



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENCATATAN PELANGGARAN  
SISWA (STUDI KASUS SMK MUHAMMADIYAH  
KUDUS)**

**Muhammad Iqbal  
NIM. 201951190**

**DOSEN PEMBIMBING  
Aditya Akbar Riadi , S.kom, M.Kom  
Evanita, S.Kom,M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2023**

# HALAMAN PERSETUJUAN

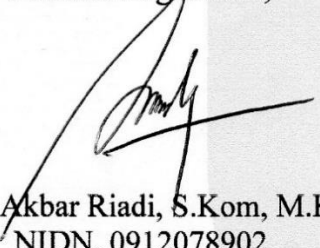
## SISTEM INFORMASI PENCATATAN PELANGGARAN SISWA (STUDI KASUS SMK MUHAMMADIYAH KUDUS)

**Muhammad Iqbal**  
**NIM. 201951190**


Kudus, 27 Juli 2023

Menyetujui,


Pembimbing Utama,

  
Aditya Akbar Riadi, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0912078902

Pembimbing Pendamping,

  
Evanita, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0611088901

Koordinator Skripsi,

  
Evanita, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0611088901

# HALAMAN PENGESAHAN

## SISTEM INFORMASI PENCATATAN PELANGGARAN SISWA (STUDI KASUS SMK MUHAMMADIYAH KUDUS)

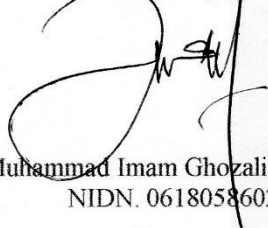
Muhammad Iqbal

NIM. 201951190

Kudus, 22 Agustus 2023

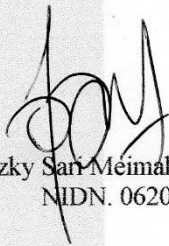
Menyetujui,

Ketua Penguji,



Muhammad Imam Ghozali M.Kom  
NIDN. 0618058602

Anggota Penguji I,



Rizky Sari Meimaharani M.Kom  
NIDN. 0620058501

Anggota Penguji II,



Aditya Akbar Riadi M.Kom  
NIDN. 0912078902

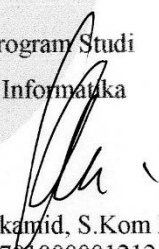
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, S.T., M.T  
NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



Mukhamad Nurkamid, S.Kom M.Cs  
NIS. 0610701000001212

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Iqbal  
NIM : 201951190  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 10 September 2001  
Judul Skripsi/Tugas Akhir\* : Sistem Informasi Pencatatan Pelanggaran Siswa  
(Studi Kasus Smk Muhammadiyah Kudus)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir\* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 15 Agustus 2023

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Iqbal  
NIM. 201951190

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Pencatatan Pelanggaran Siswa (Studi Kasus Smk Muhammadiyah Kudus)”, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Teknik Informatika.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak ibu di rumah yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dukungan, nasihat dan semuanya. Penulis sangat mencintainya dan berharap menjadi anak yang bisa dibanggakan.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus
3. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Aditya Akbar Riadi, S.Kom, M.Kom dan Ibu Evanita, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi.
6. Kepala Sekolah Smk Muhammadiyah Kudus , Guru dan Staff Smk Muhammadiyah Kudus yang telah membantu dan memberikan data informasi kepada penulis untuk melakukan penelitian ini.
7. Teman seperjuangan yang telah menyelesaikan skripsi bersama saya.
8. Sahabat saya yang selalu mendukung saya ke arah yang lebih baik.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, Agustus 2023

Penulis



Muhammad Iqbal

**201951190**



# **SISTEM INFORMASI PENCATATAN PELANGGARAN SISWA (STUDI KASUS SMK MUHAMMADIYAH KUDUS)**

Nama mahasiswa : Muhammad Iqbal

NIM : 201951190

Pembimbing :

1. Aditya Akbar Riadi, S.Kom, M.Kom
2. Evanita, S.Kom, M.Kom

## **RINGKASAN**

Tujuan dibuatnya Sistem informasi pencatatan pelanggaran siswa adalah untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam mencatat setiap pelanggaran yang dilakukan oleh siswa. Sebelum diterapkannya sistem informasi, pencatatan pelanggaran siswa dilakukan secara manual dengan menggunakan buku catatan pelanggaran siswa. Namun, dengan menggunakan sistem informasi, proses pencatatan pelanggaran siswa dapat dilakukan dengan lebih cepat, akurat, dan dapat diakses dengan mudah. Sistem ini dibangun menggunakan metode pengembangan model *waterfall* yang sistematis dan berkelanjutan untuk meminimalkan timbulnya berbagai masalah yang ada dan sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework codeigniter*, database MySQL. yang nantinya dapat membantu pihak sekolah dalam pembuatan laporan pelanggaran siswa. Dengan adanya sistem komputerisasi untuk pencatatan pelanggaran siswa pada SMK Muhammadiyah kudus ini, diharapkan mempermudah kinerja dan lebih efisien dalam pendataan laporan siswa yang melakukan pelanggaran.

