

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dunia teknologi dan informasi pada saat ini berkembang dengan sangat pesat, mengakibatkan banyak perubahan yang terjadi pada kehidupan manusia saat ini [1]. Pada era globalisasi saat ini, teknologi sangat dibutuhkan, baik dalam kehidupan sehari-hari di perusahaan maupun instansi tertentu, contohnya adalah sekolah [2]. Di masa kini, *website* merupakan hal yang tidak terpisahkan dari kegiatan setiap individu, perusahaan, maupun organisasi yang ada di seluruh dunia. Kegunaan utama dari *website* adalah untuk mempercepat penyampaian informasi. Mengakses informasi di internet tentang pendidikan atau akademik sebuah instansi pendidikan, dimulai dari SD hingga perguruan tinggi dapat dipermudah dengan kehadiran *website*, sehingga pihak internal instansi pendidikan tersebut dapat mengelola dan mendistribusikan data menjadi sebuah informasi yang sesuai [3]. Salah satu manfaat adanya sebuah *website* sekolah yaitu terciptanya komunikasi yang efektif, cepat, dan akurat antara pihak sekolah, murid, dan wali murid, karena semua informasi dan pengumuman disampaikan secara *online* [4]. Selain itu, hanya dengan menggunakan *smartphone*, sebuah *website* dapat diakses dengan mudah.

Sekolah Wiyata Dharma merupakan salah satu sekolah yang mempunyai banyak murid di kota Medan. Sekolah Wiyata Dharma memiliki 9 (sembilan) kelas untuk Sekolah Menengah Atas dan 7 (tujuh) kelas untuk Sekolah Menengah Pertama. Sekolah Wiyata Dharma sudah memiliki *website* atau situs resmi (<https://sma.wiyatadharma.sch.id/>), tetapi *website* tersebut sangat tidak *up to date* dikarenakan Sekolah Wiyata Dharma masih menggunakan *website* yang belum memiliki halaman admin, sehingga pihak sekolah tidak bisa melakukan *update* berita dan informasi secara mandiri dikarenakan *website* tersebut hanya bisa diakses oleh *developer*-nya saja. Oleh karena itu, *website* Sekolah Wiyata Dharma kurang terkelola, terkesan tidak aktif, dan belum dimanfaatkan secara efektif. *Website* yang dipakai saat ini hanya sebatas *website* yang memberikan informasi sederhana dan belum menggunakan *database* sehingga *website* belum bisa menyimpan data. Dikarenakan *website* yang masih statis mengakibatkan *website* kurang terkelola dan membuat murid, guru, dan orang tua murid sangat jarang, bahkan tidak mengakses *website* sekolah. Berdasarkan informasi yang didapatkan dari pegawai Sekolah Wiyata Dharma, pada saat ini akses data dan informasi mengenai sekolah masih bersifat konvensional atau langsung mendatangi sekolah dan untuk

melihat pengumuman masih menggunakan mading sekolah. Untuk memeriksa dan mendapatkan informasi jadwal mata pelajaran untuk setiap tahun ajaran baru, murid-murid masih harus berkumpul di mading sekolah dan mencatat jadwal pelajaran secara manual. Tidak jarang ada murid yang kehilangan jadwal mata pelajaran beberapa bulan setelah tahun ajaran baru dimulai, sehingga murid tidak bisa mendapatkan informasi jadwal mata pelajaran lagi di mading sekolah dikarenakan informasi jadwal mata pelajaran sekolah sudah tertimpa dengan informasi yang baru. Oleh karena itu, murid biasanya harus mencari informasi jadwal mata pelajaran dengan bertanya kepada teman-temannya. Selain itu, setiap ujian semester selesai, murid dan orang tua murid tidak bisa secara langsung mendapatkan informasi hasil ujian. Pihak sekolah harus mencetak nilai murid di buku rapor dan dibagikan secara manual kepada masing-masing murid, dan tidak jarang ada beberapa murid yang tidak sengaja menghilangkan buku rapor sekolah. Untuk kegiatan ekstrakurikuler di sekolah, guru dan murid masih berbagi informasi secara manual, yaitu dari mulut ke mulut, sehingga jika terdapat perubahan jadwal atau ada informasi tambahan, banyak murid yang ketinggalan informasi, bahkan tidak mendapatkan informasi yang berkaitan dengan masing-masing ekstrakurikuler.

Menanggapi beberapa permasalahan tersebut, maka diperlukan pengembangan sistem informasi akademik guna mempermudah akses informasi dan berita yang berkaitan dengan sekolah. Dengan pengembangan sistem informasi, murid dan guru bisa berbagi informasi dan mendapatkan informasi dengan lebih cepat dan efisien. Pada saat libur sekolah, guru, pegawai, dan murid akan lebih hemat biaya jika ada informasi atau pengumuman penting mengenai perubahan di Sekolah Wiyata Dharma dan murid-murid tidak perlu berdesak-desakan setiap tahun ajaran baru untuk mencatat jadwal mata pelajaran. Berdasarkan hal tersebut, maka penulis tertarik untuk mengangkat topik "**Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada Sekolah Wiyata Dharma**" sebagai judul tugas akhir.

## 1.2 Rumusan Masalah

Masalah yang dihadapi oleh Sekolah Wiyata Dharma adalah:

1. Guru dan murid sekolah masih berbagi informasi secara manual, seperti membagikan informasi melalui mading sekolah, dimana untuk mendapatkan informasi di mading sekolah, yang kurang efisien dan murid-murid harus berdesak-desakan untuk mendapatkan informasi atau membaca artikel yang ditempelkan di mading.

2. Setiap memasuki tahun ajaran baru, murid-murid susah mendapatkan informasi di kelas mana mereka akan tempati, murid-murid harus berdesak-desakan di mading sekolah untuk mendapatkan informasi dan juga harus mencatat jadwal mata pelajaran untuk tahun ajaran baru.
3. Hasil ujian masih disampaikan secara manual melalui rapor sekolah, sehingga masih sangat lambat untuk menyampaikan nilai ujian kepada murid dan orang tua murid.

### 1.3 Tujuan

Tujuan dari tugas akhir ini adalah mengembangkan sistem informasi akademik berbasis *web* pada Sekolah Wiyata Dharma untuk membantu dan mempermudah sekolah dalam memantau data dan menyampaikan informasi.

### 1.4 Manfaat

Manfaat dari tugas akhir ini adalah sebagai landasan untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik berbasis *web* pada Sekolah Wiyata Dharma sehingga dapat berbagi informasi dan mendapatkan informasi secara efisien dan efektif, seperti administrasi lebih efisien dan memudahkan akses informasi bagi semua pihak terkait; meningkatkan komunikasi antara sekolah, orang tua, dan murid; mendapatkan informasi jadwal mata pelajaran untuk setiap tahun ajaran baru dengan mudah; orang tua murid dapat memeriksa nilai dari murid secara cepat; dan sekolah dapat berbagi informasi tentang kegiatan sekolah kepada murid secara merata dan cepat.

### 1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari tugas akhir ini adalah:

1. Fitur penginputan data murid, data nilai, serta data jadwal mata pelajaran untuk setiap kelas, sehingga admin dan guru dapat membagikan informasi secara efektif dan efisien.
2. Fitur penginputan topik dan berkomentar di forum sekolah, sehingga admin, guru, dan murid dapat berbagi informasi sesuai dengan topik dengan mudah dan rapi.
3. Fitur penginputan informasi oleh admin dan guru tentang prestasi dan berita sekolah, sehingga murid dan orang tua serta masyarakat dapat memperoleh informasi secara mudah dan cepat.

4. Fitur penampilan informasi untuk mengakses data murid, sehingga setiap murid mendapatkan informasi tentang nilai hasil ujian dan jadwal mata pelajaran masing-masing hanya dengan melakukan *login* ke *website* sekolah.



UNIVERSITAS  
MIKROSKIL