

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

SDN 1 Karang Sari ini merupakan Sekolah Dasar yang terletak di desa Gunung Gebang, di Sekolah Dasar ini teknologi masih belum tergolong maju terutama dalam sistem informasi atau sistem pengolahan data-data pada sekolah ini. Sehingga banyak permasalahan muncul pada sekolah contohnya seperti kesalahan penginputan data, hilangnya data.

Sistem pengolahan data pada SDN 1 Karang Sari pada saat ini masih belum sepenuhnya terkomputasi dan banyak terjadinya hilang data. Dalam mengolah data seperti data siswa, data guru, akademik sekolah, pemberian materi masih dilakukan secara manual, sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk memproses pengolahan data tersebut. Data tersebut selain banyak dan juga dapat berubah sewaktu-waktu sehingga pengolahan dan penyimpanan data harus lebih baik dan selalu update. Metode yang digunakan adalah metode waterfall. Metode ini mencakup tahapan yaitu analisis dan definisi. Perancangan sistem dan perangkat lunak, implementasi dan pengujian unit, integrasi dan pengujian sistem, serta operasi dan pemeliharaan sistem, di sistem informasi pengolahan data atau bisa disebut juga dengan sistem informasi akademik pada SDN 1 Karang Sari berbasis web ini yang menghubungkan antara komputer dan guru, siswa melalui internet.

Pada sistem ini akan menjadi satu pintu atau sistem informasi akademik yang membantu dan mempermudah admin, guru dan siswa. Diperlukan sebuah *website* yang mengolah, meng-update, menyimpan data, dan terdapat sistem pintar yang dapat mempermudah dalam pencarian data dengan menggunakan metode datatables sehingga dapat di akses dengan mudah dan efektif. Pada sistem ini dapat dijadikan sebagai sumber informasi pada pihak internal maupun eksternal. Untuk itu, pada penelitian ini diharapkan memudahkan guru SDN 1 Karang Sari Kabupaten Malang dalam memberikan ketepatan serta dapat meminimalisir terjadinya kesalahan dalam

pengolahan data, karena guru bisa langsung menginputkan nilai mata pelajaran yang diampu.

1.2. Identifikasi Masalah

Adapun masalah dari hasil wawancara dengan salah satu guru di SDN 1 Karang Sari adalah sering terjadinya kehilangan data, seperti data guru, data siswa, data akademik sekolah, data nilai, pihak pengajar kesulitan untuk pemberian materi di kondisi pandemi covid-19.

1.2.1. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dapat dirumuskan tentang bagaimana merancang sekaligus membangun sistem informasi akademik sekolah dan sistem informasi yang membantu pengolahan data guru, siswa data nilai, rapor siswa dan mata pelajaran.

1.2.2. Batasan Masalah

Agar penyusunan laporan akhir ini dapat terarah dan tidak menyimpang dari tujuan yang hendak dicapai maka diperlukan batasan-batasan masalah dalam pembahasannya. Adapun yang menjadi batasan masalah dalam pembahasan laporan akhir ini adalah:

- a) Sistem ini hanya ditujukan pada SDN 1 Karang Sari.
- b) Ruang lingkup subjek penelitian SDN 1 Karang Sari.
- c) Sistem pengolahan data ini hanya berbasis *website*.

1.3. Tujuan

Sedangkan tujuan yang didapatkan dari laporan akhir dengan judul Sistem Pengolahan Data Berbasis *Website* Studi Kasus Di SDN 1 Karang Sari Kabupaten Malang adalah sebagai berikut:

- a) Untuk memudahkan admin pada saat mengolah dan meminimalisir kesalahan saat pengolahan data pada SDN 1 Karang Sari dan info jadwal mata pelajaran.
- b) Untuk memudahkan admin mengolah data siswa dan siswa.
- c) Untuk memudahkan guru pada saat mengolah data nilai siswa dan rapor dan meminimalisir kesalahan saat pengolahan data nilai siswa dan rapor.
- d) Untuk memudahkan siswa melihat data siswa jadwal pelajaran.
- e) Untuk memudahkan siswa melihat nilai rapor dari hasil belajar.