



# **RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING PELANGGARAN SISWA BERBASIS WEB**

## **LAPORAN SKRIPSI**

**AGUNG REZA VERGIWAN 2007411029**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2024**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



# RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING PELANGGARAN SISWA BERBASIS WEB

## LAPORAN SKRIPSI

Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan untuk  
Memperoleh Diploma Empat Politeknik

Agung Reza Vergiawan  
2007411029

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2024

## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Agung Reza Vergiawan

NIM : 2007411029

Jurusan/ProgramStudi : T. Informatika dan Komputer / T. Informatika

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Monitoring Pelanggaran  
Siswa Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung cirri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Depok, 19 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan



Agung Reza Vergiawan

NIM 2007411029



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta**

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Agung Reza Vergiawan

NIM : 2007411029

Program Studi : T.Informatika

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari. ~~Senin~~.....

Tanggal... 5....., Bulan... Agustus....., Tahun... 2024..... dan

Dinyatakan LULUS.

Disahkan oleh

Pembimbing I : Iklima Ermis Ismail, S.Kom., M.Kom.

Penguji I : Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom.

Penguji II : Eriya, S.Kom., M.T.

Penguji III : Chandra Wirawan, S.Kom., M.Kom.

Mengetahui:  
Jurusan Teknik Informatika dan Komputer  
Ketua

Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom.

NIP.197908032003122003





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmatnya sehingga penelitian skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Selama penelitian ini berlangsung, penulis mendapat dukungan maupun bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu izinkan penulis untuk mengucapkan terima kasih kepada:

1. Pihak bimbingan konseling, guru dan osis SMK Harapan Bangsa yang telah antusias berbagi informasi dan bekerja sama dalam penelitian ini.
2. Pak Arif dari bagian kesiswaan karena telah memberikan izin untuk melakukan penelitian pada SMK Harapan Bangsa.
3. Ibu Iklima Ermis Ismail, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing dari Politeknik Negeri Jakarta yang telah meluangkan waktu, membimbing dan memberikan saran kepada penulis dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Kedua orang tua dan kakak penulis yang telah memberikan bantuan doa, material dan semangat.
5. Teman kost dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah support selama proses penulisan penelitian hingga selesai.

Penulis menyadari bahwa penulisan penelitian ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis dengan senang hati menerima kritikan maupun masukan yang sekiranya demi membangun penyempurnaan penelitian ini. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi para pembaca kedepannya.

Depok, 16 Juli 2024

Agung Reza Vergiawan



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Agung Reza Vergiawan

NIM : 2007411029

Jurusan/Program Studi : T. Informatika dan Komputer/T. Informatika

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING PELANGGARAN SISWA BERBASIS WEB**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta Berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Depok, 19 Agustus 2024

Yang Menyatakan



Agung Reza Vergiawan

NIM 2007411029



## Rancang Bangun Sistem *Monitoring* Pelanggaran Siswa Berbasis Web

### *Abstrak*

*Sistem Monitoring Pelanggaran Siswa Berbasis Web pada SMK Harapan Bangsa merupakan sistem monitoring yang menggunakan framework laravel sebagai backend dan vue sebagai frontend. Berdasarkan hasil wawancara yang telah dilakukan dengan pihak kesiswaan dan bimbingan konseling sekolah dalam pengelolaan data terhadap pelanggaran siswa masih dilakukan dengan pencatatan kertas dan belum terintegrasi dengan sistem. Pencatatan manual dengan menggunakan kertas ini menyebabkan pemrosesan penyimpanan dan pencatatan memakan waktu dengan jumlah siswa smk harapan bangsa sebanyak 950 lebih siswa/siswi. Dikarenakan penyimpanan sistem masih dilakukan dengan menggunakan excel dapat menyebabkan susah nya untuk mengelola data, mudah terjadinya human error dan akibat paling fatal kehilangan data. Maka sistem ini berfungsi sebagai sarana informasi terkait dengan pendataan pelanggaran siswa selama belajar pada sekolah SMK Harapan Bangsa agar menjadi lebih efisien dan terintegrasi dengan sistem. Sistem ini memiliki 4 tipe user yaitu admin, osis, wali kelas dan wali siswa/siswi dengan hak akses yang berbeda. Adapun Metodologi pengembangan sistem menggunakan model Software Development Life Cycle (SDLC) Waterfall yang menjadi metode pelaksanaan. Sistem diuji dengan menggunakan dua buah metode testing yang berbeda yaitu, metode black box testing dan system usability scale (sus). Hasil pengujian blackbox sistem menghasilkan skor sebanyak 100%, sementara pengujian sus menghasil skor nilai akhir rata-rata sebesar 73.85 atau kategori C.*

**Kata Kunci:** *laravel, pelanggaran siswa, SMK Harapan Bangsa, vue*

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vi
<i>Abstrak</i> .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah (Batasan sistem yang akan digunakan / kembangkan). ..	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Penelitian Sejenis .....	5
2.2 Monitoring Pelanggaran Siswa .....	6
2.3 Website .....	7
2.4 <i>Framework</i> .....	7
2.4.1 Vue .....	8
2.4.2 Laravel.....	8
2.5 REST API .....	8
2.6 Bahasa Pemrograman .....	9

