

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Tidak dapat dipungkiri bahwa zaman yang sekarang perkembangan teknologi informasi dan komunikasi semakin berkembang pesat karena hampir semua kegiatan atau aktivitas yang dilakukan oleh manusia tidak lepas dari yang namanya teknologi informasi dan komunikasi, yang dimana dapat mempercepat dan mempermudah pekerjaan seseorang. Salah satu aplikasi internet yang sekarang marak digunakan dalam sehari-hari adalah Website.

Website ini selain berfungsi sebagai penyedia informasi juga sebagai pengelola data, sehingga website selain tampilannya menarik juga menyajikan informasi yang interaktif dan komunikatif. Tidak ketinggalan juga yaitu sistem informasi akademik sebuah sekolah dimana sistem informasi akademik merupakan hal yang sangat penting dan dibutuhkan di sebuah sekolah, karena terkait beberapa hal berupa info-info data pendaftaran siswa baru, data penjadwalan mata pelajaran, data pembagian kelas, data data absensi siswa, dan data penilaian siswa.

Sistem informasi Akademik tersebut bisa di implementasikan kedalam bentuk Web, sehingga siswa maupun guru dapat dengan mudah untuk mengaksesnya hanya dengan menggunakan ponsel dan dengan syarat ada koneksi internetnya.

Sistem informasi adalah sistem yang mempunyai kemampuan untuk mengumpulkan informasi dari semua sumber dan menggunakan berbagai media untuk menampilkan informasi. Sistem informasi akademik (SIKAD) mempunyai

arti tersendiri, yakni suatu sistem yang dibangun untuk mempermudah pengguna dalam aktivitas atau kegiatan administrasi akademik secara online, pembuatan jadwal, pembuatan kurikulum dan lain sebagainya.

Sistem informasi akademik merupakan faktor penting dalam suatu instansi pendidikan, karena memiliki tingkat rutinitas yang tinggi dan pengelolaan data yang terorganisir. Sistem informasi akademik juga digunakan untuk mengumpulkan, mengolah, dan menyediakan informasi.

Data dan informasi yang diperoleh suatu instansi pendidikan terus-menerus bertambah banyak, sehingga tidak mudah untuk diolah dengan cara pencatatan melalui form lembar kerja saja. Oleh karena itu sangat diperlukannya sistem informasi berbasis website bagi setiap instansi pendidikan agar dapat memudahkan proses manajemen data dengan baik.

SD IT bhaskara garut adalah sebuah lembaga yang bergerak dibidang pendidikan, yang beralamatkan di Jalan otto iskandardinata No. 15A, Tanjung, Jayawaras, Tarogong Kidul, Kabupaten Garut, Jawa Barat 4451. Selain kegiatan proses belajar mengajar, sistem yang masih digunakan di sekolah ini juga masih sama seperti sekolah-sekolah lainnya seperti pendaftaran siswa baru, penjadwalan mata pelajaran, pembagian kelas, absensi siswa, dan penilaian.

Dalam proses tersebut terdapat beberapa masalah yang ada di SD IT Bhaskara garut yaitu seperti dalam pengolahan informasi informasi yang dibutuhkan seperti pendaftaran siswa baru, penjadwalan mata pelajaran, pembagian kelas, absensi siswa dan penilaian yang masih dilakukan secara bertahap untuk prosesnya masih menggunakan metode pencatatannya pada media form lembar

kerja, dan belum tersusun dengan rapi, penjadwalan belajar mengajar yang masih ditulis melalui pencatatan didalam form lembar kerja dan rentan adanya kesalahan dalam menulis jadwal belajar mengajar yang pada akhirnya data-data tersebut belum terintegrasi antara satu sama lain seperti dijelaskan diatas, menyebabkan terjadinya kesulitan dalam pembuatan laporan yang diperlukan oleh bagian-bagian tertentu yang membutuhkan di SD IT Bhaskara Garut. Berikut adalah data awal guru, tenaga kependidikan, mata pelajaran dan siswa yang ada di SD IT Bhaskara Garut.

#### 1. Jumlah Guru dan Tenaga Kependidikan

Tabel 1. 1 Tabel Jumlah Guru dan Tenaga Kependidikan

NO	Tingkat Pendidikan Terakhir	GURU		JUMLAH
		TETAP	TIDAK TETAP	
1	S2/S3	-	-	-
2	S 1	13	20	33
3	D3	-	-	-
4	D2/D1	-	-	-
5	SLTA	-	-	-
<b>JUMLAH</b>		<b>13</b>	<b>20</b>	<b>33</b>

Sumber: Tata usaha SD IT Bhaskara garut periode 2018-2019

## 2. Data kegiatan dan mata pelajaran

Tabel 1. 2 Tabel Mata Pelajaran Siswa SD IT Bhaskara garut

No	Mata Pelajaran	Mata Pelajaran	
		Wajib	Tidak Wajib
1	Baca tulis Al-qur'an	✓	
2	Hafalan Al-Qur'an (Target kelas I - VI hafal 3 Juz dan Surat surat pilihan )	✓	
3	Hafalan Hadits & Do'a	✓	
4	Praktek Ibadah	✓	
5	Bahasa Arab	✓	
6	Bahasa Inggris	✓	
7	Komputer	✓	
8	Study Ilmiah	✓	
9	Jarimatika	✓	
10	Pramuka	✓	

Sumber: Tata usaha SD IT Bhaskara garut periode 2018-2019

## 3. Jumlah siswa

Tabel 1.3 Jumlah siswa

NO	Jumlah siswa perkelas	Kelas		JUMLAH
		A	B	
1	Kelas 1	30	30	60
2	Kelas 2	30	30	60

3	Kelas 3	30	30	60
4	Kelas 4	30	30	60
5	Kelas 5	30	30	60
6	Kelas 6	30	30	60
<b>JUMLAH</b>				<b>360</b>

Sumber: Tata usaha SD IT Bhaskara garut periode 2018-2019

Untuk memecahkan masalah yang telah dijelaskan diatas, maka dibutuhkan suatu sistem yang terhubung antara satu dengan yang lain dimana perlu adanya sistem informasi akademik yang didalamnya mencakup proses pengolahan data pendaftaran siswa baru, data penjadwalan mata pelajaran, data pembagian kelas, data absensi siswa, dan data penilaian. Berdasarkan permasalahan yang telah dibahas diatas, maka dengan ini akan dibuatkan perancangan sistem informasi akademik yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik SD Islam Terpadu Bhaskara Garut Berbasis Web”**.

## **1.2 Identifikasi dan Rumusan masalah**

Identifikasi dan rumusan masalah adalah sebuah proses awal dari sebuah pemecahan masalah yang menentukan hal apa saja yang perlu diidentifikasi dan di dirumuskan.

### **1.2.1 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan uraian dari latar belakang permasalahan diatas, maka identifikasi masalahnya adalah:

1. Lambatnya proses pendaftaran siswa baru sebab masih menggunakan metode pencatatan menggunakan form lembar kerja dan tidak tersusun dengan rapi sehingga mengakibatkan lambatnya proses pembuatan laporan data siswa baru dan pembagian kelas.
2. Belum adanya sistem yang khusus untuk membuat jadwal pelajaran menyebabkan memerlukan waktu yang banyak untuk membuat jadwal pelajaran dan menjadi sangat tidak praktis.
3. Mengakibatkan Orang tua kesulitan untuk melihat absensi anaknya disekolah, sebab absensi hanya bisa dilihat pada saat pembagian rapot saja.
4. Lambatnya proses pengolahan nilai karena masih menggunakan metode pencatatan pada form lembar kerja sehingga mengakibatkan lambatnya pembuatan daftar nilai.

### **1.2.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dapat dirumuskan tentang bagaimana merancang sekaligus membangun aplikasi akademik sekolah dan sistem informasi yang membantu pengolahan data pendaftaran siswa baru, penjadwalan mata pelajaran, pembagian kelas, absensi dan penilaian yang berbasis website.

### **1.3 Maksud dan Tujuan**

Maksud dan tujuan penelitian ini adalah :

### **1.3.1 Maksud Penelitian**

Maksud dari Penulisan Tugas Akhir ini adalah : Mengembangkan sebuah Sistem Informasi Akademik secara keseluruhan, sehingga dapat membantu kelancaran aktivitas sekolah dalam hal pendaftaran, penjadwalan, pembagian kelas, absensi, penilaian dan kemudian merancang sistem database, serta membuat program aplikasi untuk mendukung sistem kerja sekolah.

### **1.3.2 Tujuan Penelitian**

Sedangkan tujuan yang ingin dicapai dari penyusunan skripsi ini adalah :

1. Untuk mengetahui Sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SD IT Bhaskara Garut dengan menganalisis Data pendaftaran siswa baru, Data guru, Data kelas siswa, Jadwal mata pelajaran, Data nilai siswa, dan Raport .
2. Untuk menggambarkan hasil dari analisis dan permasalahan yang ada pada SD IT Bhaskara Garut dari proses pengolahan data pendaftaran siswa baru, penjadwalan mata pelajaran, pembagian kelas, absensi, dan penilaian.
3. Untuk pengujian sistem informasi akademik yang sudah dibuat untuk SD IT Bhaskara Garut.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik yang sudah dibuat untuk SD IT Bhaskara Garut.

### **1.4 Kegunaan Penelitian**

Dalam penelitian ini diharapkan akan memberikan manfaat baik secara praktis maupun akademis, sebagai berikut :

#### **1.4.1 Kegunaan Praktis**

Kegunaan Prkatis bagi SD IT Bhaskara Garut dengan penelitian ini, dapat memadukan sistem konvensional dengan sistem komputerisasi, sehingga mempermudah pengambilan dan pengelolaan data bagi staff sekolah agar lebih efektif dan efisien dan guna memperlancar aktifitas akademik.

#### **1.4.2 Kegunaan Akademis**

Secara akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat, diantaranya :

1. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan Sistem Informasi akademik.
2. Bagi peneliti, dapat menambah wawasan dan pengetahuan dengan mengaplikasikan ilmu yang telah di peroleh.
3. Bagi Bagi peneliti lain, dapat dijadikan sebagai acuan terhadap pengembangan ataupun pembuatan dalam penelitian yang sama.

#### **1.5 Batasan Masalah**

Agar kajian dan analisis yang dilakukan mengarah pada pokok permasalahan yang sedang dibahas serta menghindari kajian yangterlalu luas, maka perlu ditetapkan batasan-batasan masalah yang akan menjadi ruang lingkup kajian yang akan dilakukan dengan melihat hal-hal yang telah diuraikan diatas maka ruang lingkup masalah yang akan dikaji meliputi data akademik seperti pembuatan:

1. Data Pendaftaran Dan Pembagian Kelas Siswa hanya untuk siswa baru kelas I.





## **1.7 Sistematika Penulisan**

### **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 berisikan tentang referensi penelitian terdahulu, serta teori-teori atau definisi-definisi apa saja yang digunakan dalam penelitian.

### **BAB III : OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

Bab ini berisikan Objek penelitian yaitu pihak tempat penelitian, metode penelitian yang digunakan, metode pendekatan, dan pengembangan sistem, serta analisis sistem yang berjalan.

### **BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisikan tentang hasil perancangan sistem yang diusulkan, perancangan basis data, perancangan altar muka, pengujian, serta implementasi.

## BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab penutup yang mengemukakan kesimpulan atau hasil analisa dan masukan kepada pihak penelitian.