



---

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi Informasi (TI) turut berkembang sejalan dengan perkembangan peradaban manusia. Teknologi informasi sangat berpengaruh di era industri 4.0 karena di era industri 4.0 mengandalkan teknologi informasi dalam segala bidang, dari ekonomi, pendidikan, kesehatan, pemerintahan dan lain-lain. Teknologi informasi itu sendiri merupakan segala teknologi apapun yang membantu manusia dalam membuat, mengubah, menyimpan, mengkomunikasikan atau menyebarkan informasi.

Teknologi informasi pun sangat berperan dalam pendidikan diantaranya sebagai infrastruktur pembelajaran, sebagai alat bantu atau fasilitas pembelajaran, dan sebagai sumber informasi penelitian. Salah satu sumber informasi penelitian yaitu dapat memudahkan penelitian seseorang untuk bisa dimanfaatkan dan diketahui oleh orang lain. Hal ini akan berguna untuk mencegah terjadinya penelitian serupa. Teknologi informasi dapat membantu juga dalam penelitian penerimaan bantuan pada siswa yang kurang mampu di sekolah sehingga memudahkan pihak sekolah dalam memilih siswa yang berhak menerima bantuan siswa miskin.

Bantuan siswa miskin diberikan kepada siswa yang keluarganya kurang mampu untuk dapat melakukan kegiatan belajar di sekolah. Bantuan ini memberikan peluang bagi siswa untuk mengikuti pendidikan di level yang lebih tinggi. Tujuan pemberian bantuan ini adalah mengamankan program pemerintah dalam penuntasan wajib belajar dua belas tahun agar dapat menghilangkan halangan siswa yang kurang mampu berpartisipasi untuk sekolah dengan membantu siswa kurang mampu untuk memperoleh akses pelayanan pendidikan dengan layak, mencegah angka putus sekolah dan menarik siswa yang kurang mampu memenuhi kebutuhan dalam kegiatan pembelajaran.

Madrasah Aliyah (MA) Al-Ikhlas Pemetung Basuki Ogan Komering Ulu Timur atau dikenal dengan sebutan OKU Timur merupakan Madrasah Aliyah

---



---

dibawah naungan Pondok Pesantren Al-Ikhlas yang didirikan tahun 1992 oleh Alm. H. Hasyim dan Alm. H. Prawoto dan diasuh oleh K.H. Romlan Bisri. Madrasah Aliyah Yayasan Pondok Pesantren Al-Ikhlas terletak di Jalan PT. Sada Desa Pemetung Basuki, Kecamatan Buay Pemuka Peliung, Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur, Sumatera Selatan.

Madrasah Aliyah Yayasan Pondok Pesantren Al-Ikhlas OKU Timur juga merupakan salah satu lembaga pendidikan yang secara rutin setiap tahun melaksanakan kegiatan pemberian bantuan bagi siswa-siswi yang kurang mampu, dengan cara pihak sekolah memberikan informasi bantuan kurang mampu langsung kepada siswa-siswi, dengan syarat memiliki kartu program bantuan seperti Kartu Indonesia Pintar atau KIP, Kartu Keluarga Sejahtera atau KKS, Kartu Perlindungan Sosial atau KPS, dan Program Keluarga Harapan atau PKH, jika belum memiliki kartu tersebut maka wajib melapor kepada ketua rukun tetangga atau rukun warga masing-masing untuk meminta surat keterangan kurang mampu atau KKM yang diketahui oleh kepala desa atau lurah setempat. Siswa-siswi menerima informasi bantuan kurang mampu dari pihak sekolah, dengan datang langsung ke tata usaha untuk mendaftarkan bantuan kurang mampu dengan membawa fotocopy kartu program bantuan KIP, KKS, KPS, PKH dan kartu keterangan kurang mampu dari RT/RW.

