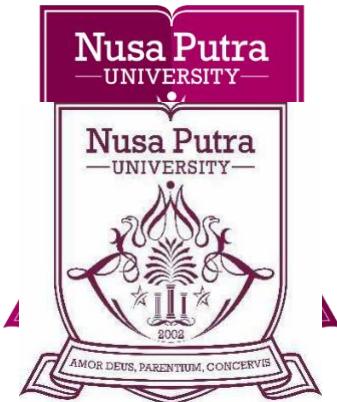


**SISTEM PENGHITUNG BOBOT POIN
PELANGGARAN SISWA SEBAGAI PENDUKUNG
KEPUTUSAN BAGI BADAN KESISWAAN SMP
INSAN CENDEKIA ARRASYID DENGAN METODE
*SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)***

SKRIPSI

**Muhamad Herman Gozali
20210040018**



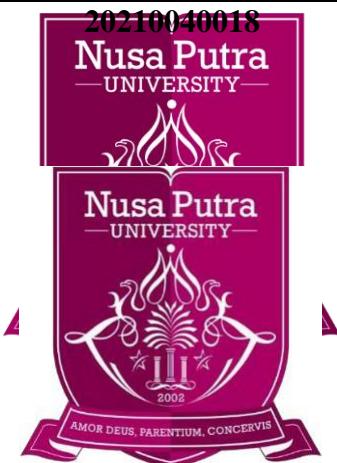
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMPUTER TEKNIK DAN DESAIN
SUKABUMI
JULI 2023**

**SISTEM PENGHITUNG BOBOT POIN
PELANGGARAN SISWA SEBAGAI PENDUKUNG
KEPUTUSAN BAGI BADAN KESISWAAN SMP
INSAN CENDEKIA ARRASYID DENGAN METODE
*SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)***

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Dalam Menempuh Gelar Sarjana Strata Satu
Di Program Studi Teknik Informatika*

Muhamad Herman Gozali



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMPUTER TEKNIK DAN DESAIN
SUKABUMI
JULI 2023**

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL :

SISTEM PENGHITUNG BOBOT POIN PELANGGARAN SISWA SEBAGAI
PENDUKUNG KEPUTUSAN BAGI BADAN KESISWAAN
SMP INSAN CENDEKIA ARRASYID DENGAN METODE *SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING (SAW)*

NAMA : Muhamad Herman Gozali

NIM : 20210040018

“Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri, kecuali cuplikan, sitasi dan ringkasan yang masing-masing telah saya cantumkan sumber referensinya. Jika suatu saat terdapat pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini adalah karyanya yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup dan dapat dipertanggungjawabkan, maka saya bersedia membatalkan gelar sarjana strata satu saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.”



Sukabumi, Juli 2023



Muhamad Herman Gozali

Penulis

Persetujuan Skripsi

JUDUL :

SISTEM PENGHITUNG BOBOT POIN PELANGGARAN SISWA SEBAGAI
PENDUKUNG KEPUTUSAN BAGI BADAN KESISWAAN
SMP INSAN CENDEKIA ARRASYID DENGAN METODE *SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING (SAW)*

NAMA : Muhamad Herman Gozali

NIM : 20210040018

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui

Sukabumi, 28 Juli 2023



Ketua Program Studi Teknik



Anggun Perenna, M. Kom

NIDN : 0402029301

Pembimbing 1

Dwi Sartika Simatupang, ST. MT.I

NIDN : 0428058906

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL :

SISTEM PENGHITUNG BOBOT POIN PELANGGARAN SISWA SEBAGAI PENDUKUNG KEPUTUSAN BAGI BADAN KESISWAAN SMP INSAN CENDEKIA ARRASYID DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)*

Nama : Muhamad Herman Gozali

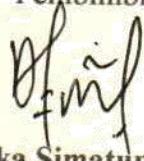
NIM : 20210040018

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada sidang skripsi hari Rabu tanggal 12 Juli 2023

Menurut pandangan kami, skripsi ini sudah memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugrahan gelar Sarjana Strata Satu Teknik Informatika Nusaputra.

