BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Pesatnya perkembangan teknologi memberi perubahan terhadap kebutuhan teknologi yang canggih dan informasi yang dibutuhkan oleh para penggunanya. Tuntutan akan penyajian informasi yang dilakukan oleh organisasi, instansi atau perusahaan harus menjadi lebih cepat dan akurat. Penerapan teknologi komputer merupakan salah satu dampak dari perkembangan teknologi yang semakin hari semakin canggih. Bahkan, penggunaan teknologi komputer menjadi acuan untuk menunjukan jati diri dan kualitas yang dimiliki oleh organisasi, instansi maupun perusahaan.

Teknologi informasi termasuk bagian dari sistem informasi. Sistem informasi ini tersusun dari beberapa teknologi informasi yang telah diciptakan sedemikian rupa untuk memudahkan manusia mengolah data menjadi terintegrasi dan mencapai tujuan yang diinginkan. Ketidakmampuan dalam memahami dan menganalisis komponen dari sistem informasi dapat mengakibatkan sistem yang telah dibuat tidak sesuai dengan kebutuhan penggunanya atau bahakan tidak dapat mencapai tujuan yang diinginkan. Sehingga teknologi informasi berperan penting dalam melakukan perubahan dari suatu proses sistem informasi. Pemahaman konsep sistem informasi dan teknologi informasi sangat membantu penerapannya pada segala bidang seperti sistem informasi eksekutif, sistem informasi akutansi,

sistem informasi manajemen, sistem informasi pemasaran, dan lain sebagainya.

Komputer yang merupakan salah satu teknologi informasi mempunyai peranan penting terhadap kelancaran kinerja didalam suatu organisasi, instansi atau perusahaan. Penggunaan komputer digunakan sebagai perangkat pengolah data dihubungkan dengan jaringan komputer sebagai pengintegrasi data. Dengan jaringan komputer memungkinkan pengguna dapat saling bertukar informasi, dokumen, dan data, mencetak dokumen pada printer yang sama, serta pengunaan *hardware* atau *software* yang terhubung dengan jaringan internet. Teknologi komputer juga mampu mengatasi masalah dalam pengolahan data seperti pengumpulan data, pengolahan data, dan penyajian data.

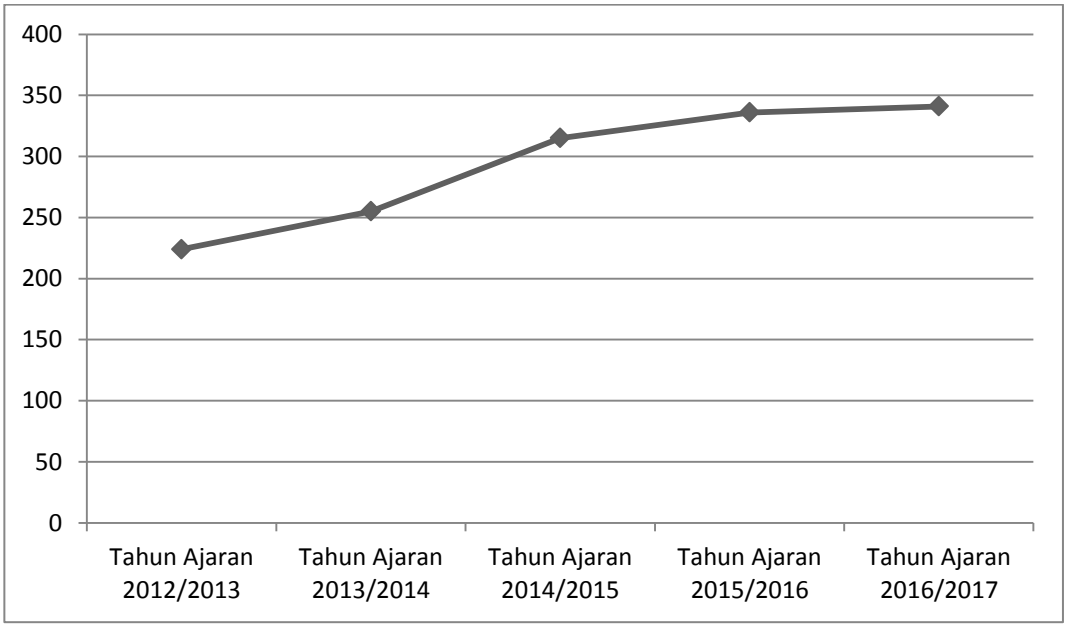
Penggunaan Internet semakin mudah diakses baik melalui komputer maupun *smartphone* sehingga menambah keuntungan bagi para pengguna. Media internet dapat pula dijadikan sebagai media promosi kepada masyarakat maupun target pasar yang dituju. Dengan media tersebut pula bisa sebagai alat untuk pengolahan data organisasi, instansi atau perusahaan sehingga data akan mudah dikelola cepat untuk diolah menjadi informasi yang berguna bagi para penggunanya. Internet memiliki beberapa sumber daya diantaranya merupakan *World Wide Web* (*WWW*). Informasi *web* tersebut didistribusikan melalui pendekatan *hyperlink* yang memungkinkan tulisan, gambar, suara atau objek lain bisa ditampilkan untuk penyebaran informasi dan memudahkan untuk pengolahan data.