**Hak Cipta :**  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
    a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.  
    b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.6.1	HTML .....	9
2.6.2	CSS.....	9
2.6.3	PHP .....	9
2.6.4	Javascript.....	9
2.7	MySQL.....	10
2.8	Metodologi Pengembangan.....	10
2.8.1	<i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	10
2.8.2	Model Waterfall.....	11
2.9	<i>Unified Model Language (UML)</i> .....	12
2.10	<i>Use Case Diagram</i> .....	12
2.11	Blackbox Testing .....	14
2.12	System Usability Scale (SUS) .....	14
BAB III	METODE PENELITIAN .....	16
3.1	Rancangan Penelitian .....	16
3.2	Tahapan Penelitian.....	16
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	16
3.2.2	Pengumpulan Data .....	16
3.2.3	Analisis.....	17
3.2.4	Desain.....	17
3.2.5	Implementasi.....	17
3.2.6	Testing.....	17
3.2.7	Dokumentasi .....	17
3.3	Objek Penelitian .....	17
3.4	<i>Framework</i> .....	18
3.4.1	<i>Framework</i> Laravel.....	18
3.4.2	<i>Framework</i> Vue.....	18



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.5	Teknik pengumpulan dan analisis data.....	18
3.5.1	Wawancara .....	18
3.5.2	Studi Literatur .....	18
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1	Proses Bisnis.....	19
4.1.1	Sistem Pencatatan Pelanggaran Sedang Digunakan .....	19
4.1.2	Sistem Monitoring Pelanggaran Siswa Berbasis Web .....	20
4.2	Analisis Kebutuhan .....	21
4.3	Perancangan Sistem.....	21
4.3.1	Deskripsi Sistem .....	22
4.3.2	Database Sistem .....	22
4.3.3	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> Sistem .....	23
4.3.4	<i>Mockup</i> Tampilan Sistem .....	42
4.4	Impelementasi Sistem.....	44
4.4.1	Tampilan Sistem.....	44
4.5	Pengujian .....	55
4.5.1	Deskripsi Pengujian .....	55
4.5.2	Prosedur Pengujian .....	56
4.5.3	Data Hasil Pengujian.....	60
4.5.4	Analisis Data / Evaluasi Pengujian .....	76
BAB V	PENUTUP .....	80
5.1	Simpulan.....	80
5.2	Saran .....	80
DAFTAR PUSTAKA	.....	81
LAMPIRAN	.....	85



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahap model pengembangan <i>waterfall</i> .....	11
Gambar 4. 1 Alur proses bisnis sistem pencatatan pelanggaran siswa di SMK Harapan Bangsa sekarang. ....	19
Gambar 4. 2 Proses Bisnis Sistem Monitoring Pelanggaran Siswa Berbasis Web 20	
Gambar 4. 3 <i>Entity relationship diagram</i> sistem monitoring pelanggaran siswa .	23
Gambar 4. 4 <i>Use case diagram</i> sistem monitoring pelanggaran siswa.....	24
Gambar 4. 5 <i>Activity diagram login</i> sistem monitoring pelanggaran siswa. ....	25
Gambar 4. 6 <i>Activity diagram</i> mengelola data pelanggaran siswa .....	26
Gambar 4. 7 <i>Activity diagram</i> untuk mengelola data jenis pelanggaran.....	28
Gambar 4. 8 <i>Activity diagram</i> mengelola data kategori pelanggaran .....	29
Gambar 4. 9 <i>Activity diagram</i> mengelola data siswa.....	30
Gambar 4. 10 <i>Activity diagram</i> mengelola data wali kelas.....	31
Gambar 4. 11 <i>Activity diagram</i> mengelola data kelas.....	32
Gambar 4. 12 <i>Activity diagram</i> mengelola data sanksi.....	33
Gambar 4. 13 <i>Activity diagram</i> mengelola data <i>user</i> .....	34
Gambar 4. 14 <i>Activity diagram</i> menambahkan pelanggaran siswa .....	35
Gambar 4. 15 <i>Activity diagram</i> melihat riwayat pelanggaran siswa.....	36
Gambar 4. 16 <i>Activity diagram import</i> pelanggaran siswa .....	37
Gambar 4. 17 <i>Activity diagram import</i> data siswa.....	38
Gambar 4. 18 <i>Activity diagram</i> export pelanggaran siswa .....	39
Gambar 4. 19 <i>Activity diagram</i> mengirim pesan whatsapp .....	40
Gambar 4. 20 <i>Class diagram</i> sistem monitoring pelanggaran siswa.....	41
Gambar 4. 21 <i>Mockup</i> halaman login .....	42
Gambar 4. 22 <i>Mockup</i> halaman <i>dashboard</i> .....	43
Gambar 4. 23 <i>Mockup</i> halaman pelanggaran.....	43
Gambar 4. 24 Halaman login sistem monitoring pelanggaran siswa.....	44
Gambar 4. 25 Halaman <i>dashboard</i> sistem monitoring pelanggaran siswa .....	45
Gambar 4. 26 <i>Bar chart</i> dan <i>line chart</i> pada <i>dashboard</i> sistem monitoring pelanggaran siswa .....	45
Gambar 4. 27 Halaman pelanggaran siswa .....	46



