

Sistem Pendukung Keputusan Pencatatan Poin Pelanggaran Mahasantri Menggunakan Metode SMART Berbasis Web Di Ma'had Al-Jami'ah Unhasy

Agung Setiawan¹, Iftitaahul Mufarrihah²

^{1,2}Teknologi Informasi, Teknik Informatika, Universitas Hasyim Asy'ari, Jombang, Indonesia

Informasi Artikel

Diterima Redaksi: 04 Oktober 2025

Revisi Akhir: 20 Oktober 2025

Diterbitkan Online: 06 November 2025

Kata Kunci

Sistem Pendukung Keputusan, SMART, Pelanggaran, Website, Sanksi

Korespondensi

Phone:

E-mail

agungsetiawan@mhs.unhasy.ac.id :

ABSTRAK

Penelitian ini difokuskan pada perancangan dan penerapan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) pencatatan poin pelanggaran mahasantri berbasis web di Ma'had Al-Jami'ah UNHASY dengan menggunakan metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART). Permasalahan yang diangkat adalah masih digunakannya pencatatan pelanggaran secara manual yang berpotensi menyebabkan ketidakefisienan, kesalahan pencatatan, dan keterlambatan dalam pengambilan tindakan. Sistem yang dirancang memungkinkan admin untuk mencatat pelanggaran berdasarkan kriteria tertentu seperti kehadiran kegiatan, pakaian, ketertiban, dan lainnya, dengan bobot yang telah ditentukan. Metode SMART digunakan untuk menghitung nilai akhir pelanggaran berdasarkan bobot dan skor alternatif dari masing-masing kriteria, sehingga mempermudah proses pengambilan keputusan terkait pemberian sanksi. Sistem ini diharapkan mampu meningkatkan efisiensi, akurasi pencatatan, dan transparansi dalam proses evaluasi pelanggaran serta meningkatkan kedisiplinan mahasantri.

1. PENDAHULUAN

Tata tertib adalah suatu aturan yang mengharuskan kepada individu atau kelompok dalam suatu lembaga dan lingkungan sosial. Secara umum tata tertib bertujuan mengatur, menciptakan ketertiban kedisiplinan. Hal ini mencakup norma norma tentang adab, sikap, perilaku tindakan yang diizinkan atau dilarang oleh suatu kelompok, organisasi, Sekolah atau masyarakat. Dalam hal ini, tata tertib menjadi bagian yang sangat esensial dalam sebuah lembaga pendidikan agar tercipta lingkungan belajar-mengajar yang sistematis dan teratur. Tindakan nakal yang dilakukan oleh siswa menurut keinginannya sendiri tanpa memperhatikan regulasi yang telah ditetapkan. disebut dengan pelanggaran (Mabuka, 2021).

Ma'had Al-Jami'ah UNHASY adalah sebuah lembaga pendidikan yang berada dibawah naungan kampus Universitas Hasyim Asy'ari (UNHASY) yang dimana lembaga ini berfokus kepada mahasiswa untuk mencapai sebuah program internalisasi nilai-nilai santri yang berbasis karya (intelektual) & wirausaha, Ma'had Al-Jami'ah UNHASY hingga saat ini, masih menghadapi tantangan dalam mengelola data pelanggaran Mahasantri.

Penggunaan sistem yang bersifat manual, terutama dalam hal pencatatan pelanggaran yang dilakukan oleh Mahasantri biasanya didokumentasikan di buku catatan, yang pada akhirnya membuat tantangan bagi pihak keamanan, Waktu yang diperlukan untuk perhitungan yang cermat, pemrosesan data yang terkait dengan pelanggaran, dan hukuman juga cenderung tertunda dalam pengiriman ke mahasantri atau wali mahasantri, dokumen fisik lebih rentan terhadap kerusakan dan kehilangan, sehingga kelalaian atau kesalahan dalam penulisan, sehingga mengakibatkan terlambatnya hukuman yang diberikan kepada mahasantri yang melanggar. Dengan adanya penelitian ini berharap bisa membantu pihak keamanan dalam menentukan sanksi yang sesuai dengan Pelanggaran yang dilakukan oleh mahasantri serta penyusunan laporan data pelanggaran yang memenuhi aspek kecepatan, ketepatan, dan akurasi. Solusi untuk permasalahan ini adalah pengembangan sistem pendukung keputusan yang mampu menyajikan laporan secara real-time dan berbasis data objektif (Zaen et al., 2021).