Proses penerimaan bantuan bagi siswa-siswi yang kurang mampu di Madrasah Aliyah Yayasan Pondok Pesantren Al-Ikhlas OKU Timur saat ini, masih belum tepat sasaran, dikarenakan pihak sekolah belum memiliki aplikasi yang baik untuk menentukan calon penerima bantuan. Pihak tata usaha hanya mencatat data-data siswa kurang mampu yang didapat dari pengumpulan kartu bantuan KIP, KKS, KPS, PKH dan kartu keterangan kurang mampu dari RT/RW. Data-data yang dicatat tersebut langsung dicetak dan dikirim langsung ke Kementerian Agama tanpa menyeleksi kembali siswa yang benar-benar berhak mendapatkan bantuan tersebut, sehingga yang mendapatkan bantuan pun tidak tepat sasaran.

Untuk mengatasi permasalahan di atas, maka akan dibangun suatu aplikasi sistem pendukung keputusan untuk membantu proses penentuan calon penerima

---



---

bantuan kurang mampu menggunakan pemrograman berbasis *web* dengan *framework CodeIgniter* dan *database MySQL*. Aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah pihak tata usaha Madrasah Aliyah Yayasan Pondok Pesantren Al-Ikhlas OKU Timur dalam menentukan siswa-siswi yang berhak menerima bantuan kurang mampu. Aplikasi ini memberikan alternatif kelayakan diterima atau tidaknya siswa mendapatkan bantuan dengan mengimplementasikan metode *Simple Additive Weighting (SAW)* dengan kriteria dari program bantuan, pekerjaan orang tua, jumlah tanggungan orang tua dan pendapatan orang tua. Sehingga dengan kriteria tersebut, pihak tata usaha bisa mendapatkan hasil siswa yang berhak mendapatkan bantuan kurang mampu di Madrasah Aliyah Yayasan Pondok Pesantren Al-Ikhlas OKU Timur dengan tepat sasaran.

Dalam tugas akhir ini penulis menggunakan metode pengembangan sistem *Rapid Application Development (RAD)*. Metode RAD ini digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak yang bersifat inkremental terutama untuk waktu pengerjaan yang pendek, sehingga dengan menggunakan metode tersebut, akan membantu dalam pengembangan aplikasi penentu penerima bantuan pada siswa yang kurang mampu di Madrasah Aliyah Yayasan Pondok Pesantren Al-Ikhlas OKU Timur.

Berdasarkan penjelasan di atas, maka penulis tertarik untuk memilih judul “Aplikasi penentu penerima bantuan pada siswa yang kurang mampu di Madrasah Aliyah Yayasan Pondok Pesantren Al-Ikhlas OKU Timur menggunakan sistem pendukung keputusan *simple additive weighting*”.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan diatas, maka dapat disimpulkan masalah yang ada dalam membangun aplikasi ini yaitu :

1. Kegiatan dalam pengolahan data siswa penerima bantuan kurang mampu di Madrasah Aliyah Pondok Pesantren Al-Ikhlas masih menggunakan pencatatan, sehingga diperlukan sebuah aplikasi yang baik untuk membantu pihak tata usaha dalam mengolah data siswa penerima bantuan kurang mampu.



- 
2. Proses penerimaan bantuan bagi siswa-siswi yang kurang mampu di Madrasah Aliyah Yayasan Pondok Pesantren Al-Ikhlas saat ini, masih belum tepat sasaran, dikarenakan pihak sekolah belum memiliki aplikasi yang baik untuk menentukan calon penerima bantuan.

### 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah diatas, penulis memberikan batasan masalah dalam penulisan tugas akhir ini agar tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, yaitu:

1. Aplikasi penentu penerima bantuan pada siswa yang kurang mampu ini hanya mengelola data siswa penerima bantuan kurang mampu di Madrasah Aliyah Yayasan Pondok Pesantren Al-Ikhlas.
2. Pengguna atau *user* dari aplikasi penentu penerima bantuan pada siswa yang kurang mampu ini hanya dapat diakses oleh siswa yang mendaftarkan bantuan kurang mampu dan pihak tata usaha Madrasah Aliyah Yayasan Pondok Pesantren Al-Ikhlas.
3. Aplikasi penentu penerima bantuan pada siswa yang kurang mampu ini menggunakan pemrograman berbasis *web* dengan *framework CodeIgniter* dan MySQL sebagai *database*.

### 1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan dari pembangunan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun suatu aplikasi penerima bantuan pada siswa yang kurang mampu di Madrasah Aliyah Yayasan Pondok Pesantren Al-Ikhlas OKU Timur
  2. Membantu pihak tata usaha Madrasah Aliyah Yayasan Pondok Pesantren Al-Ikhlas OKU Timur dalam menentukan siswa-siswi yang berhak menerima bantuan yang kurang mampu dengan tepat sasaran.
  3. Membantu pihak tata usaha dalam mengolah data-data siswa yang kurang mampu di Madrasah Aliyah Yayasan Pondok Pesantren Al-ikhlas OKU Timur.
-



---

### **1.4.2 Manfaat**

Adapun manfaat dari Pembangunan Aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Mendapatkan suatu aplikasi penentu penerima bantuan yang sesuai dengan kebutuhan Madrasah Aliyah Yayasan Pondok Pesantren Al-Ikhlas OKU Timur.
2. Mempermudah pihak tata usaha dalam menentukan siswa-siswi yang berhak menerima bantuan yang kurang mampu dengan tepat sasaran.
3. Mempermudah pihak tata usaha dalam mengolah data-data siswa yang kurang mampu di Madrasah Aliyah Yayasan Pondok Pesantren Al-Ikhlas OKU Timur.

## **1.5 Metodologi Penelitian**

### **1.5.1 Lokasi Penelitian**

Perusahaan tempat pengambilan data tugas akhir adalah di Madrasah Aliyah Yayasan Pondok Pesantren Al-Ikhlas OKU Timur pada bagian tata usaha, yang beralamat di Jalan PT. Sada Desa Pemetung Basuki, Kecamatan Buay Pemuka Peliung, Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur, Sumatera Selatan.

### **1.5.2 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang akan digunakan dalam melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Wawancara

Wawancara adalah proses tanya jawab yang dilakukan oleh 2 (dua) orang atau lebih. Penulis melakukan wawancara pada hari jum'at, tanggal 23 maret 2020 selama 15 menit, dengan Bpk. Jaenuri selaku pihak tata usaha di Madrasah Aliyah Yayasan Pondok Pesantren Al-Ikhlas mengenai informasi penerima bantuan pada siswa yang kurang mampu dan aplikasi yang akan dibuat.

2. Studi Literatur

Studi literatur adalah teknik pengumpulan data untuk mencari sumber sebagai referensi terkait dengan penelitian. Penulis memperoleh data dengan membaca buku dan jurnal yang berkaitan dan mendukung penelitian ini.

## **1.6 Sistematika Tugas Akhir**

---



---

Sistematika tugas akhir ini dimaksudkan untuk menjabarkan secara garis besar isi tugas akhir ini dengan ringkas dan jelas, sehingga dapat menggambarkan keterkaitan antara masing-masing bab akan terbagi atas 5 sub bab yang akan diuraikan sebagai berikut:

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi uraian latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika tugas akhir.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini menjelaskan teori umum, teori judul, teori khusus, teori program, serta menguraikan referensi terdahulu dari jurnal, yang berkaitan dengan judul, sistem yang dipakai dan sistem yang akan dibuat dan berkaitan dengan perancangan sistem.

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi tentang metodologi penelitian di Madrasah Aliyah Yayasan Pondok Pesantren Al-Ikhlas OKU Timur meliputi instansi penelitian, visi dan misi, struktur organisasi, tugas dan fungsi perangkat Madrasah Aliyah Yayasan Pondok Pesantren Al-Ikhlas, lokasi penelitian, alat dan bahan, tahapan penelitian, metodologi penelitian, metode pengembangan sistem, dan sistem yang sedang berjalan pada pengujian.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang hasil yang didapatkan dari penelitian ini lalu dilakukan pembahasan penggunaan aplikasi penentuan penerima bantuan pada siswa yang kurang mampu di Madrasah Aliyah Yayasan Pondok Pesantren Al-Ikhlas OKU Timur.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisikan kesimpulan dan saran dari bab yang telah diuraikan.