

BAB V

IMPLEMENTASI DAN TESTING

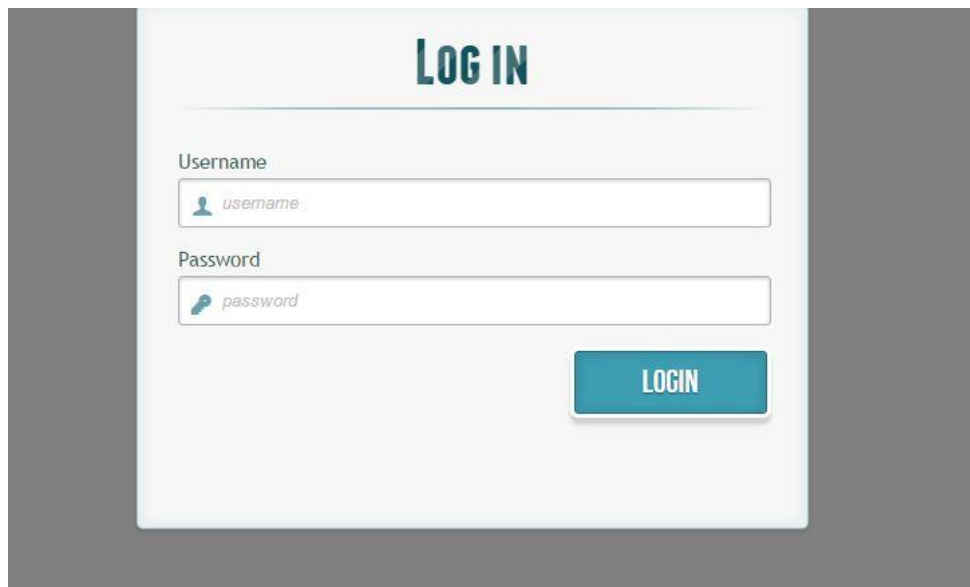
5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap *design*. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi *software*.

Adapun hasil inplementasi halaman *output* tersebut adalah sebagai berikut :

1. Halaman Login Admin

Halaman ini merupakan halaman yang pertama kali dilihat ketika admin membuka *website*. Halaman login dapat dilihat pada gambar 5.1:



Gambar 5.1 Halaman Login Admin

2. Halaman Menu Utama

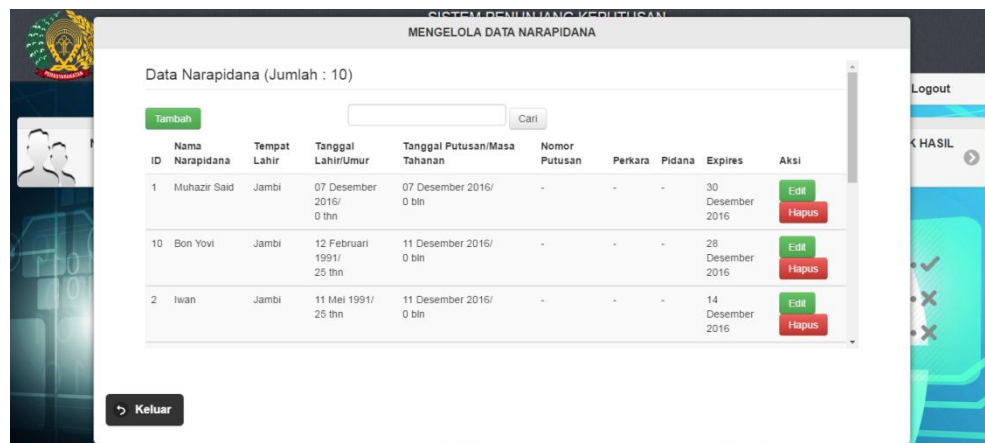
Halaman ini merupakan halaman utama bagi pihak admin perusahaan telah berhasil melakukan login. Pada halaman ini terdapat menu-menu seperti gambar 5.2:



Gambar 5.2 Halaman Menu Utama

3. Halaman Mengelola Data Narapidana

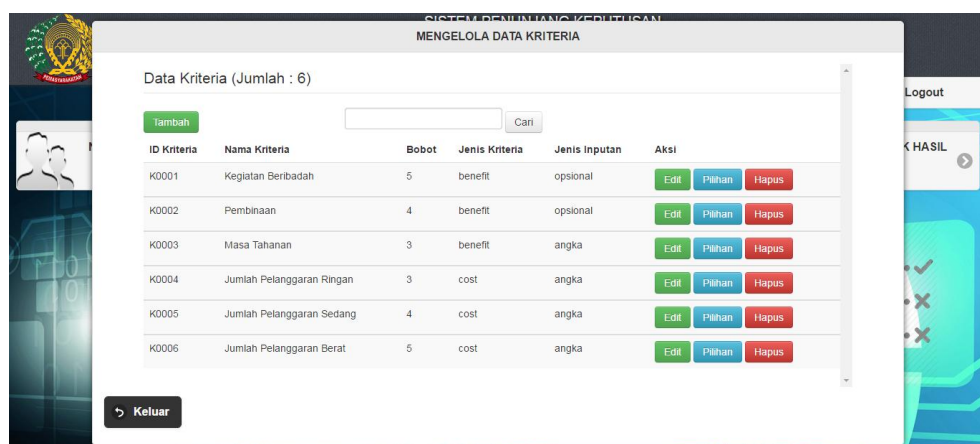
Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data narapidana yang telah diinputkan. Selain itu pada halaman ini terdapat beberapa fungsi diantaranya yaitu untuk menambah, mengubah, dan menghapus data narapidana. Tampilan halaman mengelola data narapidana dapat dilihat pada gambar 5.3:



Gambar 5.3 Halaman Mengelola Data Narapidana

4. Halaman Mengelola Data Kriteria

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data kriteria narapidana yang telah diputkan. Kriteria yang dimaksud adalah kegiatan beribadah, pembinaan, masa tahanan, jumlah pelanggaran ringan, jumlah pelanggaran sedang dan jumlah pelanggaran berat. Selain itu pada halaman ini terdapat beberapa fungsi diantaranya yaitu untuk menambah, mengubah, membuka sub kriteria dan menghapus data kriteria. Tampilan halaman mengelola data kriteria dapat dilihat pada gambar 5.4:



Gambar 5.4 Halaman Mengelola Data Kriteria

5. Halaman Mengelola Data Pilihan Kriteria

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data pilihan kriteria dari kriteria. Selain itu pada halaman ini terdapat beberapa fungsi diantaranya yaitu untuk menambah, mengubah dan menghapus sub kriteria. Tampilan halaman mengelola data sub kriteria dapat dilihat pada gambar 5.5:

Kriteria	Nilai	
<input type="radio"/> Sangat Rutin	5	
<input type="radio"/> Rutin	4	X
<input type="radio"/> Cukup Rutin	3	X
<input type="radio"/> Jarang	2	X
<input type="radio"/> Tidak Pernah	1	X

Gambar 5.5 Halaman Mengelola Data Pilihan Kriteria

6. Halaman *Input* Data Penilaian

Halaman ini merupakan halaman yang dirancang untuk *input* penilaian setiap narapidana. Tampilan halaman *input* data penilaian dapat dilihat pada gambar 5.6:

SISTEM PENILAIAN KEBERTUKANGAN
MENGELOLA PENILAIAN NARAPIDANA

DATA PENILAIAN TAHUN 2016

Tambah Kembali Cari

ID NAPI	Nama	Masa Tahanan	Kegiatan Beribadah	Pembinaan	Jumlah Pelanggaran Ringan	Jumlah Pelanggaran Sedang	Jumlah Pelanggaran Berat	Aksi
3	Azrai	5	5	4	2	1	1	Edit Hapus
2	Iwan	5	4	4	1	1	1	Edit Hapus
1	Muhazir Said	5	5	3	1	1	1	Edit Hapus
4	Nnfa	5	5	4	1	1	1	Edit Hapus

Keluar

Gambar 5.6 Halaman *Input* Data Penilaian

7. Halaman Penilaian Narapidana

Halaman ini merupakan halaman yang dirancang untuk *input* penilaian narapidana. Tampilan halaman *input* data penilaian dapat dilihat pada gambar 5.7:

SISTEM PENILAIAN KEBERTUKANGAN
MENGELOLA PENILAIAN NARAPIDANA

INPUT DATA NILAI KRITERIA

ID Cari narapidana

Nama Narapidana

No	Indikator/Kriteria	Penilaian
1	Kegiatan Beribadah	Pilih
2	Pembinaan	Pilih
3	Masa Tahanan	<input type="text"/>
4	Jumlah Pelanggaran Ringan	<input type="text"/>
5	Jumlah Pelanggaran Sedang	<input type="text"/>
6	Jumlah Pelanggaran Berat	<input type="text"/>

Simpan Kembali

Keluar

Gambar 5.7 Halaman Penilaian Narapidana

8. Halaman Proses

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan proses atau cara perhitungan dengan menggunakan metode TOPSIS.

Nama Narapidana	Kegiatan Beribadah	Pembinaan	Masa Tahanan	Jumlah Pelanggaran Ringan	Jumlah Pelanggaran Sedang	Jumlah Pelanggaran Berat
Azrai	5	4	5	2	1	1
Iwan	4	4	5	1	1	1
Muhazir Said	5	3	5	1	1	1
Nofa	5	4	5	1	1	1
Pahem Bangun	4	5	5	1	1	1
Aang Purnama	5	4	5	2	1	1

Gambar 5.8 Halaman Proses

9. Halaman Cetak Hasil

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan hasil proses perhitungan penilaian kinerja narapidana dengan metode TOPSIS untuk dicetak dimana hasil perhitungan sudah diurutkan berdasarkan nilai dari yang paling baik.

LAPAS NARKOTIKA KLAS 3 MUARA SABAK
HASIL PERANKINGAN NARAPIDANA TAHUN 2016

RANK	ID	NAMA	TANGGAL LAHIR/UMUR	PERKARA	HASIL
1	4	Nofa	18 September 1976/ 40 thn	-	0.7671
2	5	Pahem Bangun	11 Mei 1991/ 25 thn	-	0.7427
3	7	Abd Mujib	07 Desember 2016/ 0 thn	-	0.6425
4	2	Iwan	03 April 1982/ 34 thn	-	0.6425
5	10	Bon Yovi	07 Desember 2016/ 0 thn	-	0.6189
6	9	Firmansyah	06 Juli 1964/ 52 thn	-	0.6107
7	1	Muhazir Said	08 Januari 1964/ 53 thn	-	0.6107
8	6	Aang Purnama	07 Mei 1983/ 33 thn	-	0.5140
9	3	Azrai	25 Januari 1967/ 49 thn	-	0.5140
10	8	Febrianto	12 Februari 1991/ 25 thn	-	0.2649

Gambar 5.9 Cetak Hasil Perhitungan Metode TOPSIS

5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

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

Tabel 5.1 Pengujian Sistem Pengolahan Data

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login Admin (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Isi username dan password yang benar - Klik tombol login 	Username password, dan klik tombol login	Tampil halaman menu utama	Tampil halaman menu utama	Baik
Login Admin (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Isi username dan password yang salah - Klik tombol login 	Username password, dan klik tombol login	Tampil pesan username dan password tidak valid	Tampil pesan username dan password tidak valid	Baik
Input Data Narapidana (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman input data narapidana - Isi data narapidana dengan data yang benar dan belum ada - Klik tombol simpan 	ID, Nama Narapidana, Tempat lahir, tanggal lahir, tanggal putusan, nomor putusan, perkara, pidana dan expires	Tampil pesan berhasil	Tampil pesan berhasil	Baik
Input Data Narapidana (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman input data narapidana - Isi data narapidana dengan data yang salah atau sudah ada - Klik tombol simpan 	ID, Nama Narapidana, Tempat lahir, tanggal lahir, tanggal putusan, nomor putusan, perkara, pidana dan expires	Tampil pesan gagal	Tampil pesan gagal	Baik
Edit Data Narapidana (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman edit data narapidana - Edit data 	ID, Nama Narapidana, Tempat lahir,	Data berhasil diedit	Data berhasil diedit	Baik

	<p>narapidana dengan data yang benar dan belum ada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol ubah 	<p>tanggal lahir, tanggal putusan, nomor putusan, perkara, pidana dan expires</p>			
<p>Edit Data Narapidana (Gagal)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman edit data narapidana - Edit data narapidana dengan data yang salah atau sudah ada - Klik tombol ubah 	<p>ID, Nama Narapidana, Tempat lahir, tanggal lahir, tanggal putusan, nomor putusan, perkara, pidana dan expires</p>	<p>Data gagal diedit</p>	<p>Data gagal diedit</p>	<p>Baik</p>
<p>Hapus Data Narapidana</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman mengelola data narapidana - Klik tombol hapus pada data yang akan dihapus - Klik tombol ok pada konfirmasi hapus data 	<p>Klik tombol hapus dan klik tombol ok</p>	<p>Data berhasil dihapus</p>	<p>Data berhasil dihapus</p>	<p>Baik</p>
<p>Input Data Kriteria (Berhasil)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman input data kriteria - Isi data kriteria dengan data yang benar dan belum ada - Klik tombol Simpan 	<p>ID kriteria, Nama kriteria, bobot, jenis kriteria dan jenis input.</p>	<p>Tampil pesan berhasil</p>	<p>Tampil pesan berhasil</p>	<p>Baik</p>
<p>Input Data Kriteria (Gagal)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman input data kriteria - Isi data kriteria dengan data yang benar dan belum ada - Klik tombol Simpan 	<p>ID kriteria, Nama kriteria, bobot, jenis kriteria dan jenis input.</p>	<p>Tampil pesan gagal</p>	<p>Tampil pesan gagal</p>	<p>Baik</p>
<p>Edit Data Kriteria (Berhasil)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman edit data kriteria - Edit data kriteria dengan data yang benar dan belum ada - Klik tombol ubah 	<p>ID kriteria, Nama kriteria, bobot, jenis kriteria dan jenis input.</p>	<p>Data berhasil diedit</p>	<p>Data berhasil diedit</p>	<p>Baik</p>

Edit Data Kriteria (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman edit data kriteria - Edit data kriteria dengan data yang benar dan belum ada - Klik tombol ubah 	ID kriteria, Nama kriteria, bobot, jenis kriteria dan jenis input.	Data gagal diedit	Data gagal diedit	Baik
Hapus Data Kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data mengelola data kriteria - Klik tombol hapus pada data yang akan dihapus - Klik tombol ok pada konfirmasi hapus data 	Klik tombol hapus dan klik tombol ok	Data berhasil dihapus	Data berhasil dihapus	Baik
Input Data Pilih Kriteria (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data kriteria - Pilih data Kriteria, klik tombol Pilihan - Isi data pilih kriteria - Klik tombol Simpan 	Pilihan kriteria, nilai	Tampil pesan berhasil	Tampil pesan berhasil	Baik
Input Data Pilih Kriteria (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data kriteria - Pilih data Kriteria, klik tombol Pilihan - Kosongkan data pilih kriteria - Klik tombol Simpan 	Pilihan kriteria, nilai	Tampil pesan gagal	Tampil pesan gagal	Baik
Edit Data Pilih Kriteria (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data kriteria - Pilih data Kriteria, klik tombol Pilihan - Ubah data pilih kriteria - Klik tombol Simpan 	Pilihan kriteria, nilai	Data berhasil diedit	Data berhasil diedit	Baik
Edit Data Pilih Kriteria (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data kriteria - Pilih data Kriteria, klik tombol Pilihan - Kosongkan data pilih kriteria - Klik tombol Simpan 	Pilihan kriteria, nilai	Data gagal diedit	Data gagal diedit	Baik
Hapus Data Pilih Kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data kriteria - Pilih data Kriteria, klik tombol Pilihan 	Klik tombol X	Data berhasil dihapus	Data berhasil dihapus	Baik

	- Klik tombol X pada data yang ingin dihapus - Klik tombol Simpan				
Proses	- Buka halaman proses - Klik tombol proses	Klik tombol proses	Tabel Proses Perhitungan TOPSIS	Tabel Proses Perhitungan TOPSIS	Baik
Cetak Hasil	- Klik cetak hasil	Klik cetak hasil perhitungan	Halaman Cetak Hasil Perhitungan	Halaman Cetak Hasil Perhitungan	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem penunjang keputusan penilaian narapidana adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi sistem penunjang penilaian narapidana yang dibangun untuk memberikan penilaian terhadap narapidana yang ada di lapas secara objektif.
2. Setelah diuji aplikasi sistem penunjang keputusan penilaian narapidana sesuai dengan analisis *output* yang dianalisis.
3. Dengan adanya sistem ini dapat memperkecil akan adanya terjadi pungutan liar karena untuk menentukan narapidana yang berhak mendapatkan remisi tidak lagi memandang kekeluargaan.

Kelebihan dari sistem penunjang keputusan penilaian narapidana ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini dapat menghitung dengan cepat dan langsung menyusun urutan narapidana yang memiliki nilai yang paling baik.
2. Sistem dapat menampilkan proses perhitungan menggunakan metode TOPSIS sehingga proses perhitungan menjadi jelas.

Selain mempunyai kelebihan, sistem ini juga mempunyai kekurangan yaitu ada beberapa perilaku manusia yang tidak dapat dimodelkan, sehingga model yang ada dalam sistem tidak semuanya mencerminkan persoalan sebenarnya.