Sukabumi, 12 Juli 2023

Pembimbing I



Dwi Sartika Simatupang, ST, MT

NIDN : 0428058906

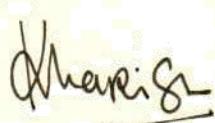
Pembimbing II



Alun Sujjada, S.Kom, M.T

NIDN : 0718108001

Ketua Penguji



Ivana Lucia Kharisma, M.Kom

NIDN : 0429038002

Ketua Program Studi Teknik



Anggun Fergina, M. Kom

NIDN : 0407029301

Dekan Fakultas Teknik Komputer dan Desain

Ir. Paikun, ST., M.T., IMP., Asean Eng

NIDN : 0402037401

HALAMAN PERUNTUKAN

Skripsi ini kutujukan Untuk :

Ibu tercinta sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terimakasih yang tak terhingga atas pengorbanan dan kasih sayang yang tulus tanpa tanda jasa serta dukungan yang tidak mungkin terbalas dengan apapun sekalipun dengan harta yang melimpah sekalipun.

Dan Istri dan anak-anak tercinta dengan kerelaan waktu yang kutinggalkan untuk mereka demi mencari ilmu, dan juga jatah uang liburan yang selalu dipakai untuk keperluan di Universitas, semoga dengan selesainya kuliah ini ayah dapat mewujudkan keinginan yang belum terlaksana.

Dan juga teman-teman TI angkatan 2021 B, yang selalu mengingatkan, menyemangati sehingga saya mampu menyelesaikan pendidikan ini dengan baik. Semoga kalian bisa terus kompak dan juga lulus bersama.



**STUDENT VIOLATION POINTS WEIGHT COUNTING SYSTEM
AS DECISION SUPPORT FOR INSAN CENDEKIA ARRASYID
JUNIOR HIGH SCHOOL STUDENT AGENCY USING THE
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD**

ABSTRACT / SUMMARY

One of the places where someone formally seeks knowledge is at school, because schools are a means or place for learning activities, social associations to produce friendship, ukhuwah, kinship whose purpose is to advance the nation, create students who are efficient, useful and have good knowledge and ethics. But besides that, students cannot be completely separated from violations. And technology continues to develop, it has provided benefits in advances in various fields. So the purpose of selecting the title of this report is to record students who violate the rules, with a system that can be accessed online, by entering the form of the violation by the teacher / student section, calculated and accumulated and the process of ranking students with the violation points using the Simple decision support system method Additive Weighting (SAW) and known as the weighted sum method. The basic concept of Simple Additive Weighting is to find a weighted sum of performance ratings for each alternative on all attributes, then it will be followed up according to the total weight of the violations. Based on the problems previously described, there is a formulation of the problem, namely how to design and build a student violation point counter system as a decision support for student bodies at Insan Cendekia Arrasyid Middle School? So the expected results of this study are a system that can record all types of student violations with different weights by being accumulated so as to produce a follow-up action for students.

Keyword : Simple Additive Weighting, Online, Point

SISTEM PENGHITUNG BOBOT POIN PELANGGARAN
SISWA SEBAGAI PENDUKUNG KEPUTUSAN BAGI BADAN
KESISWAAN SMP INSAN CENDEKIA ARRASYID DENGAN
METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)*

