BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Seiring dengan perkembangannya teknologi masa kini yang semakin pesat, tentunya manusia di tuntut agar dapat menyesuaikan diri terhadap perkembangan teknologi tersebut. Hal ini dapat ditunjukan dengan melakukan pemanfaatan ataupun perancangan suatu inovasi baru, yang diharapkan dapat banyak membantu segala aktivitas yang dilakukan oleh manusia. Teknologi merupakan salah satu alternatif yang dapat digunakan sebagai alat bantu untuk mempermudah pekerjaan manusia, tidak dapat di pungkiri, bahwasannya manusia pada jaman sekarang sangat bergantung terhadap teknologi, ini disebabkan karena penggunaan teknologi yang relatif mudah dan hemat biaya sehingga siapa saja dapat menggunakannya. Dengan penggunaan atau pemanfaatan sebuah teknologi, segala aktivitas yang dilakukan oleh manusia dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Maka dari itu teknologi sangat dibutuhkan oleh setiap manusia, terlebih diperlukan bagi sebuah organisasi.

Penggunaan teknologi sangat diperlukan bagi sebuah organisasi, termasuk teknologi di bidang sistem informasi, dimana manfaat yang dapat di peroleh dari sistem informasi tersebut yaitu informasi yang dihasilkan akan lebih akurat, proses pengerjaan lebih efektif dan efisien, dengan begitu perusahaan dapat mengurangi biaya yang dikeluarkan, hal tersebut tentunya akan memberikan dampak positif kepada perusahaan. Pada instansi pendidikan, sistem informasi juga sangat diperlukan, ini bertujuan agar dalam proses pendaftaran, pembagian kelas,

penjadwalan pelajaran dan pembuatan raport yang berjalan dapat saling terintegrasi satu sama lain, mempermudah dalam pencarian data akademik jika sewaktu-waktu dibutuhkan, dan terhindar dari *miss communication*.

Sebuah instansi pendidikan merupakan sebuah wadah yang sangat penting bagi peningkatan kualitas sebuah Bangsa dan Negara. Sehingga hal tersebut harus di dukung dengan fasilitas yang dapat menunjang proses pembelajaran. Masih banyak instansi pendidikan yang kesulitan dalam pengolahan data pendaftaran, pembagian kelas, penjadwalan pelajaran, dan pembuatan raport salah satunya adalah SMP Negeri 1 Banjar.

SMP Negeri 1 Banjar merupakan salah satu instansi pemerintahan yang berperan dalam bidang pendidikan di Kota Banjar, seharusnya sudah dapat melakukan pengolahan data secara efektif dan efisien, misalnya dalam mengolah data akademik, SMP Negeri 1 Banjar belum dapat mengolah data akademiknya dengan baik sehingga menimbulkan permasalahan – permasalahan yang mungkin terjadi, adapun permasalahan yang terdapat pada SMP Negeri 1 Banjar yaitu; kurangnya fleksibilitas berkaitan dengan pengambilan formulir pendaftaran bagi calon siswa baru, karena harus datang langsung ke sekolah, sedangkan bagi yang tidak memiliki waktu cukup tidak dapat mengambil formulir pendaftaran sehingga hilang kesempatan untuk mendapatkan calon siswa baru.

Proses pengolahan data akademik yang meliputi; pendaftaran, pembagian kelas, penjadwalan pelajaran, dan pembuatan raport yang berjalan di SMP Negeri 1 Banjar belum saling terintegrasi satu sama lain sehingga mengakibatkan informasi yang dihasilkan tidak akurat. Kurangnya pemberitahuan informasi

akademik yang diberikan sekolah terhadap orang tua siswa, sehingga orang tua siswa sulit untuk mengetahui bagaimana perkembangan anaknya dalam setiap aktivitas pembelajaran yang dilakukan di SMP Negeri 1 Banjar. Kesulitan dalam pencarian data akademik jika sewaktu-waktu dibutuhkan, misalnya pada saat kepala sekolah membutuhkan data akademik siswa di tahun ajaran 2012/2013, bagian tata usaha harus mencari satu per satu data akademik dalam lemari arsip, hal ini tentunya membutuhkan waktu yang lama untuk memperoleh data akademik yang dimaksud. Maka dari itu peneliti melakukan sebuah penelitian di SMP Negeri 1 Banjar, dimana peneliti sudah mengetahui permasalahan yang ada didalamnya. Dengan begitu peneliti dapat memberikan solusi yang diharapkan dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang terdapat pada SMP Negeri 1 Banjar.

Adapun tujuan dari dilakukannya penelitian pada SMP Negeri 1 Banjar ini yaitu, dengan adanya bantuan sistem informasi diharapkan dapat mempermudah proses pendaftaran, pembagian kelas, penjawalan pelajaran dan pembuatan raport yang ada di SMP Negeri 1 Banjar. Sehingga tingkat kesalahan yang mungkin terjadi dapat berkurang secara signifikan. Pada setiap proses pengolahan data pendaftaran, pembagian kelas, penjadwalan pelajaran, dan pembuatan raport dapat saling terintegrasi satu sama lainnya, sehingga informasi yang di hasilkan tidak sesuai dengan data yang ada, mempermudah dalam pencarian data akademik jika sewaktu-waktu dibutuhkan dan mengurangi terjadinya *miss communication.* Selain itu diharapkan dengan adanya bantuan teknologi SMP Negeri 1 Banjar dapat mempertahankan posisinya sebagai sekolah terfavorit di Kota Banjar.

Berdasarkan pemaparan di atas terdapat masalah-masalah yang terjadi pada SMP Negeri 1 Banjar, sehingga penulis bermaksud untuk merancang sebuah sistem informasi yang mana sistem ini diharapkan dapat membantu dalam proses pengolahan data akademik yang ada di SMP Negeri 1 Banjar. Selain itu diharapkan agar sistem yang di rancang dapat saling terintegrasi satu sama lain, sehingga menghasilkan sebuah informasi yang valid sehingga dapat meningkatkan kualitas pendidikan di SMP Negeri 1 Banjar ini. Maka dari itu penulis mengangkat tema yang berjudul "**SISTEM INFORMASI PENDUKUNG AKADEMIK SISWA DI SMP NEGERI 1 BANJAR"**.

1.2 Identifikasi dan Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di paparkan di atas, maka masalah yang terdapat pada SMP Negeri 1 Banjar, akan di jadikan sebuah identifikasi masalah dan rumusan masalah sebagai berikut:

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan pada latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, terdapat beberapa masalah yang ada pada bagian pengolahan data akademik siswa di SMPN 1 Banjar maka dapat di identifikasikan sebagai berikut:

1. Kurangnya fleksibilitas berkaitan dengan pengambilan formulir pendaftaran bagi calon siswa baru, karena harus datang langsung ke sekolah, sedangkan bagi yang tidak memiliki waktu cukup tidak dapat mengambil formulir pendaftaran sehingga hilang kesempatan untuk mendapatkan calon siswa baru.

2. Proses pengolahan data akademik yang meliputi; pendaftaran, pembagian kelas, penjadwalan pelajaran, dan pembuatan raport yang berjalan di SMP Negeri 1 Banjar belum saling terintegrasi satu sama lain sehingga mengakibatkan informasi yang dihasilkan tidak akurat.
3. Kurangnya pemberitahuan informasi akademik yang diberikan sekolah terhadap orang tua siswa, sehingga orang tua siswa sulit untuk mengetahui bagaimana perkembangan anaknya dalam setiap aktivitas pembelajaran yang dilakukan di SMP Negeri 1 Banjar.
4. Kesulitan dalam pencarian data akademik jika sewaktu-waktu dibutuhkan, misalnya pada saat kepala sekolah membutuhkan data akademik siswa di tahun ajaran 2012/2013, bagian tata usaha harus mencari satu per satu data akademik dalam lemari arsip, hal ini tentunya membutuhkan waktu yang lama untuk memperoleh data akademik yang dimaksud.

1.2.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang terdapat pada bagian pengolahan data akademik siswa yang meliputi, pendaftaran, pembagian kelas, penjadwalan, dan pembuatan raport yang berjalan di SMP Negeri 1 Banjar belum saling terintegrasi satu sama lain. Berikut adalah rumusan masalah yang dapat peneliti simpulkan antara lain:

1. Bagaimana cara agar dapat melakukan pengambilan formulir pendaftaran calon siswa baru tanpa perlu datang langsung ke sekolah?

2. Apakah setiap proses yang meliputi pendaftaran, pembagian kelas, penjadwalan pelajaran dan pembuatan raport dapat saling terintegrasi satu sama lainnya?
3. Bagaimana cara agar sekolah dapat memberikan informasi akademik siswa yang valid terhadap orang tua siswa?
4. Apakah tata usaha dapat lebih mudah untuk melakukan proses pencarian data maupun penyimpanan data akademik?

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dilakukannya penelitian pada proses pengolahan data akademik yang meliputi, pengolahan data pendaftaran, pembagian kelas, penjadwalan dan pembuatan raport yang berjalan di SMP Negeri 1 Banjar. Antara lain sebagai berikut:

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari dilakukannya penelitian ini adalah merancang sebuah aplikasi penunjang akademik, dimana sistem tersebut diharapkan dapat mempermudah dalam proses pengolahan data akademik siswa yang meliputi pendaftaran, pembagian kelas, penjadwalan pelajaran, dan pembuatan raport, memberikan informasi yang valid mengenai perkembangan akademik siswa kepada orang tua siswa, mempermudah dalam pencarian data akademik jika sewaktu-waktu dibutuhkan tanpa harus membutuhkan waktu yang lama dan mempemudah bagi siswa juga orang tua siswa untuk mendapatkan formulir pendaftaran siswa baru tanpa harus datang langsung ke sekolah.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan pada sistem akademik di SMPN 1 Banjar ini adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam pengambilan formulir pendaftaran bagi siswa baru sehingga tidak perlu datang langsung ke sekolah.
2. Menjadi salah satu media yang dapat mengintegrasikan setiap proses pengolahan data akademik, diantaranya pengolahan data pendaftaran, pembagian kelas, penjadwalan dan pembuatan raport.
3. Mengurangi terjadinya *miss communication* antara guru, siswa dan orang tua siswa disebabkan informasi yang diterima tidak valid.
4. Memperoleh keakuratan data, lebih efisien dan efektif, dan dapat mengurangi biaya pengeluaran pada SMP Negeri 1 Banjar.

1.4 Kegunaan Penelitian

Penelitian yang dilakukan diharapkan dapat bermanfaat bagi siswa, orangtua siswa, guru dan berbagai pihak yang bersangkutan, adapun kegunaan dalam melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.4.1 Kegunaan Akademis

Penelitian yang dilakukan ini diharapkan dapat berguna sebagai salah satu sumber referensi yang bisa digunakan oleh penulis lainnya, dan juga dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat membantu mahasiswa untuk belajar sekaligus mengaplikasikan segala ilmu selama masa kuliah terutama dalam pembangunan sistem informasi pendukung akademik siswa di SMPN 1 Banjar.

1.4.2 Kegunaan Praktis

Adapun kegunaan praktis pada penelitian yang dilakukan pada sistem akademik di SMPN 1 Banjar, adalah sebagai berikut:

1. Penelitian yang dilakukan diharapkan dapat menjadi salah satu alternatif dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang TI dan SI. Selain itu juga diharapkan dengan di bangunnya aplikasi pendukung akademik siswa ini, dapat membantu penggunanya dalam proses pengolahan data yang meliputi, pendaftaran, pembagian kelas, penjadwalan, dan pembuatan raport.
2. Penelitian yang dilakukan dapat berguna sebagai salah media penambah wawasan dalam pembuatan laporan penelitian, juga sebagai salah satu media pengaplikasian ilmu yang telah di dapatkan pada masa kuliah.

1.5 Batasan Masalah

Sistem Informasi Pendukung Akademik Siswa di SMP Negeri 1 Banjar merupakan sistem informasi yang dibangun untuk mempermudah dalam pengolahan data akademik, ruang lingkup pada sistem informasi yang peneliti bangun meliputi proses pendaftaran, pembagian kelas, penjadwalan pelajaran, dan pembuatan raport. Untuk membatasi ruang lingkup pada sistem yang dibangun agar tidak meluas, maka dibatasi oleh hal-hal sebagai berikut:

1. User yang menggunakan Sistem Informasi Pendukung Akademik Siswa meliputi, Tata Usaha, Wakasek Bidang Akademik, Calon Siswa, Guru, Siswa dan Wali Kelas.

2. Setelah calon siswa mengupload persyaratan pendaftaran secara online dalam bentuk file yang sudah di scan, calon siswa juga diwajibkan datang langsung ke sekolah pada saat daftar ulang, dengan ketentuan membawa persyaratan pendaftaran asli, cetakan kartu pendaftaran dan cetakan kartu daftar ulang, untuk dilakukan pengecekan keaslian dokumen persyaratan yang dibawa dengan yang diupload.
3. Aplikasi yang dibangun meliputi proses pndaftaran, pembagian kelas, penjadwalan pelajaran dan pembuatan raport.
4. Raport siswa yang dicetak oleh Sistem Informasi Pendukung Akademik Siswa di SMP Negeri 1 Banjar ini terdiri dari nilai dan absensi, sedangkan untuk ekstrakulikuler diinputkan oleh wali kelas secara manual.

1.6 Waktu dan Lokasi Penelitian

Didalam penelitian ini, lokasi merupakan objek dari penelitian yang dilakukan sedangkan waktu penelitian merupakan seberapa lama proses pengerjaan dari penelitian yang dilakukan.

1.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi yang menjadi tempat penelitian ini adalah SMP Negeri 1 Banjar, Jl. BKR No 1 Kota Banjar, Tlp (0265) 741080 email.smpn1banjar@yahoo.co.id

1.6.2 Waktu Penelitian

Waktu berlangsungnya penelitian pada SMPN 1 Banjar. Berikut adalah tabel kegiatan pada penelitian yang dilakukan, sebagai berikut:

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

No.	Kegiatan Penelitian	Tahun 2016-2017																			
		September				Oktober				November				Desember				Januari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	*Listen to customer* (Mendengarkan pelanggan) :																				
	Observasi	■	■																		
	Wawancara			■	■	■															
				■	■	■															
2	*Build / revise mock-up* (Membangun / merivisi *prototype*) :																				
	Perancangan sistem						■	■	■												
	Pembuatan software									■	■	■	■	■	■						
	Pengujian software													■	■						
3	*Customer test-drives mock-up* (Pelanggan menguji coba *prototype*) :																				
	Evaluasi															■	■				
	Implementasi																	■			

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan Skripsi ini dibagi dalam beberapa bab dengan pokok pembahasan secara umum sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

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

BAB II: LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan teori yang diambil dari beberapa kutipan buku, yang berupa pengertian dan definisi. Bab ini juga menjelaskan konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, dan definisi lainnya yang berkaitan dengan sistem yang dibahas.

BAB III: OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisikan gambaran dari objek penelitian antara lain seperti sejarah, struktur organisasi, tugas dan wewenang, analisis proses yang berjalan di tempat penelitian, metode pengembangan sistem, alat bantu dan metode pengujian *software*. Menganalisis sistem yang berjalan di suatu perusahaan/lembaga dari analisis dokumen sampai prosedur dengan manghasilkan evaluasi sistem yang berjalan.

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas deskripsi sistem yang diusulkan, analisis kebutuhan, perancangan sistem yang dikembangkan, implementasi sistem yang dibangun, ujicoba dan hasil pengujian sistem.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengujian sistem, serta saran terhadap pengembangan sistem untuk kedepannya.