Metode SMART merupakan metode yang sangat efektif, mengelola progres dengan lebih baik, dan meningkatkan peluang keberhasilan dalam pencapaian suatu keputusan. Dalam menciptakan SPK, terdapat berbagai metode untuk pengambilan keputusan yang dapat diterapkan, salah satunya adalah Teknik Peringkat Multi Atribut

Sederhana (SMART). Pendekatan Teknik Peringkat Multi Atribut Sederhana (SMART) merupakan suatu cara dalam proses pengambilan keputusan. Keputusan yang melibatkan banyak kriteria. Konsep dasarnya adalah bahwa setiap alternatif tersusun atas berbagai kriteria dengan nilai tertentu, di mana masing-masing kriteria memiliki bobot berbeda yang menunjukkan tingkat kepentingannya relatif terhadap kriteria lainnya. Proses pembobotan ini bertujuan untuk mengevaluasi setiap alternatif guna menentukan pilihan yang paling optimal. (Zaen et al., 2021).

2. METODE PENELITIAN

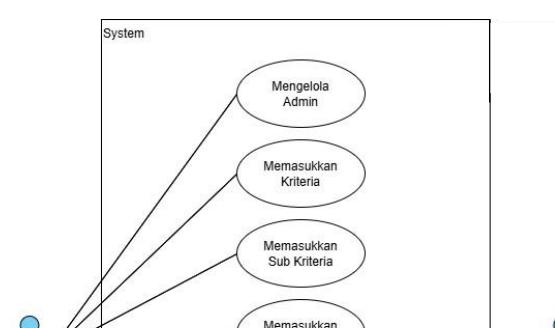
Penelitian ini adalah penelitian deskritif. Penelitian ini menerapkan metode kuantitatif, yang merupakan pendekatan sistematis berbasis perhitungan numerik dalam pengumpulan dan analisis data. menggunakan data-data yang dikumpulkan terdiri dari kata-kata, gambar, dan angka. Data tersebut dikumpulkan dari wawancara, foto, dokumentasi, catatan atau memo, serta dokumen lainnya. Tujuan dari studi ini adalah untuk mendeskripsikan secara jelas mengenai implementasi sistem pelanggaran tata tertib mahasantri Ma'had Al-Jami'ah UNHASY Tebuireng-Jombang

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh mahasantri yang berada dan mengikuti kegiatan di lingkungan Ma'had Al-Jami'ah Universitas Hasyim Asy'ari (UNHASY) Jombang. Populasi ini mencakup mahasantri dari berbagai fakultas dan angkatan yang secara aktif berstatus sebagai mahasantri di Ma'had Al-Jami'ah dan harus mengikuti peraturan yang berlaku di dalamnya. Dalam konteks penelitian ini, populasi tidak hanya terbatas pada mahasantri sebagai subjek pelanggaran, tetapi juga mencakup pihak-pihak terkait seperti petugas keamanan, pengurus Ma'had Al-Jami'ah, dan pihak administrasi yang terlibat dalam proses pencatatan, evaluasi, dan pemberian sanksi atas pelanggaran yang terjadi.

Perkembangan teknologi informasi saat ini semakin maju terhadap sudut kehidupan yang penerapannya bisa memudahkan pekerjaan manusia dalam kesehariannya. Dikehidupan sehari-hari kita seringkali menemukan kesulitan dalam mengambil keputusan. Problematika yang sering terjadi bisa jadi dalam skala kecil ataupun besar yang dapat berpengaruh dalam pengambilan Keputusan.(Akbar Fachreza., 2022).

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan menerapkan suatu sistem informasi yang berbasis web, yang memiliki fungsi sebagai sistem pendukung keputusan dalam pencatatan dan pengelolaan poin pelanggaran mahasantri di Ma'had Al-Jami'ah Universitas Hasyim Asy'ari (UNHASY). Sistem ini dikembangkan untuk membantu pihak keamanan dalam mengambil keputusan yang lebih objektif, terukur, dan sistematis terhadap pelanggaran yang dilakukan oleh mahasantri. Dengan memanfaatkan metode pemberian bobot pada setiap jenis pelanggaran, sistem mampu menghitung poin secara otomatis dan mengklasifikasikan tingkat pelanggaran ke dalam kategori ringan, sedang, maupun berat, yang kemudian dikaitkan dengan jenis tindakan seperti SP1, SP2, hingga SP3. Alur Kerangka Penelitian

Teknik analisis data SMART (Simple Multi-Attribute Rating Technique) menjadi metode pokok yang digunakan dalam studi ini. SMART merupakan salah satu strategi pemilihan keputusan berbilang kriteria yang digunakan untuk menganalisis dan menetapkan pilihan terbaik berdasarkan sekumpulan kriteria yang sudah ditentukan. Dalam konteks penelitian ini, metode SMART digunakan untuk membantu sistem dalam melakukan analisis terhadap data pelanggaran mahasantri, dengan mempertimbangkan bobot dari masing-masing jenis pelanggaran. Berikut merupakan informasi gambaran usecase diagram sistem. Banyak metode SPK yang dapat digunakan, salah satunya adalah metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART). Metode SMART lebih banyak digunakan karena kesederhanaanya dalam merespon kebutuhan pembuat keputusan dan caranya menganalisa respon. Analisa yang terlibat adalah transparan, metode ini memberikan pemahaman masalah yang tinggi dan dapat diterima oleh pembuat keputusan. Sehingga metode SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique) merupakan metode yang tepat untuk diterapkan dalam penyelesaian masalah Keputusan.terlihat pada gambar 1.





Gambar 1. Usecase Diagram

3.HASIL DAN PEMBAHASAN

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan pendekatan SMART (Simple Multi-Attribute Rating Technique).SMART merupakan salah satu metode pengambilan keputusan multikriteria yang digunakan untuk mengevaluasi dan menentukan alternatif terbaik berdasarkan sejumlah kriteria yang telah ditentukan. Dalam konteks penelitian ini, metode SMART digunakan untuk membantu sistem dalam melakukan analisis terhadap data pelanggaran mahasantri, dengan mempertimbangkan bobot dari masing-masing jenis pelanggaran. Setiap pelanggaran yang dilakukan oleh mahasantri dikategorikan ke dalam beberapa kriteria, seperti pelanggaran ringan, sedang, dan berat.

1. Menentukan Kriteria dan Bobot

Metode penelitian ini menggunakan beberapa kriteria penentu dan setiap kriteria memiliki bobot nilai dalam pengambilan keputusan klasifikasi pelanggaran tata tertib mahasantri. Terdapat lima kriteria utama yang menjadi dasar pertimbangan, dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Kriteria dan Bobot

Kode Kriteria	Nama Kriteria	Bobot Kriteria
G1	Kehadiran Kegiatan	5
G2	Etika Berpakaian	5
G3	Tidak Mengikuti Jama'ah	15
G4	Keluar Tanpa Izin	25
G5	Ketertiban	50

2. Menentukan Jenis Sanksi

Sanksi yang didapatkan Mahasantri tergantung seberapa besar poin yang didapatkan, sanksi berisikan rentang poin semakin tinggi poin maka semakin berat sanksi yang didapatkan. Untuk Menentukan jenis sanksi dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 2. Jenis Sanksi

No.	Kode Sanksi	Nama sanksi	Rentang Poin
-----	-------------	-------------	--------------

1	A1	Biasa	1-20
2	A2	Ringan	21-35
3	A3	Sedang	36-50
4	A4	Cukup Berat	51-69
5	A5	SP1	70-89
6	A6	SP2	90
7	A7	SP3	100

3. Menentukan Tindakan

Untuk Menentukan jenis sanksi atau tindakan pelanggaran yang dapat diberikan Mahasantri Ma'had Al-Jami'ah UNHASY dapat dilihat dari tabel berikut:

Tabel 3. Tindakan

No.	Kode Tindakan	Jenis Tindakan	Rentang Poin
1	B1	Membersihkan Aula	1-20
2	B2	Membersihkan halaman depan dan menyapu koridor setiap lantai	21-35
3	B3	Takziran berupa roan sesuai situasi dan mengaji sambil berdiri di depan gedung lawan jenis dengan durasi 30 menit	36-50
4	B4	Takziran berupa mengaji sambil berdiri di depan gedung lawan jenis dengan durasi 40 menit	51-69
5	B5	Mahanstri Dihadapkan ke pengasuh harian untuk mendapatkan Surat Pringatan Pertama	70-89
6	B6	Mahanstri Dihadapkan ke pengasuh Ma'had Al-Jami'ah UNHASY untuk mendapatkan Surat Pringatan ke dua	90
7	B7	Wali nahasantri dipanggil, dan Mahasantri di kembalikan ke orang tua (Dikeluarkan)	100

Sumber: Pengurus Ma'had Al-Jami'ah UNHASY

4. Menentukan Data Pelanggaran

Berdasarkan observasi dan dokumen pelanggaran di Ma'had Al-Jami'ah UNHASY, diperoleh beberapa alternatif data pelanggaran yang dapat diklasifikasikan. Data tersebut disusun dalam tabel berikut untuk memudahkan analisis:

Tabel 4. Data Pelanggaran

No	NIM	Nama Mahasantri	Kamar
1	PBA_2293054040	MAGES TRIAWAN WILDAN	2.04
2	TI_2295114026	NUR FAZRI ROMADHON	2.02
3	PAI_2393044110	ALVIN REZA	3.04
4	PAI_2393044155	ALI GOJI DWI AHMADI	3.08
5	PAI_2393044158	M. ALFAN RIFIYAL AZRA	3.11
6	TE_2394084005	HAIKAL RAKSA SYIAM	3.03

7	TE_2394084007	DLIYAUL HAQ	3.03
8	TI_2395114035	DITO RAMADHAN	3.08
9	FE_2396144030	HUSEN NUROHMAN	2.08
10	PAI_2293044091	MUHAMMAD ARIEL S.	2.11
11	PAI_2393044125	MAHDIYYAH IZZATUL U.	2.04
12	PAI_2393044151	IZZA MAFATICH	2.06
13	PGMI_2393064015	SAFIRA RAHMADINA	3.02
14	MPI_2393244039	MAR'ATUSOLIKHA	2.05
15	TI_2395114070	USWATUN NAFISAH	2.06
16	PBI_2397194008	MITA NURAISYAH	2.02
17	HK_2291014035	CULIS SETYAWATI	3.09
18	PAI_2293044038	ANISSA RAHAYU	3.12
19	FE_2296144059	FATIMATUZ ZAHRO	3.15
20	PBSI_2297184010	MELISA	3.13
21	MPI_2293244012	AGUS IRAWAN	2.07

Sumber: Pihak Keamanan Ma'had Al-Jami'ah UNHASY

5. Menentukan Normalisasi Bobot

Menentukan normalisasi bobot kriteria yaitu dengan menggunakan persamaan:

$$\text{Normalisasi: } \frac{w_j}{\sum w_j}$$

Keterangan: W_j = Bobot suatu kriteria

N = Normalisasi

1	Biasa	$N = 5/100 = 0.05$
2	Ringan	$N = 5/100 = 0.05$
3	Sedang	$N = 15/100 = 0.15$
4	Berat	$N = 25/100 = 0.25$
5	Sangat Berat	$N = 50/100 = 0.5$

6. Memberikan Nilai Alternatif

Semua data alternatif yang berisi nama Mahasantri dinilai berdasarkan dari pelanggaran yang dilakukan oleh mahasantri yang di dapat dari hasil penelitian sebagai berikut:

Tabel 5. Nilai Alternatif

Nama Mahasantri	Biasa	Ringan	Sedang	Berat	Sangat Berat
	C1b	C2a	C3b	C4a	C5a
MAGES TRIAWAN WILDAN	C1b	C2a	C3b	C4a	C5a
NUR FAZRI ROMADHON	C1b	C20	C3a	C4c	C50
ALVIN REZA	C1a	C2a	C3b	C4a	C5a
ALI GOJI DWI AHMADI	C1d	C2a	C3a	C4a	C5b
M. ALFAN RIFIYAL AZRA	C10	C2a	C3c	C40	C5a
HAIKAL RAKSA SYIAM	C1d	C2a	C3d	C40	C5a
DLIYAUL HAQ	C1a	C2a	C3c	C40	C5a