Salah satu bidang yang merasakan dampak dari perkembangan teknologi informasi dengan *web* sebagai media untuk adalah bidang pendidikan. Dengan meningkatnya aktivitas diberbagai instansi pendidikan, keberadaan komputer dan *web* sebagi salah satu teknologi informasi merupakan salah satu penunjang aktivitas dan kegiatan pendidikan seperti proses kegiatan pembelajaran bagi siswa dan proses akademik lainnya. Dengan penggunaan teknologi tersebut diharapkan proses pendidikan atau akademik menjadi lebih mudah, cepat, dan akurat sehingga memberikan dampak positif bagi kemajuan perkembangan instansi pendidikan.

Sebagai salah satu sekolah swasta di daerah Bandung, SMP Mathla'ul Anwar harus memenuhi kebutuhan pengguna untuk memudahkan dalam hal penyebaran informasi maupun pengolahan data. Dengan menpersiapkan berupa fasilitas yang mendukung proses akademik yang dilakukan oleh SMP Mathla'ul Anwar yang nantinya akan melengkapi fungsi sistem informasi untuk diterapkan di SMP Mathla'ul Anwar.

Berdasarkan hasil wawancara dan pengamatan selama penelitian yang dilakukan di SMP Mathla'ul Anwar bahwa SMP Mathla'ul Anwar mengalami peningkatan jumlah siswa setiap tahun ajaran baru. Pada tahun ajaran 2012/2013 siswa SMP Mathla'ul Anwar berjumlah 224 siswa, tahun ajaran 2013/2014 siswa SMP Mathla'ul Anwar berjumlah 255 siswa, tahun ajaran 2014/2015 siswa SMP Mathla'ul Anwar berjumlah 315 siswa, tahun

ajaran 2015/2016 siswa SMP Mathla'ul Anwar berjumlah 336 siswa, dan pada tahun ajaran 2012/2013 siswa SMP Mathla'ul Anwar berjumlah 341 siswa. Proses pengolahan data akademik yang berjalan di SMP Mathla'ul Anwar dimulai dari proses pendaftaran siswa baru, proses daftar ulang, pembagian kelas, penjadwalan serta pengolahan data nilai akhir siswa dan siswi. Proses akademik yang berjalan di SMP Mathla'ul Anwar masih menggunakan alat bantu berupa *software Microsoft Office Word* dan *Microsoft Office Excel* sehingga hal ini menyulitkan pada saat pencarian serta pengolahan data yang membutuhkan data yang berasal dari lembar kerja yang lain karena belum saling terintegrasi. Hal tersebut terjadi pada proses daftar ulang, pembagian kelas, pembagian jadwal pelajaran, kehadiran siswa, dan pengolahan data nilai akhir siswa dan siswi SMP Mathla'ul Anwar.



Gambar 1.1 Data Peningkatan Jumlah Siswa SMP Mathla'ul Anwar

(Sumber : Data Siswa SMP Mathla'ul Anwar)

Dalam proses pembagian kelas terdapat masalah yang biasa terjadi yaitu kesamaan data siswa dan siswi yang tercatat di kelas yang berbeda namun dengan data yang sama. Selain itu terdapat masalah di proses pembuatan jadwal pelajaran yaitu sering terjadi tidak kesesuaian waktu antara guru, siswa atau siswi, mapun jadwal pelajaran misalnya seoranng guru harus mengajar di dua kelas yang berbeda dalam waktu yang bersamaan, sedangkan saat ini pengolahan data baik data guru, siswa dan mata pelajaran belum menggunakan alat atau sistem yang memadai dan terintegrasi karena masih menggunakan lembar kerja.

