

SISTEM INFORMASI PENDATAAN PELANGGARAN DAN PRESTASI SISWA PADA SMK NEGERI I NEGARA BATIN KABUPATEN WAY KANAN BERBASIS DEKSTOP

Diyana Ariyanti¹, Sri Tita Faulina², Kadarsih³

^{1,2}Program Studi Manajemen Informatika, Universitas Mahakarya Asia, Baturaja

³Program Studi Teknik Informatika, Universitas Mahakarya Asia, Baturaja

^{1,2,3}Jl.Jend A. Yani No. 267A Tanjung Baru, Baturaja, OKU, Sumatera Selatan

Korespondensi Email : galuhfitriya242@gmail.com¹, stitabta@gmail.com², kadarsih.mail@gmail.com³

Abstract- *The rapid development of technology will certainly increase especially in computers with this technology, government agencies, and in other fields of application. The collection of data on violations and student achievements at SMK Negeri I Negara Batin has not used a special application in data processing that exists in the collection of violation and achievement data.*

Data collection in the study is carried out by means of observation, interviews and references in the creation of this system, there are system development tools, namely Data Flow Diagram (DFD), Context Diagram and Embarcadero XE2 and Acces as the database.

This research produced a system designed to make it easier to process data on violations and student achievements, this system consists of inputs in the form of teacher data, homeroom data, student data, data on types of violations, processing data on violations, processing data on sanctions, processing data on summons, processing achievement data. The outputs in this system are teacher data reports, homeroom teacher data reports, student data reports, violation type data reports, violation data reports, sanctions data reports, summons data reports, achievement data reports.

Keywords: *Information system, Violation, Achievement, Embarcadero XE2.*

Intisari- Perkembangan teknologi yang semakin pesat maka kemajuan teknologi sudah pasti semakin meningkat terutama dalam computer dengan adanya teknologi ini instansi pemerintah, maupun dalam bidang-bidang aplikasi lainnya. Pendataan pelanggaran

dan prestasi siswa pada SMK Negeri I Negara Batin belum menggunakan aplikasi khusus dalam pengolahan data yang ada pada pendataan pelanggaran dan prestasi. Pengumpulan data pada penelitian dilakukan dengan cara observasi, interview dan referensi dalam pembuatan sistem ini ada alat bantu pengembangan system yaitu Data Flow Diagram (DFD), Diagram Konteks serta Embarcadero XE2 dan Acces sebagai databasenya.

Penelitian ini menghasilkan sebuah system yang dirancang untuk mempermudah mengolah data pelanggaran dan prestasi siswa, system ini terdiri dari input berupa data guru, data wali kelas, data siswa, data jenis pelanggaran, pengolahan data pelanggaran, pengolahan data sanksi, pengolahan data surat panggilan, pengolahan prestasi. Output dalam system ini adalah laporan data guru, laporan data wali kelas, laporan data siswa, laporan data jenis pelanggaran, laporan data pelanggaran, laporan data sanksi, laporan data surat panggilan, laporan data prestasi.

Kata kunci : Sistem informasi, Pelanggaran, Prestasi, Embarcadero XE2.

PENDAHULUAN

Perkembangan Sistem Informasi pada suatu instansi pemerintahan maupun swasta sangat dibutuhkan karena perkembangan teknologi yang sangat cepat dan akurat. Sistem informasi yang mendukung membuat kinerja suatu instansi akan terlaksanakan dengan baik dan dapat menangani berbagai pengolahan data dengan menggunakan teknologi informasi. Sistem informasi

dibuat untuk memudahkan dalam pengolahan dan penyimpanan data maka dapat menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat. Adanya sistem informasi dapat mengurangi terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan sehingga dapat meningkatkan kinerja yang efisien dan cepat dalam memperoperasionalkan instansi.

1. Latar Belakang Masalah

Pada SMK Negeri I Negara Batin merupakan salah satu Sekolah Menengah Atas yang terdapat di Kabupaten Way Kanan terdapat bimbingan dan konseling. Bagian bimbingan konseling ini berfungsi untuk membimbing dan memantau tingkah laku sekolah. Apabila ada siswa yang melanggar tata tertib maka tersebut akan menerima kredit poin dan sanksi langsung berdasarkan jenis pelanggarannya. Penerapan angka kredit poin berlaku setiap tahun pelajaran dan terdapat batasan maksimal poin pelanggaran. Siswa yang telah mencapai kredit poin lebih besar dari batas maksimal kredit poin maka akan dikenakan sanksi dikembalikan kepada orang tua/wali setelah melalui proses pembinaan. Dalam pengolahan angka kredit poin masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara pedataan poin pelanggaran siswa dicatat menggunakan buku/kertas dan ditumpuk begitu saja. Hal tersebut dapat menyebabkan terjadinya kerusakan bahkan kehilangan data, sehingga jika data-data tersebut hilang diperlukan waktu untuk menemukannya. Selain itu, orang tua/wali siswa sulit memantau atau mengontrol anaknya karena kurang maksimalnya ketersampaian informasi. Hal ini menjadi sulit karena tidak tersedianya media yang dapat memfasilitasi sekolah, siswa maupun orang tua/wali siswa untuk mendapatkan informasi yang jelas.

Berdasarkan permasalahan di atas maka dibuatlah sistem informasi pendataan poin pelanggaran dan prestasi pada SMK Negeri I Negara Batin Kabupaten Way Kanan menggunakan Embarcadero XE2. Sistem ini dapat digunakan untuk memudahkan dalam menyimpan dan mengolah data pelanggaran siswa sehingga pencarian dan pemrosesan pelanggaran siswa menjadi lebih mudah. Sistem informasi yang akan dikembangkan diharapkan dapat meningkatkan proses pengolahan data pelanggaran siswa, menghindari kerusakan bahkan kehilangan data.

2. Batasan Masalah

Untuk menfokuskan pada masalah-masalah yang akan dibahas pada "Sistem Informasi Pendataan Pelanggaran dan Prestasi Siswa Berbasis Desktop Pada SMK Negeri I Negara Batin Way Kanan Menggunakan Embarcadero XE2" ini, diberikan Batasan-batasan yaitu: Pengolahan Data Siswa, Pengolahan Data Jenis Pelanggaran, Pengolahan Data Pelanggaran, Pengolahan Sanksi, Pengolahan Surat Panggilan, dan Pengolahan Prestasi.

3. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, diatas maka

penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana cara membangun sistem informasi pendataan pelanggaran dan prestasi siswa pada SMK Negeri I Negara Batin Kab way kanan berbasis deskop?
- b. Bagaimana mempermudah menyimpan dan merekap poin pelanggaran dan prestasi siswa pada SMK Negeri I Negara Batin Kab Way kanan berbasis deskop?

4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah untuk membantu atau mempermudah pengolahan data poin pelanggaran dan prestasi di SMKN I Negara Batin Kab. Way Kanan.

- a. Menghasilkan sebuah sistem informasi yang dapat mengolah data pada SMKN I Negara Batin Kab. Way Kanan.
- b. Untuk memberikan kemudahan kepada pihak sekolah dalam proses pengolahan data poin pelanggaran secara real-time.

5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian Tugas Akhir ini adalah:

- a. Bagi Mahasiswa
 - 1) Memahami cara perancangan sistem komputerisasi mengenai pelanggaran dan prestasi siswa menggunakan sistem informasi khususnya Embarcadero XE2.
 - 2) Bertambahnya wawasan dengan memahami sistem informasi.
- b. Bagi Universitas Mahakarya Asia Baturaja
 - 1) Terjadinya kerja sama yang baik antara penggaruh tinggi Universitas Mahakarya Asia Baturaja dengan SMKN I Negara Batin Kabupaten Way Kanan.
 - 2) Dapat mengetahui seberapa jauh kemampuan mahasiswa dalam pembuatan sebuah program.
 - 3) Bagi instansi lain yang mengenal Universitas Mahakarya Asia Baturaja melalui produk/karya mahasiswa dalam bentuk penelitian Tugas Akhir.
- c. Bagi SMK Negeri I Negara Batin
 - 1) Dapat membantut Proses Kerja guru dalam mengolah data dan berkas ke dalam digital.
 - 2) Perawatan dokumentasi dengan digitalisasi jauh lebih efektif dan efisien dari pada degan berkas.
 - 3) Proses informasi pelanggaran dan prestasi siswa, dapat lebih cepat diolah dan diterima oleh siswa maupun orang tua siswa.
 - 4) Selain itu, dapat meningkatkan kredibilitas sekolah dimata orang tua pada umumnya karena proses pengolahan data dan pencarian informasi dapat ditangani secara professional.

KAJIAN TEORI

1. Sistem Informasi

Sistem infotmasi adalah sebuah hubungan dari data dan metode dan menggunakan hardware serta software dalam menyampaikan sebuah informasi yang bermanfaat.

Sistem informasi sebuah konseptualisasi yang merangkai elemen teknologi, proses dan manusia untuk mengelola, menyimpan, mengelola, dan menyebarkan datas serta informasi guna mendukung pengambilan keputusan dan operasi suatu organisasi (Yuniar, 2020).

Berdasarkan penjabaran dari para ahli diatas, maka dapat diberikan kesimpulan sistem yang bertugas untuk mengumpulkan data, memproses dan menganalisis sebuah informasi yang digunakan oleh manusia.

2. Sistem Poin Pelanggaran

Menurut (Rani hormati, 2021), Pengertian sistem adalah gabungan dari berbagai elemen yang berorganisasi melakukan proses untuk mencapai sasaran yang inginkan. Kemudian, Menurut (Kristian, 2022), Sistem poin pelanggaran adalah suatu sistem yang berguna untuk memberikan ganjaran berupa sanksi ataupun hukuman dari setiap pelanggaran yang dijalankan oleh siswa dengan memberikan beberapa poin sesuai dengan Tingkat atau jenis pelanggaran yang dilakukan oleh siswa.

3. Prestasi

Menurut Rosyid (2020), Prestasi belajar adalah hasil dari suatu kegiatan pembelajaran dengan perubahan yang dicapai seseorang. Tingkat simboal, angka, huruf, maupun kalimat dengan standisasi yang telah diterapkan. Hasil belajar ini dapat dijadikan bahan pertimbangan dalam menentukan prestasi peserta didik, hasil ini juga dapat dimaknai sebagai pencapaian dan pemahaman terkait dengan materi atau local tertentu yang telah disampaikan oleh guru dan dipelajari oleh siswa.

4. SMK Negeri I Negara Batin

SMK Negeri I Nrgara Batin Merupakan institusi pendidikan yang menyelenggarakan pendidikan sistem ganda yaitu pendidikan pendidikan secara teoristis dan praktek bagi peserta didik sesuai dengan jurusan yang dipilih. Adapun jurusan atau program keahlian yang tersedia yaitu Agribisnis Tanaman Perkebunan (ATBP), Multimedia (MM), Akutansi dan Keuangan Lembaga (AKL) serta teknik dan bisnis sepeda motor (TBSM).

SMK Negeri I Nerara Batin didirikan di kampung Gisting jaya, Kec. Negara Batin, Kab. WayKanan Lampung Pada tahun 2010, berdasarkan akta notaris Titi Sulistiyowati, S.H No: 36 dan surat keputusan dinas pendidikan kabupaten Way Kanan nomer SK pendirian:

421.1/Kep.220/BPPT.KESERA/SMK.03/2010 SMKN I Negara Batin berkedudukan di Jl. BGD. Gisting Jaya, Kec. Negara Batin, Kab. Way Kanan-Lampung.

5. Embarcadero EX2

Menurut Hediansah (2020:1) *Delphi 2010* bahasa pemrograman pengembangan dari bahasa object pascal yang di kembangkan oleh perusahaan bernama *Embarcadero* di mana sebelumnya telah mengggakui sisi perusahaan *Borland* yang merupakan perusahaan pengembang *Delphi* sejak versi awal. *Delphi 2010* termasuk dalam *pemograman visual* yang menyediakan lingkungan pengembangan terintegrasi di kenal dengan IDE (*Integrated Development Environtment*). Bila anda ingin *interfance* berbasis grafik anda tinggal drag dan drop komponen dari *tools palate* ke *form*.

6. Microsoft Acces 2010

Microsoft Access yang merupakan bagian dari aplikasi *Microsoft Office* adalah bentuk sistem manajemen basis data (DBMS) yang dirancang oleh *Microsoft Corporation* untuk memfasilitasi independensi data, kemampuan berbagi, konsistensi, dan non-redundansi (Tony-Okeme & Faith, 2021).

7. Pengenalan Database

Menurut Rahimi Fitri (2020:1) Pangkalan data (di sebut basis data bahasa inggris database) adalah kumpulan data yang terorganisir, yang umum ya di simpan dan di akses secara elektronik dari suatu sistem komputer. Pada saat pangkalan data menjadi semakin kompleks, maka maka pangkalan data di kembangkan menggunakan teknik perancangan dan pemodelan secara formal. perangkat lunak yang dapat di gunakan untuk mengelola basis data disebut sistem manejemen basis data (database management sistem) atau di singkat DBMS.

8. Diagram Konteks

Menurut Indyah Hartani Santi (2020:51) Diagram Konteks digunakan untuk menggambarkan sistem secara global. Pada tahap ini penggambaran lingkaran tunggal mewakili seluruh system.

9. Data Flow Diagram (DFD)

Menurut Romindo, dkk. (2020:115) Data Flow Diagram (DFD) adalah alat pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang di hubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi. Istilah dalam bahasa Indonesia adalah diagram aliran data.

10. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah salah satu metode pemodelan basis data yang digunakan untuk menghasilkan skema konseptual untusk jenis atau model data semantik sistem (Muhamad Muslihudin, dkk., 2021:48).

METODOLOGI PENELITIAN

1. Subjek Penelitian

Subjek penelitian ini adalah pembuatan Sistem Informasi Pendataan Pelanggaran dan Prestasi Siswa Pada SMK N I Negara Batin Kab. Way Kanan Menggunakan Embarcadero.

2. Waktu Dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada 15 Desember Sampai Dengan 6 Juni 2024. Penulis melakukan penelitian pada SMK N I Negara Batin Kab. Way Kanan yang beralamatkan di Gisting Jaya.

3. Alat Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini penulis memerlukan beberapa peralatan, yang terbagi dalam dua bagian, yaitu perangkat lunak (*software*), dan perangkat keras (*hardware*). Perangkat-perangkat yang digunakan yaitu:

a. *Hardware*:

- 1) Laptop merek Acer Aspire A314-22
- 2) Processor AMD Ryzen 3 3250U
- 3) Memory RAM 8 GB
- 4) SSD 465,75 GB
- 5) System type 64-bit Operating System

b. *Software*

- a. Sistem Operasi Windows 11
- b. Embarcadero XE2
- c. Microsoft Office 2010

4. Metode Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data yang dilakukan untuk penelitian ini, ada beberapa yang dilakukan yaitu:

a. Metode Referensi

Metode referensi dilakukan dengan metode pengumpulan data dengan mempelajari sumber-sumber pustaka yang dapat digunakan sebagai acuan dalam penyusunan naskah tugas akhir. Referensi yang dimaksud berupa buku-buku, artikel ilmiah-ilmiah dari internet yang berhubungan dengan permasalahan atau penelitian yang diambil.

b. Metode Pengamatan (Observasi)

Metode pengamatan adalah metode pengumpulan data dengan cara mengamati proses kegiatan pelanggaran yang berlangsung pada SMK Negeri I Negara Batin Kab. Way Kanan.

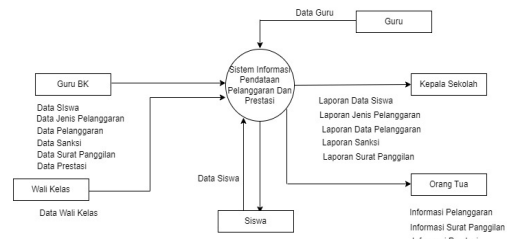
c. Metode Wawancara (Interview)

Metode wawancara adalah metode pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung kepada pihak yang bersangkutan, dalam hal ini yaitu Bapak Bambang Irawan S.Pd. sebagai Kepala Sekolah SMK Negeri I Negara Batin Kab. Way Kanan.

5. Perancangan Sistem

a. Diagram Konteks (*Context Diagram*)

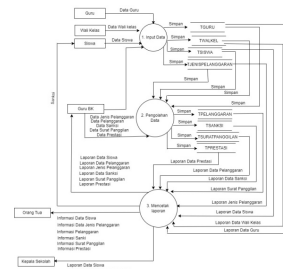
Adapun pembuatan diagram konteks Sistem informasi pelanggaran dan prestasi siswa pada SMK N I Negara Batin Kab. Way Kanan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 1. Diagram Konteks

b. Data Flow Diagram (DFD) Level 0

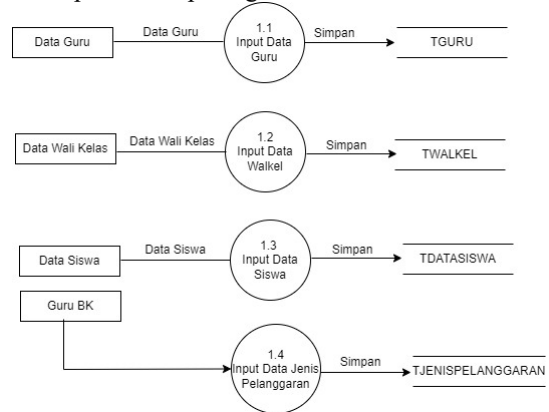
Pada gambar dibawah ini adalah perancangan Data Flow Diagram Sistem Informasi Pendataan Pelanggaran Dan Prestasi Pada SMKN I Negara Batin Kab. Way Kanan terdiri dari 3 proses yaitu: input, proses output.



Gambar 2. Data Flow Diagram (DFD) Level 0

c. Perancangan DFD Level 0 Proses 1

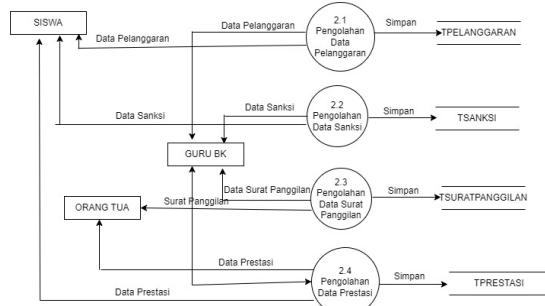
Pada gambar dibawah ini adalah perancangan DFD Level 0 Proses pada Sistem informasi pelanggaran dan prestasi siswa pada SMK N I Negara Batin Kab. Way Kanan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3. Data Flow Diagram Level 0 Proses 1

d. Perancangan DFD Level 0 Proses 2

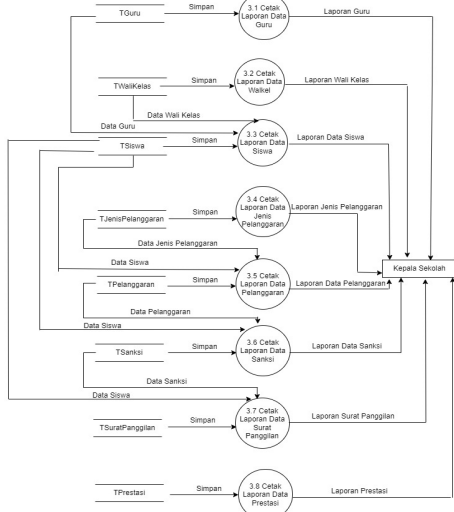
Pada gambar dibawah ini adalah perancangan DFD Level 0 Proses 2 pada Sistem informasi pelanggaran dan prestasi siswa pada SMKN I Negara Batin Kab. Way Kanan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 4. Data Flow Diagram Level 0 Proses

e. Perancangan DFD Level 0 Proses 3

Pada gambar dibawah ini adalah Perancangan DFD Level 0 Proses 3 pada Sistem informasi pelanggaran dan prestasi siswa pada SMKN I Negara Batin Kab. Way Kanan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 5. Data Flow Diagram (DFD) Level 0 Proses 3

f. Entity Relation Diagram (ERD)

Entity Relation diagram (ERD) merupakan diagram yang menghubungkan antar data dalam database berdasarkan satu persepsi yang terdiri dari objek-objek dasar yang mempunyai hubungan atau relasi antara objek-objek tersebut.



Gambar 11. Entity Relational Diagram

g. Perancangan Tabel

1) Tabel Login

Field Name	Type	Size	Key
Username	text		
Password	text		

Tabel 1. Login

2) Tabel Data Guru

Field Name	Type	Size	Key
Id Guru	text		
Nama Guru	text		
Jenis Kelamin	text		
Alamat	text		
Mata Pelajaran	text		

Tabel 2. Data Guru

3) Tabel Data Wali Kelas

Field Name	Type	Size	Key
Id Guru	text		
Nama Guru	text		
Jenis Kelamin	text		
Alamat	text		

Tabel 3. Data Wali Kelas

4) Tabel Data Siswa

Field Name	Type	Size	Key
Kode Siswa	text		
Nama Siswa	text		
Jenis Kelamin	text		
Alamat	text		
Jurusan	text		
Kelas	text		
Telepon	text		
Point Siswa	number		

Tabel 4. Data Siswa

5) Tabel Data Jenis Pelanggaran

Field Name	Type	Size	Key
Kode Jenis Pelanggaran	text		
Kategori	text	50	
Jenis Kelamin	text	0	
Jenis Pelanggaran	number	0	
Point	text		

Tabel 5. Data Jenis Pelanggaran

6) Tabel Data Pelanggaran

Field Name	Type	Size	Key
Kode Pelanggaran	text		
Tanggal	date		
Kode Siswa	text		
Kode Jenis Pelanggaran	text		

Tabel 6. Data Pelanggaran

7) Tabel Data Sanksi

Field Name	Type	Size	Key
Kode Sanksi	text		
Tanggal	date		
Kode Jenis Pelanggaran	text		
Diskripsi Sanksi	text		
Durasi	text		

Tabel 7. Data Data Sanksi

8) Tabel Surat Panggilan

Field Name	Type	Size	Key
------------	------	------	-----

No SuratPanggilan	txt		
Tanggal Surat	txt		
Prihal Surat	txt	0	
Tanggal Bertemu	ate		
Hari	txt		
Waktu	txt		
Tempat	txt		
Kode Siswa	txt		

Tabel 8. Data Data Surat Panggilan

9) Tabel Data Prestasi

Field Name	Type	Size	Key
Id Prestasi	txt		
Kode Siswa	txt		
Tanggal	ate		
Jenis Kelamin	txt		
Tingkat	txt		

Tabel 9. Data Data Surat Panggilan

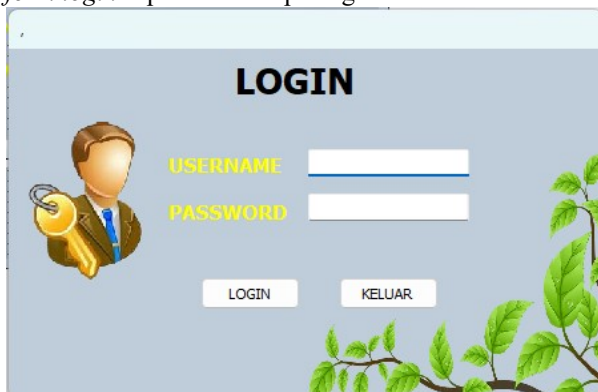
HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil

Adapun hasil yang didapat dari penelitian tugas akhir yang dilakukan berupa Sistem Informasi Pendataan Pelanggaran dan Prestasi Siswa Pada SMK Negeri I Negara Batin Kabupaten Way Kanan. Sistem ini memiliki 5 menu yaitu input proses, pencarian dan laporan, Setting dan keluar. Adapun menu-menu ini berfungsi untuk menampilkan form yang ada pada sistem ini. Form-form yang ada pada sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

a. Tampilan Desain Form Login

Form Login digunakan untuk membatasi user yang dapat menggunakan sistem informasi. Pada User Name dan Password diisi angka atau huruf, selanjutnya klik tombol Login untuk masuk ke aplikasi Sistem Informasi Pendataan Pelanggaran dan Prestasi Pada SMKN I Negara Batin Kab. Way Kanan, apabila ingin keluar dari form login klik keluar. Adapun tampilan form login seperti terlihat pada gambar berikut ini.



Gambar 32. Tampilan Desain Login

b. Tampilan Desain Form Menu Utama

Menu utama adalah form awal yang akan tampil. Form ini menu-menu yang berfungsi untuk membuka form lainnya. Adapun tampilan menu utama Sistem

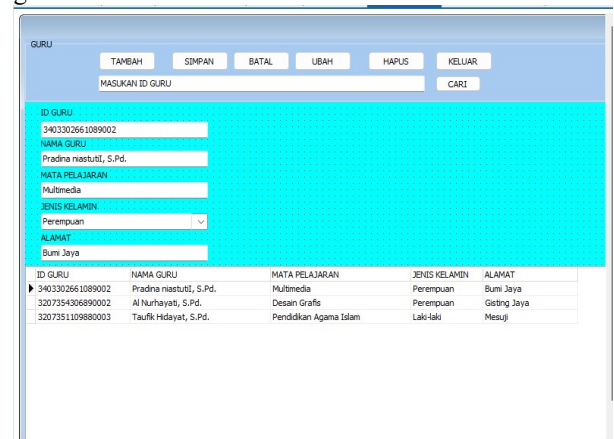
Informasi Pendataan Pelanggaran dan Prestasi Siswa Pada SMKN I Negara Batin Kab.Way Kana Berbasis Deskop. Tampilan menu Utama dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 33. Tampilan Menu Utama

c. Input Data Guru

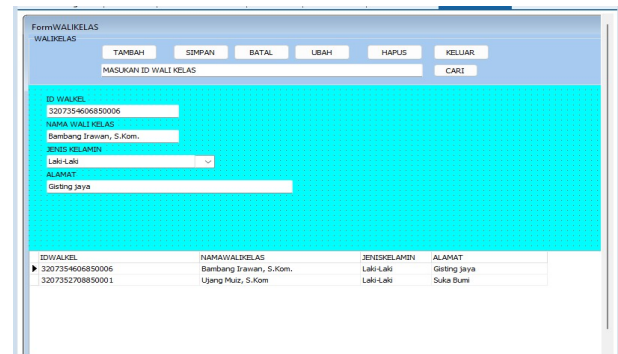
Input data guru adalah form yang digunakan untuk mengolah data guru yang digunakan untuk mencatat data guru, berikut ini adalah tampilan form input data guru:



Gambar 34. Tampilan Desain Data Guru

d. Input Data Wali Kelas

Input data wali kelas adalah form yang digunakan untuk mengolah data wali kelas yang digunakan untuk mencatat data wali kelas, berikut ini adalah tampilan form data wali kelas :



Gambar 35. Tampilan Desain Data Wali Kelas

e. Input Data Siswa

Form data siswa adalah form yang digunakan untuk penginputan data siswa SMKNI Neagra Batin. Adapun

bentuk tampilan data siswa dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

KODE SISWA	NAMA SISWA	JENIS KELAMIN	ALAMAT	JURUSAN	KELAS
01	Dia Sababla	Perempuan	Giting Jaya	DKV	X
02	Dika Hermawan	Laki-laki	Suka Bumi	DKV	X
03	Febri Haryani	Perempuan	Giting Jaya	Multimedia	XI

Gambar 36. Tampilan Desain Data Siswa

f. Input Data Jenis Pelanggaran

Form data jenis pelanggaran adalah form yang digunakan untuk melakukan penginputan data jenis pelanggaran siswa pada SMKN1 Negara Batin. Adapun tampilan form data jenis pelanggaran dapat dilihat pada gambar dibawah :

KODE JENIS PELANGGARAN	KATEGORI	JENIS PELANGGARAN
A1	Terlambat	Terlambat Hadir Pada Jam Pertama Setelah 10 Menit Bel Berunyi
A2	Terlambat	Terlambat Masuk Kelas Lebih 5 Menit Setelah Bel Berunyi
A3	Terlambat	Keluar Ketika KBM Berlangsung Lebih Dari 10 Menit
A4	Terlambat	Tan Keluar Ketika KBM Berlangsung Dan Tidak Kembali

Gambar 37. Tampilan Desain Jenis Pelanggaran

g. Pengolahan Data Pelanggaran

Pengolahan data pelanggaran adalah form yang digunakan untuk meninputkan data pelanggaran siswa SMKN1 Negara Batin. Adapun tampilan form pelanggaran dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

KODE PELANGGARAN	TANGGAL	KODE SISWA	NAMA SISWA	JENIS PELANGGARAN	JURUSAN
001	01/06/2024	01	Dia Sababla	Perempuan	DKV
002	02/06/2024	01	Dia Sababla	Perempuan	DKV
003	04/06/2024	02	Dika Hermawan	Laki-laki	DKV
004	06/06/2024	02	Dika Hermawan	Laki-laki	DKV

Gambar 38. Tampilan Desain Pelanggaran

h. Pengolahan data Sanksi

Pengolahan data sanksi adalah penginputan yang digunakan untuk mencatat atau menginput data sanksi siswa SMKN1 Negara batin berikut adalah tampilan data sanksi.

KODE SANKSI	Tanggal	KODE SISWA	NAMA SISWA	JENIS KELAMIN	ALAMAT
001	08/06/2024	01	Dia Sababla	Perempuan	Giting Jaya
002	04/06/2024	02	Dika Hermawan	Laki-laki	Suka Bumi
003	05/06/2024	03	Febri Haryani	Perempuan	Giting Jaya

Gambar 39. Tampilan Desain Sanksi

i. Pengolahan Data Surat Panggilan

Pengolahan data surat panggilan adalah penginputan yang digunakan untuk mencatat atau menginput data surat panggilan siswa SMKN1 Negara batin berikut adalah tampilan data sanksi.

NO SURAT PANGGILAN	TANGGAL SURAT	PRISAL SURAT
0001	05/06/2024	Pelanggaran

Gambar 40. Tampilan Desain Surat Panggilan

j. Pengolahan Data Prestasi

Pengolahan data prestasi adalah penginputan yang digunakan untuk mencatat atau menginput data prestasi siswa SMKN1 Negara batin berikut adalah tampilan data prestasi.

ID PRESTASI	KODE SISWA	TANGGAL	JENIS PRESTASI	TINGKAT
001	01	05/06/2024	sepak bola	kabupaten
002	02	07/06/2024	sepak bola	desa

Gambar 41. Tampilan Desain prestasi

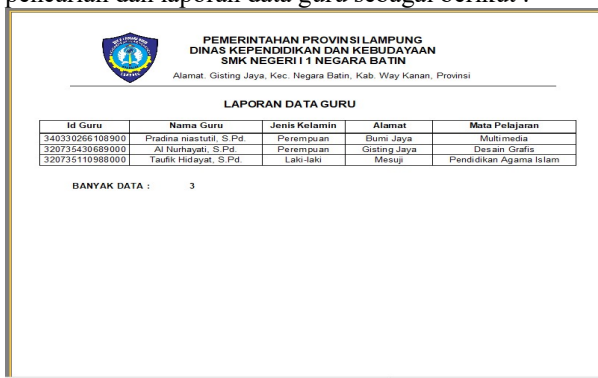
k. From pencarian dan laporan data guru

Form pencarian dan laporan data guru adalah form yang berfungsi untuk melakukan filter atau pencarian data guru berdasarkan kriteria yang ingin dicari, dan laporan yang dihasilkan berdasarkan data yang ditampilkan di dbgrid. Adapun bentuk tampilan form pencarian dan laporan data guru dapat dilihat pada gambar sebagai berikut.



Gambar 42. Tampilan Pencarian dan Laporan Data Guru

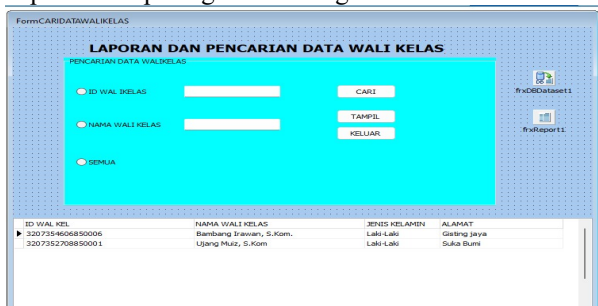
Adapun tampilan laporan yang dihasilkan oleh form pencarian dan laporan data guru sebagai berikut :



Gambar 43. Tampilan Desain Pencarian dan laporan Data Guru

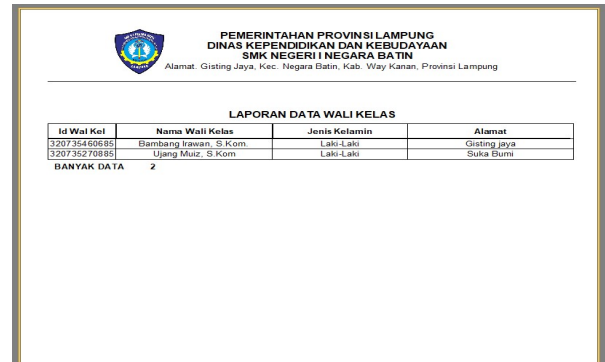
1. Form pencarian data wali kelas

Form pencarian dan laporan data wali kelas adalah form yang berfungsi untuk melakukan filter atau pencarian data wali kelas berdasarkan kriteria yang ingin dicari, dan laporan yang dihasilkan berdasarkan data yang ditampilkan di dbgrid. Adapun bentuk tampilan form pencarian dan laporan data wali kelas dapat dilihat pada gambar sebagai berikut :



Gambar 44. Tampilan Desain Pencarian dan laporan Wali Kelas

Adapun tampilan laporan yang dihasilkan oleh form pencarian dan laporan data wali kelas sebagai berikut :



Gambar 45. Tampilan Desain Pencarian dan laporan wali Kelas

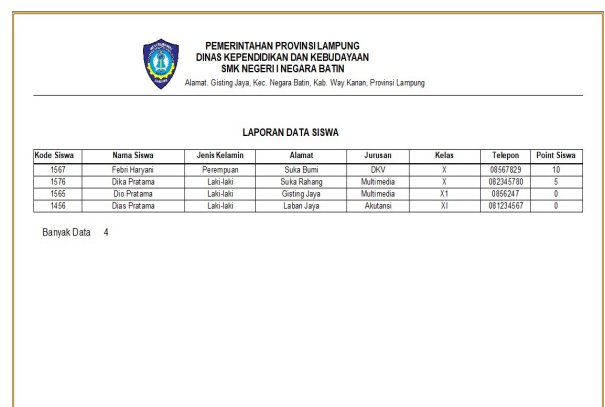
m. Form pencarian data siswa

Form pencarian dan laporan data siswa adalah form yang berfungsi untuk melakukan filter atau pencarian data siswa berdasarkan kriteria yang ingin dicari, dan laporan yang dihasilkan berdasarkan data yang ditampilkan di dbgrid. Adapun bentuk tampilan form pencarian dan laporan data siswa dapat dilihat pada gambar sebagai berikut :



Gambar 46. Tampilan Desain Pencarian dan laporan Data Siswa

Adapun tampilan laporan yang dihasilkan oleh form pencarian dan laporan data siswa sebagai berikut :

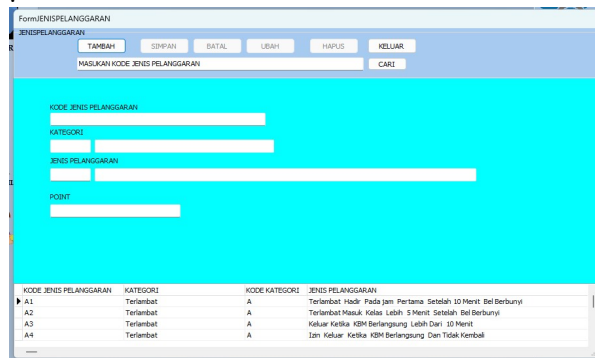


Gambar 47. Tampilan Desain Pencarian dan laporan Data Siswa

n. Form pencarian dan laporan data jenis pelanggaran

Form pencarian dan laporan data jenis pelanggaran adalah form yang berfungsi untuk melakukan filter atau pencarian data jenis pelanggaran berdasarkan kriteria

yang ingin dicari, dan laporan yang dihasilkan berdasarkan data yang ditampilkan di *dbgrid*. Adapun bentuk tampilan *form* pencarian dan laporan data jenis pelanggaran dapat dilihat pada gambar sebagai berikut



Gambar 48. Desain Pencarian dan laporan jenis pelanggaran

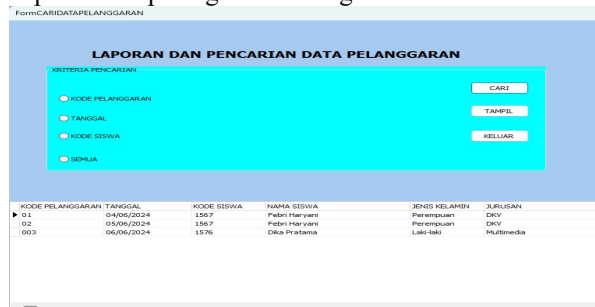
Adapun tampilan laporan yang dihasilkan oleh *form* pencarian dan laporan data wali kelas sebagai berikut :



Gambar 49. Desain Pencarian dan laporan Data Jenis Pelanggaran

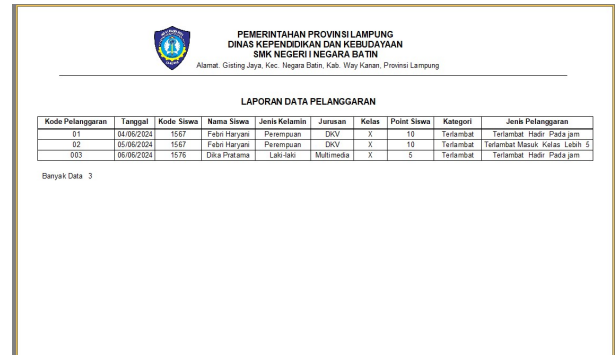
o. *Form* pencarian dan laporan data pelanggaran

Form pencarian dan laporan data pelanggaran adalah *form* yang berfungsi untuk melakukan *filter* atau pencarian data pelanggaran berdasarkan *kriteria* yang ingin dicari, dan laporan yang dihasilkan berdasarkan data yang ditampilkan di *dbgrid*. Adapun bentuk tampilan *form* pencarian dan laporan data pelanggaran dapat dilihat pada gambar sebagai berikut :

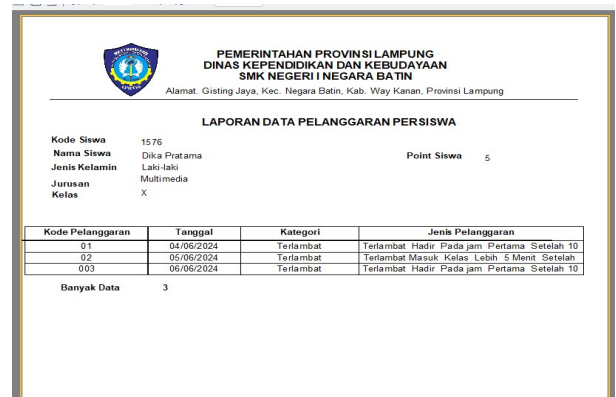


Gambar 50. Desain Pencarian dan laporan Data Pelanggaran

Adapun tampilan laporan yang dihasilkan oleh *form* pencarian dan laporan data Pelanggaran sebagai berikut :



Gambar 51. Desain Pencarian dan laporan Data Pelanggaran



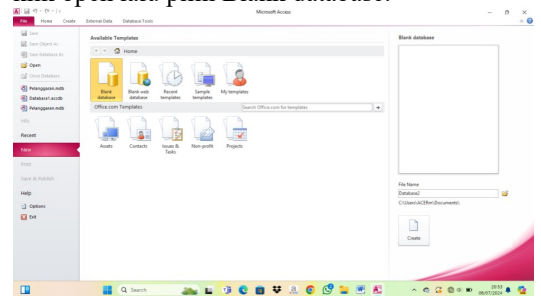
Gambar 52. Desain Pencarian dan laporan Data Pelanggaran

2. Pembahasan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dihasilkan maka ini adalah cara pembuatan Sistem Informasi Pendataan Pelanggaran dan Prestasi Siswa Pada SMKN I Negara Batin Kab.Way Kanan Berbasis Desktop sebagai berikut.

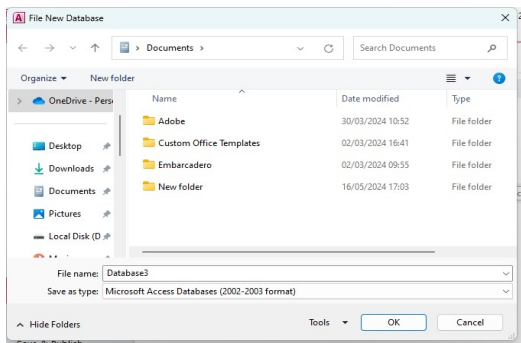
1. Pembuatan projek awal pada Sistem Informasi Pendataan Pelanggaran Dan Prestasi Siswa menggunakan *Microsoft Acces2010*. Adapun Langkah-langkah dalam pembuatan database sebagai berikut:

1) Pertama buka aplikasi *Microsoft Acces* dengan klik open lalu pilih Blank database.



Gambar 60. Tampilan Microsoft Acces 2010

2) Setelah klik akan muncul *file name* klik *folder* penyimpanan dengan *save type* *Microsoft Acces* database (20222023 format) lalu klik *ok* dan *create*.

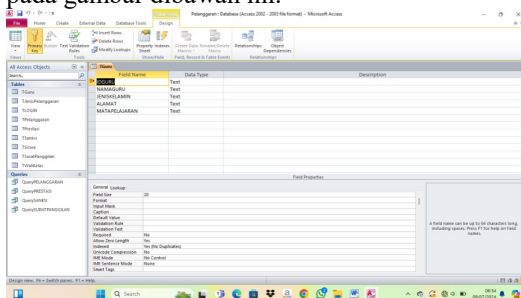


Gambar 61. Jendela Membuat Database

- 3) Lalu klik *create* tabel trus klik kanan pada table *Design View table name* lalu klik *ok*.
 - 4) Isi filed name dan *type* lalu *save*.
2. Pembuatan Tabel

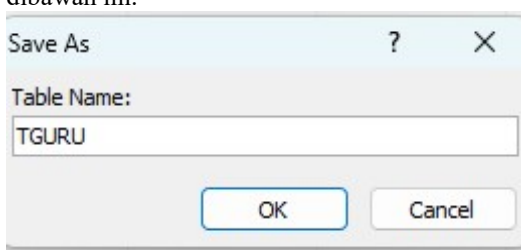
Seperti yang disebutkan pada bab sebelumnya, bahwa sistem informasi ini menggunakan beberapa tabel. Adapun langkah-langkah dalam pembuatan tabel sebagai berikut:

- 1) Pastikan jendela *database* masih aktif, kembali klik *Table* pada *tab* menu *Create*. Kemudian klik *Desigen View* pada projek kiri atas. Adapun tampilan membuat tabel dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 62. Tampilan Menu Tabel Pada Database

- 2) Pada bagian *field name* masukan nama-nama *field* sesuai dengan struktur yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Pada bagian *type* tentukan *type* data pada masing-masing *field*.
- 3) Tentukan ukuran *field* pada bagian *field size*, kemudian tentukan juga *format* khususnya untuk *field* dengan *Data/Time*.
- 4) Jika selesai klik tombol *save*, Kemudian tentukan name tabel yang akan digunakan. Adapun tampilan jendela penyimpanan tabel pada database dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 63. Tampilan *Save As* Pada Tabel Database

KESIMPULAN

Dari hasil perancangan sampai dengan pembuatan sistem informasi pendataan pelanggaran dan prestasi siswa pada SMK Negeri I Negara Batin Kab. Way Kanan menggunakan Embarcadero XE2 dan Database acces dapat disimpulkan bahwa:

1. Menghasilkan sebuah sistem informasi pendataan pelanggaran dan prestasi siswa pada SMK Negeri I Negara Batin Kab. Way Kanan.
2. Sistem informasi pendataan pelanggaran dan prestasi siswa ini dilengkapi dengan menu login terdiri dari username dan password yang hanya bias diakses oleh admin sehingga keamanan data terjamin.
3. Sistem informasi pendataan pelanggaran dan prestasi siswa terdapat input dan proses yang terdiri dari input data guru, input data wali kelas, input data siswa, input data jenis pelanggaran, pengolahan data pelanggaran, pengolahan data sanksi, pengolahan data surat panggilan, pengolahan data prestasi.
4. Menghasilkan laporan yaitu laporan data guru, laporan data wali kelas, laporan data siswa, laporan jenis pelanggaran, laporan pelanggaran, laporan sanksi, laporan surat panggilan, laporan prestasi.
5. Sistem informasi pendataan pelanggaran dan prestasi siswa ini dalam sebuah bentuk data sanksinya belum ada kejelasan detailnya sebuah sanksi.
6. Disebuah sistem informasi ini belum ada pengeclearan poin disetiap tahun ajaran baru.

SARAN

Sebagai penutup dari penelitian ini maka penulis ingin menyampaikan beberapa saran-saran yang bermanfaat bagi semua. Adapun saran-saran yang ingin penulis sampaikan adalah sebagai berikut.

1. Penelitian menggunakan database akses untuk selanjutnya diharapkan dapat menghasilkan sistem informasi pendataan pelanggaran dan prestasi siswa dengan database yang lain yang memiliki kemampuan dalam penyimpanan data, dapat dikembangkan kedalam Clint Server menggunakan database Mysql.
2. Untuk kedepannya pada form login bias secara otomatis penginputan pada username dan password. Dengan menambahkan listening login secara otomatis
3. Laporan yang dihasilkan mungkin tidak menyediakan analisis visualisasi data yang diperlukan.
4. Proses otomatis mungkin tidak dapat mendeteksi semua perubahan pelanggaran dan prestasi secara akurat terutama jika adanya perubahan yang terjadi di luar sistem misalnya catatan hilang atau rusak secara fisik.

5. Kemampun untuk melakukan validasi input mungkin terbatas, sehingga pengguna harus lebih hati-hati untuk memastikan data yang dimasukan sesuai dengan format yang diinginkan.
6. Sistem informasi ini mungkin tidak mampu melakukan validasi data real-time yang dapat mengakibatkan masalah data yang tidak terdeteksi dengan cepat

DAFTAR PUSTAKA

- Anjelita, P., & Rosiska, E. (2019). *Rancang Bangun Sistem Informasi E- Learning Pada SMK Negeri 3 Batam. Teknik Industri Komputer dan Sains (COMASIE), 1* (01), 132-141.
- Fitri, R. (2020). *Pemrograman Basis Data Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: Deepublish.
- Hormati, R., Yusuf, S., & Abdurahman, M. (2021). *Sistem informasi Data Poin Pelanggaran Siswa Menggunakan Metode Prototyping Berbasis Web Pada SMA Negeri 10 Kota. Jurnal Ilmiah ILKOMINFO-Ilmu Komputer & Informatika, 4*(2), 93-103.
- Herdiansah, A., Borman, R. I., & Maylinda, S. (2021). *Sistem Informasi Monitoring dan Reporting Quality Control Proses Laminating Berbasis Web Framework Laravel. Jurnal Tekno Kompak, 15*(2), 13–24.
- Kristian, A. (2022). *Penerapan Sistem Poin Pelanggaran Dalam Meningkatkan Kedisiplinan Siswa di SMA Negeri 5 Tana Toraja*. Makassar: Universitas Negeri Makassar.
- Poliban Press Eldiansyah 2020. *Panduan Pemograman Embarcadero Delphi .Indonesia*. Poliban Press