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4. 28 Halaman riwayat siswa sistem monitoring pelanggaran siswa .....	46
Gambar 4. 29 Tampilan detail siswa sistem monitoring pelanggaran siswa.....	47
Gambar 4. 30 Halaman manajemen user sistem monitoring pelanggaran siswa..	47
Gambar 4. 31 Halaman tindak lanjut pelanggaran siswa.....	48
Gambar 4. 32 Halaman master pelanggaran siswa sistem monitoring pelanggaran siswa.....	49
Gambar 4. 33 Halaman master jenis pelanggaran siswa sistem monitoring pelanggaran siswa .....	49
Gambar 4. 34 Halaman master kategori pelanggaran sistem monitoring pelanggaran siswa.....	50
Gambar 4. 35 Halaman master siswa sistem monitoring pelanggaran siswa .....	50
Gambar 4. 36 Halaman master kelas sistem monitoring pelanggaran siswa .....	51
Gambar 4. 37 Halaman master wali kelas sistem monitoring pelanggaran siswa	51
Gambar 4. 38 Tampilan fitur import pelanggaran siswa.....	52
Gambar 4. 39 Tampilan fitur <i>import</i> siswa .....	52
Gambar 4. 40 Fitur <i>export</i> pelanggaran siswa .....	53
Gambar 4. 41 Tampilan file hasil <i>export</i> data pelanggaran siswa.....	54
Gambar 4. 42 Fitur untuk kirim pesan <i>whatsapp</i> .....	54
Gambar 4. 43 <i>Source code</i> untuk pengiriman pesan ke <i>whatsapp</i> .....	55
Gambar 4. 44 Pesan yang diterima oleh wali kelas atau wali siswa pada aplikasi <i>whatsapp</i> .....	55
Gambar 4. 45 Tolak ukur skor pengujian <i>SUS</i> .....	79



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian sejenis .....	5
Tabel 2 Simbol yang terdapat dalam diagram use case.....	13
Tabel 3 Pengujian user admin .....	56
Tabel 4 Pengujian user guru .....	59
Tabel 5 Pengujian user osis .....	59
Tabel 6 Pengujian user wali kelas .....	60
Tabel 7 Hasil pengujian user admin .....	60
Tabel 8 Hasil pengujian user guru.....	72
Tabel 9 Hasil pengujian user osis.....	72
Tabel 10 Hasil pengujian user wali siswa .....	73
Tabel 11 Daftar pertanyaan system usability scale (SUS) .....	74
Tabel 12 Daftar hasil pengisian kuisioner dengan <i>role</i> admin .....	75
Tabel 13 Daftar hasil pengisian kuisioner dengan <i>role</i> guru.....	75
Tabel 14 Daftar hasil pengisian kuisioner dengan <i>role</i> osis.....	75
Tabel 15 Responden system usability scale (sus) .....	76
Tabel 16 Total skor rata-rata pengujian <i>sus</i> admin.....	77
Tabel 17 Total skor rata - rata pengujian <i>sus</i> guru .....	77
Tabel 18 Total skor rata – rata pengujian <i>sus</i> osis.....	78
Tabel 19 Total jumlah skor <i>sus</i> sistem monitoring pelanggaran siswa .....	78



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Transkrip hasil wawancara dengan narasumber .....	85
Lampiran 2 Daftar tata tertib poin pelanggaran pada SMK Harapan Bangsa.....	87
Lampiran 3 Wawancara dengan pihak BK pada SMK Harapan Bangsa. ....	92





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

SMK Harapan Bangsa merupakan sekolah menengah kejuruan yang terletak di kota Depok, lebih tepatnya sekolah ini terletak di Jl. Akses UI No. 89, Tugu, Kec. Cimanggis, Kota Depok, Jawa Barat. SMK Harapan Bangsa adalah salah satu lembaga pendidikan formal kejuruan yang berada dibawah naungan Yayasan Reste Nur Insani. Pada lingkungan SMK Harapan Bangsa ini terdapat beberapa lembaga pendidikan yang berdiri dibawah naungan Yayasan Reste Nur Insani seperti STIE (Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi) MBI dan SMP Mutiara Bangsa.

Pada saat ini SMK Harapan Bangsa memiliki empat macam fokus program keahlian yaitu Akuntansi keuangan lembaga, farmasi klinis komunitas, teknik komputer jaringan dan teknologi laboratorium medik dengan total 950 lebih siswa/i. SMK Harapan Bangsa mempunyai visi untuk menjadi SMK terkemuka dan disegani dengan siswa yang berdisiplin, berbudi pekerti, beriman dan berakhlak mulia. Untuk mendidik siswa agar membentuk seorang yang berdisiplin, bertanggung jawab dan berakhlak mulia sekolah menerapkan peraturan dan tata tertib yang harus ditaati oleh siswa/siswi. SMK Harapan Bangsa juga memiliki peraturan dan tata tertib yang harus ditaati oleh semua siswa, meskipun tidak jarang peraturan dan tata tertib ini dilanggar oleh siswa. SMK Harapan Bangsa menetapkan aturan pelanggaran yang memiliki bobot poin. Setiap pelanggaran ini memiliki bobot-bobot poin yang berbeda bergantung dengan tingkat berat pelanggaran yang dilakukan. Poin akan diberikan kepada siswa/siswi yang melanggar peraturan sekolah dan akan diberikan sanksi yang sesuai dengan kriteria berat dari jumlah poin yang siswa miliki, sanksi yang diberikan dikategorikan seperti sanksi ringan, sanksi sedang dan sanksi berat.

