

**RANCANG BANGUN APLIKASI E-POINT  
PELANGGARAN SISWA SMK BINA BANUA BANJARMASIN  
BERBASIS WEB (STUDI KASUS : SMK BINA BANUA)**

**Amrul Hadiyanoor<sup>1)</sup>, Septiana Sari Setiawan<sup>2)</sup>**

*Jl Pangeran Hidayatullah, Banua Anyar, Banjarmasin*

*Email : amrulhy@gmail.com<sup>1)</sup>, septianass97@gmail.com<sup>2)</sup>*

**Abstract**

*At SMK Bina Banua Banjarmasin so far the system for recording student violations is still ineffective and has obstacles because the system used in schools starts from an ineffective violation recording system, namely manually, data security, as well as in data storage that is single user, integrity data that can be deleted by accident at any time, or it can also be corrupted so that it cannot be accessed.*

*This study aims to build a web-based e-point application for student violations at SMK Bina Banua Banjarmasin that can be used to change the student violation recording system from a semi-computer / manual to a computerized system.*

*The non-optimal e-point violation control process is caused by several factors. The main obstacle that often occurs is that there are supervisory teachers who do not report student violations. This act of omission in reporting was due to the condition of the supervisor who was already at the school when the student violated which was continuous between weeks.*

**Keyword : e-point systems, Website, PHP, and MySQL**

## **A. PENDAHULUAN**

### **1. Latar Belakang**

Pada SMK Bina Banua Banjarmasin selama ini sistem tentang pencatatan pelanggaran siswa masih tidak efektif dan memiliki hambatan karena sistem yang digunakan di sekolah mulai dari sistem pencatatan pelanggaran yang kurang efektif yakni dengan cara manual, keamanan data, maupun dalam penyimpanan data yang bersifat *single user*, *integrity* data yang kapan saja bisa terhapus karena ketidaksengajaan, atau bisa juga *corrupt* sehingga tidak dapat diakses.

Hal ini sangat tidak efektif mengingat teknologi informasi yang terus berkembang, dimana untuk memperoleh data dapat dilakukan dengan sangat cepat tanpa harus berlama-lama menunggu tahap demi tahap, mulai dari pencarian dokumen sampai pada penerimaan informasi.

Bukan itu saja, waktu yang dibutuhkan dalam memperoleh informasi juga sangat tidak efektif. Dimana sistem yang sedang berjalan saat ini membutuhkan waktu yang cukup lama untuk memperoleh informasi. Ditambah lagi dengan keterbatasan dalam mengakses data. Jika ingin memperoleh informasi maka harus berada disekolah karena informasi tersimpan didalam filing cabinet. Informasi hanya bisa diperoleh pada jam kerja. Penelitian ini akan membangun Aplikasi e-point pelanggaran siswa pada SMK Bina Banua Banjarmasin berbasis web yang bisa dimanfaatkan untuk mengganti sistem pencatatan pelanggaran siswa dari yang semi komputer / manual kepada sistem yang terkomputerisasi.

Proses kontrol e-point pelanggaran yang belum optimal ini disebabkan oleh beberapa faktor. Kendala utama yang sering terjadi yaitu adanya guru

pengawas yang tidak melaporkan pelanggaran siswa. Tindakan kelalaian pelaporan ini karena kondisi pengawas yang sudah berada di sekolah pada saat siswa melanggar yang saling berkelanjutan antar minggunya.

**2. Batasan Masalah**

Agar pembahasan dapat terfokus dan tidak terjadi perluasan, maka penelitian ini dibatasi pada :

1. Data yang akan dijadikan objek penelitian adalah data yang digunakan oleh SMK Bina Banua Banjarmasin.
2. Rancang bangun e-point hanya difokuskan pada bagian terpenting yaitu pelanggaran siswa pada SMK Bina Banua Banjarmasin.
3. Aplikasi yang dibuat menggunakan pemograman Php 5.5 dan Mysql sebagai databasanya.

