

Sistem Informasi E–Tatib Berbasis Web Studi Kasus Di SMK Negeri 1 Jabon Sidoarjo

Oleh:

Jamal Hasan,

Mochamad Alfian

Rosid

Program Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juli, 2023

Pendahuluan

Sering digemakan Industri 4.0 dikalangan pengusaha maupun masyarakat umum. Tentunya perusahaan ingin lebih mendisplinkan calon yang akan bekerja di Dunia Industri dengan menyesuaikan Standart Operating Procedure (SOP) yang selalu berkembang oleh Perusahaan. Dengan adanya SOP tersebut butuh waktu siswa untuk membiasakan diri.

Seringnya siswa terlambat saat masuk sekolah membuat kebiasaan kurang tepat ketika sudah terjun ke Dunia Industri, tentunya bukan itu saja yang dilakukan oleh siswa, ada beberapa contoh seperti menggunakan seragam yang tidak sesuai, tidak mengikuti pelajaran dan sampai melawan guru atau tenaga pendidik. SMKN 1 Jabon dulunya sering menggunakan catatan pelanggaran secara manual dengan menggunakan buku. Pihak yang bertugas mencatat setiap pelanggaran siswa adalah Tim Tata Tertib (Tatib) yang dinaungi oleh Waka Kesiswaan. Setelah selesai mencatat Tim Tatib memberikan ke BK untuk data tapi dari proses tersebut terkadang menunggu pencatatan selesai dan jarak yang lumayan jauh dari ruang BK sehingga membuat proses penyampaian data pelanggaran sedikit terlambat. Dalam hal ini terkadang Waka Kesiswaan, Kepala Sekolah, Wali Kelas ataupun Wali murid membutuhkan informasi data pelanggaran siswa. Banyaknya kendala dan masalah yang telah dihadapi oleh Tim Tatib maupun oleh Guru atau Tenaga Pendidik yang lain membutuhkan sebuah sistem informasi pencatatan poin pelanggaran siswa.

Rumusan dan Batasan Masalah

- **Rumusan Masalah**

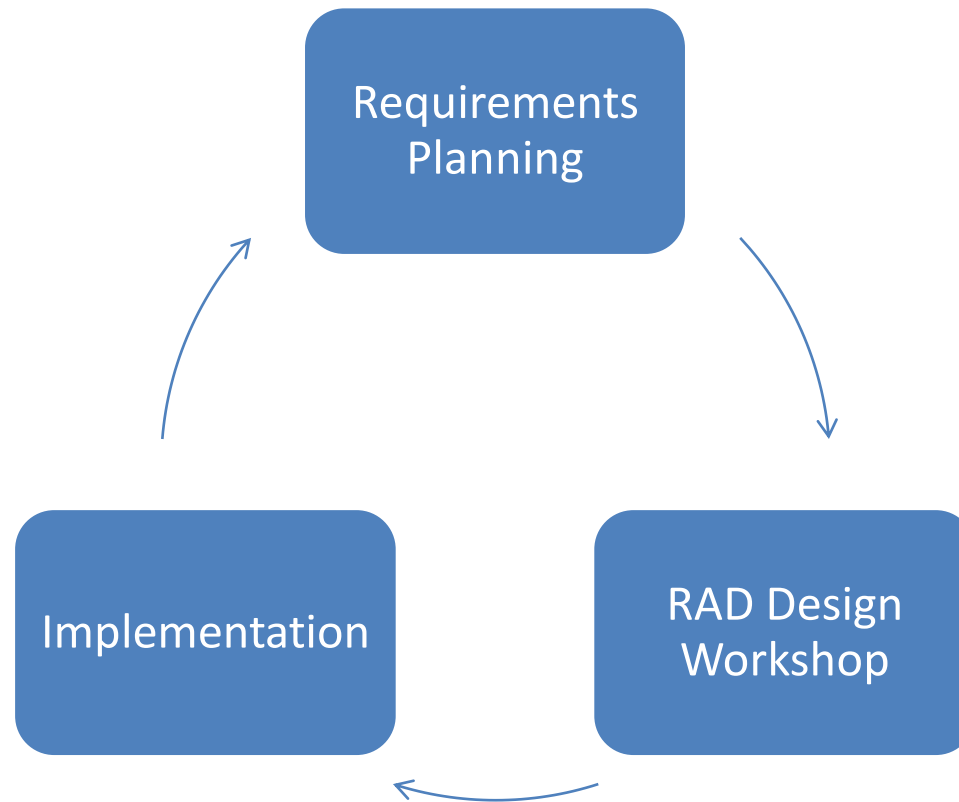
1. Bagaimana membuat sistem yang mendukung proses pencatatan pelanggaran siswa.
2. Bagaimana mempersingkat proses pencatatan pelanggaran siswa.
3. Bagaimana mengatasi seringnya terjadi kesalahan data ketika Kepala Sekolah atau BK meminta data siswa yang melakukan pelanggaran.

- **Batasan Masalah**

1. Sistem informasi E – Tatib SMKN 1 Jabon mulai dari input data siswa, guru atau tenaga pendidik, admin dan akumulasi perhitungan poin pelanggaran siswa sesuai buku saku siswa.
2. Pencatatan pelanggaran siswa berada pada lingkungan sekolah
3. User yang mengakses hanya Admin dan Guru
4. Sistem hanya mencatat dan merekap siswa yang melakukan pelanggaran.
5. Sistem hanya merekap laporan sampai pada pelanggar yang telah mencapai *range* sesuai ketentuan poin dan setelah itu akan di proses oleh Tim BK.

Metode

Rapid Application Development



Teknik Pengambilan Data

Penulis menggunakan beberapa metode untuk mengumpulkan data sebagai berikut :

1. Wawancara (interview)

Pengumpulan data melalui metode wawancara, yaitu pengumpulan data melalui tanya jawab langsung kepada Tim Tata Tertib untuk mempelajari sistem proses yang selama ini digunakan.

2. Observasi


Pengumpulan data observasi, yaitu pengumpulan data dengan ikut andil dalam proses pencatatan pelanggaran siswa dan mencatat hal yang dibutuhkan selamat pencatatan pelanggaran

3. Dokumentasi

Melakukan pengumpulan data dengan mempelajari dari penelitian terdahulu, literasi buku, dan mencari referensi di website.

Hasil

Tampilan Halaman Login E-Tatib SMK Negeri 1 Jabon Sidoarjo



SELAMAT DATANG DI LOGIN GURU
SISTEM INFORMASI E - TATIB SMK N 1 JABON

Username

Password

Login

Login sbg admin

Hasil

The screenshot shows the 'SISWA' (Student) management page. It includes a sidebar with navigation options like Dashboard, Siswa, Guru, Kelas, and Jenis Pelanggaran. The main content area has a 'CARI KELAS' section with a dropdown menu for 'Nama Kelas' and a 'Cari' button. Below this is the 'DATA SISWA' section, which features buttons for 'Tambah', 'Import data', and 'Download Format Import data'. A table displays a list of students with columns for No, Nama Siswa, No Induk, Kelas, Jenis Kelamin, Tanggal Input, and Opsi. The table contains 6 entries.

No	Nama Siswa	No Induk	Kelas	Jenis Kelamin	Tanggal Input	Opsi
1	Abd. Khanist Wahyudi	3636/499.040	X.TKR 1	L	24 June 2023	hapus edit
2	Achmad Fahrur Roza Kurniawan	3638/501.040	X.TKR 1	L	24 June 2023	hapus edit
3	ACHMAD SAYYIDUL ISTIGHFAR	3640/503.040	X.TKR 1	L	24 June 2023	hapus edit
4	Afwan Maulana Azidan	3642/505.040	X.TKR 1	L	24 June 2023	hapus edit
5	AHMAD FADLIL ABIZAR	3644/507.040	X.TKR 1	L	24 June 2023	hapus edit
6	AHMAD HANIF ARROFI	3646/509.040	X.TKR 1	L	24 June 2023	hapus edit

The screenshot shows the 'GURU' (Teacher) management page. It features a sidebar with navigation options. The main content area has a 'DATA GURU' section with buttons for 'Tambah', 'Import data', and 'Download Format Import data'. A table displays a list of teachers with columns for No, Nama Guru, Mata Pelajaran, Username, NIP, and Opsi. The table contains 10 entries.

No	Nama Guru	Mata Pelajaran	Username	NIP	Opsi
1	Abdul Aziz Yusuf	Mikroprosesor dan Mikrokontroler	abdulaziz.yusufumm@gmail.com	0	hapus edit
2	Agus Salm	Design media interaktif	agsalfh10@gmail.com	2147483647	hapus edit
3	Ahmed Faizal Rizfanny	Bahasa Inggris	ahmedfaizal74@gmail.com	2147483647	hapus edit
4	Akhmad Marzuqi	Bimbingan dan Konseling	akhmadmarzuqi9@gmail.com	2147483647	hapus edit
5	Andi Sulistiono	Sejarah	andisulistiono27@yahoo.co.id	2147483647	hapus edit
6	Angga Wijaya	Operator	wijaya.angga55@gmail.com	2147483647	hapus edit
7	Argiantama Prasetya Putra	Sepeda Motor	argick1st@gmail.com	2147483647	hapus edit
8	Anis Agung Prasetya	Konsentrasi Teknik Kendaraan Ringan	anisagung1@gmail.com	2147483647	hapus edit
9	Arti Nurista Wijaya	Matematika	artinurista@gmail.com	2147483647	hapus edit
10	Cipto Lukman Hakim	Seni	johnlukman007@gmail.com	2147483647	hapus edit

The 'Import Data' modal form includes a 'Kelas' dropdown menu showing 'X.TKR 1 (36)'. Below it is a 'File' section with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'. At the bottom, there are 'Simpan' and 'Tutup' buttons.

The 'Tambah Siswa' modal form has fields for 'Nama Siswa', 'No Induk', 'Alamat', 'Jenis Kelamin' (with a dropdown menu), and 'Kelas' (with a dropdown menu). It also includes 'Simpan' and 'Tutup' buttons.

The 'Tambah Guru' modal form has fields for 'Nama Guru', 'NIP', 'Mata Pelajaran', 'Username', and 'Password'. It includes 'Simpan' and 'Tutup' buttons.

Hasil

E-TATIB | JAVOS Selamat Datang JAMAL HASAN

Dashboard

Siswa

Point Pelanggaran

Input Pelanggaran Siswa

Laporan

Aktifitas

Logout

DATA PELANGGARAN SISWA

CARI KELAS

Nama Kelas: -- pilih kelas --

Cari

DATA PELANGGARAN SISWA

Show 10 entries

No	Nama Siswa	No Induk	Kelas	Jumlah Point	Keputusan
1	Abd. Kharist Wahyudi	3636/499.040	X TKR 1	0	
2	Achmad Fahrur Reza Kurniawan	3638/501.040	X TKR 1	0	
3	ACHMAD SAYYIDUL ISTIGHFAR	3640/503.040	X TKR 1	0	
4	Afwan Maulana Azidan	3642/505.040	X TKR 1	0	
5	AHMAD FADLIL ABIZAR	3644/507.040	X TKR 1	0	

E-TATIB | JAVOS Selamat Datang JAMAL HASAN

Dashboard

Siswa

Point Pelanggaran

Input Pelanggaran Siswa

Laporan

Aktifitas

Logout

PELANGGARAN SISWA

FORM INPUT DATA PELANGGARAN SISWA

Nama Siswa : AHMAD FADLIL ABIZAR
No Induk Siswa : 3644/507.040
Kelas Siswa : X TKR 1

Masukkan Kata Kunci Pelanggaran Siswa :
terlam

No	Nama Pelanggaran	Jenis Pelanggaran	Point	Opsi
1	Datang terlambat pada waktu pergantian jam pelajaran	PASAL B (KERAJINAN)	2	proses
2	Terlambat masuk sekolah 1	PASAL B (KERAJINAN)	1	proses