ABSTRAK / RINGKASAN

Salah satu tempat seseorang mencari ilmu secara formal adalah di sekolah, karena sekolah merupakan sarana atau tempat kegiatan pembelajaran, perkumpulan sosial untuk menghasilkan pertemanan, ukhuwah, kekerabatan yang tujuannya untuk memajukan bangsa, menciptakan anak didik yang berdaya guna, bermanfaat serta memiliki pengetahuan dan etika yang tinggi. Namun disamping itu, siswa tidak dapat seutuhnya terlepas dari pelanggaran. Dan teknologi yang terus berkembang di masa sekarang ini, yang telah memberikan manfaat dalam kemajuan di berbagai bidang. Maka tujuan dari pemilihan judul Laporan ini adalah untuk mendata siswa yang melanggar tata tertib, dengan sistem yang dapat diakses secara *online*, dengan diinputkan bentuk pelanggarannya oleh Guru / bagian kesiswaan, dihitungkan dan diakumulasikan serta proses perangkingan siswa terbanyak poin pelanggarannya dengan metode *Simple pendukung keputusan Simple Additive Weighting (SAW)* dan dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar dari *Simple Additive Weighting* adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut, kemudian akan ditindak lanjuti sesuai dengan jumlah bobot dari pelanggaran. Berdasarkan masalah yang telah dijelaskan sebelumnya, maka terdapat rumusan masalah yaitu Bagaimana merancang dan membangun sistem penghitung poin pelanggaran siswa sebagai pendukung keputusan bagi badan kesiswaan di SMP Insan Cendekia Arrasyid ? Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem yang dapat mencatat seluruh jenis pelanggaran siswa dengan bobot yang berbeda dan diurutkan berdasarkan poin tertinggi yang kemudian akan ditindak lanjuti sesuai dengan bobot pelanggarannya.

Kata Kunci : *Simple Additive Weighting, Online, Poin*

KATA PENGANTAR

Puji Syukur yang tak terhingga ke hadirat Allah SWT, atas rahmat, hidayah serta taufik dan kehebatanNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tidak terduga, karena tanpa campur tanganNya penulis hanyalah makhluk lemah tak berdaya yang hanya diberikan setitik ilmu yang dibagikan untuk seluruh umat di bumi.

Sholawat dan salam sewangi kasturi semoga selalu dicurah limpahkan kepada junjunan alam Nabi Muhammad SAW. Karena tanpa perjuangannya kita tidak akan sampai kepada zaman teknologi yang serba canggih seperti ini.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk bisa mencapai gelar sarjana strata satu Teknik Informatika di Universitas Nusaputra.

Oleh karena itu penulis menyampaikan banyak terimakasih yang terdalam untuk :

1. Allah SWT.
2. Orangtua tercinta yang selalu mendoakan yang terbaik untuk penulis,
3. Bapak Dr. Kurniawan ST, M.Si, MM selaku Rektor Universitas Nusaputra Sukabumi beserta jajarannya,
4. Bapak Anggy Praditha Junfithri UNIVERSITY selaku Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusaputra,
5. Ibu Anggun Fergina, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Desain Universitas Nusaputra
6. Ibu Dwi Sartika Simatupang, ST, MT selaku dosen pembimbing I,
7. Bapak Alun Sujjada, S.Kom, MT. selaku dosen pembimbing II,
8. Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusaputra,
9. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Informatika angkatan 2021



Penulis menyadari bahwa semua penulisan ini tidak bisa terselesaikan syariatnya tanpa dukungan dari pihak tersebut dan masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun tentunya dari berbagai pihak sangat kami harapkan, untuk menjadikan penulisan ini lebih baik. Amin.

Sukabumi, Juli 2023
Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Nusaputra, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhamad Herman Gozali

NIM : 20210040018

Program Studi : Teknik Informatika

Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Nusaputra **Hak Bebas Royalti Non Ekslusif (Non-Exclusif Royalty Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

SISTEM PENGHITUNG BOBOT POIN PELANGGARAN SISWA SEBAGAI PENDUKUNG KEPUTUSAN BAGI BADAN KESISWAAN SMP INSAN CENDEKIA ARRASYID DENGAN METODE **SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini Universitas Nusaputra berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengeloladalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di : Sukabumi

Bulan : Juli 2023



Muhamad Herman Gozali

20210040018

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN PENULIS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERUNTUKAN	v
<i>ABSTRACT / SUMMARY</i>	vi
<i>ABSTRAK / RINGKASAN</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terkait	6
2.2 Landasan Teori	7
1. Pengertian Sistem	7
2. Pengertian Informasi	8
3. Pengertian Sistem Informasi	8
4. Pengertian Website	8
5. Pengertian Bobot Point Pelanggaran	9
6. Pengertian Konseling	9
7. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) Metode SAW	10
8. Diagram Kontek	11
9. Bagan Alur (<i>Flowchart</i>)	11
10. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	12
2.3 Kerangka Fikir	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Tahapan Perancanaan Penelitian	14
3.2 Teknik Pengumpulan Data	14
3.3 Teknik Perancangan Sistem	17

1.	Arsitektur Sistem	17
2.	Kebutuhan	17
3.	Kebutuhan Non	18
4.	Perancangan	18
5.	Uraian Pengolahan	18
6.	Pembangunan	29
7.	Penerapan Metode	
	<i>Simple Additive Weighting (SAW)</i>	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....37

4.1	Deskripsi Modul	37
1.	Modul Admin	37
2.	Modul Guru / Kepala	37
3.	Modul Wali Siswa /	
	38	
4.2	Tampilan Aplikasi.....38	38
1.	Tampilan Login	38
2.	Tampilan Admin	39
3.	Tampilan Form Siswa	39
4.	Tampilan Form Guru	39
5.	Tampilan Bentuk	40
6.	Tampilan Input Data	40
7.	Tampilan data	41
8.	Tampilan hasil	
	41	
4.3	Hasil Pengujian Sistem.....41	41



BAB V PENUTUP43

5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43

DAFTAR PUSTAKA.....44

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait.....	6
Tabel 3.1 Admin.....	24
Tabel 3.2 Guru	25
Tabel 3.3 Kelas	25
Tabel 3.4 Siswa	25
Tabel 3.5 Wali Siswa	26
Tabel 3.6 Kategori Pelanggaran	26
Tabel 3.7 Bentuk Pelanggaran	26
Tabel 3.8 Trans Pelanggaran.....	27
Tabel 3.9 Sangsi dan Tindak Lanjut.....	27
Tabel 3.10 Bobot Kerajinan / Kegiatan Belajar.....	30
Tabel 3.11 Bobot Kerapihan / Ketertiiban	30
Tabel 3.12 Bobot Perilaku / Kesopanan.....	31
Tabel 3.13 Bobot Kejahatan / Perkelahian.....	31
Tabel 3.14 Tingkat Lanjut Sangsi Pelanggaran	32
Tabel 3.15 Data Pelanggaran Siswa	33
Tabel 3.16 Data Kriteria dan Pembobotan	34
Tabel 3.17 Perangkingan sesuai Kriteria	35
Tabel 4.1 Deskripsi Modul Admin	37
Tabel 4.2 Deskripsi Modul Guru / Kepala Sekolah	37
Tabel 4.3 Deskripsi Modul Wali Siswa / Siswa	38
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Sistem	42



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen utama Infrastruktur Informasi.....	8
Gambar 2.2 Diagram Kontek, Simbol dan fungsinya	11
Gambar 2.3 Flowchart, simbol dan fungsinya	12
Gambar 2.4 Entitas Relasi Diagram	12
Gambar 2.5 Kerangka Fikir.....	13
Gambar 3.1 Gedung SMP ICA	14
Gambar 3.2 Perencanaan Penelitian	15
Gambar 3.3 Arsitektur Sistem.....	17
Gambar 3.4 Diagram Kontek Sistem Poin Pelanggaran Siswa.....	19
Gambar 3.5 Flowchart untuk BK / Kesiswaan (Admin).....	20
Gambar 3.6 Flowchart untuk Kepala Sekolah / Guru	21
Gambar 3.7 Flowchart untuk Siswa / Wali Siswa	21
Gambar 3.8 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) usulan	22
 The logo of Nusa Putra University is a shield-shaped emblem. It features a purple background with a white border. Inside the border, the words 'Nusa Putra' are written in a gold-colored font. Below that, 'UNIVERSITY' is written in a smaller gold font. The center of the shield contains a gold-colored emblem with a star and a torch. The bottom of the shield has the year '2002' and the Latin motto 'AMOR DEUS, PARENTUM, CONCERVIS' in gold.	26
Gambar 3.9 Mockup tampilan form Siswa	26
Gambar 3.10 Mockup Form Trans Pelanggaran	26
Gambar 3.11 Kode program tampilan admin	27
Gambar 4.1 Tampilan Login	35
Gambar 4.2 Tampilan Admin	36
Gambar 4.3 Tampilan Form Siswa	36
Gambar 4.4 Tampilan Form Guru.....	36
Gambar 4.5 Tampilan Bentuk Pelanggaran	37
Gambar 4.6 Tampilan Input Data Siswa yang melanggar.....	37
Gambar 4.7 Tampilan data pelanggaran siswa oleh wali murid	38

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu tempat seseorang mencari ilmu secara formal adalah di sekolah, karena sekolah merupakan sarana atau tempat kegiatan pembelajaran, perkumpulan sosial untuk menghasilkan pertemanan, ukhuwah, kekerabatan yang tujuannya untuk memajukan bangsa, menciptakan anak didik yang berdaya guna, bermanfaat serta memiliki pengetahuan dan etika yang tinggi setelah mengalami proses pendidikan dan pembelajaran. [1]

Pendidikan merupakan tanggung jawab bersama antara orangtua dan guru untuk membentuk kepribadian dan kemampuan anak, Namun disamping itu siswa atau murid tidak bisa lepas dari sebuah permasalahan seperti pelanggaran yang menyangkut kepakalan remaja, pelanggaran disiplin yang sudah dirancang sedemikian rupa oleh pihak sekolah. Seperti misalnya bolos sekolah, kabur ketika pelajaran, memakai perhiasan berlebih, berkelahi, membuli dan lain sebagainya.[2]



SMP Insan Cendekia Arrasyid (ICA) merupakan sarana pendidikan yang terletak di ruang lingkup Yayasan Arrasyid yang beralamat di Jalan Balaidesa Bojonghaur RT. 12/03 Desa Neglasari Kecamatan Lengkong Kabupaten Sukabumi Provinsi Jawa Barat yang berdiri pada tahun 2017. Sampai tahun 2023 siswa mencapai 285 dari kelas 7 sampai kelas 9.

Aktifitas pembelajaran yang berjalan dari mulai 07.25 sampai dengan 13.00 yang diakhiri dengan sholat berjamaah Zhuhur di masjid Yayasan, dan dilanjut dengan kegiatan ekstrakurikuler yang diikuti oleh siswa, seperti futsal, volley dan lain sebagainya.

SMP ICA memiliki beberapa divisi bagian diantaranya adalah Wakil Ketua (Waka) Kesiswaan yang tugasnya menerapkan disiplin dan juga konseling terhadap siswa yang bermasalah.

Dengan masih menggunakan cara manual seperti buku saku siswa, dimana buku saku tersebut merupakan buku tata tertib sekolah dan data pelanggaran siswa yang dilakukan oleh siswa bersangkutan, yang terkadang buku tersebut tidak dibawa dan tidak dihiraukan oleh siswa, begitupun dengan gurunya yang terkadang setelah memberikan tindakan siswa dibiarkan. Siswa yang bermasalah sampai saat ini belum tercatat rapih sekalipun dalam buku catatan kesiswaan. [3]

