

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.1. Latar Belakang

Dengan perkembangan teknologi yang semakin canggih. Teknologi sangat mempunyai peranan yang sangat penting dalam membantu manusia menyelesaikan pekerjaannya. Computer merupakan salah satu alat alternatif yang dapat menyelesaikan pekerjaan manusia dengan cepat. Salah satunya mengenai data dan informasi dalam jumlah banyak serta dapat membantu mengambil hasil keputusan yang baik. Dalam dunia Pendidikan teknologi sangat membantu pekerjaan manusia dalam menyelesaikan tugas untuk menghasilkan suatu informasi. Teknologi menjadi salah satu solusi dalam pembelajaran dan menentukan sebuah keputusan.

Mendapatkan pendidikan yang baik merupakan salah satu hak asasi manusia yang paling dasar yang tercantum pada UUD 1945. Pemerintah telah menetapkan program wajib belajar dalam waktu 12 tahun di mulai dari SD,SMP dan SMA. Untuk mendukung program belajar 12 tahun, maka dari itu banyak pihak sekolah dan pemerintah yang mengapresiasi untuk memberi bantuan Pendidikan melalui program beasiswa. Sekolah sendiri biasanya memberi beasiswa berupa uang tunai,bantuan biaya spp,bantuan kurang mampu dan beasiswa berprestasi guna untuk meningkatkan semangat belajar yang lebih giat lagi.

Salah satu desa yang berada di desa ledong barat, dusun II, kecamatan aek ledong, kabupaten Asahan, yaitu sekolah Mis Al Halim yang merupakan salah satu sekolah menengah keatas juga akan memberikan program beasiswa berprestasi pada setiap tahun. Pihak sekolah biasanya mengeluarkan surat edaran pengumuman mengenai program beasiswa dan syarat-syarat yang harus di lengkapi. Namun di sekolah Mis Al Halim belum menerapkan suatu metode agar dapat membantu tata usaha dalam menyeleksi para penerima beasiswa. Tata usaha disekolah Mts Al Halim masih menggunakan proses manual dalam penyeleksian berkas, namun dalam perhitungan nilai sudah menggunakan MR Excel. Para siswa mengumpulkan berkas-berkas tersebut kepada wali kelas, kemudian di kumpulkan kepada wali

kelas kemudian bagian tata usaha akan menyeleksi data data siswa yang akan menerima beasiswa.

Namun proses seleksi ini membutuhkan waktu yang cukup lama , karena setiap data siswa akan di bandingkan satu persatu sesuai dengan persyaratan yang ditetapkan seperti kehadiran,nilai raport,hasil UK dan lain-lain. Namun sering kali terjadi kesalahan (Human Error) dikarenakan masih menggunakan cara yang manual. Seperti kesalahan dalam memberi beasiswa yang dimana seharusnya siswa tersebut mendapatkan beasiswa tetapi tidak mendapatkan karena kesalahan data. Pada tahun 2023siswa di Mts Al Halim memiliki 200 siswa sedangkan siswa yang mendaftar sebanyak 133 siswa dan yang berhak mendaftarkan beasiswa sebanyak 33 orang sehingga cara tersebut tidak efisien dan efektif untuk menentukan siapa yang layak dan berhak mendapatkan beasiswa.

1.2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dan hasil pengamatan penulis maka rumusan masalah penelitian ini adalah Sumber belajar mandiri tidak terkumpul dan tidak terintegrasi. Maka dapat dirumuskan permasalahanya yaitu sering kali terjadi kesalahan (Human Error) dikarenakan masih menggunakan cara yang manual.

1.3. Batasan Masalah

Agar penelitian lebih terfokus terdapat batasan masalah yang diangkat sebagai patokan dalam melakukan penelitian antara lain:

1. Data yang digunakan hanya data siswa
2. Beasiswa hanya ada disekolah MTS Al Halim
3. Objek yang digunakan dalam penelitian ini adalah MTS Al Halim

1.4. Tujuan penelitian

1. Membangun perangkat lunak yang dapat menentukan keputusan untuk penerima Beasiswa bagi siswa berprestasi.
2. Menguji dan memastikan bahwa Aplikasi Beasiswa berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

1.5. Manfaat Penelitian

1. Agar dapat memperluas pikiran secara ilmiah dan pengembangan pola pikir dalam merancang aplikasi menggunakan Bahasa programan.
2. Membantu pihak sekolah dalam proses seleksi calon siswa yang akan mendapatkan beasiswa.
3. Lebih muda dalam mengimput data karena sudah terkomputerisasi.

1.6. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I :PENDAHULUAN

Bab I berisi tentang gambaran skripsi secara umum. Pada bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab II berisi tentang teori-teori pendukung dalam pembuatan aplikasi beasiswa berbasis web. Penjelasan akan disampaikan pada bagian tinjauan pustaka dan landasan teori.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bab III berisi penjelasan tentang prosedur perencanaan sistem terkait penelitian, dengan mengacu kepada teori yang digunakan pada bab sebelumnya. Sehingga dapat diimplementasikan dan diharapkan memenuhi harapan.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab IV berisi penjelasan tentang hasil yang didapat dari mengimplementasikan teori yang digunakan dan menganalisa sistem yang dibuat, apakah sistem sudah berjalan sesuai harapan.

BAB V : KESIMPULAN

Bab V merupakan penutupan dan berisi kesimpulan mengenai penelitian yang telah dibuat serta saran untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut.