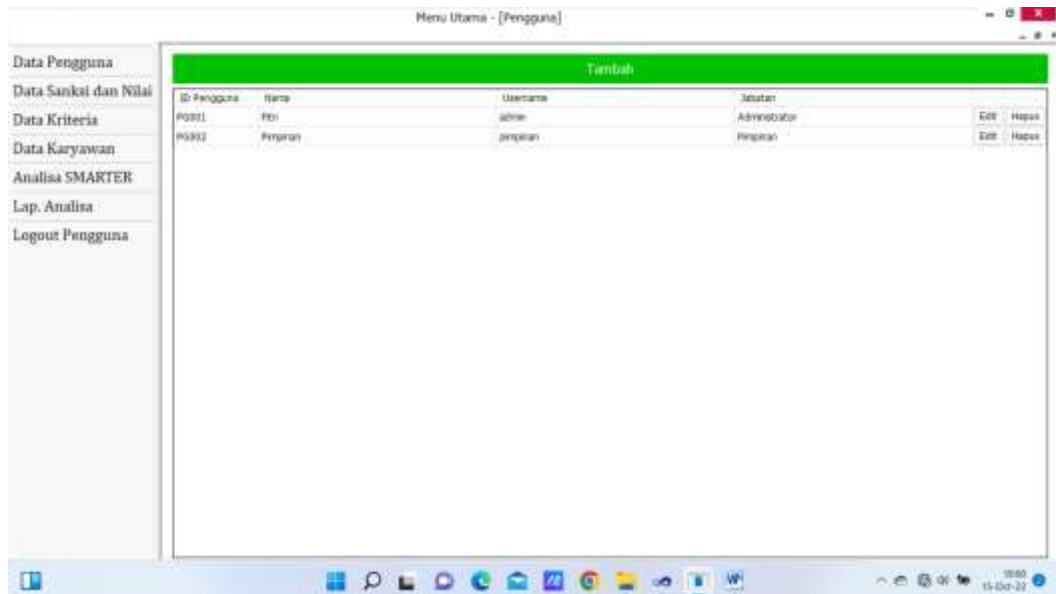
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



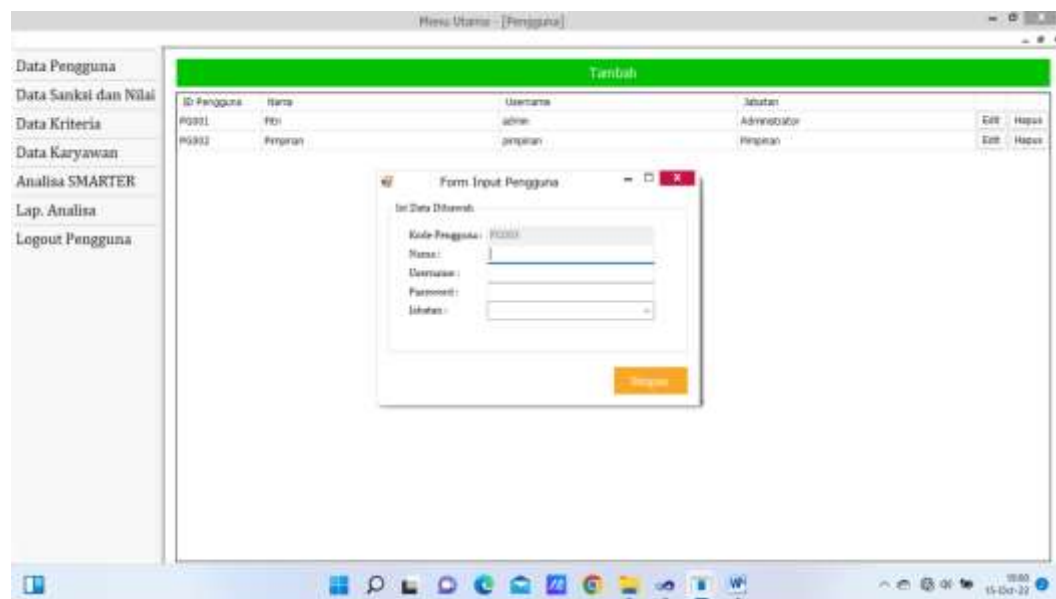
Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

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



Gambar IV.3. Tampilan *Form* Input Data Pengguna

IV.1.3. Tampilan *Form* Data Sanksi

Tampilan ini merupakan tampilan sanksi yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan sanksi. Gambar tampilan *form* sanksi ditunjukkan pada gambar IV.4:

ID Sanksi	Nama Sanksi	Min	Max		
10001	Tidak Ada Sanksi	0.01	1.00	EDIT	HAPUS
10002	Surat Peringatan 1	0.51	0.60	EDIT	HAPUS
10003	Surat Peringatan 2	0.41	0.50	EDIT	HAPUS
10004	Surat Peringatan 3	0.00	0.40	EDIT	HAPUS

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Data Sanksi

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Input Data Sanksi

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.6:

ID Kriteria	Nama	Bobot	Edit	Hapus	Subkriteria
K0001	Absensi Karyawan	$(1+1/2+1/3+1/4)/4 = 0.52$			
K0002	Target Produksi	$(1/2+1/3+1/4)/4 = 0.27$			
K0003	Ketertambatan	$(1/3+1/4)/4 = 0.13$			
K0004	Penggunaan IC	$(1/4)/4 = 0.06$			

Gambar IV.6. Tampilan *Form Data Kriteria*

ID Kriteria	Nama	Bobot	Edit	Hapus	Subkriteria
K0001	Absensi Karyawan	$(1+1/2+1/3+1/4)/4 = 0.52$			
K0002	Target Produksi	$(1/2+1/3+1/4)/4 = 0.27$			
K0003	Ketertambatan	$(1/3+1/4)/4 = 0.13$			
K0004	Penggunaan IC	$(1/4)/4 = 0.06$			

Gambar IV.7. Tampilan *Form Input Data Kriteria*

IV.1.5. 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.8 :

Subkriteria	Nama	Poin	Bobot	Edit	Hapus
50001	4 Hari	Baik	$(1+1/3+1/3)/2 = 3.00$	Edit	Hapus
50002	3 Hari	Sedang	$(1/2+1/3)/3 = 0.28$	Edit	Hapus
50003	6 Hari	Buruk	$(1/3)/3 = 0.11$	Edit	Hapus

Gambar IV.8 Tampilan *Form* Data Sub Kriteria

IV.1.7. Tampilan *Form* Data Alternatif

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data alternatif yang berfungsi untuk menampilkan data-data alternatif. Berikut gambar *form* data alternatif ditunjukkan pada IV.9 :

ID Karyawan	Nama Karyawan	Absensi Karyawan	Target Produksi	Ketelambatan	Perencanaan K3	Edit	Hapus
KK0000001	Hartono Sembel	4 Hari	110 - 120 Gulung	15 Menit			
KK0000002	Kevin Tambunan	5 Hari	> = 130 Gulung	5 Menit			
KK0000003	Martin Hinggolan	4 Hari	> = 130 Gulung	10 Menit			
KK0000004	Shir Suardela	6 Hari	110 - 120 Gulung	10 Menit			
KK0000005	Iwan Hutauruk	5 Hari	> = 130 Gulung	5 Menit			
KK0000006	Iwan Sumati	4 Hari	110 - 120 Gulung	10 Menit			

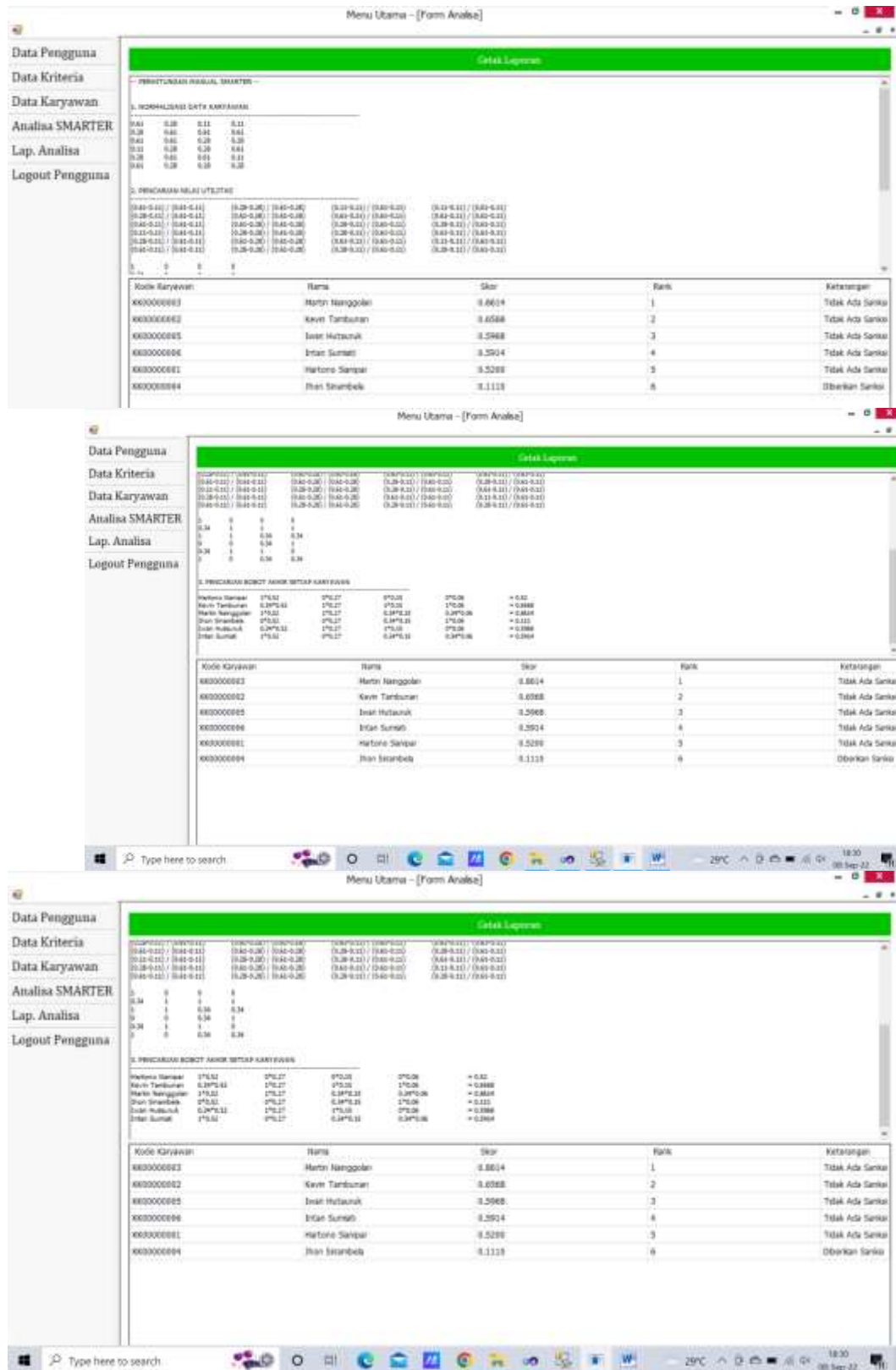
Gambar IV.9 Tampilan *Form* Data Alternatif

