

## BAB IV

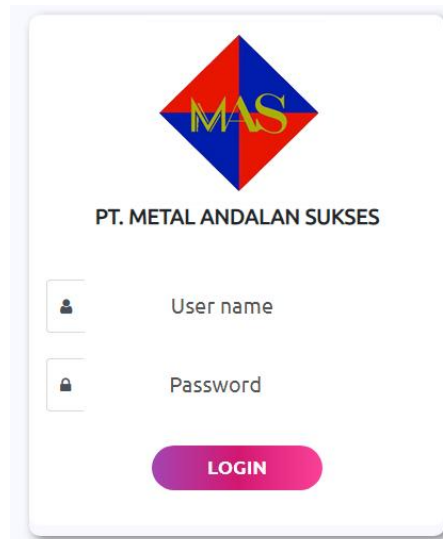
### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Hasil Perancangan Sistem

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari perancangan sistem yang dibangun dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Menu *Login*

Tampilan menu *login* pada sistem terlihat pada gambar IV.1 berikut :

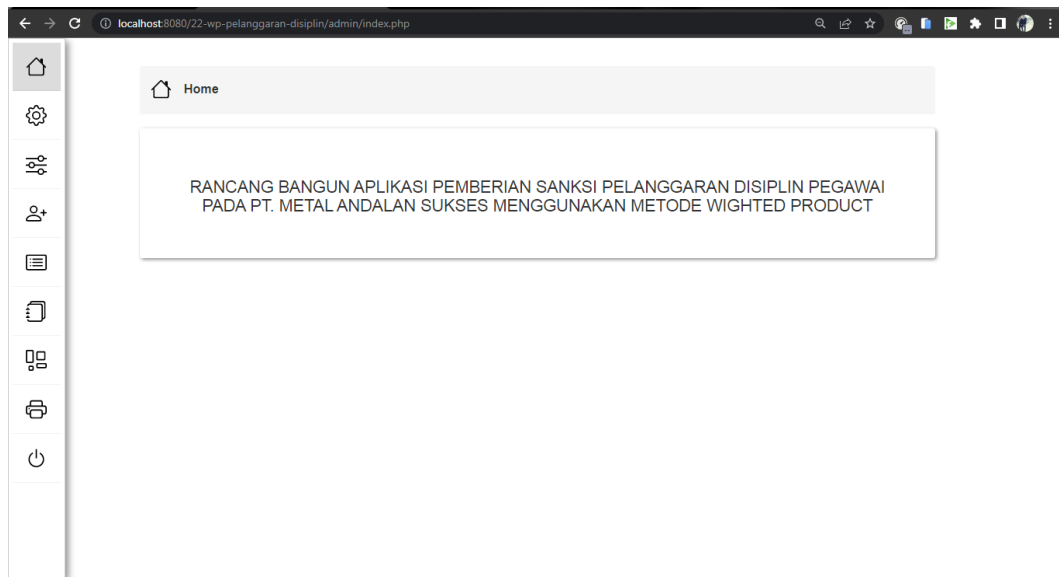


**Gambar IV.1 Tampilan Menu *Login***

Keterangan pada menu *login* adalah menu yang digunakan untuk masuk kesistem *admin*, menu ini menggunakan tabel pengguna sebagai data acuan untuk *login*.

2. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama pada sistem terlihat pada gambar IV.2 berikut :

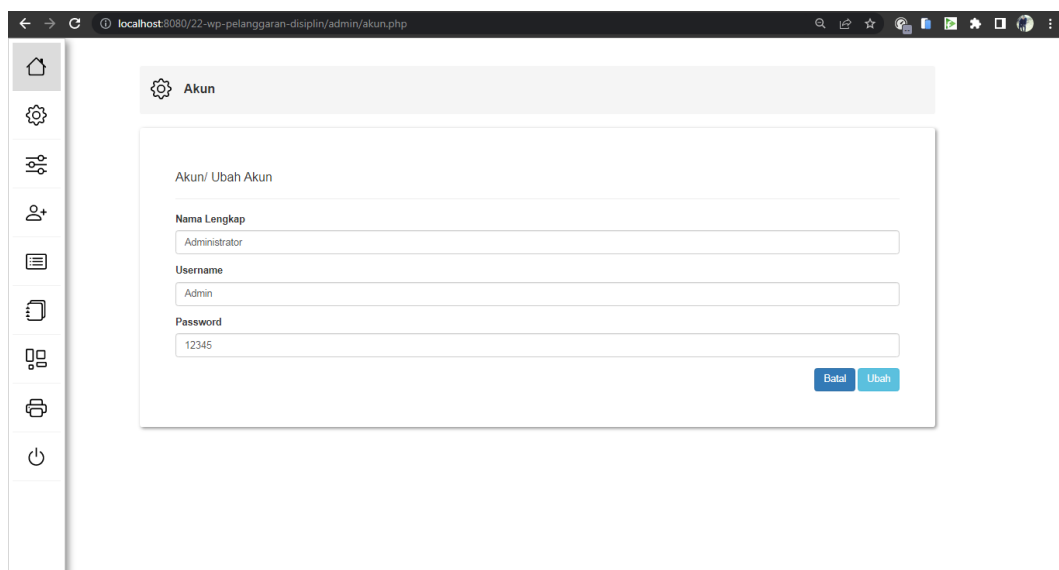


**Gambar IV.2 Tampilan Menu Utama**

Keterangan pada menu utama adalah menu yang pertama kali tampil pada saat sistem dijalankan, menu ini hanya bisa dilihat *admin* dan pimpinan.

### 3. Tampilan Akun

Tampilan akun pada sistem terlihat pada gambar IV.3 berikut :

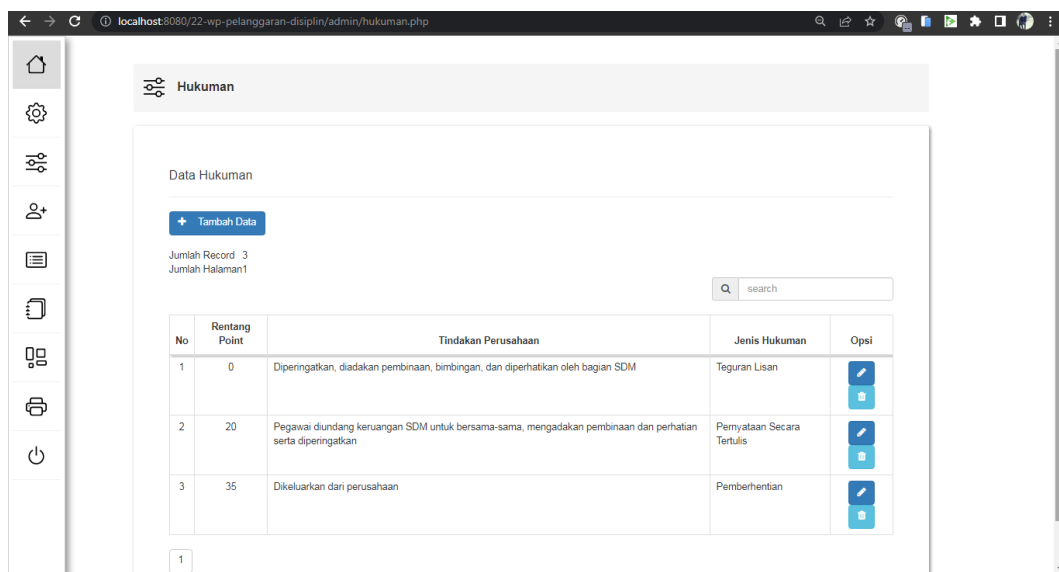








**Gambar IV.3 Tampilan Akun**

Keterangan pada menu akun adalah menu ini untuk mengatur akun *login admin*, yaitu dapat menambah, mengubah, dan menghapus, menu ini hanya dapat diakses oleh *admin*.