Karena teknologi yang terus berkembang di masa sekarang ini, yang telah memberikan manfaat dalam kemajuan di berbagai bidang.[4] Maka tujuan dari pemilihan judul Penelitian ini adalah untuk mendata siswa yang melanggar tata tertib, dengan sistem yang dapat diakses secara *online*, dengan diinputkan bentuk pelanggaran oleh Guru / bagian kesiswaan, dihitungkan dan diakumulasikan serta proses perangkingan siswa terbanyak poin pelanggarannya dengan metode sistem pendukung keputusan, kemudian akan ditindak lanjuti sesuai dengan jumlah bobot dari pelanggaran. Dimana sistem pembobotan ini diadakan dengan tujuan supaya dapat menjumlahkan bobot pelanggaran siswa yang dapat diketahui siswa dengan jumlah bobot pelanggaran terbanyak, kemudian diurutkan berdasarkan data pelanggaran teratas sesuai dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

Dari jumlah poin tersebut akan diakumulasikan dan disangsi sesuai dengan ketentuan, misalnya siswa yang sudah mengumpulkan poin pelanggaran sebanyak 100, maka sangsinya adalah dikenakan surat peringatan ke 2 (SP 2). Orangtua akan mengetahui informasi secara langsung ketika siswa berada pada pelanggaran dengan jumlah bobot tertentu dengan Login ke web dengan username dan password yang sudah disediakan.

Kemudian dari data tersebut dapat dipantau secara online karena terkoneksi langsung dengan internet oleh pihak manapun (*user*) yang berkepentingan seperti kepala sekolah, guru kelas, wali murid, bahkan oleh murid itu sendiri dengan hak akses yang berbeda tiap *user*nya. Karena yang diharapkan dari pembuatan sistem tersebut adalah meminimalisir pelanggaran

yang dilakukan siswa karena orangtuapun dapat memantau dari jauh atau dari rumah. Maka laporan bulanan pun dapat dicetak dan diarsipkan untuk dilaporkan ke pihak berwenang.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah yang telah dijelaskan sebelumnya, maka terdapat rumusan masalah yaitu :

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem penghitung poin pelanggaran siswa sebagai pendukung keputusan bagi badan kesiswaan di SMP Insan Cendekia Arrasyid ?
2. Bagaimana Cara membantu kepala sekolah dan bagian kesiswaan dengan sistem yang akan dibuat dalam penentuan rangking pelanggar teratas ?
3. Bagaimana meminimalisir potensi pelanggaran dan permasalahan siswa di sekolah, dengan data pelanggaran yang dapat dilihat oleh guru dan wali siswa ?



1.3 Batasan Masalah

Adapun dari sekian banyak masalah, maka terdapat batasan masalah :

1. Pelanggaran dicatat sesuai dengan tata tertib yang berlaku di sekolah SMP Insan Cendekia Arrasyid pada tahun ajaran 2022 – 2023.
2. Sistem hanya mencakup penghitungan poin pelanggaran siswa SMP Insan Cendekia Arrasyid dengan Metode penghitungan berbobot dengan bahasa pemrograman PHP dan *databasenya* menggunakan MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Mengimplementasikan sistem penghitung poin pelanggaran siswa sebagai pendukung keputusan berbasis web sehingga dapat diakses oleh siapapun yang berkepentingan.
2. Memberikan informasi secara langsung ketika siswa berada pada pelanggaran dengan jumlah bobot tertentu dengan login ke web dengan *username* dan *password* yang sudah disediakan dari sistem.
3. Membangun sistem penghitung bobot poin pelanggaran siswa dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW)

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Peneliti

Penelitian ini merupakan pengalaman berharga untuk meningkatkan kemampuan penulis dalam mengembangkan ilmu dan dapat memberikan gambaran mengenai hasil pembelajaran melalui berbagai media.

2. Bagi SMP Insan Cendekia Arrasyid

a. Sebagai sarana yang dapat diterapkan dalam pencatatan pelanggaran secara digital dengan memanfaatkan media secara online.

b. Membantu Wakil Ketua Bagian Kesiswaan dalam melakukan aktifitasnya [5] dengan adanya laporan bulanan untuk siswa yang bermasalah.

c. Meminimalisir potensi pelanggaran dan permasalahan siswa di sekolah.