Berdasarkan hasil wawancara (Lampiran 1) yang dilakukan pada SMK Harapan Bangsa dengan perwakilan dari bagian bimbingan konseling masih terdapat permasalahan dalam membangun karakter siswa yang disiplin dan bertanggung



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

jawab. Mekanisme pencatatan dan perhitungan pelanggaran yang dilakukan oleh siswa masih belum terintegrasi, terdapat pencatatan pelanggaran secara manual dengan menggunakan kertas dan pencatatan pelanggaran menggunakan menggunakan aplikasi *microsoft excel*. Dengan jumlah total 950 lebih siswa/i berdasarkan kasus tersebut diketahui bahwa jika dipertimbangkan dengan jumlah total murid pada SMK Harapan Bangsa membutuhkan waktu yang lama untuk memproses, mengelola, membuat laporan dan menyimpan catatan riwayat pelanggaran siswa. Selain masalah pada pencatatan terdapat juga masalah pada perhitungan skor pelanggaran yang akan menjadi laporan bagi siswa yang bersangkutan. Hal ini dikarenakan terdapat beberapa prosedur konfirmasi pelanggaran yang dilakukan terlebih dahulu sebelum laporan diterbitkan yang melibatkan beberapa aktor seperti pelapor, pihak pengganggu jawab siswa, wali kelas, wali murid dan penyimpanan arsip.

Penelitian sejenis yang dilakukan oleh (Rani Hormati, Sartina Yusuf, dan Muhdar Abdurahman 2021) yang berjudul “Blueprint Design Sistem Informasi Monitoring Pelanggaran Siswadi Man 1 Padangsidempuan” telah menghasilkan sebuah sistem informasi monitoring pelanggaran siswa. Penelitian ini memiliki tujuan untuk mempermudah sekolah dalam mengelola informasi pelanggaran siswa. Penelitian dari (Mauludiansyah, Muhammad Syamsuri, dan Zulfa Izzul Labbah 2021), mengimplementasikan *Bot Whatsapp* yang digunakan untuk melaporkan pelanggaran siswa kepada orang tua/wali siswa. Penelitian ini menghasilkan aplikasi *bot* yang membuat proses pengiriman data pelanggaran siswa ke wali murid menjadi mudah dan cepat. Penelitian yang telah dilakukan oleh (Abdussomad, Muhammad Tabrani, dan Robi Sopandi 2020) menghasilkan sistem informasi yang mempunyai fitur untuk membuat laporan secara otomatis dan juga terdapat tampilan dashboard. Penelitian yang dilakukan oleh (Safitri Juanita dan Reza Wibisono 2019) memiliki tujuan untuk menerapkan sistem informasi bimbingan konseling dan poin pelanggaran siswa. Sistem informasi ini digunakan untuk membantu pekerjaan pekerjaan bimbingan konseling dan bidang kesiswaan.

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Berdasarkan permasalahan dan perbandingan penelitian sejenis, maka pada SMK Harapan Bangsa di berikanlah solusi untuk membuat sebuah sistem monitoring pelanggaran siswa bertujuan untuk meringankan pengelolaan data dan menyediakan informasi yang dibutuhkan dengan total jumlah murid pada SMK Harapan Bangsa 950 lebih siswa/i. Diharapkan dengan dibuatnya sistem ini, dapat membuat peningkatan kinerja pihak sekolah dalam pengelolaan informasi pelanggaran siswa dan juga menambah keterlibatan antara pihak wali murid dengan sekolah dan siswa.

### 1.2 Perumusan Masalah

Bagaimana membangun sebuah Sistem Monitoring Pelanggaran Siswa Berbasis Web pada SMK Harapan Bangsa?

### 1.3 Batasan Masalah (Batasan sistem yang akan digunakan / kembangkan)

1. Studi kasus pada penelitian ini hanya dilakukan pada SMK Harapan Bangsa.
2. Data yang digunakan merupakan data siswa pada tahun ajaran pelajaran baru yang akan datang dan selanjutnya.
3. Pengembangan sistem berbasis web menggunakan pemrograman *framework* PHP Laravel sebagai *backend* dan Vue sebagai *framework frontend*.
4. Dalam sistem yang dikembangkan dalam penelitian ini terdapat 5 aktor yaitu admin (bimbingan konseling), kepala sekolah, osis, wali kelas dan wali siswa/siswi.

### 1.4 Tujuan dan Manfaat

Berdasarkan perincian masalah diatas, maka didapat tujuan yaitu membangun Sistem Monitoring Pelanggaran Siswa Berbasis Web pada SMK Harapan Bangsa.

Adapun manfaat dari sistem ini adalah:

1. Sistem sebagai sarana informasi yang berkaitan dengan koleksi data pelanggaran siswa pada SMK Harapan Bangsa.
2. Bimbingan konseling dapat mengelola dan memonitoring data pelanggaran siswa.
3. Dapat mengetahui siswa yang berpotensi akan bermasalah.
4. Memungkinkan wali siswa untuk mendapatkan informasi tentang pelanggaran siswa dimanapun.
5. Membangun komunikasi antara wali siswa, siswa dan pihak sekolah.



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

6. Menjaga tingkah laku siswa dan akreditasi sekolah.

### 1.5 Sistematika Penulisan

Agar lebih mudah memahami isi yang berada pada penelitian ini maka diuraikan struktur kerangka dan pedoman dalam penulisan skripsi. Sistematika penulisannya merupakan seperti berikut:

#### 1. Bagian Awal

Pada bagian awal akan terdapat halaman cover, halaman judul, surat pernyataan bebas dari plagiarisme, lembar pengesahan, kata pengantar dan yang terakhir adalah halaman persetujuan publikasi karya ilmiah untuk keperluan akademis.