#### 4. Tampilan Data Hukuman

Tampilan data hukuman pada sistem terlihat pada gambar IV.4 berikut :



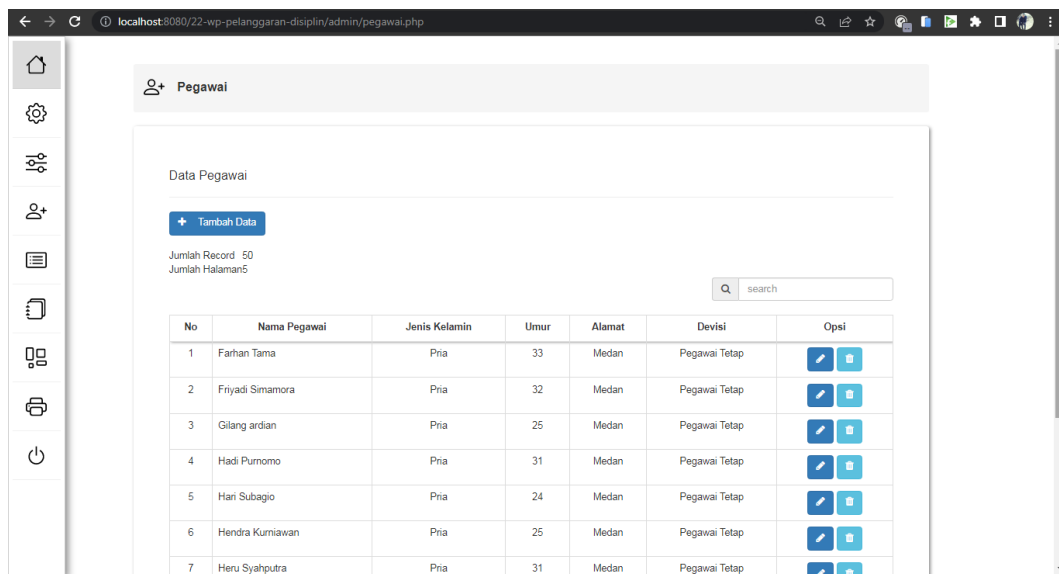
No	Rentang Point	Tindakan Perusahaan	Jenis Hukuman	Opsi
1	0	Diperingatkan, diadakan pembinaan, bimbingan, dan diperhatikan oleh bagian SDM	Teguran Lisan	 
2	20	Pegawai diundang keruangan SDM untuk bersama-sama, mengadakan pembinaan dan perhatian serta diperingatkan	Pernyataan Secara Tertulis	 
3	35	Dikeluarkan dari perusahaan	Pemberhentian	 

**Gambar IV.4 Tampilan Data Hukuman**

Keterangan pada menu hukuman adalah menu yang dapat menampung data hukuman hanya dapat diakses oleh *admin*.

#### 5. Tampilan Data Pegawai

Tampilan data pegawai pada sistem terlihat pada gambar IV.5 berikut :



**Pegawai**

Data Pegawai

[+ Tambah Data](#)

Jumlah Record 50  
Jumlah Halaman 5

search

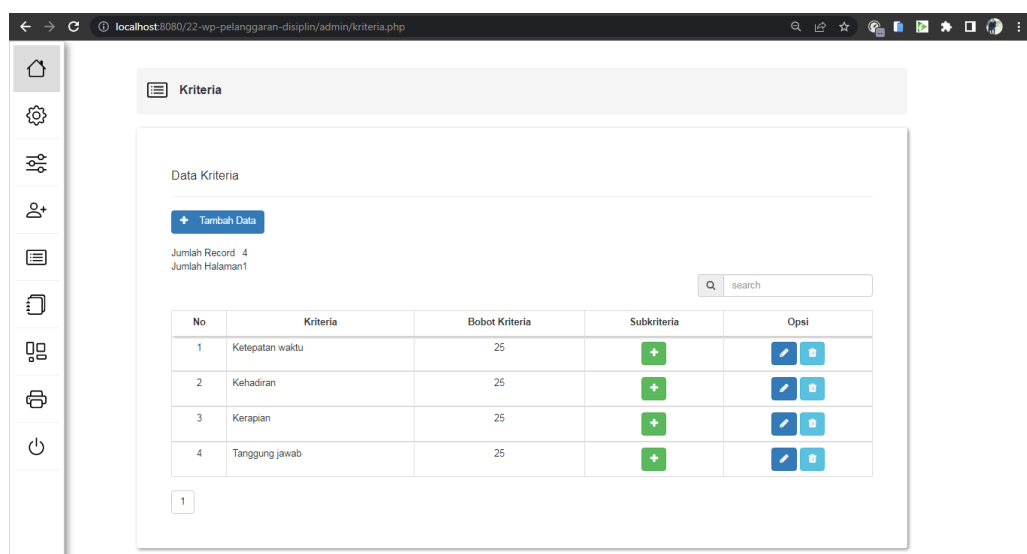
No	Nama Pegawai	Jenis Kelamin	Umur	Alamat	Devisi	Opsi
1	Farhan Tama	Pria	33	Medan	Pegawai Tetap	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	Friyadi Simamora	Pria	32	Medan	Pegawai Tetap	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	Gilang ardian	Pria	25	Medan	Pegawai Tetap	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	Hadi Purnomo	Pria	31	Medan	Pegawai Tetap	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
5	Hari Subagio	Pria	24	Medan	Pegawai Tetap	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
6	Hendra Kurniawan	Pria	25	Medan	Pegawai Tetap	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
7	Heru Syahputra	Pria	31	Medan	Pegawai Tetap	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

**Gambar IV.5 Tampilan Data Pegawai**

Keterangan pada menu pegawai adalah menu yang dapat menampung data pegawai hanya dapat diakses oleh *admin*.

## 6. Tampilan Data Kriteria

Tampilan data kriteria pada sistem terlihat pada gambar IV.6 berikut :



**Kriteria**

Data Kriteria

[+ Tambah Data](#)

Jumlah Record 4  
Jumlah Halaman 1

search

No	Kriteria	Bobot Kriteria	Subkriteria	Opsi
1	Ketepatan waktu	25	+	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	Kehadiran	25	+	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	Kerapian	25	+	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	Tanggung jawab	25	+	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

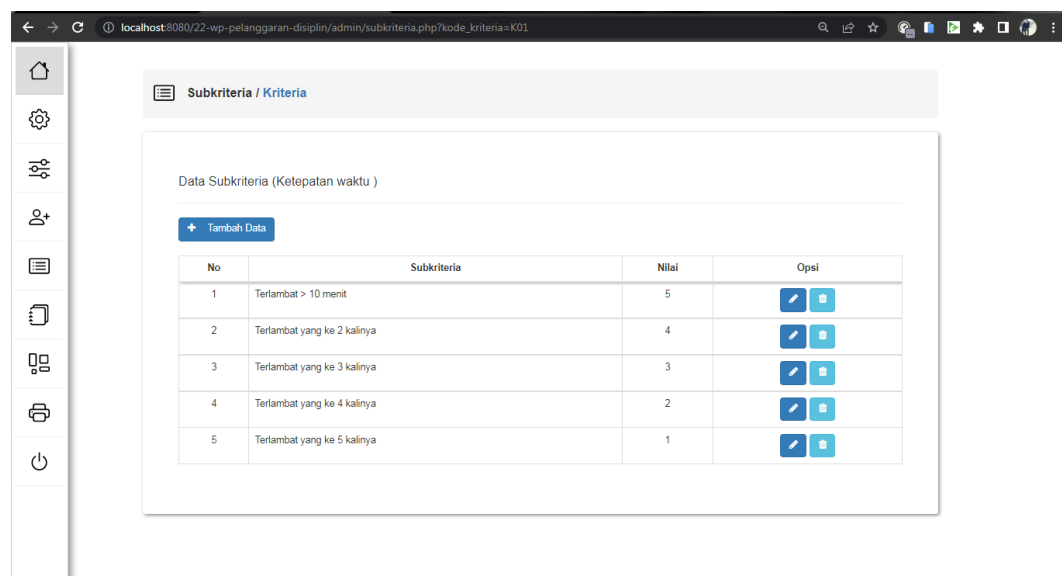
1

**Gambar IV.6 Tampilan Data Kriteria**

Keterangan pada menu kriteria adalah menu yang digunakan untuk menampung data kriteria yang digunakan untuk proses perangkingan, menu ini hanya dapat diakses oleh *admin*.

## 7. Tampilan Data Subkriteria











Tampilan data subkriteria pada sistem terlihat pada gambar IV.7 berikut :



Subkriteria / Kriteria

Data Subkriteria (Ketepatan waktu )

+ Tambah Data

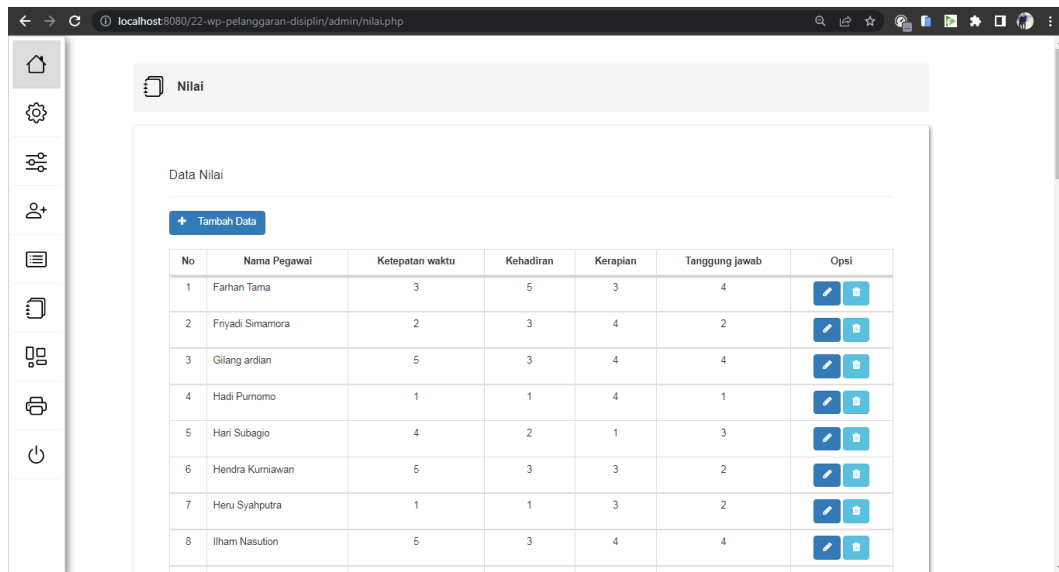
No	Subkriteria	Nilai	Opsi
1	Terlambat > 10 menit	5	 
2	Terlambat yang ke 2 kalinya	4	 
3	Terlambat yang ke 3 kalinya	3	 
4	Terlambat yang ke 4 kalinya	2	 
5	Terlambat yang ke 5 kalinya	1	 

**Gambar IV.7 Tampilan Data Subkriteria**

Keterangan pada menu subkriteria adalah menu yang digunakan untuk menampung data subkriteria yang digunakan untuk proses perangkingan sebagai sub dari kriteria, menu ini hanya dapat diakses oleh *admin*.