3. Bagi Universitas

Sebagai sumbangsih literatur kepustakaan tentang penelitian siswa yang bermasalah di SMP.



1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika dari penyusunan laporan Penelitian ini terdiri dari :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang tahapan awal penelitian, yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan Penelitian, manfaat Penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang landasan penelitian, yang terdiri dari penelitian terkait, kemudian keterkaitan antara penelitian terdahulu yang terhubung dengan permasalahan yang diteliti.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menerangkan tentang faktor sistem yang akan dirancang baik dari metode penelitian dan juga teori dalam proses pengumpulan, pengolahan dan penganalisisan data.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan tahapan setelah penganalisisan data dan hasil dari suatu rancangan yang telah dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menerangkan tentang kesimpulan dari semua laporan dan hasilnya serta saran yang akan disampaika

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun Kesimpulan dari laporan ini adalah :

1. Sistem ini dapat menghitung poin pelanggaran siswa sebagai pendukung keputusan bagi badan kesiswaan di SMP Insan Cendekia Arrasyid,
2. Sistem ini dapat memberikan informasi secara langsung mengenai pelanggaran siswa dengan login ke sistem
3. Sistem ini dapat dimanfaatkan sebagai media dan sarana untuk pendataan siswa yang melanggar dan perangkingan sesuai dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW)
4. Sistem ini dapat melihat siswa yang sering melanggar meminimalisir bentuk pelanggaran, karena siswa dapat dipantau yang mendapatkan jumlah poin tertinggi, agar dapat segera ditindak lanjuti oleh pihak yang berkepentingan

5.2 Saran

Adapun Saran yang dapat dikemukakan pada laporan ini adalah :

1. Untuk Instansi



Semoga sistem ini dapat dimanfaatkan dan selalu dikembangkan sebagaimana mestinya sesuai dengan perkembangan zaman dan era digital seperti saat ini.

2. Untuk Universitas

Semoga dapat dipersiapkan secara matang baik waktu bimbingan, jadwal seminar dan yang terpenting adalah informasi yang jelas kepada mahasiswa, agar tidak ada yang ketinggalan informasi atau kesalahan fahaman mengenai informasi yang masih abstrak.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Andoyo and R. Rianto, “Program Aplikasi Nilai Siswa Pada SMK Muhammadiyah Pringsewu Sebagai Penunjang Pengambilan Keputusan Siswa Berprestasi Menggunakan Visual Basic 6.0,” *J. TAM (Technology Accept. Model.)*, vol. 5, no. 2, pp. 58–65, 2018, [Online]. Available: <http://www.ojs.stmikpringsewu.ac.id/index.php/JurnalTam/article/view/49/49>
- [2] R. Hanafi, N. C. Wibowo, and A. B. Putra, “Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web (Studi Kasus: SMK Negeri 1 Mojoagung),” *J. Inform. dan Sist. ...*, vol. 1, no. 1, pp. 38–51, 2020, [Online]. Available: <http://jifosi.upnjatim.ac.id/index.php/jifosi/article/view/52>
- [3] Y. Syafitri, R. Astika, and S. Hernando, “Sistem Informasi Monitoring Siswa Pada Mts Al-Islamiah Bunut Kabupaten Pesawaran,” *J. Inf. dan Komput.*, vol. 8, no. 1, pp. 81–86, 2020, doi: 10.35959/jik.v8i1.177.
- [4] A. Shiddicky and S. Agustian, “Jurnal Computer Science and Information Technology (CoSciTech) menggunakan metode logistic regression,” vol. 3, no. 2, pp. 91–98, 2022.
- [5] M. Sudomo, S.Pd., *Pedoman Program Pembinaan Peserta Didik*.
- [6] W. Lestari and Faiz Rafdh, “Sistem Informasi Manajemen Arsip Surat Berbasis Desktop pada BP3TKI Jakarta,” *A CoSciTech (Computer Sci. Inf. Technol.)*, vol. 1, no. 2, pp. 50–56, 2020, doi: 10.37859/coscitech.v1i2.2183.
- [7] Irwanto, “Perancangan Sistem Informasi Sekolah Kejuruan dengan Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus SMK PGRI 1 Kota Serang-Banten),” *J. Pendidikan*, Vol.12 No., 2021.
- [8] S. H. Bariah and M. I. Putera, “Penerapan Metode Waterfall Pada Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Sekolah Dasar,” *J. Petik*, vol. 6, no. 1, pp. 1–6, 2020, doi: 10.31980/jpetik.v6i1.721.
- [9] S. Suhartini, M. Sadali, and Y. Kuspandi Putra, “Sistem Informasi Berbasis Web Sma Al- Mukhtariyah Mamben Lauk Berbasis Php Dan Mysql Dengan Framework Codeigniter,” *Infotek J. Inform. dan Teknol.*, vol. 3, no. 1, pp. 79–83, 2020, doi: 10.29408/jit.v3i1.1793.
- [10] Silabus, “Sistem Poin Pelanggaran Dalam Pendidikan,” 2022. <https://www.silabus.web.id/sistem-poin-pelanggaran/> (accessed Feb. 12, 2023).
- [11] Wikipedia, “Konseling,” 2022. <https://id.wikipedia.org/wiki/Konseling> (accessed Apr. 14, 2023).
- [12] M. F. Penta, F. B. Siahaan, and S. H. Sukamana, “Sistem Pendukung

- Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode SAW pada PT. Kujang Sakti Anugrah,” *JSAI (Journal Sci. Appl. Informatics)*, vol. 2, no. 3, pp. 185–192, 2019, doi: 10.36085/jsai.v2i3.410.
- [13] M. Prambudi, Fandi Setryo Arifin and V. Nurcahyawati, “Sistem Informasi Monitoring Siswa Bermasalah Berbasis Web dan SMS Gateway (Studi Kasus : SMA Negeri 2 Trenggalek),” *Jsika*, vol. 1, no. 2, pp. 1–15, 2012.
- [14] H. Himawan, D. Cahyadi, and M. Munawati, “Prototype Sistem Informasi Perhitungan Nilai Poin Pelanggaran Tata Tertib Pada Smk Yuppentek 1 Tangerang,” *CCIT J.*, vol. 9, no. 3, pp. 336–343, 2016, doi: 10.33050/ccit.v9i3.470.
- [15] R. Setiawan, “Bagaimana Cara Membuat ERD dan Contohnya,” 2021. <https://www.dicoding.com/blog/cara-membuat-erd-dan-contohnya/> (accessed May 31, 2023).
- [16] Y. Yusanto, “Ragam Pendekatan Penelitian Kualitatif,” *J. Sci. Commun.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–13, 2020, doi: 10.31506/jsc.v1i1.7764.
- [17] T. Muhammad Taufiq Ismail and N. Rachma, “Sistem Informasi Penjualan pada Herangbetta Tangerang berbasis Website,” *J. CoSciTech (Computer Sci. Inf. Technol.)*, vol. 2, no. 1, pp. 40–45, 2021, doi: 10.37859/coscitech.v2i1.2336.
- [18] D. Bastian, Indra and Winardi, Rijadhi Djatu and Fatmawati, “Metoda Wawancara,” *Metod. Pengumpulan Dan Tek. Anal. Data*, no. October, pp. 53–99, 2018.
- [19] B. N. Aini, I. B. K. Widiartha, and R. Afwani, “Implementasi Metode Logika Fuzzy Simple Additive Weighting (Saw) Dalam Pencarian Rumah Kos Terbaik Di Sekitar Universitas Mataram Berbasis Website,” *J. Comput. Sci. Informatics Eng.*, vol. 1, no. 1, p. 41, 2018, doi: 10.29303/jcosine.v1i1.71

LAMPIRAN