**3. Manfaat Penelitian**

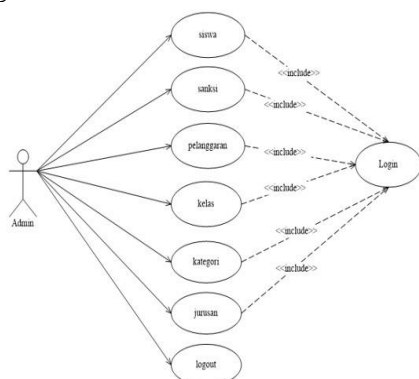
Manfaat dari pembuatan sistem ini adalah sebagai bahan masukan rancang bangun yang berbasis komputer melalui sistem online, sehingga mampu memberikan efisiensi serta efektifitas pekerjaan yang berkaitan dengan pengolahan data e-poin pelanggaran siswa.

**B. METODOLOGI**

**1. Rancangan Sistem**

*Use Case*

Berikut adalah rancangan Use Case Diagram.



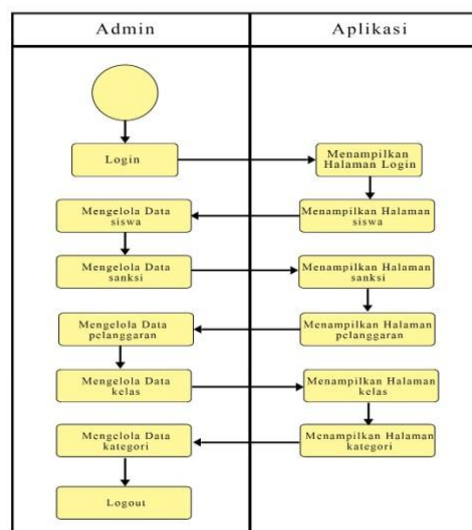
**Gambar 1.** Use Case Diagram

Keterangan:

- a. Terdapat satu actor pada Use Case di Aplikasi E-Point Pelanggaran Siswa.
- b. Admin dapat melihat, menambah, mengedit, dan menghapus data siswa, data sanksi, data pelanggaran, data kelas, dan data kategori.
- c. Admin dapat mencetak data siswa, data sanksi, dan data pelanggaran.

**Activity Diagram**

Berikut adalah rancangan Activity Diagram untuk Aplikasi E-Point Pelanggaran Siswa.



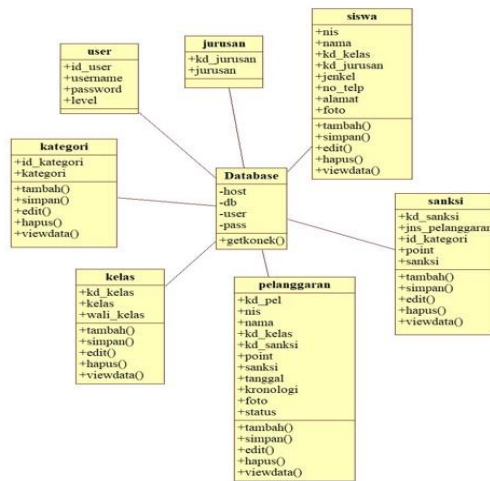
**Gambar 2.** Activity Diagram

Keterangan:

- a. Admin Login kedalam aplikasi web.
- b. Aplikasi menampilkan Halaman Login.
- c. Aplikasi menampilkan halaman siswa.
- d. Admin mengelola Data siswa.
- e. Admin mengelola Dara sanksi.
- f. Aplikasi menampilkan halaman sanksi siswa.
- g. Aplikasi menampilkan halaman pelanggaran.
- h. Admin mengelola data pelanggaran dan data kelas
- i. Aplikasi menampilkan kelas dan kategori.
- j. Admin mengelola data kategori dan logout.

**Class Diagram**

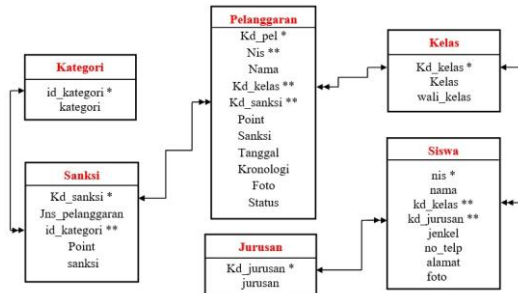
Berikut ini adalah rancangan Class Diagram untuk Aplikasi E-Point Pelanggaran Siswa.



**Gambar 3.** Class Diagram

**2. Relasi Tabel**

Berikut adalah rancangan relasi antar table untuk database Aplikasi E-Point Pelanggaran Siswa.

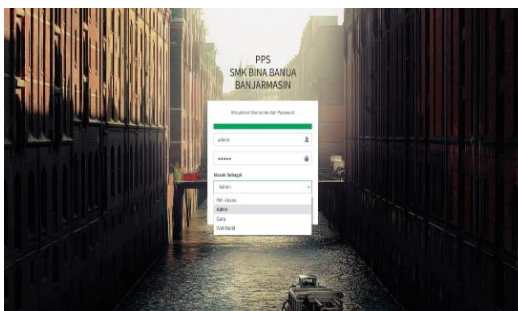


**Gambar 4.** Relasi Antar Tabel

**C. HASIL**

**1. Tampilan Login**

Halaman login untuk admin yang merupakan tampilan form login dan index untuk masuk ke dalam Halaman Admin.

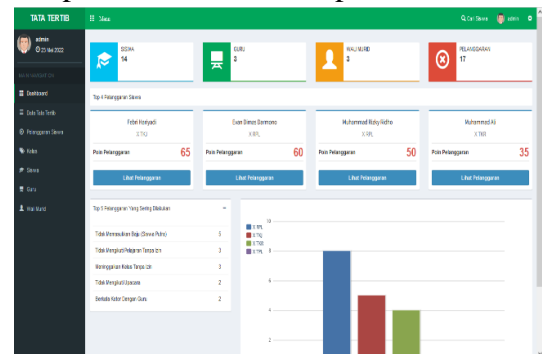


**Gambar 5.** Form Login Admin

Pada Gambar 5 admin memasukkan username dan password. Jika admin salah memasukkan username dan password maka kolom username salah memasukkan username atau password dan jika username dan password sudah benar maka admin akan masuk pada Halaman Admin untuk mengelolah data.

**2. Halaman Admin**

Setelah admin memasukkan username dan password, maka akan tampil halaman admin seperti berikut :

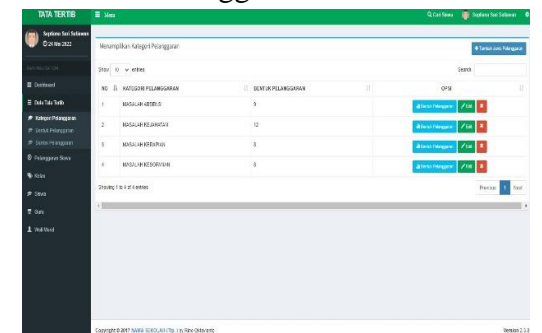


**Gambar 6.** Halaman Admin

Form Menu Utama Admin merupakan tampilan saat pengguna berhasil melakukan login.

**3. Halaman Kategori Pelanggaran**

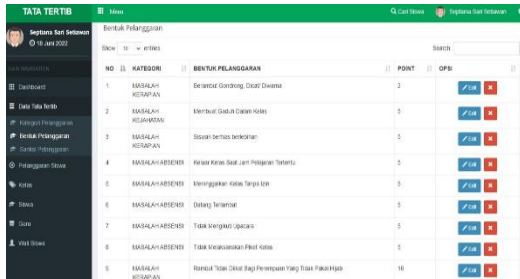
Form data Kategori Pelanggaran merupakan tampilan saat pengguna akan melakukan penambahan data Jenis Pelanggaran (input data) dan mengubah data Jenis Pelanggaran.



**Gambar 7.** Form Kategori Pelanggaran

#### 4. Halaman Bentuk Pelanggaran

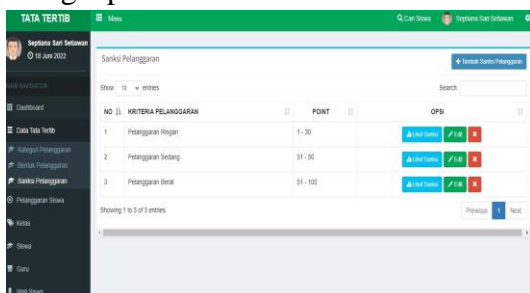
Form data bentuk Pelanggaran merupakan tampilan saat pengguna akan melihat data Bentuk Pelanggaran dan mengubah data Bentuk Pelanggaran.



Gambar 8. Tampilan Bentuk Pelanggaran

#### 5. Halaman Data Sanksi

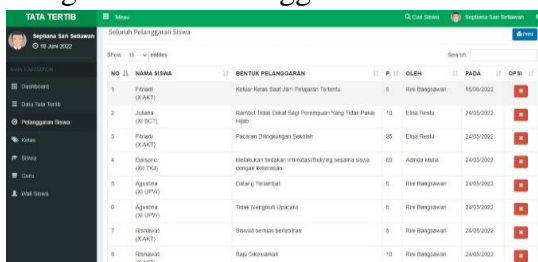
Form data Sanksi Pelanggaran merupakan tampilan saat pengguna akan melihat Kriteria dan Bobot dari Pelanggaran, pengguna dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus data sanksi.



Gambar 9. Tampilan Data Sanksi

#### 6. Halaman Pelanggaran Siswa

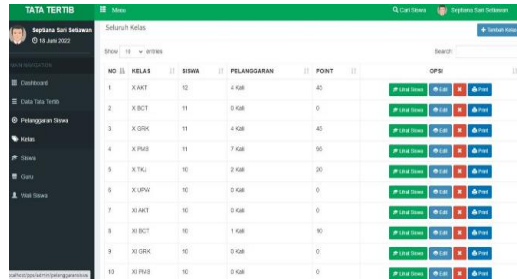
Form data Pelanggaran Siswa merupakan tampilan saat pengguna akan melakukan penambahan data Pelanggaran Siswa (input data) dan mengubah data Pelanggaran Siswa.



Gambar 10. Tampilan Pelanggaran Siswa

#### 7. Halaman Data Kelas

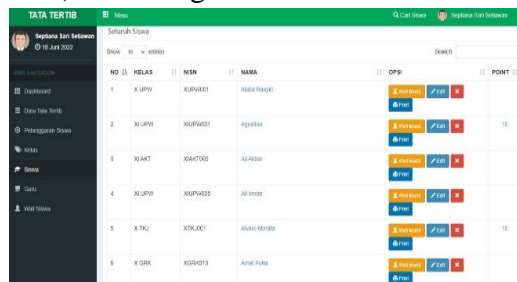
Form data Kelas merupakan tampilan saat pengguna akan melakukan penambahan data Kelas (input data) dan mengubah data Kelas.



Gambar 11. Tampilan Data Kelas

#### 8. Halaman Data Siswa

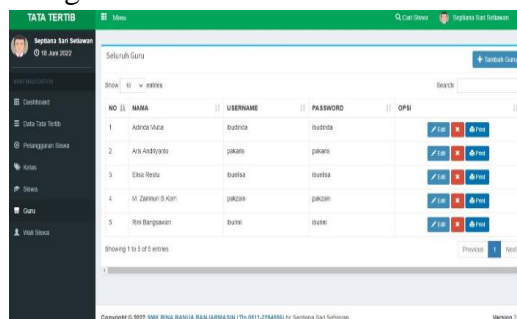
Form data Siswa merupakan tampilan saat pengguna akan melakukan penambahan data Siswa (input data) dan mengubah data Siswa.



Gambar 12. Tampilan Data Siswa

#### 9. Halaman Data Guru

Form data Guru merupakan tampilan saat pengguna akan melakukan penambahan data Guru (input data) dan mengubah data Guru.



Gambar 13. Tampilan Data Guru

#### 10. Halaman Data Wali Siswa

Form data Wali Siswa merupakan tampilan saat pengguna akan melakukan

penambahan data Wali Siswa (input data) dan mengubah data Wali Siswa.

NO	WALI SISWA	BUNDA	USERNAME	PASSWORD	OPIG
1	Ahmad	Al-Husni	ahmad	ahmad	
2	Ali Husain	Alwani Marika	alhusain	alhusain	
3	Cahyo	Juhana	cahyo	cahyo	
4	Imam	Ali Imran	imam	imam	
5	Muhammad Rizki	Muhammad Ali	muhammad	muhammad	
6	Muhammad Akam	M. Romadhi	akam	akam	
7	Muhammad Husain Bin	Evan Dimas Darmawan	husain	husain	
8	Nour Husain	Adnan Nour	nour	nour	
9	Putra	Amal Putra	putra	putra	
10	Raza Agustin	Agustina	raza	raza	

Gambar 14. Tampilan Data Wali Siswa

### 11. Halaman Data Guru History

Form Data history merupakan tampilan data yang telah pengguna input sehingga memudahkan pengguna untuk melihat riwayat pelanggaran murid.

NO	NAMA SISWA	BENTUK PELANGGARAN	B	BADA	OPIG
1	M. Romadhi (X.PMS)	Meninggalkan Kelas Tanpa Izin	5	13/12/2017	
2	Evan Dimas Darmawan (X.PMS)	Meninggalkan Kelas Tanpa Izin	5	13/12/2017	
3	Evan Dimas Darmawan (X.PMS)	Meninggalkan Kelas Tanpa Izin	5	28/11/2017	
4	Evan Dimas Darmawan (X.PMS)	Tidak Mengikuti Pelajaran Tanpa Izin	10	28/11/2017	
5	Muhammad Rizki Rizki (X.PMS)	Berkas Kotor Dengan Guru	50	27/11/2017	
6	Alwani Marika (X.TA)	Aktif Sejamg Tidak Lengkap	10	28/11/2017	

Gambar 15. Tampilan Data Guru History

### 12. Halaman Laporan Seluruh Pel Siswa

Laporan ini berfungsi untuk melihat seluruh data pelanggaran siswa yang sudah terdaftar di aplikasi.

NO	NIS	NAMA SISWA	BENTUK PELANGGARAN	GURU BK	TANGGAL	POINT
1	XAK7001	Fikadi (X.AKT)	Kotak Kaki Saat Jam Pelajaran Tertutup	Rini Bangawan	16/08/2022	5
2	XBC7001	Juhana (X.BCT)	Pasrah Tidak Cukup Bagi Penerimaan Yang Tidak Paka Pakaian	Elixa Resti	24/05/2022	10
3	XAK7001	Fikadi (X.AKT)	Pisaman Cilingkungan Sembah	Elixa Resti	24/05/2022	25
4	XIT5001	Damora (X.TA)	Melakukan tindakan intimidasi/bullying sesama siswa dengan kekerasan	Adicca Milla	24/05/2022	50
5	XLPW001	Agustina (X.LPW)	Diang Terdebat	Rini Bangawan	24/05/2022	5
6	XLPW001	Agustina (X.LPW)	Tidak Mengikuti Operasi	Rini Bangawan	24/05/2022	5
7	XAK7002	Rizwanul (X.AKT)	Siswa berbasah-basahan	Rini Bangawan	24/05/2022	5
8	XAK7002	Rizwanul (X.AKT)	Siang Dihindari	Rini Bangawan	24/05/2022	10
9	XPMS002	M. Romadhi (X.PMS)	Meninggalkan Kelas Tanpa Izin	M. Zaimul S.Kom	13/12/2017	5
10	XPMS001	Evan Dimas Darmawan (X.PMS)	Meninggalkan Kelas Tanpa Izin	M. Zaimul S.Kom	13/12/2017	5

Gambar 16. Tampilan Laporan Seluruh Pelanggaran Siswa

### 13. Halaman Laporan Seluruh Pelanggaran Siswa

Laporan ini berfungsi untuk melihat data Pelanggaran Per Guru yang sudah terdaftar di aplikasi.

NO	NAMA SISWA	BENTUK PELANGGARAN	POINT	TANGGAL
1	M. Romadhi (X.PMS)	Meninggalkan Kelas Tanpa Izin	5	13/12/2017
2	Evan Dimas Darmawan (X.PMS)	Meninggalkan Kelas Tanpa Izin	5	13/12/2017
3	Evan Dimas Darmawan (X.PMS)	Meninggalkan Kelas Tanpa Izin	5	28/11/2017
4	Evan Dimas Darmawan (X.PMS)	Tidak Mengikuti Pelajaran Tanpa Izin	10	28/11/2017
5	Muhammad Rizki Rizki (X.PMS)	Berkas Kotor Dengan Guru	50	27/11/2017
6	Alwani Marika (X.TA)	Aktif Sejamg Tidak Lengkap	10	28/11/2017

Gambar 17. Tampilan Laporan Per Guru

### 14. Halaman Laporan Pelanggaran Per Kelas

Laporan ini berfungsi untuk melihat data-data Pelanggaran Per Kelas yang sudah terdaftar di aplikasi.

NO	NAMA SISWA	BENTUK PELANGGARAN	POINT	GURU BK	TANGGAL
1	M. Romadhi	Meninggalkan Kelas Tanpa Izin	5	M. Zaimul S.Kom	13/12/2017
2	Evan Dimas Darmawan	Meninggalkan Kelas Tanpa Izin	5	M. Zaimul S.Kom	13/12/2017
3	Evan Dimas Darmawan	Aktif Sejamg Tidak Lengkap	10	Amr Andhyka	01/12/2017
4	Evan Dimas Darmawan	Aktif Sejamg Tidak Lengkap	10	Rini Bangawan	28/11/2017
5	Evan Dimas Darmawan	Meninggalkan Kelas Tanpa Izin	5	M. Zaimul S.Kom	28/11/2017
6	Evan Dimas Darmawan	Tidak Mengikuti Pelajaran Tanpa Izin	10	M. Zaimul S.Kom	28/11/2017
7	Muhammad Rizki Rizki	Berkas Kotor Dengan Guru	50	M. Zaimul S.Kom	27/11/2017

Gambar 18. Tampilan Laporan Per Kelas

### 15. Halaman Laporan Pelanggaran Per Siswa

Laporan ini berfungsi untuk melihat data Pelanggaran Per Siswa yang sudah terdaftar di aplikasi.



Laporan Seluruh Pelanggaran (Evan Dimas Darmono)

NO	NIS	KELAS	BENTUK PELANGGARAN	GURU BK	TANGGAL	POINT
1	XPMS001	X.PMS	Meninggalkan Kelas Tanpa Izin	M. Zainuri S.Kom	13/12/2017	5
2	XPMS001	X.PMS	Absen Serangan Tidak Lengkap	Arta Andjanto	01/12/2017	10
3	XPMS001	X.PMS	Absen Serangan Tidak Lengkap	Rini Bangawan	20/11/2017	10
4	XPMS001	X.PMS	Meninggalkan Kelas Tanpa Izin	M. Zainuri S.Kom	20/11/2017	5
5	XPMS001	X.PMS	Tidak Mengikuti Pelajaran Tanpa Izin	M. Zainuri S.Kom	20/11/2017	10
TOTAL						40

**Gambar 19.** Tampilan Laporan Per Siswa

## D. PENUTUP

### 1. Kesimpulan

Sesuai dengan hasil pembahasan yang sudah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

- Dengan adanya Rancang Bangun Aplikasi e-Point Pelanggaran Siswa pada SMK Bina Banua Banjarmasin Berbasis Website ini akan memudahkan guru dan wali murid melihat Point Pelanggaran pada Siswa dengan cepat dan efisien.
- Sistem Pendataan berbasis web ini sebagai media pendataan dan pencatatan point untuk pelanggaran siswa pada SMK Bina Banua Banjarmasin.
- Sistem Pendataan Pada SMK Bina Banua Banjarmasin yang baru ini dapat mengatasi masalah yang dihadapi mengenai pencatatan, pencarian dan pelaporan data point pelanggaran siswa dapat diselesaikan dalam waktu yang relatif singkat.

## E. DAFTAR PUSTAKA

- Hakim, Lukmanul. (2010). Membangun Web Berbasis PHP dengan Bootstrap. Lokomedia.Yogyakarta
- Hartono, Djoko. 2005. Sistem Basis Data. Graha Ilmu. Yogyakarta. 13

Oktober 2018.

- Hartono, Jogyanto. 2005. Analisis dan Desain Sistem Informatika, Edisi III. Andi. Yogyakarta. 13 Oktober 2018.
- Kadir, Abdul 2008, Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP, Andi Offset, Yogyakarta
- Kristanto, Andri. 2003. Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Gava Media. Klaten.
- MADCOMS. 2008. Seri Panduan Pemrograman Aplikasi Database PHP Dan Mysql. Andi
- Novia Nurdiana, Muhammad Iqbal Baith Firdaus. 2019. Sistem Monitoring Pelanggaran Siswa Berbasis Web. Lokomedia.Yogyakarta
- Nurul Hikmah, Didik Nugroho 2018, Aplikasi Manajemen E-Point Prestasi Dan Pelanggaran Siswa Pada Min 3 Tanah Laut, Jakarta
- Raharjo, Budi 2014, Modul Pemrograman Web, HTML, PHP, & MySQL, Modula, Bandung
- Rizki Wahyudi, Aprilita Dwi Aristantia 2019, Aplikasi Pengolahan Data Pelanggaran Siswa Pada Smk Yayasan Pendidikan Teknologi 1 Purbalingga Terintegrasi Dengan Sms Gateway, Riau