ID Karyawan	Nama Karyawan	Absensi Karyawan	Target Produksi	Ketelambatan	Perencanaan K3	Edit	Hapus
KK0000001	Hartono Sembel	4 Hari	110 - 120 Gulung	15 Menit			
KK0000002	Kevin Tambunan	5 Hari	> = 130 Gulung	5 Menit			
KK0000003	Martin Hinggolan	4 Hari	> = 130 Gulung	10 Menit			
KK0000004	Shir Suardela	6 Hari	110 - 120 Gulung	10 Menit			
KK0000005	Iwan Hutauruk	5 Hari	> = 130 Gulung	5 Menit			
KK0000006	Iwan Sumati	4 Hari	110 - 120 Gulung	10 Menit			

Gambar IV.10 Tampilan *Form* Input Data Alternatif

IV.1.10. Tampilan *Form* Analisa

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Analisa yang berfungsi untuk melakukan proses Analisa ditunjukkan pada gambar IV.11 :



Gambar IV.11. Tampilan Form Analisa

IV.1.11. 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.12 :

Kode	Nama	Uter Akhir	Rank	Keterangan
KE0000003	Martin Nalagulan	0.9410	1	Tidak Ada Sanksi
KE0000002	Kevin Tambunan	0.5908	2	Surat Peringatan 1
KE0000005	Ivan Hataeruk	0.5908	3	Surat Peringatan 1
KE0000004	Irfan Samsati	0.3710	4	Surat Peringatan 1
KE0000001	Hartono Dandjar	0.3206	5	Surat Peringatan 1
KE0000006	Iben Sitambela	-0.0210	6	Surat Peringatan 2

Melalui: 15 October 2022
Dibuat oleh: [Admin]

Gambar IV.12. 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* 4 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB

2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :

a. VB

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 Masyarakat	Masyarakat 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 Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [] 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	Data Sub Kriteria	[✓] diterima

		yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	<input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data Kriteria yang akan hapus dari dalam	Data Kriteria yang akan terhapus dari	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

		database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	
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 Masyarakat

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Masyarakat yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Masyarakat yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Masyarakat yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Masyarakat yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Masyarakat yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Masyarakat 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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 Penentuan Karyawan Yang Mendapatkan Sanksi Pelanggaran Kerja.
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 Penentuan Karyawan Yang Mendapatkan Sanksi Pelanggaran Kerja berdasarkan kriteria dan menghasilkan laporan yang akurat.
2. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan Penentuan Karyawan Yang Mendapatkan Sanksi Pelanggaran Kerja berupa rangking teratas hingga terendah dan berdasarkan jumlah kuota.
3. *System* yang dirancang dapat membantu perusahaan dalam menentukan Karyawan Yang Mendapatkan Sanksi Pelanggaran Kerja.

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 penentuan Karyawan Yang Mendapatkan Sanksi Pelanggaran Kerja.

2. Pada Sistem ini belum mencakup sampai ke laporan Penentuan Karyawan Yang Mendapatkan Sanksi Pelanggaran Kerja sehingga sulit memunculkan laporan warga yang layak mendapatkan reward setiap kali dibutuhkan.