#### 2. Bagian Tengah

Pada bagian tengah terdiri dari uraian-uraian teori terkait untuk mendukung penelitian.

##### Bab 1 Pendahuluan

Pada bab 1 menjelaskan latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat diakhiri dengan sistematika penulisan.

##### Bab 2 Tinjauan Pustaka

Pada bab 2 ini menjelaskan tentang penelitian sejenis dan teori-teori terkait sebagai pendukung penelitian.

##### Bab 3 Perencanaan dan Realisasi

Pada bab 3 ini menjelaskan tentang rancangan penelitian, tahapan penelitian, teknologi pendukung dan rincian biaya penelitian.

##### Bab 4 Hasil dan Pembahasan

Bagian bab 4 ini membahas tentang sistem dan pengujian sistem yang akan dikembangkan.

##### Bab 5 Penutup

Pada bab 5 ini merupakan kesimpulan dari penelitian yang dilakukan dan saran kepada penelitian selanjutnya.

#### 3. Bagian Akhir

Bagian akhir dari skripsi ini berisikan halaman daftar pustaka dan halaman lampiran.



## BAB V PENUTUP

### 5.1 Simpulan

Sistem monitoring pelanggaran siswa berbasis web telah berhasil di implementasi sebagai sarana informasi pelanggaran siswa dengan menggunakan *framework* laravel dan vue. Sistem monitoring pelanggaran siswa ini memiliki fitur yang dapat membantu dalam mencatat, menyimpan dan mengelola data dari pelanggaran siswa/i pada sekolah SMK Harapan Bangsa. Fitur pencatatan pelanggaran siswa pada sistem ini dilengkapi dengan data lengkap dari kategori pelanggaran, jenis pelanggaran, perhitungan poin pelanggaran yang siswa miliki dan juga bukti gambar dari pelanggaran siswa. Dalam sistem ini terdapat juga fitur *import* yang dapat digunakan oleh *user* admin untuk menambahkan data dengan jumlah banyak secara bersamaan. Terdapat juga fitur *export* yang dapat digunakan oleh *user* admin dan guru untuk rekapitulasi data pelanggaran seorang siswa yang berbentuk file excel. Sistem ini juga meningkatkan perlibatan antara bimbingan konseling, siswa dan wali siswa dengan fitur untuk mengirimkan notifikasi pelanggaran siswa/i kepada aplikasi pesan whatsapp.

Sistem juga telah di uji dengan dua macam *alpha* dan *beta test*. Pada pengujian alpha sistem diuji dengan menggunakan metode *blackbox* dengan hasil 100%. Untuk pengujian *beta* dilakukan dengan menggunakan metode *system usability scale (SUS)*. Berdasarkan data yang didapat dari 13 responden sistem monitoring pelanggaran siswa mendapatkan skor akhir sebesar 73.85 dengan kategori “*excellent*” dan sistem layak digunakan.

### 5.2 Saran

1. Pesan whatsapp yang dikirimkan masih menggunakan template, diharapkan pada pengembangan selanjutnya dapat mengirimkan pesan kustom.
2. Sistem ini dapat di integrasikan dengan sistem yang sudah ada.
3. Adanya sistem *reward* kepada siswa yang rajin dan tidak pernah melakukan pelanggaran

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdussomad, Muhammad Tabrani, dan Robi Sopandi. 2020. “PENERAPAN SISTEM INFORMASI PADA MONITORING PELANGGARAN SISWA.” *Jurnal Khatulistiwa Informatika* 8(2):74–79.
- Bagus Adidyana Anugrah Putra, Putu, Viktor Handrianus Pranatawijaya, dan Nova Noor Kamala Sari. 2020. “Implementasi Location Based Service Pada Aplikasi Mobile Penyajian Ruang Ujian.” *JURNAL SAINS DAN INFORMATIKA Research of Science and Informatic* 6:26–30. doi: 10.22216/jsi.v6i1.5223.
- Brooke, John. 1996. “SUS: A ‘Quick and Dirty’ Usability Scale.” dalam *Usability Evaluation In Industry*. CRC Press.
- Brooke, John. 2013. *SUS: a retrospective*. Vol. 8.
- Christudas, Binildas. 2019. “MySQL.” Hlm. 877–84 dalam *Practical Microservices Architectural Patterns*. Apress.
- Darmawanti, Indah, dan Handrie Noprisson. 2019. “ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI MONPELSIS UNTUK MONITORING PELANGGARAN SISWA (STUDI KASUS: SMK SATRIA JAKARTA).” *JUSIBI - (JURNAL SISTEM INFORMASI DAN E-BISNIS)* 1(1):26–33.
- Fery Herdiyatomoko, Hendrik. 2022. “Desain Sistem Backend Berbasis REST API Menggunakan Framework Laravel 7.” *SKANIKA: Sistem Komputer dan Teknik Informatika* 5(2):136–44.
- Fitrah Alghiffari, Muhammad. 2021. *SISTEM INFORMASI PELANGGARAN SISWA BERBASIS WEB DENGAN WHATSAPP GATEWAY (Studi Kasus : SMA Negeri 98 Jakarta)*.
- Furqani, Nurani El, dan Rizki Muliono. 2021. “Web-Based Library Information System Design at SDN 056004 Basilam.” *Journal of Research Computer Science (JRCS)* 1(1):2770–1800.
- Kriswibowo, Rony, Rusina Widha Febriana, dan Johan Suryo Prayogo. 2023. “Tingkat Kebergunaan Aplikasi Peduli lindungi Mobile Menggunakan Metode Sistem Usability Scale dan Net Promoter Score.” *Decode: Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi* 3(1):54–62. doi: 10.51454/decode.v3i1.120.

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Lufti Gani Al Achmad. 2021. *Pemrograman Berbasis WEB*. 1 ed. Tangerang Selatan.
- Lupita Dyayu, Arine, Beny, dan Herti Yani. 2023. “Evaluasi Usability Aplikasi PeduliLindungi Menggunakan Metode Usability Testing dan System Usability Scale (SUS).” *Jurnal Manajemen Teknologi dan Sistem Informasi (JMS)* 3(1).
- Mad Cani, Yusup, dan Azhari Ali Ridha. 2023. “Pengujian Black Box Testing Pada Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa di SMK Tarbiyatul Ulum Karawang.” *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan* 9(9):754–60. doi: 10.5281/zenodo.8084698.
- Mauludiansyah, Muhammad Syamsuri, dan Zulfa Izzul Labbah. 2021. “Bot Whatsapp Untuk Pelaporan Pelanggaran Siswa SMP Nurul Jadid.” *Jurnal Kecerdasan Buatan, Komputasi dan Teknologi Informasi* 2:101–5.
- Nurjaman, Iman, Fandy Setyo Utomo, dan Nandang Hermanto. 2024. “Penerapan REST API Laravel sebagai Fondasi Back-end Aplikasi G-MOOC 4D.” *Journal of Informatics and Interactive Technology* 01(01):9–18. doi: 10.33395/sinkron.xxx.xxx.
- Pangestu, Prakas Haryo, Rohmat Tulloh, dan Rina Adiati. 2021. “PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI PELAYANAN KESEHATAN PUSKESMAS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL (STUDI KASUS PUSKESMAS MULYAHARJA).” *e-Proceeding of Applied Science* 7(5):1818–35.
- Pressman, Roger S., dan Bruce R. Maxim. 2019. *Software Engineering A Practitioner’s Approach*. Vol. 9.
- Purnama Sari, Devi, dan Rony Wijanarko. 2019. “Implementasi Framework Laravel pada Sistem Informasi Penyewaan Kamera (Studi Kasus Di Rumah Kamera Semarang).” *INFORMATIKA DAN RPL* 2(1):32–36.
- Putra, Fajar Desta, Joko Riyanto, dan Ahmad Fikri Zulfikar. 2020. “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset pada Universitas Pamulang Berbasis WEB.” *Journal of Engineering, Technology, and Applied Science* 2(1):32–50. doi: 10.36079/lamintang.jetas-0201.93.
- Rani Hormati, Sartina Yusuf, dan Muhdar Abdurahman. 2021. “Sistem informasi Data Poin Pelanggaran Siswa Menggunakan Metode Prototyping Berbasis



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Web Pada SMA Negeri 10 Kota.” *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO - Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika* 4(2):93–103.

Safitri Juanita, dan Reza Wibisono. 2019. “PEMODELAN SIA BIMBINGAN KONSELING DAN POIN PELANGGARAN SISWA BERBASIS DESKTOP STUDI KASUS SMK BINA BANGSA TANGERANG.” 5–11.

Senarath, Udesh S. 2021. “Waterfall Methodology, Prototyping and Agile Development.” doi: 10.13140/RG.2.2.17918.72001.

Song, Junhui, dan Min Zhang. 2019. “Design and implementation of a Vue.js-based college teaching system.” *International Journal of Emerging Technologies in Learning* 14(13):59–69. doi: 10.3991/ijet.v14i13.10709.

Wahid, Aceng Abdul. 2020. “Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi.” *Jurnal Ilmu-ilmu Informatika dan Manajemen STMIK* 1–5.

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS



Agung Reza Vergiawan

Lahir di Depok pada 5 September 2002 kemudian lulus dari SDN Baktijaya 4 tahun 2014, SMPN 8 Depok tahun 2017 dan SMK Harapan Bangsa tahun 2020 dan sekarang sedang menempuh pendidikan D4 Teknik Informatika pada Politeknik Negeri Jakarta.



### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Transkrip hasil wawancara dengan narasumber

Narasumber : Cautsa dan Syifa  
Posisi : Bimbingan Konseling  
Tempat : SMK Harapan Bangsa  
Tanggal : Kamis, 13-2-2024

