

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Seiring dengan berkembangnya zaman, teknologi dan informasi mengalami kemajuan yang sangat pesat. Dimana teknologi dan informasi memegang peranan penting dalam kehidupan di zaman sekarang ini. Dengan pesatnya teknologi informasi ini, manusia dituntut untuk berpikir bagaimana mendapatkan suatu informasi dengan cepat. Untuk mempermudah dalam mendapatkan informasi yang cepat dan tepat, dibutuhkan suatu teknologi seperti sistem informasi yang bisa membantu dalam mendapatkan informasi, dengan adanya suatu sistem informasi sangat membantu dalam menyediakan informasi dan mengelola data dengan baik.

Pada saat ini sistem informasi sudah diterapkan hampir ke semua aspek kehidupan guna untuk mempermudah suatu pekerjaan, salah satunya pada bidang akademik. Lembaga Pendidikan merupakan suatu tempat untuk kegiatan belajar mengajar dan pengembangan ilmu dalam bidang pendidikan. Seperti pada penelitian yang dilakukan oleh Fabian Frayudi pada tahun 2013 menyatakan bahwa dengan adanya sistem informasi akademik, sekolah tidak perlu merasa kesulitan dalam mengelola pembagian kelas siswa dan pembagian jadwal pelajaran, sehingga pembagian kelas bisa lebih cepat diumumkan dan dapat meminimalisir bentrok jadwal pelajaran [4].

SDN 185 Cihaurgeulis adalah Lembaga Pendidikan dasar yang sangat diperlukan oleh masyarakat. Aktivitas akademik dilakukan meliputi pendaftaran

siswa baru, penjadwalan, pembagian kelas, dan penilaian. Sebagai sekolah negeri sudah menjadi kewajiban agar setiap aktivitas dilakukan secara baik. Akan tetapi sistem akademik di sekolah ini masih sering mengalami masalah, seperti lambatnya dalam pengelolaan data siswa, penjadwalan, pembagian kelas dan penilaian.

Proses pendaftaran calon siswa-siswi baru, dalam mengelola data ppdb masih menggunakan aplikasi lembar kerja dalam mengelola data pendaftaran. Dan itu membutuhkan waktu yang cukup lama karena harus diinputkan secara satu-persatu oleh panitia PPDB dan terkadang terjadi kehilangan data.

Penjadwalan masih dilakukan secara konvensional dan sering kali terdapat jadwal yang bentrok sehingga perlu dirancang ulang. Hal ini menyebabkan pihak sekolah harus melakukan pembuatan ulang jadwal pelajaran. Selanjutnya pada saat melakukan pembagian kelas pihak sekolah masih harus mendata ulang kembali siswa yang sudah terdaftar dan sudah memenuhi persyaratan, serta harus membagi kelas sesuai dengan formulir pendaftaran. Ini tentu membutuhkan waktu yang cukup lama, dan bisa saja terjadi kesalahan ataupun kehilangan data.

Begitu pula pada proses penilaian yang masih mengalami kendala karena masih dilakukan secara konvensional, kesalahan dalam penilaian pun masih sering terjadi akibat *human error*. hal ini menghambat dalam pembuatan laporan nilai akhir yang nantinya akan di serahkan kepada siswa ataupun orang tua siswa.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan pada paragraf sebelumnya, diperlukan sebuah penyelesaian masalah yang bisa memperbaiki aktivitas akademik di SDN 185 Cihaurgeulis, oleh karena itu penulis bermaksud untuk

membangun sistem informasi dengan judul “**SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SDN 185 CIHAURGEULIS**” guna untuk membantu pihak sekolah dalam menghadapi permasalahan pada proses akademik.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Pada hasil identifikasi permasalahan pada latar belakang diatas, dapat dikemukakan sebagai berikut :

1. Proses pendaftaran siswa baru masih menggunakan aplikasi lembar kerja dalam menginputkan data calon siswa sehingga menghabiskan waktu yang cukup lama dalam hal pencatatannya dan sering terjadinya kehilangan data.
2. Dalam proses pembagian kelas, pihak sekolah harus mendata ulang kembali siswa yang sudah terdaftar. Sehingga membutuhkan waktu cukup lama untuk membagi kelas bagi masing-masing siswa.
3. Proses penjadwalan masih dilakukan secara konvensional sehingga sering terjadi berbenturan jadwal dengan jadwal yang sudah ditentukan
4. Proses pengelolaan nilai menggunakan pencatatan pada media kertas sehingga mengakibatkan lambatnya dalam pembuatan laporan dan sering terjadi kesalahan dalam perhitungan nilai.

1.2.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana prosedur ppdb, pembagian kelas, penjadwalan, dan penilaian pada sistem akademik yang sedang berjalan di SDN 185 Cihaurgeulis ?

2. Bagaimana membangun sebuah sistem informasi akademik pada SDN 185 Cihaurgeulis ?
3. Bagaimana menguji sistem informasi akademik yang diusulkan pada SDN 185 Cihaurgeulis ?
4. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi akademik pada SDN 185 Cihaurgeulis ?

1.3. Maksud dan Tujuan

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian yang dilakukan penulis pada SDN 185 Cihaurgeulis adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi akademik berbasis *website* yang meliputi pendaftaran siswa baru, penjadwalan, pembagian kelas, dan pengelolaan nilai siswa. Sehingga pihak sekolah terbantu dengan dibangunnya sistem ini.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin penulis capai adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui prosedur ppdb, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian yang sedang berjalan pada SDN 185 Cihaurgeulis.
2. Untuk menghasilkan rancangan dan dibangunnya sebuah sistem informasi akademik pada SDN 185 Cihaurgeulis yang diusulkan.
3. Untuk menguji sistem informasi akademik pada SDN 185 Cihaurgeulis yang dibangun untuk mengetahui tingkat kelayakan agar dapat bekerja dengan optimal.

4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik pada SDN 185 Cihaurgeulis agar menghasilkan sebuah sistem informasi yang efisien.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktik

Kegunaan bagi pihak sekolah yaitu untuk memudahkan dalam pendataan siswa baru, serta mengelola data siswa, melakukan penjadwalan, pembagian kelas, sehingga memudahkan pihak sekolah dalam menjalankan proses akademik.

1.4.2. Kegunaan Akademik

Adapun kegunaan secara akademis dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi penulis, semoga bisa menambah ilmu pengetahuan yang bermanfaat untuk masa depan.
2. Bagi peneliti lain, semoga dapat dijadikan bahan kajian ilmu pengetahuan lebih lanjut dan sumber informasi untuk penelitian yang sama dengan penelitian ini.

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini bertujuan untuk memperkecil ruang lingkup permasalahan yang dikaji lebih lanjut. Berikut batasan masalah pada penelitian ini antara lain :

1. Sistem yang dibangun meliputi proses pengolahan data akademik yang terdiri dari pengelolaan data siswa baru, penjadwalan, pembagian kelas, dan pengelolaan nilai siswa.

2. Hak akses pada sistem informasi ini hanya berlaku untuk admin, guru, siswa di SDN 185 Cihaurgeulis.
3. Sistem Informasi Akademik ini dibangun secara online, sehingga calon siswa, siswa, guru, dan admin dapat mengakses Sistem Informasi Akademik tersebut.
4. Sistem ini tidak membahas mengenai mutasi siswa pindahan.
5. Satu wali kelas mengajar semua mata pelajaran, akan tetapi untuk mata pelajaran Agama, Plh, Bahasa Daerah dan Penjas memiliki guru khusus.
6. Data nilai siswa yang akan diolah merupakan nilai ulangan harian, nilai UTS, nilai UAS dan nilai keterampilan dari guru pelajaran.
7. Nilai siswa harus melebihi KKM (Kriteria Kelulusan Minimal) yaitu 75 pada setiap mata pelajaran baik keterampilan maupun pengetahuan.
8. Laporan yang dihasilkan dari sistem ini adalah mengenai data siswa yang diterima, data jadwal pelajaran, data pembagian kelas dan data nilai siswa.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1. Lokasi Penelitian

Penulis melakukan penelitian ini di SDN 185 Cihaurgeulis yang berlokasi Jl. Surapati No.82, Cihaur Geulis, Kec. Cibeunying Kaler, Kota Bandung, Jawa Barat.

b.	Perancangan User Interface																			
c.	Perancangan Jaringan																			
d.	Pembangunan Frontend Website																			
e.	Pembangunan Backend Website																			
f.	Hosting Website																			
3.	Pengujian, Implementasi Prototipe Sistem Informasi																			
a.	Pengujian Black Box																			
b.	Implementasi																			

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian dibagi dalam beberapa bab dengan pokok-pokok permasalahannya. Sistematika penulisan secara umum dari laporan ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

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

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai penelitian terdahulu yang membahas mengenai topik yang serupa dengan tema penelitian penulis, selain itu terdapat juga teori-teori serta definisi apa saja yang digunakan dalam penelitian.

BAB III : OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Pada bab ini penulis memberikan informasi mengenai objek penelitian yang diteliti, terdapat tempat penelitian, metode penelitian yang digunakan penulis, metode pendekatan dan pengembangan sistem, dan analisis sistem yang berjalan.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini penulis menjelaskan mengenai hasil analisis yang diusulkan dimulai dari perancangan basis data, perancangan prosedur, perancangan user interface, perancangan arsitektur jaringan, implementasi sistem informasi, dan pengujian terhadap sistem informasi yang telah dibangun.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Terakhir, pada bab ini penulis megemukakan kesimpulan dari hasil pengujian sistem serta saran terkait pengembangan sistem pada pihak tempat penelitian.