

BAB I

PENDAHULUAN

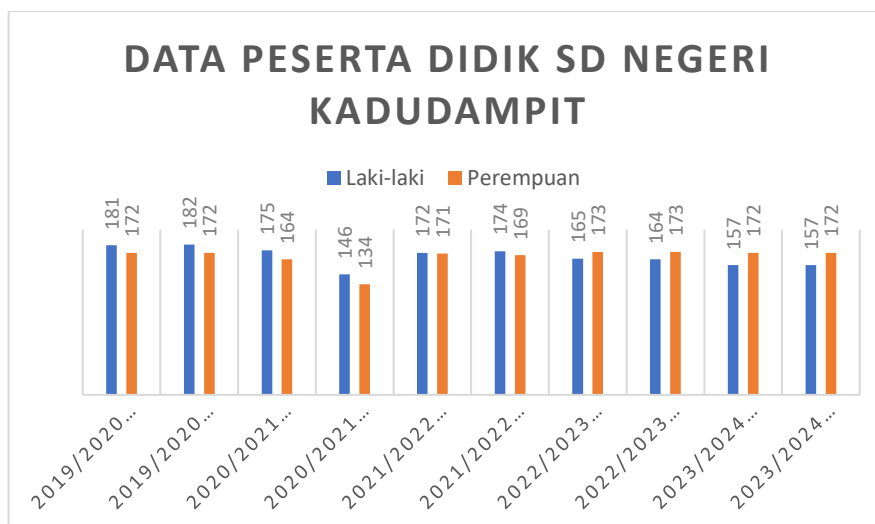
1.1 Latar Belakang

Pada masa sekarang, teknologi bukan sebuah kata yang asing lagi karena orang-orang dimasa sekarang tidak mungkin tidak mengenal teknologi, dan teknologi juga tak luput dari namanya internet. Salah satu contoh dari perkembangan teknologi ialah dibidang pendidikan. Memanfaatkan teknologi pada bidang pendidikan merupakan sebuah hal yang sangat baik bagi kemajuan suatu sistemnya, dan dengan jaringan internet dibidang pendidikan akan mendapatkan berbagai kemudahan dalam mendapatkan informasi. Banyak instansi pendidikan yang sudah menerapkan dan mengembangkan sistem informasi menggunakan internet baik dalam pelayanan maupun dalam pengolahan data.

Sekolah merupakan instansi pendidikan yang melakukan kegiatan belajar mengajar dan sekolah memainkan peran utama dalam upaya melaksanakan pembelajaran untuk masa depan yang lebih baik. Adanya internet dalam suatu instansi pendidikan seperti sekolah dapat memudahkan dalam penyampaian informasi mengenai peserta didiknya. Orangtua siswa yang mempercayai sekolah tersebut bisa mendapatkan informasi yang pasti dan mudah karena bisa diakses dimana saja menggunakan perangkat *smartphone* melalui jaringan internet.

SD Negeri Kadudampit adalah sekolah yang berada di Sukabumi yang saat ini menggunakan kurikulum 2013 dan memiliki jumlah guru sebanyak 15, adapun

jumlah siswa, berikut adalah grafik mengenai informasi mengenai data siswa yang ada di SDN Kadudampit.



Gambar 1. 1 Data Peserta Didik SD Negeri Kadudampit

[Sumber: <https://dapo.kemdikbud.go.id>]

Berdasarkan Gambar 1.1 diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa jumlah jumlah siswa laki-laki dan perempuan di SDN Kadudampit dari tahun pelajaran 2019/2020 sampai 2023/2024 terdapat jumlah dengan rata-rata siswa sebanyak 250 lebih, dan apabila pengolahan datanya masih dilakukan menggunakan kertas dapat menyebabkan kesalahan manusia seperti proses pengolahan data pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, pembuatan jadwal pelajaran, data nilai, data absensi, dan kenaikan kelas. Adapun rangkaian kegiatan belajar mengajar yang berlangsung dari hari senin-sabtu yang dilakukan dari jam 7.15-11.10 WIB dengan sekali istirahat yaitu pada jam 09.00-09.30, terdapat 5-6 pelajaran setiap harinya dengan satu pelajaran selama 35 menit.

Proses pendaftaran siswa di SDN Kadudampit saat ini masih dengan cara datang langsung kesekolah, mengisi formulir pendaftaran yang berisikan mengenai data calon siswa dan membawa persyaratan seperti kartu keluarga dan akta kelahiran, karena proses ini masih dilakukan secara langsung maka dapat mengakibatkan orang tua siswa kurang mendapatkan informasi mengenai persyaratan yang harus dibawa untuk mendaftar, dan tulisan di formulir pendaftaran tidak dapat dimengerti karna banyak coretan atau memang tulisannya kurang baik, hal tersebut dapat mengakibatkan salahnya saat pembuatan laporan data siswa ataupun saat penginputan data siswa untuk mendapatkan nomor induk siswa nasional(nisn). Data pendaftaran ini masih digunakan untuk proses pembagian kelas oleh bagian akademik dan data pendaftaran ini sering terjadi kehilangan atau terselip saat proses pembagian kelas yang mengakibatkan siswa tidak terdaftar didalam kelas. Adapun proses pembuatan jadwal pelajaran oleh bagian akademik yang masih dilakukan secara langsung membagi jadwal pelajaran tanpa melihat jadwal pelajaran kelas lainnya, sehingga jadwal pelajaran dari guru mata pelajaran menjadi bentrok antar kelas. Selain itu, seorang guru mata pelajaran dan walikelas masih melakukan penyimpanan data nilai dan absensi menggunakan kertas, hilang atau basah karna kehujanan dan terkena tumpahan dari minuman saat proses disimpan sehingga dapat menghambat proses selanjutnya yaitu pembuatan raport. Proses kenaikan kelas yang dilakukan oleh walikelas yaitu dengan mengecek kembali data nilai siswa dan menentukan naik kelas atau tinggal kelas. Beberapa kekurangan yang ada pada sistem yang sedang berjalan jika tidak dilakukan pengembangan akan mengakibatkan kurangnya efisiensi dari sistem itu sendiri.

Berdasarkan hal yang telah diuraikan, maka dibuatlah penelitian dengan judul **“Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Di SD Negeri Kadudampit”**. Dengan menggunakan judul tersebut penulis bermaksud membangun sistem informasi yang diharapkan dapat memperlancar dan mempercepat dalam proses pertukaran informasi antara pihak sekolah dan juga orangtua siswa.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka dapat diidentifikasi permasalahan yaitu:

1. Proses pendaftaran yang berjalan di SD Negeri Kadudampit masih dilakukan secara langsung, dengan datang kesekolah dan menggunakan kertas yang berisikan data-data mengenai identitas dari peserta didik yang akan mendaftar, karena proses ini masih dilakukan secara langsung sehingga dapat mengakibatkan tertinggalnya persyaratan, kesalahan penulisan, tulisan di formulir pendaftaran tidak terbaca dan kehilangan data pendaftaran.
2. Proses pembagian kelas yang berjalan di SD Negeri Kadudampit dengan mengelola kembali data pendaftaran, karena pengolahan data pendaftaran masih langsung sehingga dapat mengakibatkan siswa tidak terdaftar dikelas karena lembar pendaftarannya terselip atau hilang.

3. Proses pembuatan jadwal pelajaran masih dilakukan dengan langsung dan media penyampaian masih dilakukan secara langsung, sehingga mengakibatkan mata pelajaran ada yang bentrok dan siswa yang tidak hadir dikelas tidak dapat mengetahui akan jadwal pelajaran setiap harinya.
4. Proses penyimpanan data kehadiran yang berjalan di SD Negeri Kadudampit masih dilakukan tertulis menggunakan kertas, karena proses tersebut masih tertulis diatas kertas sehingga dapat mengakibatkan data tersebut hilang, basah, dan robek yang menghambat dalam pembuatan *raport*.
5. Proses penyimpanan data nilai yang berjalan di SD Negeri Kadudampit masih dilakukan secara tertulis menggunakan kertas, karena proses tersebut masih tertulis diatas kertas sehingga dapat mengakibatkan data tersebut hilang, basah, dan robek yang menghambat dalam pembuatan *raport*.
6. Proses kenaikan kelas di SD Negeri Kadudampit ini masih dilakukan dengan cara meninjau ulang nilai dari setiap siswa, karena data siswa itu cukup banyak sehingga proses tersebut dapat memakan waktu lama dan bisa terjadi kehilangan data.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem yang berjalan saat ini di SD Negeri Kadudampit.
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan di SD Negeri Kadudampit.

3. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan di SD Negeri Kadudampit.
4. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Akademik di SD Negeri Kadudampit.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun Sistem Informasi Akademik di SD Negeri Kadudampit yang dimaksudkan untuk pihak sekolah dalam memproses pendaftaran, pembagian kelas, penyusunan jadwal mata pelajaran, kehadiran siswa dan perekapan nilai.

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui permasalahan yang ada pada sistem akademik yang sedang berjalan di SD Negeri Kadudampit
2. Untuk membangun perancangan Sistem Informasi Akademik di SD Negeri Kadudampit.
3. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik di SD Negeri Kadudampit.
4. Untuk menguji Sistem Informasi Akademik di SD Negeri Kadudampit apakah telah sesuai dengan kebutuhan.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Manfaat praktis

Manfaat praktis dalam penelitian ini diharapkan bermanfaat sebagai berikut:

1. Bagi SD Negeri Kadudampit dengan adanya sistem informasi pengolahan data berbasis *website* ini dapat memudahkan dalam melakukan pendaftaran, pembagian kelas bagi siswa baru, mengelola data absensi dan nilai, pembuatan jadwal pelajaran, penentuan kenaikan kelas.
2. Bagi peneliti, memberikan kontribusi positif bagi SD Negeri Kadudampit dalam membantu dalam proses pendaftaran, pembagian kelas siswa baru, mengolah nilai, absensi, pembuatan jadwal pelajaran, dan kenaikan kelas.

1.4.2 Manfaat akademis

Manfaat akademis dalam penelitian ini dengan harapan sebagai berikut:

1. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi pemikiran maupun kajian tentang teknologi informasi yaitu sistem informasi akademik berbasis *website*.
2. Menambah ilmu dan pengetahuan tentang sistem informasi akademik berbasis *website*, dan bisa menjadi acuan untuk penelitian lainnya

1.5 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pada *website* sistem informasi akademik, membahas proses pendaftaran siswa baru, dengan jumlah quota dan tanggal penerimaan yang sudah ditentukan.
2. Pada *website* sistem informasi akademik, membahas mengenai pembagian kelas yang diambil dari data pendaftaran. Setiap kelas terdapat siswa laki-laki dan perempuan dengan jumlah yang sama setiap kelas.
3. Pada *website* sistem informasi akademik, membahas mengenai pembuatan jadwal pelajaran dari senin-sabtu untuk semua kelas dengan jumlah jam selama 35 menit persatu pelajaran dari jam 7.15-11.10 WIB kecuali untuk kelas 1 dan 2 sampai jam 10.35.
4. Pada *website* sistem informasi akademik, membahas mengenai pengolahan data nilai dan penyimpanan data ulangan harian, penilaian tengah semester dan penilaian akhir semester, tetapi tidak sampai pembuatan raport.
5. Pada *website* sistem informasi akademik, membahas mengenai pengolahan data absensi siswa oleh walikelas yang hadir dikelas maupun tidak hadir karena sakit, izin atau tanpa keterangan.
6. Pada *website* sistem informasi akademik, membahas mengenai kenaikan kelas yang ditentukan oleh walikelas.
7. Pada *website* sistem informasi akademik, akses untuk panitia pendaftaran yaitu hanya mengelola pendaftaran siswa baru.
8. Pada *website* sistem informasi akademik, akses bagian akademik yaitu membagi kelas untuk siswa baru. Selain itu, bagian akademik ini membuat jadwal pelajaran.

	c. Pengumpulan data																			
2	Perancangan dan Pembangunan																			
	a. Membangun <i>Prototype</i>																			
	b. Pembuatan Sistem																			
3	Implementasi dan Pengujian																			
4.	Evaluasi																			

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada penelitian yang penulis kerjakan ini akan diatur dengan urutan sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, serta sistematika penulisan.

BAB II: LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang penelitian sebelumnya sesuai dengan tema dan topik penelitian yang sedang dikerjakan, lalu ada teori dasar serta definisi yang digunakan.

BAB III: OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan objek penelitian, sejarah dari perusahaan, visi misi, struktur organisasi, dan deskripsi dari tugasnya. Selain itu, bab ini membahas mengenai metode penelitian, desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data, dan metode pengembangan dan pendekatan sistem. Adapun, analisis sistem yang berjalan , serta evaluasi sistem yang sedang berjalan.

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas hasil penelitian yang sudah dilakukan, meliputi perancangan sistem, perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan, pengujian, dan implementasi sistem.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini akan membuat kesimpulan dari hasil penelitian dan saran untuk tindak lanjut hasil penelitian tersebut.