Peneliti	Perkenalkan nama saya agung reza vergiawan saya mahasiswa dari pnj jurusan teknik informatika yang akan melakukan penelitian disini, mungkin kakak bisa memperkenalkan diri kakak dari nama dan sebagai apa di sekolah SMK Harapan Bangsa.
Narasumber	Iya salam kenal agung, perkenalkan nama saya Syifa dan ada kak caut juga sebagai perwakilan dari pihak bimbingan konselling pada SMK Harapan Bangsa.
Peneliti	Baik kak ini aku langsung masuk ke pertanyaan pertama. Aku pertama ingin tahu dulu kak untuk sistem pelanggaran siswa pada saat ini itu seperti apa ya kak ?
Narasumber	Contoh nya itu, pagi-pagi kita atau anak osis standy di gerbang sekolah untuk memeriksa siswa yang datang. OSIS membantu dalam rangkaian-pakaian segala macam mungkin dari gelang cincin terus juga kalau dari rambut enggak ya kalau dari rambut itu lebih ke guru-guru nya. Terus setelah itu ini dari pagi ya kan pagi mereka datang terus kemudian yang telat. Nah yang telat selama ini hanya dilaporkan kepada wali kelas terus kemudian dicatat selama per minggu 1 minggu ini sudah berapa kali sih, tapi semua pencatatannya itu masih manual masing-masing terus untuk beberapa waktu belakangan mungkin itu agak sedikit terhambat.
Peneliti	Rata-rata berapa banyak siswa yang melanggar tata tertib ?
Narasumber	Aku mungkin bisa kasih estimasi tuh paling sekitar 3 sampai 8 siswa ya perhari itu juga kadang tergantung dengan hari. Makanya pencatatan itu pun terkadang itu juga agak kesulitan karena biasanya kami bertiga nih saya syifa dan caut tapi untuk berapa hari ini ada beberapa pekerjaan yang enggak bisa ditinggalkan jadi itu hanya Pak Arif aja dan Pak Arif cuman hanya foto siswa terus dikirimkan ke grup wali kelas dulu itu udah selesai selesai tanpa ada tracking.

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Peneliti	Berarti untuk selama ini pencatatan siswa itu masih manual dan belum adanya sistem untuk mengelola data-data pelanggaran siswa ?
Narasumber	<p>Ya pakai kertas biasa gitu. Kita anggaplah buku daftar telat gitu ya cuma isinya nomor, nama, tanggal, alasan, kelas, alasan telat, sama jamnya kemudian tanda tangan.</p> <p>Itu manual Jadi kalau misalnya yang telat 20 kita pusing juga soalnya ada banyak faktor human error. Nah untuk saat ini memang kita hanya ada data full punya kelas 10, kalau untuk kelas 11 paling kita hanya masuk data terkait sp-sp yang baru-baru ini ketika dia kelas 10 belum ada atau hilang.</p>
Peneliti	Berarti kalau aku simpulin ya dari sistemnya sekarang ini tuh intinya untuk pendataan siswa itu susah apalagi ketika ingin digunakan untuk track record siswa untuk sebagai pemberian sanksi kepada siswa.
Narasumber	Soalnya kalau misalnya kita harus ikut satu-satu itu kayak pertama makan waktu banget.
Peneliti	Bayangkan kalau misalkan saya buat sistem nya, kira-kira kalau dari kakak ini pengen fitur seperti apa yang dapat membantu dalam pengelolaan pelanggaran siswa ini ?
Narasumber	<p>Kalau dari aku sendiri sih mungkin itu adanya fitur import dan export yang dimana jadi kita bisa tinggal upload file excel kemudian data nya langsung tercatat kepada sistem seperti itu. Kalau fitur export itu mungkin seperti, jadi setiap tahun dalam pengambilan rapor itu orang tua atau wali siswa itu datang ke sekolah untuk mengambil rapor. Nah dalam pengambilan rapor ini biasanya wali siswa diberitahu siswa ini pernah melakukan pelanggaran apa, jadi kalau dibayangin kan ada banyak siswa dan ada banyak guru kalau mereka minta satu satu ke kami kan agak ribet dan memakan waktu. Jadi kalau misalkan ada sistem itu mereka nanti bisa tinggal cari ada di sistem dan melihat riwayat pelanggaran dari siswa tersebut gitu.</p> <p>Kita tuh benar-benar harus punya data-data siswa gitu entah tanggal lahir dan lain sebagainya. Jadi kalau kak agung ingin bikin dimana agar pemrosesan ini lebih mudah dan teratur terutama soal <b>tracking masalah</b> dia selama di sekolah pasti kami <b>full support</b>.</p>



## Lampiran 2 Daftar tata tertib poin pelanggaran pada SMK Harapan Bangsa

Daftar jenis dan kategori pelanggaran yang terdapat pada SMK Harapan Bangsa dapat dilihat pada tabel sebagai berikut:

No.	Penjelasan	Poin	Keterangan
<b>Kedisiplinan</b>			
1	Terlambat hadir di sekolah	-5	Lebih dari 5X, pemanggilan orangtua
2	Pakaian tidak rapih/tidak dimasukkan	-5	Lebih dari 2X peneguran, tindak lanjut
3	Tidak atau salah memakai seragam sekolah	-5	
4	Tidak memakai pakaian olahraga ketika pelajaran tersebut	-5	
5	Tidak memakai dasi/ikat pinggang/kaos kaki/atribut sekolah yang sesuai	-5	
6	Tidak memakai sepatu sekolah yang sesuai dengan peraturan sekolah	-5	Disita sebelah
7	Memakai sweater/jaket/rompi/topi/masker dan sejenisnya tanpa alasan	-5	
8	Memakai kuteks	-5	
9	Memakai make up	-10	
10	Memakai aksesoris secara berlebihan	-5	
11	Berpakaian ketat	-15	
12	Berambut panjang/gondrong	-5	
13	Bertato dan sejenisnya	-50	Pemanggilan orangtua
<b>Kegiatan Belajar Mengajar (KBM)</b>			
1	Terlambat masuk kelas saat pergantian jam pelajaran	-5	Tindak lanjut guru yang bersangkutan