DITO RAMADHAN	C1a	C2a	C3b	C4a	C5a
HUSEN NUROHMAN	C1c	C2a	C3a	C4a	C5a
MUHAMMAD ARIEL S.	C1b	C2a	C3b	C4a	C5a
MAHDIYYAH IZZATUL U.	C1a	C2b	C3b	C4a	C5a
IZZA MAFATICH	C1b	C2b	C3a	C4b	C5a
SAFIRA RAHMADINA	C1a	C20	C3a	C4c	C5a
MAR'ATUSOLIKHA	C1b	C20	C3a	C40	C5a
USWATUN NAFISAH	C1b	C2b	C3b	C4a	C5a
MITA NURAISYAH	C10	C2b	C3c	C40	C5a
CULIS SETYAWATI	C1a	C2b	C3b	C4a	C5a
ANISSA RAHAYU	C1b	C20	C3d	C40	C5b
FATIMATUZ ZAHRO	C10	C2b	C3b	C4a	C5a
MELISA	C1b	C2b	C3a	C4a	C5a

7. Menentukan Nilai Utility

Nilai utility ditentukan melalui proses konversi nilai setiap kriteria berdasarkan persamaan berikut rumus untuk menentukan Nilai Utility:

$$u_i(a_i) = \frac{(C_{out} - C_{Min})}{(C_{Max} - C_{Min})} \times 100$$

Keterangan:

$u_i(a_i)$ =Nilai utility kriteria pertama untuk kriteria ke-i

C_{Max} =Nilai kriteria maksimal

C_{Min} =Nilai kriteria minimal

C_{out} =Nilai kriteria yang sudah ditentukan sesuai data sebelumnya

Sebagai sample, Berikut perhitungan Nilai Utility:

Contoh: MAGES TRIAWAN WILDAN = Ringan (C1) => Tidak Mengikuti Kgiatan Tanpa Keterangan/Alpha 4-6 Kali (10) . Angka 10 adalah C_{out} di dapat dari Tabel kriteria SPK Pelanggaran Tata Tertib Mahasantri.

Cara Perhitungan Nilai Utility sebagai berikut:

C1 Dari Subjek A1 : $((C_{out} - C_{Min}) / (C_{Max} - C_{Min}))$

: $((10-0)/(20-0)) * 100$

:50

8. Menentukan Nilai Akhir

Untuk memperoleh nilai akhir, nilai kriteria yang telah dinormalisasi dikalikan dengan bobot kriteria ternormalisasi, lalu diakumulasikan seluruh hasil perkaliannya sesuai dengan rumus yang diberikan, berikut rumus untuk menentukan Nilai Akhir:

$$u(a_i) = \sum_{j=1}^m W_j u_i(a_i)$$

Keterangan :

W_j =Nilai hasil normalisasi bobot kriteria

$u(a_i)$ = Nilai total untuk alternatif ke-i

$u_i(a_i)$ =Hasil penentuan Utility

Berdasarkan hasil Nilai akhir pada perhitungan diatas dapat disimpulkan bahwa:

Contoh: ditampilkan hasil perhitungan pelanggaran mahasantri bernama MAGES TRIAAN WILDAN . Dari proses perhitungan tersebut, mahasantri tersebut memperoleh total 58.33 poin pelanggaran.

Berdasarkan skor ini, dapat disimpulkan bahwa mahasantri dikenakan sanksi sebagai berikut:

1. Sanksi A4: Mengaji sambil berdiri di depan gedung lawan jenis selama 40 menit
2. Tindakan B4: Mengaji sambil berdiri di depan gedung lawan jenis selama 40 menit

Kode tindakan (A4 dan B4) menunjukkan klasifikasi sanksi yang diberikan berdasarkan tingkat pelanggaran.

Hasil ini menegaskan bahwa sistem sanksi diterapkan secara terstruktur sesuai dengan bobot pelanggaran yang dilakukan

1. Halaman Login

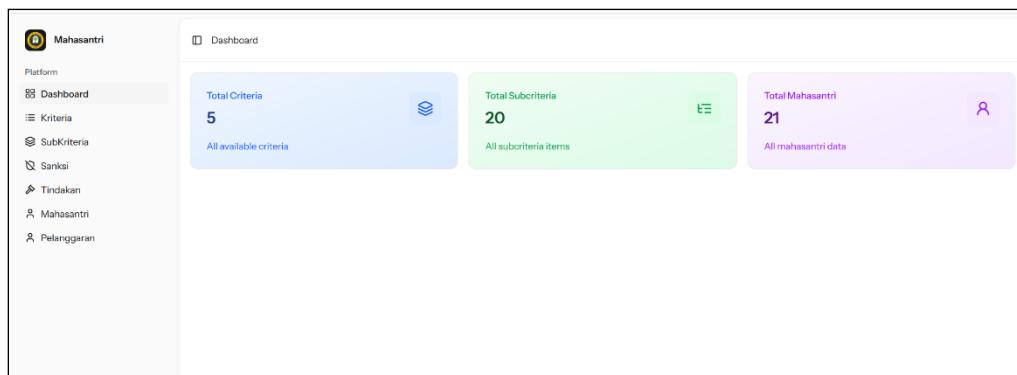
Halaman masuk merupakan interface awal dari sistem yang menawarkan akses multi-pengguna, baik bagi Admin maupun Mahasantri. Pengguna diwajibkan untuk memasukkan alamat email dan kata sandi guna mengakses sistem.

The screenshot shows a login form titled "Log in to your account". It includes fields for "Email address" (containing "email@admin.com"), "Password" (with a redacted value), a "Forgot password?" link, a "Remember me" checkbox, and a large black "Log in" button at the bottom.

Gambar 2. Halaman Login

2. Halaman Dasbord

Setelah berhasil login sebagai admin, pengguna diarahkan ke halaman dashboard yang menjadi pusat kendali sistem. Admin dapat mengakses dan mengelola fitur seperti kriteria, subkriteria, sanksi, tindakan, serta data pelanggaran.



Gambar 3. Halaman Dasbord

3. Halaman Kriteria

Admin hanya dapat melihat daftar kriteria penilaian tanpa bisa mengubahnya, karena poin dan bobot nilai sudah ditetapkan sesuai peraturan resmi Ma'had Al-Jami'ah UNHASY. Ini dilakukan untuk menjaga konsistensi dan akurasi sistem penilaian.

The screenshot shows a table titled "Kriteria" with columns "Kode", "Nama Kriteria", and "Bobot". The data rows are C1 (Kehadiran Kegiatan, 0.05), C2 (Etika Berpakaian, 0.05), and C3 (Tidak mengikuti iama'ah, 0.15).

Kriteria		
Kode	Nama Kriteria	Bobot
C1	Kehadiran Kegiatan	0.05
C2	Etika Berpakaian	0.05
C3	Tidak mengikuti iama'ah	0.15

Gambar 4. Halaman Kriteria

4. Halaman sanksi Pelanggaran

Data Sanksi dalam sistem ini berisi seluruh ketentuan hukuman yang berlaku bagi santri pelanggar peraturan di Ma'had Al-Jami'ah UNHASY.

Daftar Sanksi			
Kode Sanksi	Poin Minimal	Poin Maksimal	Jenis Sanksi
A1	1	20	Membersihkan Aula
A2	21	35	Membersihkan halaman dan menyapu koridor
A3	36	50	Takziran berupa roan sesuai situasi dan mengaji sambil berdiri di depan gedung lawan jenis dengan durasi30 menit
A4	51	69	Takziran berupa mengaji sambil berdiri di depan gedung lawan jenis dengan durasi 40 menit
A5	70	89	SP 1Dihadapkan ke pengasuh harian
A6	90	99	SP 2 Dihadapkan ke pengasuh
A7	100	100	Dikeluarkan dari MA'had Al-Jami'ah UNHASY
Total Sanksi			7

Gambar 5. Halaman Sanksi Pelanggaran

5. Halaman Data Mahasantri

Pada halaman data mahasantri terdapat fitur Tombol 'Tambah Santri' membuka form input data santri baru yang berisi kolom NIM, nama, jenis kelamin, dan kamar. Form ini memiliki tombol 'Simpan' untuk menyimpan data.

Daftar Mahasantri					
					Tambah Mahasantri
	Semua	Laki-laki	Perempuan		
Nama	NIM	Jenis Kelamin	Kamar	Aksi	
MAGES TRIAWAN WILDAN	PBA_2293054040	Laki-laki	2.04	Edit Delete	
NUR FAZRI ROMADHON	TL_2295114026	Laki-laki	2.02	Edit Delete	
ALVIN REZA	PAI_2393044110	Laki-laki	3.04	Edit Delete	
ALI GOJI DWI AHMADI	PAI_2393044155	Laki-laki	3.08	Edit Delete	
M. ALFAN RIFIYAL AZRA	PAI_2393044158	Laki-laki	3.11	Edit Delete	
HAikal RAKSA SYIAM	TE_2394084005	Laki-laki	3.03	Edit Delete	
DLIYAUL HAQ	TE_2394084007	Laki-laki	3.03	Edit Delete	
DITO RAMADHAN	TL_2395114035	Laki-laki	3.08	Edit Delete	
HUSEN NUROHMAN	FE_2396144030	Laki-laki	2.08	Edit Delete	

Gambar 6. Data Mahasantri

6. Halaman Data Pelanggaran

Halaman Data Pelanggaran memungkinkan admin untuk mengelola seluruh catatan pelanggaran Mahasantri dimana admin dapat melihat pelanggaran yang dilakukan oleh mahasantri.

SMART Evaluation Results				Print All	Tambah
Semua	Laki-laki	Perempuan			
Nama	Jenis Kelamin	Sanksi	Tindakan	Aksi	
MAGES TRIAWAN WILDAN	Laki-laki	Takziran berupa mengaji sambil berdiri di depan gedung lawan jenis dengan durasi 40 menit	Takziran berupa mengaji sambil berdiri di depan gedung lawan jenis dengan durasi 40 menit	Lihat Hasil Perhitungan	Tampilkan Data
NUR FAZRI ROMADHON	Laki-laki	Membersihkan halaman dan menyapu koridor	Membersihkan halaman depan dan menyapu koridor setiap lantai	Lihat Hasil Perhitungan	Tampilkan Data
ALVIN REZA	Laki-laki	Takziran berupa mengaji sambil berdiri di depan gedung lawan jenis dengan durasi 40 menit	Takziran berupa mengaji sambil berdiri di depan gedung lawan jenis dengan durasi 40 menit	Lihat Hasil Perhitungan	Tampilkan Data
ALI GOJI DWI AHMADI	Laki-laki	Takziran berupa mengaji sambil berdiri di depan gedung lawan jenis dengan durasi 40 menit	Takziran berupa mengaji sambil berdiri di depan gedung lawan jenis dengan durasi 40 menit	Lihat Hasil Perhitungan	Tampilkan Data

Gambar 7. Data Pelanggaran

7. Halaman Total Poin Pelanggaran

Halaman penilaian menunjukkan proses SMART mulai dari penentuan bobot, normalisasi, perhitungan utility hingga nilai akhir. Semua tahapan ditampilkan secara transparan untuk memudahkan verifikasi

Detail Pelanggaran - MAGES TRIAWAN WILDAN	
C1	2.50
C2	5.00
C3	5.00
C4	12.50
C5	33.33
Total	58.83
Sanksi	Takziran berupa mengaji sambil berdiri di depan gedung lawan jenis dengan durasi 40 menit (Kode: A4)
Tindakan	Takziran berupa mengaji sambil berdiri di depan gedung lawan jenis dengan durasi 40 menit (Kode: B4)

Gambar 8. Total Poin Pelanggaran

4.KESIMPULAN

Kesimpulan dari penilitian ini dari data penelitian yang diperoleh mengenai Sistem Pendukung Keputusan Pencatatan Poin Pelanggaran Mahasantri Menggunakan Metode SMART Berbasis Web di Ma'had Al-Jami'ah UNHASY dapat disimpulkan bahwa:

1. Perancangan sistem pelanggaran mahasantri berbasis web di Ma'had Al-Jami'ah UNHASY berhasil meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pencatatan pelanggaran. Sistem ini menggantikan proses manual menjadi digital, sehingga mempermudah input, penyimpanan, dan pencarian data pelanggaran. Dengan sistem yang terpusat dan dapat diakses melalui peramban web, pencatatan menjadi lebih cepat, akurat, dan terhindar dari duplikasi maupun kehilangan data.
2. Penerapan metode SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique) dalam sistem ini terbukti efektif dalam membantu pengelolaan dan penilaian pelanggaran secara objektif. Dengan bobot yang telah ditentukan untuk setiap jenis pelanggaran, sistem dapat menghitung total nilai pelanggaran secara otomatis dan mengklasifikasikannya ke dalam kategori ringan, sedang, atau berat. Hasil klasifikasi tersebut menjadi dasar bagi sistem untuk merekomendasikan sanksi yang sesuai, seperti SP1, SP2, atau SP3, sehingga mendukung pengambilan keputusan yang lebih konsisten dan adil

DAFTAR PUSTAKA

- Alamsyah, D. P., Mahmudi, A., & Pranoto, Y. A. (2023). Penerapan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (Smart) Untuk Menentukan Sanksi Pelanggaran Siswa Bermasalah Pada Smk Negeri 1 Sukorejo Pasuruan Berbasis Web. *Jati (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(4), 2295-2302.
- Alfiyanda, W. (2020). TA: Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Satpam dengan Metode Smart pada PT. Alumada Artha Prima Berbasis Website (Doctoral dissertation, Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya)
- Irawan, J., & Syafih, M. (2024). Sistem Pendukung Keputusan (Spk) Menggunakan Metode Simple Multi Attribute Rating Technue (Smart) Dalam Menentukan Jenis Pelanggaran Dan Sanksi Di Madrasah Aliyah Nurul Jadid (Manj). *INFOTECH journal*, 10(2), 218-227.
- Lasarudin, A., Handayani, T. P., & Yane, S. (2022). Penerapan Algoritma Simple Multi Attribute Rating Technique (Smart) Pemberian Sanksi Terhadap Siswa Yang Melakukan Pelanggaran. *Jurnal Ilmu Komputer (Juik)*, 2(1), 18-21.
- Mustika, M., Achmadi, S., & Prasetya, R. P. (2024). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penilaian Pelanggaran Dan Prestasi Siswa Dengan Memanfaatkan Metode (Smart) Berbasis Web Pada Smk Negeri. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(2), 1306-1313.
- Ningrum, Q. P., & Fadli, S. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Sanksi Pelanggaran Kedisiplinan Siswa Menggunakan Metode Smart. *Jurnal Penelitian Sistem Informasi*, 1(4), 168-180.
- Pratiwy, H. P., & Akbar, M. B. (2023). Penerapan Metode Smart Dalam Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemberian Sanksi Pelanggaran Karyawan Pada Pt. Mestika Sakti Berbasis Web. *Jurnal Rekayasa Sistem (Jureksi)*, 1(2), 790-802.
- Pratiwy, H. P., & Akbar, M. B. (2023). Penerapan Metode Smart Dalam Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemberian Sanksi Pelanggaran Karyawan Pada Pt. Mestika Sakti Berbasis Web. *Jurnal Rekayasa Sistem (Jureksi)*, 1(2), 790-802.
- Setiaji, G., Yulianti, L., & Yupianti, Y. (2022). Implementasi Metode Smart Dalam Sistem Pendukung Keputusan Pelanggaran Tata Tertib Siswa. *Jurnal Media Infotama*, 18(2), 308-316.
- Zaen, M. T. A., Janiah, B. D., & Fadli, S. (2021). Penerapan Metode SMART Dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Sanksi Pelanggaran Tata Tertib Siswa (Studi Kasus: SMK Negeri 1 Pujut). *Jurnal Manajemen Informatika Dan Sistem Informasi*, 4(1), 63-Untuk prosiding/seminar/conference/simposium online gantikan nama penerbit dan lokasi dengan alamat DOI. Bila tidak ada DOI dapat menggunakan URL-nya.