## 8. Tampilan Data Nilai

Tampilan data nilai pada sistem terlihat pada gambar IV.8 berikut :



Nilai

Data Nilai

[+ Tambah Data](#)

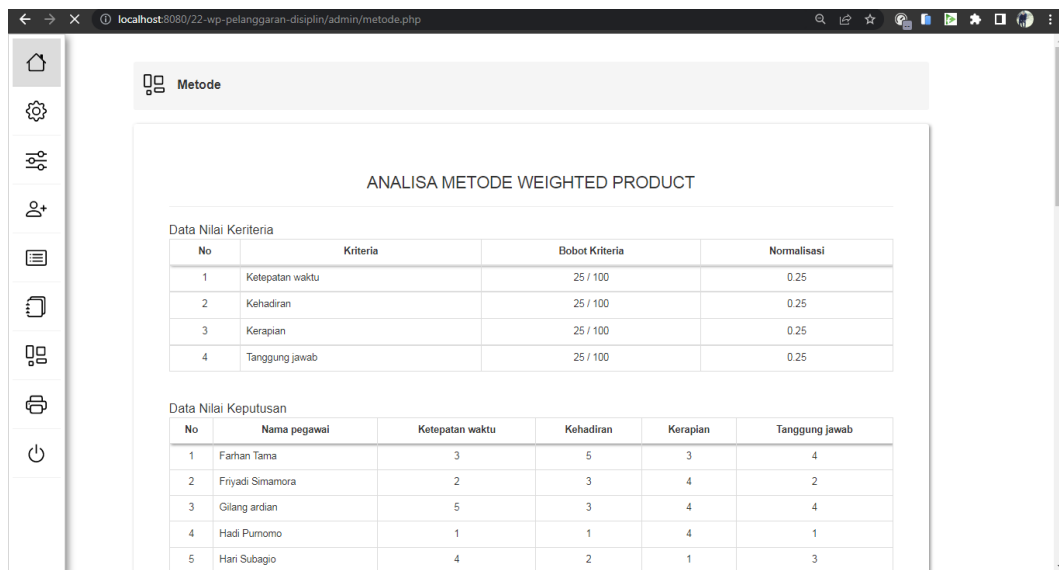
No	Nama Pegawai	Ketepatan waktu	Kehadiran	Kerapian	Tanggung jawab	Opsi
1	Farhan Tama	3	5	3	4	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	Friyadi Simamora	2	3	4	2	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	Gilang ardian	5	3	4	4	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	Hadi Purnomo	1	1	4	1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
5	Hani Subagio	4	2	1	3	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
6	Hendra Kurniawan	5	3	3	2	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
7	Heru Syahputra	1	1	3	2	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
8	Ilham Nasution	5	3	4	4	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

**Gambar IV.8 Tampilan Data Nilai**

Keterangan pada menu nilai adalah menu yang digunakan untuk menampung data nilai yang digunakan untuk proses penilaian, menu ini hanya dapat diakses oleh *admin*.

#### 9. Tampilan Proses Metode

Tampilan proses metode pada sistem terlihat pada gambar IV.9 berikut :



**Metode**

**ANALISA METODE WEIGHTED PRODUCT**

**Data Nilai Kriteria**

No	Kriteria	Bobot Kriteria	Normalisasi
1	Ketepatan waktu	25 / 100	0.25
2	Kehadiran	25 / 100	0.25
3	Kerapian	25 / 100	0.25
4	Tanggung jawab	25 / 100	0.25

**Data Nilai Keputusan**

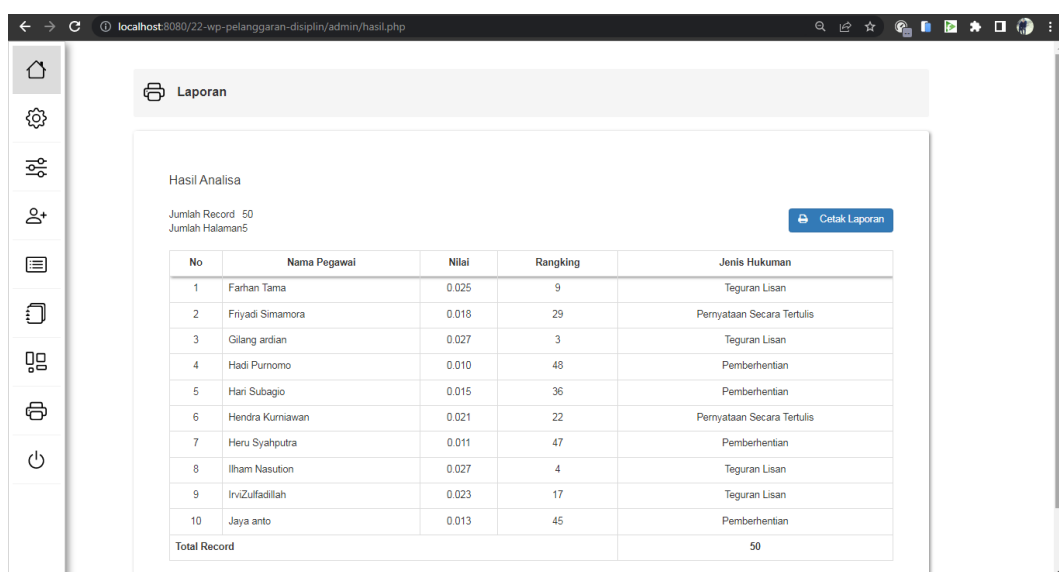
No	Nama pegawai	Ketepatan waktu	Kehadiran	Kerapian	Tanggung jawab
1	Farhan Tama	3	5	3	4
2	Friyadi Simamora	2	3	4	2
3	Gilang ardian	5	3	4	4
4	Hadi Purnomo	1	1	4	1
5	Hari Subagio	4	2	1	3

**Gambar IV.9 Tampilan Proses Metode**

Keterangan pada menu metode adalah menu tempat prosesnya perhitungan untuk menentukan jenis hukuman, menu hanya dapat diakses oleh *admin*.

## 10. Tampilan Laporan

Tampilan laporan pada sistem terlihat pada gambar IV.10 berikut :



**Laporan**

**Hasil Analisa**

Jumlah Record 50  
Jumlah Halaman 5

[Cetak Laporan](#)

No	Nama Pegawai	Nilai	Rangkings	Jenis Hukuman
1	Farhan Tama	0.025	9	Teguran Lisan
2	Friyadi Simamora	0.018	29	Pernyataan Secara Tertulis
3	Gilang ardian	0.027	3	Teguran Lisan
4	Hadi Purnomo	0.010	48	Pemberhentian
5	Hari Subagio	0.015	36	Pemberhentian
6	Hendra Kumiawan	0.021	22	Pernyataan Secara Tertulis
7	Heru Syahputra	0.011	47	Pemberhentian
8	Ilham Nasution	0.027	4	Teguran Lisan
9	Irvizulfadillah	0.023	17	Teguran Lisan
10	Jaya anto	0.013	45	Pemberhentian
Total Record				50

**Gambar IV.10 Tampilan Laporan**

Keterangan pada menu laporan ini adalah hasil akhir untuk melihat hasil detail perhitungan pada proses perancangan yang dapat dicetak atau diprint.

## IV.2 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 :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. Intel *Inside*
  - b. RAM 2GB
  - c. *Hard Drive* 500 Gb
  - d. *Windows 7*
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. *Subline Text*
  - b. *Xampp*
  - c. *Google Chrome*

### IV.2.1. Skenario Pengujian

#### 1. Pengujian Menu Home

**Tabel IV.1 Menu Home**

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu Home	Akan menampilkan menu home	Terdapat beberapa menu yang dapat diakses.	[✓] valid [ ] invalid



## 2. Pengujian Login

**Tabel IV.2 Login**

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang telah ditentukan	Masuk ke tampilan selanjutnya	<i>Login</i> berhasil	[✓] valid [ ] invalid
<i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong atau salah	Akan menampilkan pesan “ <i>Username</i> dan <i>Password</i> anda tidak cocok..!”	<i>Login</i> gagal	[✓] valid [ ] invalid

## 3. Pengujian Akun

**Tabel IV.3 Data Akun**

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Akun	Akan menampilkan <i>form Akun</i> .	Terdapat beberapa <i>field</i> yang dapat diisi.	[✓] valid [ ] invalid
Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table Akun</i> .	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [ ] invalid

## 4. Pengujian Data Hukuman

**Tabel IV.4 Data Hukuman**

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Hukuman	Akan menampilkan <i>form data hukuman</i>	Terdapat beberapa <i>field</i> yang dapat diisi.	[✓] valid [ ] invalid
Klik “Simpan”	Data hukuman yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data hukuman akan masuk di <i>table</i> hukuman	[✓] valid [ ] invalid
Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table</i> hukuman	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [ ] invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di <i>table</i> hukuman	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [ ] invalid

--	--	--	--

## 5. Pengujian Data Pegawai

**Tabel IV.5 Data Pegawai**

Data Masukkan	Yang Dih arapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Pegawai	Akan menampilkan <i>form</i> data pegawa	Terdapat beberapa <i>field</i> yang dapat diisi.	[✓] valid [ ] invalid
Klik “Simpan”	Data pegawai yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data pegawai akan masuk di <i>table</i> pegawai	[✓] valid [ ] invalid
Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table</i> pegawai	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [ ] invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di <i>table</i> pegawai	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [ ] invalid

## 6. Pengujian Data Kriteria

**Tabel IV.6 Data Kriteria**

Data Masukkan	Yang Dih arapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Kriateria	Akan menampilkan <i>form</i> data kriteria	Terdapat beberapa <i>field</i> yang dapat diisi.	[✓] valid [ ] invalid
Klik “Simpan”	Data kriteria yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data kriteria akan masuk di <i>table</i> kriteria	[✓] valid [ ] invalid
Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table</i> kriteria	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [ ] invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di <i>table</i> kriteria	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [ ] invalid

## 7. Pengujian Data Subkriteria

**Tabel IV.7 Data Subkriteria**

<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang Di harapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Data Subkriteria	Akan menampilkan <i>form</i> data subkriteria	Terdapat beberapa <i>field</i> yang dapat diisi.	[✓] valid [ ] invalid
Klik “Simpan”	Data subkriteria yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data subkriteria akan masuk di <i>table</i> subkriteria	[✓] valid [ ] invalid
Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table</i> subkriteria	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [ ] invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di <i>table</i> subkriteria	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [ ] invalid

## 8. Pengujian Data Nilai

**Tabel IV.8 Data Nilai**

<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang Di harapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Data Nilai	Akan menampilkan <i>form</i> data nilai	Terdapat beberapa <i>field</i> yang dapat diisi.	[✓] valid [ ] invalid
Klik “Simpan”	Data nilai yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data nilai akan masuk di <i>table</i> nilai	[✓] valid [ ] invalid
Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table</i> nilai	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [ ] invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di <i>table</i> nilai	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [ ] invalid

## 9. Pengujian Proses Metode

**Tabel IV.9 Proses Metode**

Data Masukkan	Yang Dih arapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Proses Metode	Akan melakukan proses perhitungan metode yang digunakan	Menampilkan hasil perhitungan metode	[✓] valid [ ] invalid

## 10. Pengujian Laporan

**Tabel IV.10 Laporan**

Data Masukkan	Yang Dih arapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Laporan	Akan menampilkan <i>form</i> lapoaran	Laporan yang dapat dicetak	[✓] valid [ ] invalid

## 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

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu :

1. Sistem dibangun untuk memberikan sanksi pelanggaran disiplin kepada pegawai, sistem ini dapat memberikan kemudahan kepada pihak perusahaan.
2. Dapat merumuskan permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan dalam menerapkan sistem pemberian sanksi pelanggaran disiplin pegawai.
3. Sistem yang dirancang oleh penulis adalah agar menghasilkan *output* yang lebih berguna dan bermanfaat bagi perusahaan.

### IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem tidak memiliki sistem *backup* data secara otomatis karena sistem yang dirancang menggunakan *database Mysql* untuk penyimpanan data.
2. Sistem hanya melakukan pemberian sanksi pelanggaran disiplin pegawai.
3. Hasil *output* atau keluaran pada sistem yang dirancang hanya menampilkan dari hasil *input*-an proses analisa metode *Weighted Product*.