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2	Keluar kelas tanpa izin dari guru	-5	
3	Makan saat jam pelajaran berlangsung	-5	
4	Menggunakan handphone saat jam pelajaran berlangsung	-10	Disita sementara
5	Berbuat gaduh selama jam pelajaran berlangsung	-10	
6	Masuk kelas tanpa izin guru mata pelajaran/wali kelas/guru piket	-15	Tindak lanjut dengan guru
7	Berada di lingkungan sekolah, tetapi tidak mengikuti KBM tanpa izin	-15	
8	Meninggalkan sekolah sebelum waktu belajar selesai tanpa izin	-15	
9	Bolos sekolah	-20	Pemanggilan orang tua
<b>Tugas, PR, Ujian, dan Remedial</b>			
1	Tidak mengerjakan tugas sekolah	-5	
2	Mengerjakan PR di sekolah	-5	Tindak lanjut guru yang bersangkutan
3	Melakukan tindakan mencontek	-20	Tindak lanjut guru yang bersangkutan
<b>Penggunaan Sarana dan Prasarana Sekolah serta Pribadi</b>			
1	Menggunakan barang milik orang lain tanpa izin	-5	
2	Menggunakan barang milik sekolah tanpa izin dari guru	-10	Tindak lanjut guru yang bersangkutan
3	Membawa alat yang dapat merusak atau membahayakan orang lain	-20	Disita dan tindak lanjut
4	Mengotori/menghilangkan/merusak sarana sekolah	-50	Surat perjanjian dan pemanggilan orang tua
5	Membawa /mengedarkan hal yang mengandung pornografi	-50	Surat perjanjian dan pemanggilan orang tua



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

6	Membawa/mengedarkan/menghisap rokok dan sejenisnya	-50	Surat perjanjian dan pemanggilan orang tua
7	Membawa/dititipi senjata tajam	-50	Surat perjanjian dan pemanggilan orang tua
8	Mengambil barang milik sekolah	-50	Surat perjanjian dan pemanggilan orang tua
<b>Hubungan Siswa dengan Guru dan Karyawan Sekolah</b>			
1	Tidak menyampaikan pesan dari guru atau pihak sekolah		Teguran dari guru yang bersangkutan
2	Tidak menaati perintah guru		Teguran dari guru yang bersangkutan
3	Berbohong/memberikan keterangan palsu	-10	
4	Berbahasa/berperilaku tidak sopan dengan guru atau karyawan sekolah	-10	
5	Memalsukan tanda tangan guru/pihak sekolah		Pemanggilan orang tua
6	Menghina/melakukan pelecehan terhadap guru dan karyawan sekolah	-50	Surat perjanjian dan pemanggilan orang tua
7	Merusak nama baik sekolah	-50	Surat perjanjian dan pemanggilan orang tua
8	Melakukan pemukulan/melawan secara fisik terhadap guru dan karyawan sekolah		Dikeluarkan dari sekolah
<b>Hubungan Siswa dengan Sesama Siswa</b>			
1	Menghina teman dengan nama orang tua	-5	
2	Memanggil dengan nama panggilan yang buruk	-5	
3	Membuat teman tidak nyaman	-5	



**© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta**

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

4	Melakukan ancaman	-5	
5	Berbicara kasar/kotor	-5	
6	Bercanda secara berlebihan dengan menyembunyikan barang temannya	-15	
7	Bercanda secara berlebihan dan membuat orang lain cedera/terluka		Dikeluarkan atau tindak lanjut
8	Membuat atau menyebarkan hal asusila	-50	Surat perjanjian dan pemanggilan orang tua
9	Mengancam disertai dengan tindak memeras/memalak	-50	Surat perjanjian dan pemanggilan orang tua
10	Berkelahi dengan siswa lain	-50	Surat perjanjian dan pemanggilan orang tua
11	Memprovokasi dan terjadi perkelahian atau pengeroyokan	-50	Surat perjanjian dan pemanggilan orang tua
12	Terlibat dalam tindak pencurian	-50	Surat perjanjian dan pemanggilan orang tua
13	Terlibat dalam perkelahian	-50	Surat perjanjian dan pemanggilan orang tua
14	Tawuran dengan sekolah lain	-100	Surat perjanjian dan pemanggilan orang tua
<b>Kegiatan Organisasi</b>			
1	Membentuk organisasi lain yang tidak diakui oleh sekolah	-25	
2	Mengadakan kegiatan di sekolah/menggunakan nama sekolah tanpa izin dari pihak sekolah	-25	
<b>Pelanggaran Berat</b>			



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1	Terbukti tindak pacaran yang berlebihan	-100	Surat perjanjian dan pemanggilan orang tua
2	Terlibat dalam perjudian	-100	Surat perjanjian dan pemanggilan orang tua
3	Terlibat dalam kriminalitas	-100	Surat perjanjian dan pemanggilan orang tua
4	Membawa/mengedarkan/membawa minuman keras atau narkoba dan sejenisnya	-100	Surat perjanjian dan pemanggilan orang tua
5	Melakukan pelecehan seksual secara fisik maupun tidak	-100	Surat perjanjian dan pemanggilan orang tua
6	Melakukan perzinahan	-100	Surat perjanjian dan pemanggilan orang tua
7	Hamil di luar nikah	-100	Surat perjanjian dan pemanggilan orang tua

Terdapat akumulasi jika:

1. Poin siswa mencapai 50 SP 1 berlaku
2. Siswa melakukan SP 1 secara berulang SP 2 berlaku
3. Siswa melakukan pelanggaran berat dan sudah mendapatkan SP 2 sebelumnya SP 3 berlaku

Lampiran 3 Wawancara dengan pihak BK pada SMK Harapan Bangsa.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta