

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Era revolusi industri 4.0 ini, berbagai tantangan dihadapkan sehingga manusia dituntut untuk menyelesaikan tantangan tersebut. Salah satu tantangannya yaitu teknologi yang semakin canggih. Dengan teknologi yang semakin canggih, manusia dapat merasakan manfaatnya. Terbukti dari kegiatan manusia yang awalnya menggunakan sistem manual, kini menggunakan sistem tekomputerisasi. Hal itu dikarenakan sistem yang terkomputerisasi akan membuat kegiatan manusia menjadi lebih efisien dan proses pengolahan data menjadi lebih mudah (Hanifah & Fatmawati, 2020)

Setiap sekolah melakukan pengolahan data siswa baru setiap tahunnya. Sistem pengolahan data siswa baru yang baik dapat digunakan tidak hanya untuk penyimpanan data secara elektronik saja tetapi harus mampu mendukung proses analisis yang diperlukan oleh pihak sekolah salah satu contohnya pada Sekolah Dasar (SD) (Muhamad Arpan, 2018)

Sekolah adalah salah satu sarana organisasi dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam bidang pendidikan. Salah satu bagian terpenting dari suatu sekolah adalah siswa dan data siswa setiap tahunnya akan selalu ada siswa yang baru masuk dan data siswa yang baru masuk akan di kelola oleh pihak tata usaha sekolah dan laporannya akan di berikan kepada kepala sekolah dan dari pihak sekolah akan di berikan ke UPT sebagai laporan dari sekolah tersebut. Dalam satu sekolah ada ratusan siswa dan masing-masing mempunyai data diri

yang berbeda-beda sehingga pihak sekolah maupun UPT membutuhkan waktu yang cukup lama dalam mengelolanya. Dengan itu diperlukan sistem informasi berbasis web pengolahan data siswa yang baru masuk setiap tahunnya. (Nizar Haris et al, 2018)

Unit Pelaksana Teknis (UPT) Rao Utara yang merupakan salah satu unit pelaksana yang ada di Provinsi Sumatra Barat yang mengelola 14 sekolah tingkat SD dalam kabupaten Rao Utara, Unit Pelaksana Teknis ini belum sepenuhnya menerapkan teknologi dalam pengelolaan data siswa tingkat SD. Sistem yang digunakan di UPT ini masih menggunakan sistem pengelolaan dalam bentuk manual seperti pembukuan dan menggunakan *Microsoft excel*, untuk pengiriman data dari pihak sekolah ke UPT nya hanya menggunakan pesan WA, oleh sebab itu pengelolaan data siswa baru pada masing masing SD oleh pihak UPT membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mengelolanya. (Sri Rahayu et al, 2018).

Berikut pada Gambar 1.1 merupakan gambaran sistem yang dipakai saat ini pada UPT Rao Utara

**DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN PASAMAN**  
**KOORDINATOR WILAYAH KECAMATAN**  
**BIDANG PENDIDIKAN RAO UTARA**

*Alamat: Jln. Rao - Gunung Menahan KM 32*

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA SISWA BARU KELAS I SD TAHUN 2022/2023**  
**PADA JAJARAN KORWIL DINAS PENDIDIKAN RAO UTARA**

Nama Sekolah : SD Negeri 10 Koto Nopah Saigo  
 Alamat : Jalan Rao Gunung Menahan KM 32 Pasar Kamis  
 Jumlah Siswa Baru Juli 2022 : 24 orang

NO	NAMA	TEMPAT/TGL LAHIR	JK	AGAMA	NISN	ALAMAT
1	ADHWA HABIBI	Botung, 11-02-2016	L	Islam	0184537031	Jor. V Botung
2	AHDANAN FARID RAMADHAN	Pekan Baru, 02-07-2015	L	Islam	3152397058	Jor. IV Pasar Kamis
3	AHMAD AZIS	Mompang, 08-12-2022	L	Islam	0152897155	Jor. V Botung
4	ALVIN RAHMAM	Pasar Kamis, 07-05-201	L	Islam	0164039251	Jor. IV Pasar Kamis
5	AFMAN	Lubuk Sikaping, 01-07-20	L	Islam	0168004308	Jor. V Botung
6	AFMAN	Lubuk Sikaping, 01-07-20	L	Islam	0168834598	Jor. V Botung
7	CAHYA ADIRKA	Pasar Kamis, 01-06-201	L	Islam	0161518885	Jor. IV Pasar Kamis
8	DIKA PERNANDO	Hutapinang, 13-09-2015	L	Islam	0153445282	Jor. IV Pasar Kamis
9	FARID ISNIN AKMA	Pasar Kamis, 07-02-2015	L	Islam	0163524726	Jor. IV Pasar Kamis
10	GITA ANGGINA	Botung, 13-09-2015	P	Islam	3168160148	Jor. V Botung
11	LHAM SAPUTRA	Pasar Kamis, 16-07-2015	L	Islam	0167794691	Jor. IV Pasar Kamis
12	KARILA SAHIRA	Hutapinang, 07-11-2015	P	Islam	0157694785	Jor. IV Pasar Kamis
13	KHORRAH INSRAN LUBIS	Lubuk Sikaping, 21-01-20	P	Islam	0165008943	Jor. IV Pasar Kamis
14	M. KEVIN ANGGRAH	Lubuk Sikaping, 02-06-21	L	Islam	0163423268	Jor. V Botung
15	MIFTAHUL RIZKOH GLT	Pasar Kamis, 20-12-2015	P	Islam	3163160858	Jor. IV Pasar Kamis
16	MUHAMMAD FADLI	Botung, 01-07-2015	L	Islam	0183237633	Jor. V Botung
17	MUHAMMAD FASYIDHSB	Botung, 29-03-2016	L	Islam	0164428343	Jor. V Botung
18	MUHAMMAD RIDWAN DRULA	Koto Nopah, 31-05-2016	L	Islam	3166724938	Jor. IV Pasar Kamis
19	MUR HAFISYAH	Hutapinang, 22-10-2015	P	Islam	3167528947	Jor. IV Pasar Kamis
20	RAHMAD HIDAYAT	Hutapinang, 22-10-2015	L	Islam	0183728491	Jor. IV Pasar Kamis
21	RIKIKURNIAWAN DAULAY	Hutapinang, 31-12-2015	L	Islam	0182300907	Jor. IV Pasar Kamis
22	Salmi Isra Hakiki	Hutapinang, 30-09-2015	P	Islam	3151520162	Jor. IV Pasar Kamis
23	SALSABILA FITRI	Pekan Baru, 08-07-2016	P	Islam	3164531509	Jor. V Botung
24	SERLY ANGRAMI	Lubuk Sikaping, 13-07-20	P	Islam	3163394760	Jor. IV Pasar Kamis

Pasar Kamis, 23 November 2022  
Kepala Sekolah

**Gambar 1. 1 Sistem Lama Pada UPT Rao Utara**

**Sumber : UPT Pendidikan Kec.Rao Utara**

Berdasarkan permasalahan diatas,penulis berkeinginan merancang system informasi pengolaan data dengan menuangkannya dalam bentuk tugas akhir skripsi dengan judul : **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA SISWA BARU TINGKAT SD PADA UNIT PELAKSANA TEKNIS (UPT) DINAS PENDIDIKAN KECAMATAN RAO UTARA”**

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya penulis merumuskan masalah yaitu :

1. Bagaimana cara untuk mempermudah proses pencarian data siswa baru tingkat SD di UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Rao Utara dengan cepat?
2. Bagaimana cara untuk mempermudah proses pengelolaan data siswa baru tingkat SD dengan cepat dan akurat?
3. Bagaimana agar proses pembuatan laporan data siswa baru dari masing masing SD lebih cepat?

## **1.3 Hipotesa**

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan sebelumnya maka dapat dikemukakan beberapa hipotesa sebagai jawaban sementara dari permasalahan yang ada yaitu :

1. Dengan mengimplementasikan sistem informasi pengelolaan data siswa baru ini diharapkan mampu mempermudah dalam pengolahan data siswa baru dan dalam pencarian data siswa baru.
2. Dengan menerapkan sistem informasi pengelolaan data siswa baru ini dapat melakukan perubahan sesuai kebutuhan secara cepat dan fleksibel.
3. Diharapkan dapat memberikan laporan yang akurat

## **1.4 Batasan Masalah**

1. Sistem informasi pengelolaan data siswa baru tingkat SD yang dirancang untuk diimplementasikan pada tempat penelitian.
2. Sistem informasi pengelolaan data siswa baru tingkat SD dibangun

berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *database* MySQL.

3. Data yang digunakan hanya diambil dari tempat penelitian.
4. Pada UPT Dinas Pendidikan Rao Utara mengelola sebanyak 14 Sekolah Dasar (SD), dan penulis hanya bertanggung jawab atas sistem untuk penginputan data siswa baru pada SD yang di kelola oleh UPT Dinas Pendidikan Rao Utara

### **1.5 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang ingin dicapai oleh penulis dalam melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk menghasilkan sebuah *website* yang berguna dan mudah diimplementasikan.
2. Menerapkan komputer untuk mempercepat proses pengolahan data sehingga menghemat waktu
3. Meningkatkan keefektifitasan dan keefisienan dalam mengolah data siswa baru
4. Menghasilkan sistem informasi data siswa baru pada Sekolah Dasar pada Unit Pelaksana Teknis Pendidikan Rao Utara

### **1.6 Manfaat Penelitian**

Adapun beberapa manfaat yang diperoleh dari penelitian ini :

1. Untuk mempermudah pihak UPT dalam mengelola data siswa baru
2. Memudahkan pihak UPT dalam melihat informasi dan data diri siswa
3. Menghemat waktu dan tempat dikarenakan dapat diakses dimana saja

## **1.7 Tinjauan Umum Unit Pelaksana Teknis (UPT) Kecamatan Rao Utara**

Tinjauan umum adalah gambaran umum yang meliputi beberapa cakupan pada perusahaan tersebut seperti sejarah berdirinya perusahaan tersebut. Disini penulis akan menjelaskan tentang gambaran umum perusahaan yang terdiri dari sejarah perusahaan dan struktur organisasi.

### **1.7.1 Sejarah Perusahaan**

Unit Pelaksana Teknis (UPT) Dinas Pendidikan Kecamatan Rao Utara di dirikan pada tanggal 17 Juli 2003 yang beralamat di Jl.Rao,Gunung Mahakam KM.13.Koto Rajo, Kec.Rao Utara Kab Pasaman. Unit Pelaksana Teknis (UPT) Dinas Pendidikan ini bergerak di bidang pendidikan.

### **1.7.2 Visi dan Misi**

#### **a. Visi**

Mewujudkan Unit Pelaksana Teknis (UPT) Pendidikan Kecamatan Rao Utara unggul dalam bidang pendidikan.

#### **b. Misi**

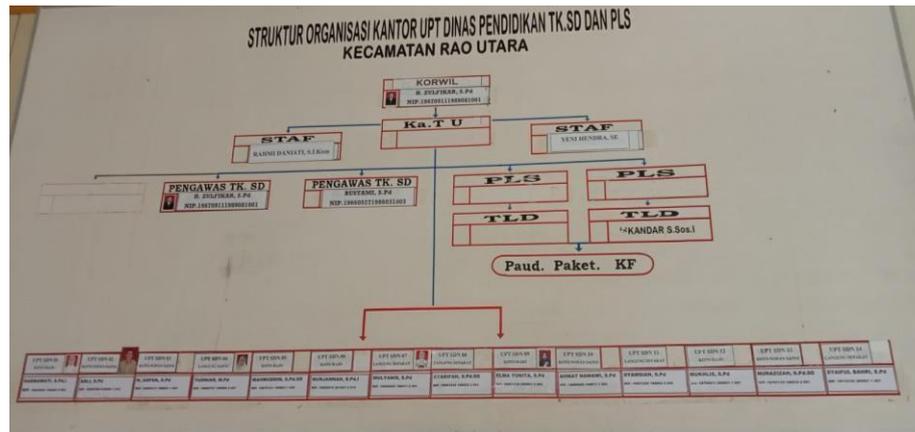
- a) Meningkatkan pelayanan pendidikan terhadap masyarakat.
- b) Memperjuangkan Kesejahteraan pendidik dan tenaga kependidikan
- c) Meningkatkan kuantitas dan kualitas sarana dan prasarana pendidikan
- d) Meningkatkan potensi peserta didik di semua jenjang pendidikan.
- e) Meningkatkan profesionalisme tenaga kependidikan.

### **1.7.3 Struktur Organisasi**

Sebagai mana diketahui bahwa struktur organisasi adalah penggambaran struktur kerja dari suatu organisasi, penggambaran ini dimaksud untuk mempermudah dalam koordinasi setiap bagian dari satuan kerja personil dalam

melakukan tugas dan fungsi organisasi.

Penggambaran struktur organisasi pada UPT Pendidikan Kecamatan Raso Utara adalah sebagai berikut :



**Gambar 1. 2 Struktur Organisasi UPT Pendidikan Kec.Rao Utara**

**Sumber : UPT Pendidikan Kec.Rao Utara**