Kata kunci : *Framework codeigniter,PHP,Waterfall*

## **STUDENT VIOLATION RECORDING INFORMATION SYSTEM (CASE STUDY OF KUDUS MUHAMMADIYAH VOCATIONAL SCHOOL)**

*Student Name* : Muhammad Iqbal

*Student Identity Number* : 201951190

*Supervisor* :

1. Aditya Akbar Riadi, S.Kom, M.Kom
2. Evanita, S.Kom, M.Kom

### ***ABSTRACT***

*The purpose of making an information system for recording student violations is to increase efficiency and effectiveness in recording every violation committed by students. Prior to the implementation of the information system, recording of student violations was done manually using a student violation log book. However, by using an information system, the process of recording student violations can be done more quickly, accurately, and can be accessed easily. This system was built using the systematic and continuous waterfall model development method to minimize the emergence of various existing problems and this system was created using the PHP programming language with the codeigniter framework, MySQL database. which can later assist the school in making reports of student violations. With the existence of a computerized system for recording student violations at the Holy Muhammadiyah Vocational School, it is hoped that performance will be easier and more efficient in collecting data on reports of students who commit violations.*

*Keywords : Framework codeigniter,PHP,Waterfall*



# DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
RINGKASAN .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	4
1.5. Sistematika penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penelitian Terkait .....	7
2.2. Landasan Teori .....	8
3.2.1. Sistem.....	8
3.2.2. Informasi .....	8
3.2.3. Sistem Informasi .....	9
3.2.4. Website.....	9
3.2.5. Pelanggaran.....	9
3.2.6. <i>Black-Box Testing</i> .....	9
3.2.7. <i>User Acceptance Test (Uat)</i> .....	9
3.2.8. Tata Tertib .....	9
3.2.9. Codeigniter.....	10
3.2.10. Flowchart.....	10
3.2.11. Context Diagram .....	11
3.2.12. ERD.....	11

3.2.13. DFD .....	13
BAB III METODOLOGI.....	15
3.1. Objek Penelitian .....	15
3.2. Metode Pengumpulan Data .....	15
3.3. Metode Pengembangan Sistem .....	15
3.4. Analisa dan Perancangan Sistem.....	16
3.4.1 Analisa Kebutuhan .....	16
3.4.2 Perancangan Sistem .....	17
3.4.3 Perancangan Database.....	21
3.4.4 Rancangan Tampilan.....	26
3.5. Kerangka Pikir.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	33
4.1. Objek Penelitian .....	33
4.1.1. Implementasi Sistem .....	33
4.1.2. Implementasi <i>Interface</i> .....	33
4.1.3. Tampilan Program.....	33
4.2. Pengujian Black Box Testing .....	56
4.3. Pengujian UAT Testing .....	58
BAB V PENUTUP.....	61
5.1. Kesimpulan.....	61
5.2. Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA .....	62
LAMPIRAN 1 Kuesioner pengujian UAT .....	64
LAMPIRAN 2 Relasi Table.....	65
LAMPIRAN 3 Buku Konsultasi Skripsi.....	66
LAMPIRAN 4 Catatan Dosen Pembimbing 1 .....	67
LAMPIRAN 5 Catatan Dosen Pembimbing 2 .....	68
LAMPIRAN 6 Foto Dokumentasi Penelitian .....	70
LAMPIRAN 7 Submit Artikel Ilmiah .....	71
LAMPIRAN 8 Artikel Ilmiah .....	72
LAMPIRAN 9 Poster.....	77
LAMPIRAN 10 Revisi Sidang .....	78
LAMPIRAN 11 Hasil Turnitin .....	81
BIODATA PENULIS .....	82

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Flowchart.....	10
Gambar 2. 2 Context Diagram .....	11
Gambar 2. 3 DFD.....	13
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem Informasi Pencatatan Pelanggaran siswa .....	18
Gambar 3. 2 Context Diagram .....	19
Gambar 3. 3 DFD Level 1.....	20
Gambar 3. 4 ERD.....	21
Gambar 3. 5 Desain Halaman Form Login .....	26
Gambar 3. 6 Desain Halaman Dashboard Admin.....	27
Gambar 3. 7 Kelola Data Pengguna.....	27
Gambar 3. 8 Halaman Laporan .....	28
Gambar 3. 9 Desain Halaman Siswa .....	29
Gambar 3. 10 Desain Halaman List Pelanggaran Siswa.....	29
Gambar 3. 11 Desain Halaman Laporkan pelanggaran .....	30
Gambar 3. 12 Kerangka Pikir.....	31
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	34
Gambar 4. 2 Halaman User Admin.....	34
Gambar 4. 3 Halaman Menu Role.....	35
Gambar 4. 4 Halaman Pengaturan .....	35
Gambar 4. 5 Halaman Pengguna.....	36
Gambar 4. 6 Halaman Form Input Pengguna .....	36
Gambar 4. 7 Halaman Form Input Data Pengguna .....	37
Gambar 4. 8 Halaman My Profile .....	37
Gambar 4. 9 Halaman Edit Profile.....	38
Gambar 4. 10 Halaman Menu Management .....	38
Gambar 4. 11 Halaman Submenu Management .....	39
Gambar 4. 12 Halaman Form Input Submenu Management .....	39
Gambar 4. 13 Halaman Kategori .....	40
Gambar 4. 14 Halaman Form Input Data Kategori Pelanggaran .....	40
Gambar 4. 15 Halaman List Pelanggaran .....	41
Gambar 4. 16 Halaman Form Input List Pelanggaran .....	41

Gambar 4. 17 Halaman Guru .....	42
Gambar 4. 18 Halaman Form Input Data Guru .....	42
Gambar 4. 19 Halaman Kelas .....	43
Gambar 4. 20 Halaman Form Input Data Kelas.....	43
Gambar 4. 21 Halaman Siswa.....	44
Gambar 4. 22 Halaman Form Input Data Siswa .....	44
Gambar 4. 23 Halaman Laporan .....	45
Gambar 4. 24 Halaman Laporan .....	45
Gambar 4. 25 Halaman Cetak Laporan.....	46
Gambar 4. 26 Halaman MY Profile .....	46
Gambar 4. 27 Halaman Edit Profile.....	47
Gambar 4. 28 Halaman Kategori Pelanggaran.....	47
Gambar 4. 29 Form Input Kategori Pelanggaran .....	48
Gambar 4. 30 Halaman List Pelanggaran .....	48
Gambar 4. 31 Halaman Form Input Data Pelanggaran.....	49
Gambar 4. 32 Halaman Siswa.....	49
Gambar 4. 33 Halaman Form Input Data Siswa .....	50
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Profil Siswa .....	53
Gambar 4. 35 Halaman List Pelanggaran Siswa.....	54
Gambar 4. 36 Halaman Laporkan Pelanggaran .....	54
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Profile Anak.....	55
Gambar 4. 38 Halaman Pelanggaran Anak.....	55
Gambar 4. 39 Halaman Export PDF .....	56
Gambar 4. 40 Halaman print.....	56

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel ERD.....	12
Tabel 3. 1 Tabel User.....	21
Tabel 3. 2 Tabel Pelanggaran.....	22
Tabel 3. 3 Tabel Siswa.....	22
Tabel 3. 4 Tabel Guru.....	23
Tabel 3. 5 Tabel Kelas.....	23
Tabel 3. 6 Tabel Kategori.....	23
Tabel 3. 7 Tabel Wali Murid.....	24
Tabel 3. 8 Tabel Website.....	24
Tabel 3. 9 Tabel User Role.....	24
Tabel 3. 10 Tabel User Access Menu.....	25
Tabel 3. 11 Tabel User Menu.....	25
Tabel 3. 12 Tabel User Sub Menu.....	25
Tabel 4. 1 Test Case Data Login.....	57
Tabel 4. 2 Test Case Add Pelanggaran.....	57
Tabel 4. 3 Test Case Buat Akun Pengguna.....	58
Tabel 4. 4 Tabel Presentase kuesioner.....	59
Tabel 4. 5 Tabel Jumlah Jawaban Kuesioner.....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Kuesioner pengujian UAT .....	64
LAMPIRAN 2 Relasi Table.....	65
LAMPIRAN 3 Buku Konsultasi Skripsi.....	66
LAMPIRAN 4 Catatan Dosen Pembimbing 1 .....	67
LAMPIRAN 5 Catatan Dosen Pembimbing 2 .....	68
LAMPIRAN 6 Foto Dokumentasi Penelitian .....	70
LAMPIRAN 7 Submit Artikel Ilmiah .....	71
LAMPIRAN 8 Artikel Ilmiah .....	72
LAMPIRAN 9 Poster .....	77
LAMPIRAN 10 Revisi Sidang .....	78
LAMPIRAN 11 Hasil Turnitin .....	81

Note: Lampiran yang disertakan dalam laporan

1. Surat keterangan: kolaborasi, obyek penelitian (jika ada)
2. Instrumen penelitian (kuesioner, data penelitian, tabel pendukung)
3. Artikel ilmiah
4. Poster (print warna. A4)
5. Manual book (pedoman penggunaan) jika ada
6. Fotokopi buku bimbingan
7. Dokumentasi: foto, dll jika ada

## DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

SMK : Sekolah Menengah Kejuruan

CPU : *Central Processing Unit*

RAM : *Random-access Memory*

VGA : *Vidio Graphics Adapter*