Pada proses kehadiran siswa sering terjadi kesalahan data kehadiran seperti siswa atau siswi yang sering alpa atau tidak ada keterangan dalam kehadiran tidak diketahui oleh orang tua sehingga terjadi kesalah pahaman yang diakibatkan keterbatasan komunikasi antara pihak sekolah dengan orang tua siswa atau siswi. Sedangkan dalam proses pengolahan data nilai siswa masih menggunakan lembar kerja atau dokumen sehingga sering terjadi masalah pada saat penggabungan data nilai karena belum terintegrasi satu sama lain.

Dari uraian masalah diatas maka diperlukan perancangan sistem informasi akademik yang bisa memudahkan untuk mengolah data akademik menjadi lebih cepat dan akurat, pengarsipan file-file yang diperlukan menjadi lebih aman dan terintegrasi dengan baik sehingga proses akademik dapat berjalan secara maksimal sesuai dengan yang diharapkan dan meningkatkan kualitas pendidikan di SMP Mathla’ul

Anwar menjadi lebih baik dalam kurun waktu sekarang sampai pengembangan di masa yang akan datang.

Berdasarkan latar belakang dan masalah yang telah diuraikan maka penulis mengusulkan untuk mengambil bahasan tersebut dengan judul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS *WEBSITE* PADA SMP MATHLA'UL ANWAR BANDUNG"** dengan tujuan adanya penelitian ini agar dapat memecahkan permasalahan yang timbul di SMP Mathla'ul Anwar.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakan tersebut, maka penulis dapat mengidentifikasi dan merumuskan permasalahan yang ada pada SMP Mathla'ul Anwar sebagai berikut:

1.2.1. Identifikasi Masalah

Secara lebih rinci, penulis telah mengelompokkan permasalahan yang telah diamati kedalam beberapa hal berikut:

1. Dalam proses pencarian data akademik di SMP Mathla'ul Anwar karena sumber data masih berbentuk arsip dan dokumen sehingga masih bersifat manual.
2. Pada setiap proses akademik di SMP Mathla'ul Anwar masih memerlukan waktu yang cukup lama dalam proses pengolahan data.
3. Sering terjadinya redudansi atau penumpukan data sehingga tidak terorganisir dengan baik.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada identifikasi masalah diatas, penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada SMP Mathla'ul Anwar.
2. Bagaimana merancang sistem informasi akademik yang terintegrasi dan tepat pada SMP Mathla'ul Anwar.
3. Bagaimana membangun sistem informasi akademik sekolah yang terintegrasi pada SMP Mathla'ul Anwar.
4. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik sekolah yang telah dirancang pada SMP Mathla'ul Anwar.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Dalam penelitian ini, penulis telah menguraikan maksud dan tujuannya adalah sebagai berikut:

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud penulis dalam melakukan peelitian ini adalah untuk membantu memperbaiki serta merancang sistem informasi akademik pada SMP Mathla'ul Anwar sehingga dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kinerja sekoah tersebut menjadi lebih baik dan penggunaanya dapat dirasakan manfaatnya oleh seluruh pengguna di sekolah tersebut.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan dilaksanakannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk bisa mengetahui dan menganalisis pengolahan data sistem informasi akademik yang sedang berjalan serta mengetahui permasalahan pada SMP Mathla'ul Anwar secara jelas.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik yang diusulkan agar memudahkan setiap proses akademik yang ada pada SMP Mathla'ul Anwar.
3. Untuk membangun sistem informasi akademik yang sesuai dan terintegrasi sehingga memudahkan untuk melakukan pengolahan data.
4. Untuk menguji sistem informasi akademik yang telah dirancang pada SMP Mathla'ul Anwar.

1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini terdapat dua kegunaan penelitian, yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis. Kegunaan tersebut akan diuraikan sebagai berikut.

1.4.1 Kegunaan Praktis

1. Bagi Pengelola Akademik SMP Mathla'ul Anwar

   Perancangan sistem informasi akademik berbasis *website* ini diharapkan membantu meningkatkan kinerja aktivitas pengolahan data

akademik di SMP Mathla'ul Anwar sehingga memudahkan dalam pengolahan datanya dan menjadi lebih efektif dan efisien.

2. Bagi Siswa SMP Mathla'ul Anwar

   Perancangan sistem informasi akademik berbasis *website* ini dapat membantu siswa/siswi SMP Mathla'ul Anwar untuk mendapatkan informasi seleksi masuk, pembagian kelas, penjadwalan dan nilai yang diperoleh.

3. Bagi Guru SMP Mathla'ul Anwar

   Perancangan sistem informasi akademik berbasis *website* ini diharapkan membantu pengolahan data guru SMP Mathla'ul Anwar menjadi lebih efisien, efiktif, dan akurat.

4. Bagi Orangtua/wali siswa SMP Mathla'ul Anwar

   Perancangan sistem informasi akademik berbasis *website* ini diharapkan dapat membantu orangtua/wali siswa SMP Mathla'ul Anwar mengontrol proses belajar, kehadiran dan nilai yang diperoleh oleh anaknya.

1.4.2 Kegunaan Akademis

1. Bagi Pengembangan Ilmu

   Perancangan sistem informasi akademik berbasis *website* pada SMP Mathla'ul Anwar merupakan salah satu bentuk implementasi agar ilmu yang diterapkan selama perkuliah dapat berguna bagi pengguna sistem akademik ini.

2. Bagi Peneliti Lain

   Perancangan sistem informasi akademik berbasis *website* pada SMP Mathla'ul Anwar ini dapat menjadi bahan referensi bagi peneliti lain yang ingin mengembangkan sistem ini menjadi lebih baik, mudah dan rinci.

3. Bagi Penulis

   Perancangan sistem informasi akademik berbasis *website* pada SMP Mathla'ul Anwar ini diharapkan menambah pengetahuan baik teori maupun praktek selama penelitian dan menambah pengalaman mengenai akedemik.

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini dilakukan agar dalam perancangan, penyusunan, dan pembahasan ini dapat dilakukan secara terarah dan tercapau dengan tujuan yang diharapka serta menghindari luasnya permasalahan yang terjadi, maka batasan yang dibahas meliputi:

1. Aplikasi yang dibuat tidak membahas mengenai proses seleksi siswa baru.
2. Aplikasi ini tidak membahas mengenai kenaikan kelas
3. Hak akses yang dimiliki sistem ini hanya Wakil Kepala Sekolah Bagian Kurikulum selaku admin dan Para guru SMP Mathla'ul Anwar.

4. Aplikasi ini hanya menyediakan data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, dan absensi siswa.
5. Aplikasi ini tidak membahas mengenai pembayaran SPP untuk para siswa.
6. Aplikasi ini terdapat pembagian kelas yang sistemnya dilakukan berdasarkan kuota maksimal per kelas dan dilakukan secara fleksibel.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di SMP Mathla'ul Anwar, yang beralamat di Jl. Terusan Kopo, No. 302 Kopo, Bojongloa Kaler. Sedangkan waktu pelaksanaan penelitian dilakukan sejak bulan Februari 2017 sampai dengan bulan Juni 2017. Dan untuk mengetahui waktu penelitian dapat dilihat pada tabel estimasi atau perkiraan dibawah ini.

Tabel 1.1 Estimasi Waktu Penelitian

No	Kegiatan	Tahun 2017															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Kebutuhan																
	a. Observasi																
	b. Wawancara																

	c. Analisis Dokumen															
2	**Pembuatan Prototype**															
	a. Mempelajari data															
	b. Membangun prototype															
3	**Menguji Prototype**															
4	**Memperbaiki Prototype**															
5	**Mengembangkan versi produk**															

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini agar lebih jelas memahami laporan penelitian yang telah dilakukan. Sistematika yang digunakan dalam penulisan skripsi ini dapat diuraikan menjadi 5 bab diantaranya:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan secara umum mengenai hal pokok dari penulisan skripsi ini. Hal tersebut yaitu latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian, dan sistematika penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan mengenai teori-teori yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini serta diambil dari beberapa sumber buku berupa definisi dan penjelasan lainnya.

BAB III : OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan mengenai objek perusahaan, organisasi atau instansi yang diteliti. Bab ini juga menjelaskan mengenai sistem yang berjalan pada objek yang diteliti, kendalayang dialami selama penelitian dan metodologi yang digunakan pada perancangan sistem ini.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan mengenia pembahasan rancangan sistem yang akan diusukan menggunakan metode dan produk yang telah ditentukan. Bab ini juga menjelaskan mengenai perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan, implementasi program dan pengujian program yang telah dirancang.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan dan saran yang diberikan dari hasil analisis penelitian skripsi ini berdasarkan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya.