

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SMA Negeri 3 Balikpapan Barat adalah lembaga pendidikan formal dibawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia. SMA Negeri 3 Balikpapan Barat yang terletak di jalan wolter monginsidi termasuk salah satu sekolah favorit di Balikpapan, akan tetapi pengelolaan data yang masih konvensional menempatkan mereka masih menjadi sekolah yang berkembang walaupun dari sarana lainnya memadai seperti gedung, lab, mushola dan kantin. Saat melakukan konsultasi dengan kepala sekolah dan ketua lab komputer mendapatkan informasi bahwa pengelolaan data akademik yang meliputi data siswa dan data guru masih menggunakan microsoft excel dimana data akan selalu bertambah yang menyebabkan resiko terjadinya human error, serta pengolahan data absensi, penjadwalan dan penilaian masih dilakukan secara manual atau fisik berupa lembaran sehingga memiliki resiko dengan kehilangan , tercabik , dan tidak pernahnya siswa membagi bukti fisik itu terhadap orang tuanya. Akan tetapi masalah itu bisa diatasi dengan melakukan permintaan ulang terhadap pihak sekolah yang membutuhkan proses waktu tidak sebentar

Sehingga langkah yang seharusnya diambil adalah dengan dirancangnya sistem informasi akademik yang dapat mengelola data akademik agar lebih efisien serta memberikan kemudahan dan ketepatan. Sistem juga memberikan informasi dengan respon baik karena sudah terintegrasi satu dengan lainnya sehingga meminimalisir terjadinya resiko human error dan kehilangan data. Sistem informasi akademik di SMA Negeri 3 Balikpapan Barat ingin dibuat karena belum adanya sama sekali sistem ini. Dengan itu dalam pembuatan sistem digunakannya metode UCD yang dimana langsung melibatkan pengguna sebagai pusat dari proses pengembangan sistem sehingga dalam mengetahui kebutuhan pengguna dilakukan survey dan wawancara. Tujuan penggunaan metode User Centered Design ini adalah untuk mengatasi masalah ketidakmampuan pengguna dalam menggunakan sistem, dan diharapkan pengguna mampu mengetahui fungsi sistem hanya dalam sekali pakai

Maka dari itu diadakannya survey keperluan sistem informasi akademik dengan kuesioner melalui google form dengan responden atau penggunanya yaitu siswa, guru dan orang tua yang dimana diharapkan hasilnya sistem ini dibutuhkan oleh penggunanya dan mengetahui kebutuhan pengguna

Berdasarkan survey yang dilakukan terhadap siswa didapatkan 187 tanggapan. 72,7% siswa mengerti tentang web dan 71,7% siswa sering menggunakan web. Lebih dari 75% siswa tertarik dalam melihat biodata diri, melihat nilai, melihat jadwal pelajaran dan melakukan absensi melalui web di handphone/laptop. Berdasarkan survey yang dilakukan terhadap guru didapatkan 9 tanggapan. Hasil dan nilai maksimal yaitu 100% guru mengerti tentang web dan 77,8% guru sering menggunakan web. Lebih dari 85% guru tertarik dalam melihat biodata diri, penginputan nilai, melihat jadwal pelajaran dan melakukan absensi melalui web di handphone/laptop. Berdasarkan survey yang dilakukan terhadap orang tua/wali murid didapatkan 122 tanggapan. Dalam memberitahu nilai raport akhir dan informasi penting sekolah 95,1% orang tua/wali murid memilih menggunakan whatsapp sebagai penyampaian informasi tersebut ketimbang menggunakan gmail.

Ketika telah dilakukan penyebaran survey terhadap responden, telah dikumpulkan dimana hasilnya lebih 85% responden menyetujui adanya sistem ini. Hasil sesuai harapan bahwa sistem informasi akademik sangat dibutuhkan dan sebagai sarana penunjang kegiatan belajar mengajar. Sistem ini juga banyak menerima kritik dan saran yang dilakukan responden untuk membuat sistem lebih baik dalam kegunaannya

Dengan adanya sistem informasi akademik berbasis web di SMA Negeri 3 Balikpapan Barat, untuk memudahkan siswa sehingga bisa kapan saja mengakses ke web tersebut untuk melihat nilai dan penjadwalan serta biodata diri dan melakukan absensi. Untuk memudahkan guru dalam penginputan nilai, absensi, dan melihat jadwal. Serta memudahkan admin dalam melakukan pengelolaan data siswa, guru, jadwal pelajaran, absensi serta pesan informasi. Sistem yang dirancang ini juga memiliki cakupan yang luas serta responsif dengan pengaksesan dimana saja

Oleh karena itu tujuan skripsi ini mengenai permasalahan yang diangkat yaitu Sistem Informasi Akademik berbasis Web di SMA Negeri 3 Balikpapan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara melakukan pengelolaan data siswa, data guru, absensi, penjadwalan, dan penilaian, serta menginformasikan nilai siswa kepada orang tua?
2. Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik dengan menggunakan *Metode User Centered Design*?

1.3 Batasan Masalah

Agar skripsi yang berjudul Pengembangan Sistem Informasi Akademik berbasis Web (Studi Kasus SMA Negeri 3 Balikpapan Barat) dapat berjalan sesuai dengan rencana dan tujuan awal, maka diberikannya batasan-batasan masalah yaitu:

1. Sistem dibuat hanya dikelola oleh admin dan diakses oleh member (siswa dan guru) di SMA Negeri 3 Balikpapan Barat.
2. Fitur mengelola data siswa dan guru hanya dikelola oleh admin.
3. Fitur penilaian pada siswa tidak termasuk dalam mengelola nilainya, yang mengelola hanya guru.
4. Fitur penjadwalan pada guru dan siswa tidak termasuk dalam pengelolaannya, yang mempunyai akses mengelola hanya admin.

1.4 Tujuan

Tujuan dari dilakukannya skripsi dengan judul Pengembangan Sistem Informasi Akademik berbasis Web (Studi Kasus SMA Negeri 3 Balikpapan Barat) adalah sebagai berikut:

1. Membangun suatu Sistem Informasi Akademik berbasis Web di SMA Negeri 3 Balikpapan Barat untuk memudahkan pengelolaan data siswa, data guru, absensi, penjadwalan, dan penilaian, serta dapat menginformasikan nilai siswa kepada orang tua
2. Membangun Sistem Informasi Akademik berbasis Web di SMA Negeri 3 Balikpapan Barat dengan mengimplementasikan Metode User Centered Design agar memudahkan tercapainya keinginan mitra

1.5 Manfaat

Manfaat dari dilakukannya skripsi dengan judul Pengembangan Sistem Informasi Akademik berbasis Web (Studi Kasus SMA Negeri 3 Balikpapan Barat) adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah dalam pengelolaan data akademik di SMA Negeri 3 Balikpapan Barat
2. Meningkatkan efektivitas guru memberikan informasi akademik.

3. Memudahkan siswa mendapatkan informasi akademik.
4. Memberikan kemudahan orang tua dalam memperoleh informasi raport dengan digital.
5. Meningkatkan keterampilan dan melakukan pengimplementasian ilmu ke masyarakat.

1.6 Sistematika Penulisan

Uraian dalam Laporan Akhir disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, manfaat, batasan masalah, serta sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas tentang teori pendukung pengerjaan proyek akhir, seperti sistem informasi akademik, rapor dan lain sebagainya

BAB III METODOLOGI

Pada bab ini membahas tentang metodologi serta alur pengerjaan proyek ahir sesuai metodologi yang dipilih

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini membahas tentang simulasi dan analisis perencanaan serta desain sistem

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini membahas tentang hasil dan pengujian dari pengerjaan proyek akhir yang telah dilakukan

BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang hasil yang didapat dari penelitian.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini membahas tentang kesimpulan dari pengerjaan proyek akhir dan saran untuk pembaca yang akan mengambil penelitian dengan topik yang sama.