E-TATIB | JAVOS Selamat Datang JAMAL HASAN

Dashboard

Siswa

Point Pelanggaran

Input Pelanggaran Siswa

Laporan

Aktifitas

Logout

PELANGGARAN SISWA

FORM PENCARIAN DATA SISWA

Nama Kelas: -- pilih kelas --

Cari

No	Nama Siswa	No Induk	Kelas	Opsi
1	Abd. Kharist Wahyudi	3636/499.040	X TKR 1	proses
2	Achmad Fahrur Reza Kurniawan	3638/501.040	X TKR 1	proses
3	ACHMAD SAYYIDUL ISTIGHFAR	3640/503.040	X TKR 1	proses

E-TATIB | JAVOS Selamat Datang JAMAL HASAN

Tambahkan Pelanggaran

Halaman Cari Siswa

PELANGGARAN SISWA

REVIEW DATA PELANGGARAN SISWA

Nama Siswa : AHMAD FADLIL ABIZAR
No Induk Siswa : 3644/507.040
Kelas Siswa : X TKR 1
Total Point Pelanggaran : 2
Keputusan Pelanggaran : diberikan

No	Nama Pelanggaran	Tanggal Pelanggaran	Nama Pelapor	Level Pelapor	Point	Opsi
1	Datang terlambat pada waktu pergantian jam pelajaran	07 July 2023 07:00:00	JAMAL HASAN	guru	2	hapus

Hasil

LAPORAN

10 siswa point tertinggi laporan rekap siswa grafik pelanggaran laporan pelanggaran

LAPORAN PELANGGARAN SISWA

10 Siswa dengan Point Pelanggaran Tertinggi

Show 10 entries

Search records

No ^	Nama Siswa ↕	No Induk ↕	Kelas ↕	Jumlah Point ↕	Keputusan ↕
1	NUR KUMALA SARI	4021/552.129	X DPK 2	2	
2	RAMDHANI RUSLI	3701/564.040	X TKR 2	2	
3	VICKY ADITYA FITRIYANTO	3706/569.040	X TKR 1	2	
4	Muhammad Dzaky Adib	3690/553.040	X TKR 1	2	
5	AHMAD FADIL ABIZAR	3644/507.040	X TKR 1	2	
6	ACHMAD BADI'UL UMAM	3637/500.040	X TKR 2	2	
7	DAVID AHMAD ASASUR RIFAH	3655/518.040	X TKR 2	2	
8	ELVARANI NURYA AZAHRA	3978/509.129	X DPK 2	2	
9	ACHMAD FITRIYAN	4037/558.130	X DPK 4	2	
10	ACHMAD FEMAS ARIMANYU	3783/660.067	X DKV 1	1	

LAPORAN SISWA

10 siswa point tertinggi laporan rekap siswa grafik pelanggaran laporan pelanggaran

CARI LAPORAN

Nama Kelas:

Cari

LAPORAN REKAP PELANGGARAN SISWA

Laporan Pelanggaran Siswa Kelas X TKR 1

Show 10 entries

Search records

No ^	Nama Siswa ↕	No Induk ↕	Kelas ↕	Jumlah Point ↕	Keputusan ↕
1	MUHAMMAD ADI SULTRA	3680/541.040	X TKR 1	0	
2	ACHMAD SHAYDILLI SETO HAR	3640/503.040	X TKR 1	0	
3	MUHAMMAD OKTAVIAN RAMADHAN	3680/541.040	X TKR 1	0	
4	Abi Khairi Wahyudi	3680/541.040	X TKR 1	0	
5	MUHAMMAD FARHANEDDO	3676/539.040	X TKR 1	0	
6	AHMAD NUR ALAMIRAH	3676/539.040	X TKR 1	1	
7	SAUL HAN SHALIMAH	3676/539.040	X TKR 1	0	
8	ALFA PUTRA SIBERHUTU	3667/535.040	X TKR 1	1	
9	W. ARISTON HARDOANTO	3667/535.040	X TKR 1	0	
10	SALMAN ALMIRUK	3754/507.040	X TKR 1	0	

Showing 10 of 10 entries

First Previous 1 2 3 4 Next Last

LAPORAN

10 siswa point tertinggi laporan rekap siswa grafik pelanggaran laporan pelanggaran

LAPORAN PELANGGARAN SISWA

Laporan Pelanggaran Siswa berdasarkan " semua jenis pelanggaran"
Tertanggal " 01-02-2023 sampai dengan 28-02-2023"

cari laporan

Show 10 entries

Search records

No ^	Nama Siswa ↕	No Induk ↕	Kelas ↕	Tanggal Pelanggaran ↕	Pelanggaran ↕	Nama Pelapor ↕	Level Pelapor ↕	Point ↕
1	Salman Al Rafif	3879/956.067	X DKV 1	2023-02-28 07:32:50	Terlambat masuk sekolah 1	CITRA SANDHIKA PUTRI	guru	1
2	NUR KUMALA SARI	4021/552.129	X DPK 2	2023-02-14 07:35:06	Terlambat masuk sekolah 1	CITRA SANDHIKA PUTRI	guru	1
3	MUHAMMAD DENY AFRIYANSAH	3998/529.129	X DPK 2	2023-02-14 07:35:06	Terlambat masuk sekolah 1	CITRA SANDHIKA PUTRI	guru	1
4	MUHAMMAD TAUFIK HARDIANSYAH	3996/527.129	X DPK 2	2023-02-14 07:35:06	Terlambat masuk sekolah 1	CITRA SANDHIKA PUTRI	guru	1
5	AZZAHRA QURIN INSOLIK	3796/873.067	X DKV 2	2023-02-14 07:35:06	Terlambat masuk sekolah 1	CITRA SANDHIKA PUTRI	guru	1
6	DAVID AHMAD ASASUR RIFAH	3655/518.040	X TKR 2	2023-02-14 07:35:06	Terlambat masuk sekolah 1	CITRA SANDHIKA PUTRI	guru	1
7	MAHDI HARIS SEBASTIAN	3668/531.040	X TKR 1	2023-02-14 07:35:06	Terlambat masuk sekolah 1	CITRA SANDHIKA PUTRI	guru	1
8	AMIRATUL NABILA	3896/671.122	X B 1	2023-02-08 07:24:06	Terlambat masuk sekolah 1	CITRA SANDHIKA PUTRI	guru	1
9	ARYA BUDI PRATAMA	4052/573.130	X DPK 3	2023-02-08 07:24:06	Terlambat masuk sekolah 1	CITRA SANDHIKA PUTRI	guru	1
10	NUR KUMALA SARI	4021/552.129	X DPK 2	2023-02-08 07:24:06	Terlambat masuk sekolah 1	CITRA SANDHIKA PUTRI	guru	1

Showing 10 of 10 entries

First Previous 1 2 Next Last

LAPORAN

10 siswa point tertinggi laporan rekap siswa grafik pelanggaran laporan pelanggaran

cari grafik

Grafik Jumlah Siswa Pelanggar Peraturan Sekolah

berdasarkan pelanggaran semua jenis pelanggaran | terhitung tanggal 01-02-2023 sampai dengan 28-02-2023



Pembahasan

Kelas uji	Butir uji	Hasil pengujian
Login	Verifikasi nama pengguna	Diterima
	Verifikasi kata sandi	Diterima
siswa	Tambah data siswa	Diterima
	Edit data siswa	Diterima
	Hapus data siswa	Diterima
	Simpan data siswa	Diterima
	Import data siswa	Diterima
	Cari data siswa	Diterima
	Download format data	Diterima
kelas	Tambah data kelas	Diterima
	Edit data kelas	Diterima
	Hapus data kelas	Diterima
Guru	Tambah data guru	Diterima
	Edit data guru	Diterima
	Hapus data guru	Diterima
	Simpan data guru	Diterima
	Import data guru	Diterima
	Cari data guru	Diterima
Pelanggaran siswa	Cari data kelas siswa	Diterima
	Proses siswa	Diterima
	Mencari nama pelanggaran	Diterima
	Tambah nama pelanggaran	Diterima

Kesimpulan

1. Sistem informasi E-Tatib dapat memudahkan proses pencatatan pelanggaran.
2. Memudahkan melaporkan pelanggaran siswa kepada kepala sekolahan atau yang membutuhkan.
3. Memudahkan proses penanganan bagi siswa yang telah mencapai batas *range* yang telah ditentukan.

Refrensi

- admin. (2022, SEPTEMBER 29). *Pengertian XAMPP, Fungsi, dan Cara Kerjanya*. Retrieved from Lembaga Pengembangan Pendidikan dan Mutu Pembelajaran Universitas Medan Area: <http://lp2mp.uma.ac.id/pengertian-xampp-fungsi-dan-cara-kerjanya/>
- Afyenni, R. (2014). PERANCANGAN DATA FLOW DIAGRAM UNTUK SISTEM INFORMASI SEKOLAH (STUDI KASUS PADA SMA PEMBANGUNAN LABORATORIUM UNP). *Jurnal TEKNOIF*.
- Darmanto, E. (2016). ANALISA PERBANDINGAN PEMODELAN BASIS DATA MENGGUNAKAN ERDIAGRAM DAN EER-DIAGRAM PADA KASUS SISTEM ASISTENSI. *Jurnal SIMETRIS*.
- Daud, N., Bakar, N., & Rusli, H. (2010). Implementing rapid application development (RAD) methodology in developing practical training application system. *International Symposium on Information Technology*, 1664-1667.
- Friandi, S. Z., Vellana, V., Vellony, V., Andriana, R. V., & azmi, F. (2020). Sistem Informasi Monitoring Pelanggaran Siswa (SIMPESA) SMKN 2 Tangerang. *Conference on Innovation and Application of Science and Technology*, 629-638.
- Hasanah, F. N., & Untari, R. S. (2020). REKAYASA PERANGKAT LUNAK. SIDOARJO: UMSIDA Press.
- Huda, N. (2022, AGUSTUS 24). *Apa itu Codeigniter? Pengertian, Keunggulan, dan Cara Kerjanya*. Retrieved from DEWA WEB: <https://www.dewaweb.com/blog/apa-itu-codeigniter/>

Refrensi

- Kadir, A. (2008). *Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: C.V Andi Offset.
- Kusumo, D. (2018). RANCANG BANGUN APLIKASI E-POIN UNTUTK PENCATATAN DATA PELANGGARAN DAN PRESTASI AKADEMIK SISWA (STUDI KASUS: DI SMK NEGERI 10 SURABAYA). *UNIVERSITAS DINAMIKA*, 7.
- Mabuka, O. (2021). Tata Tertib Sekolah Berperan Sebagai Pengendali Perilaku Siswa di SD Inpres Raja. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*.
- Manurian, W., Mubarok, I., Agustin, A. A., & Sania, H. N. (n.d.). Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Poin Pelanggaran Tata Tertib Slswa Berbasis Website pada SMK YP Karya 1 Tangerang. *Universitas Raharja*.
- Megawati, & Pratama, M. W. (2019). Rancang Bangun Sistem Pencatatan Kredit Poin Pelanggaran Siswa Berbasis Web. *Pseudocode*, VI, 67-76.
- Riantono, I. E. (2021, Desember 1). *Mengenal Manfaat dan Cara Pembuatan SOP yang Baik*. Retrieved from Binus University School of Accounting: <https://accounting.binus.ac.id/2021/12/01/mengenal-manfaat-dan-cara-pembuatan-sop-yang-baik/>
- vlado. (2010, Oktober 29). *Rapid Application Development (RAD)*. Retrieved from adikristanto.net: <https://adikristanto.net/rapid-application-development-rad/>
- Welcome to CodeIgniter*. (2023, Juni 17). Retrieved from Codeigniter: https://www.codeigniter.com/user_guide/intro/index.html

