

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

PKBM Bhakti Pertiwi merupakan salah satu Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat yang di bentuk oleh masyarakat untuk masyarakat yang bergerak dibidang pendidikan Non Formal tetapi masih berada dibawah pengawasan dan bimbingan dari Dinas Pendidikan Nasional. PKBM Bhakti pertiwi berlokasi di Jl. Bhayangkara, Gg. Kaswari No. 60, Kelurahan Selabatu, Kecamatan Cikole, Kota Sukabumi. PKBM Bhakti Pertiwi menyelenggarakan kegiatan pembelajaran kesetaraan diantaranya ujian Paket A, ujian Paket B, ujian Paket C. Ujian Paket A Setara SD adalah Program Pendidikan Kesetaraan (Paket) Pendidikan Non Formal yang setara dengan SD, Ujian Paket B Setara SMP adalah Program Pendidikan Kesetaraan (Paket) Pendidikan Non Formal yang setara dengan SMP, dan Ujian Paket C Setara SMA adalah Program Pendidikan Kesetaraan (Paket) yang Memiliki 2 Jurusan program yaitu IPA dan IPS, keduanya adalah program Pendidikan Non Formal yang setara dengan SMA.

Berdasarkan wawancara dengan pak Akbar selaku ketua PKBM di PKBM Bhakti Pertiwi menjelaskan pihak yang bertugas dalam pendaftaran adalah Panitia Pendaftaran Data Baru bertugas untuk mendata pendaftar secara manual lalu setelah data pendaftar diterima maka Panitia Pendaftaran Data Baru memeriksa kelengkapan data dan jika data lengkap maka Panitia Pendaftaran Data Baru menginputkan data pendaftar ke Data Pokok Pendidik. Proses pendaftaran siswa masih dilakukan secara manual oleh Panitia Pendaftaran Data Baru dengan cara pendaftar datang ke PKBM Bhakti Pertiwi lalu mengisi kertas formulir yang disediakan oleh pihak panitia.

Permasalahan yang sering terjadi berdasarkan proses pendaftaran pada tahun 2021 diantaranya dalam proses pendaftaran karena masih dilakukan secara manual sehingga ditemukan 7 dari 80 pendaftar mendapati bahwa kertas formulir yang didapatkan hilang ataupun sobek sehingga pendaftar harus meminta kertas formulir pendaftaran baru kepada Panitia dan dikarenakan proses pendaftaran masih dilakukan secara manual pendaftar diharuskan untuk datang langsung ke PKBM

Bhakti Pertiwi menyebabkan calon pendaftar kesulitan karena jarak yang ditempuh terkadang cukup jauh dan dalam mencari informasi mengenai tata cara pendaftaran harus meminta langsung kepada panitia dilokasi pendaftaran dan tidak ada pilihan lain selain datang langsung ke PKBM Bhakti Pertiwi.

Dengan adanya permasalahan tersebut maka solusi yang dapat dilakukan yaitu dibutuhkan suatu sistem informasi untuk pendaftaran, maka dibuatlah sebuah sistem informasi yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA DI PKBM BHAKTI PERTIWI”.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan dari latar belakang masalah dapat disimpulkan bahwa permasalahan di PKBM Bhakti Pertiwi diantaranya:

1. Kertas formulir pendaftaran mudah hilang atau sobek karena masih dilakukan secara manual.
2. Sulitnya calon pendaftar mencari informasi pendaftaran.

## **1.3 Maksud dan Tujuan**

Maksud dari penelitian tugas akhir ini berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan diatas adalah membangun Sistem Informasi Pendaftaran Siswa di PKBM Bhakti Pertiwi.

Tujuan dari penelitian ini adalah

1. Membantu Panitia Pendaftaran Data Baru dalam pendataan siswa agar kertas formulir pendaftaran tidak hilang atau sobek.
2. Membantu calon pendaftar mendapatkan informasi pendaftaran.

## **1.4 Batasan Masalah**

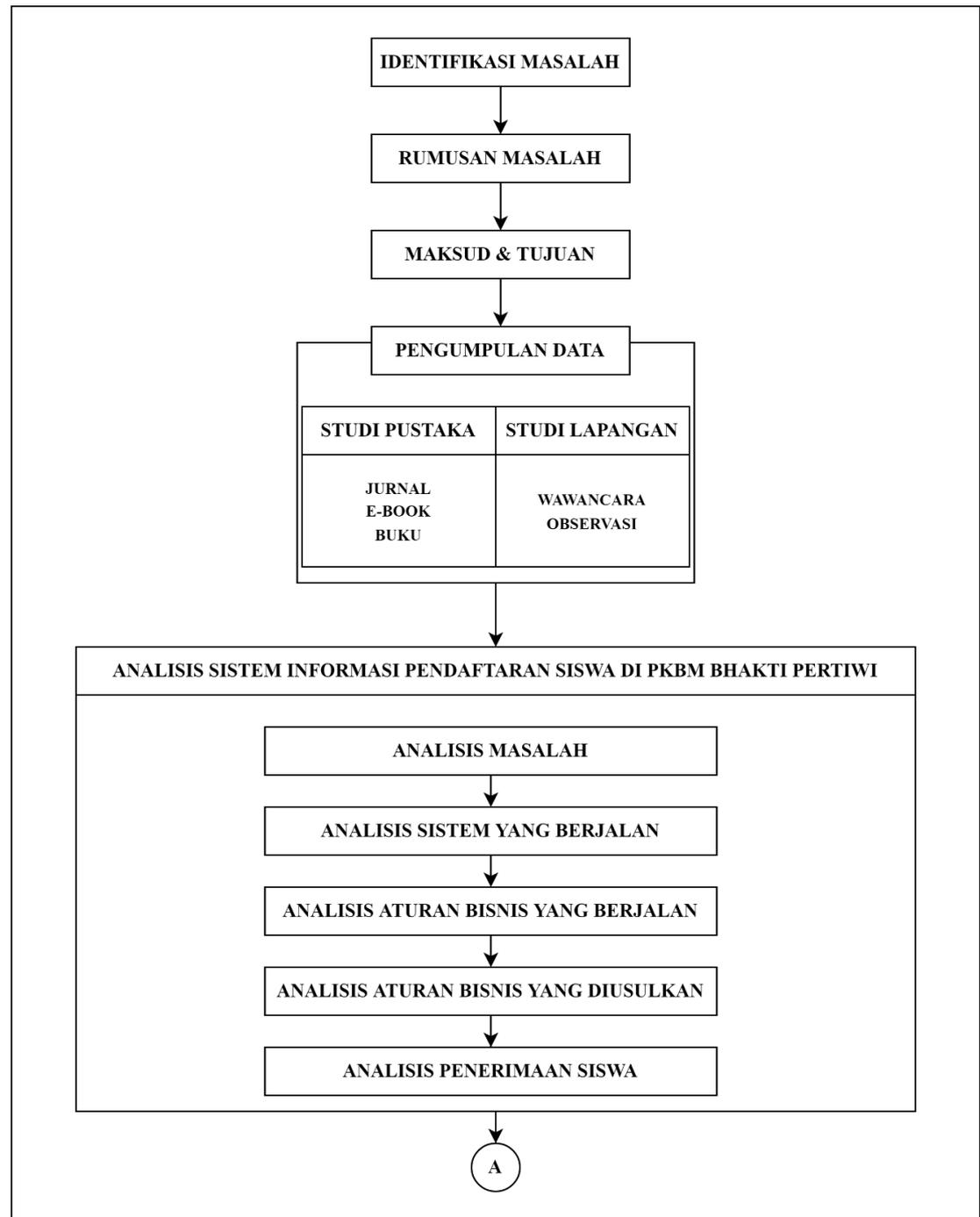
Agar peneliti mempunyai arah yang jelas dan tidak menyimpang dari pokok permasalahan dan tujuan penelitian, maka dalam pembatasan masalah ini adalah:

1. Data yang diolah merupakan data pendaftar berupa NISN, Nama lengkap, tanggal lahir, jenis kelamin, tempat tanggal lahir, alamat, Nama orang tua, kontak dan riwayat lulus terakhir, dan paket yang akan dipilih.

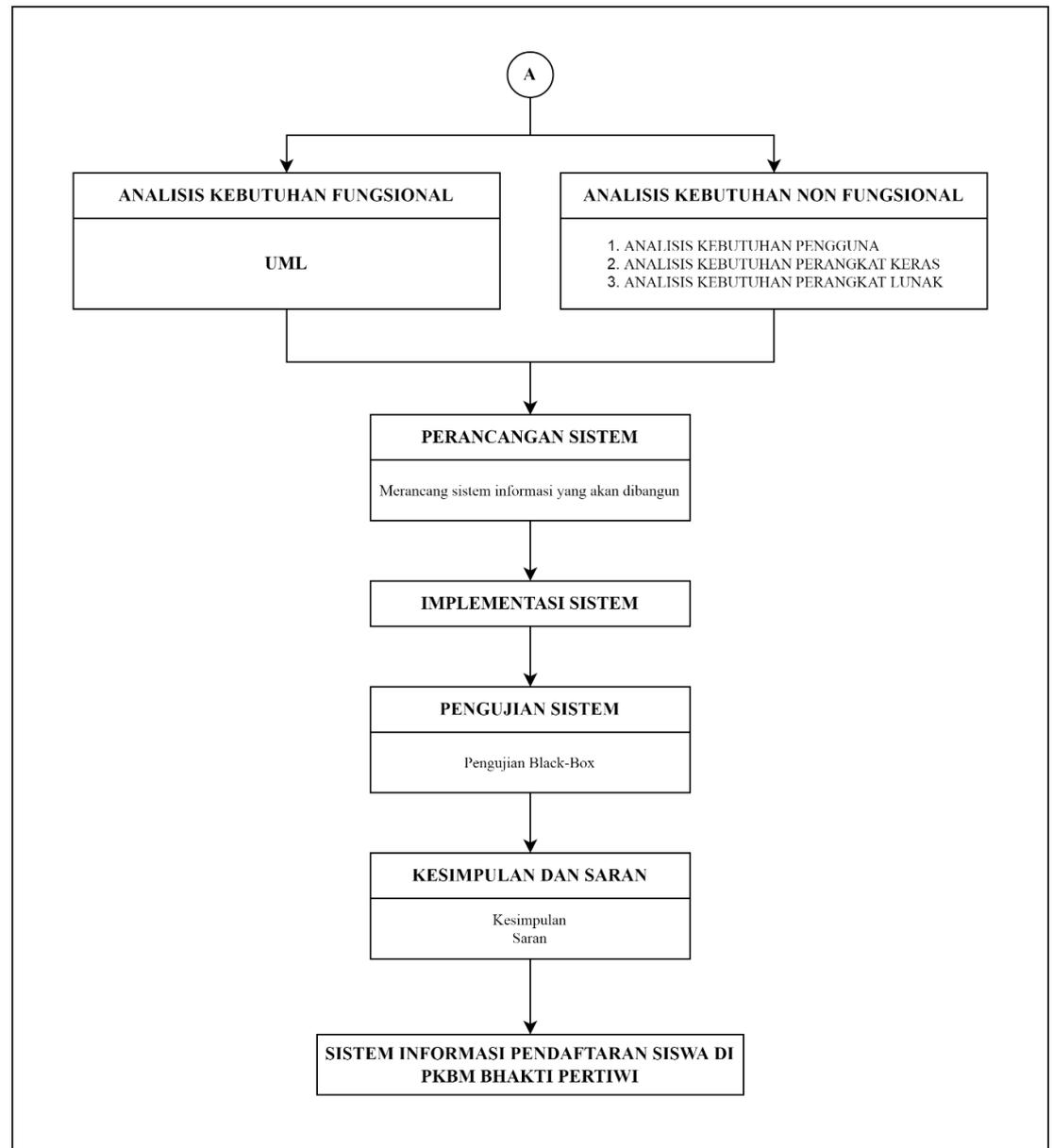
2. Proses pengolahan data pendaftaran pada sistem informasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut:
  - a. Proses pengolahan data pendaftar.
  - b. Proses pengolahan data pendaftar yang telah diterima.
3. Informasi yang dihasilkan adalah informasi data diri pendaftar, informasi jumlah pendaftar, informasi jumlah siswa yang diterima dan informasi pendaftaran.
4. Sistem ini dibangun berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS, PHP dan Javascript.
5. *Database management System* yang digunakan adalah MySQL.
6. Model analisis yang digunakan adalah analisis terstruktur yang meliputi BPMN, *Use Case*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*.

### **1.5 Metodologi Penelitian**

Dalam penelitian ini digunakan metode penelitian deskriptif, yaitu metode penelitian yang pusat perhatian ada pada permasalahan yang ada pada saat penelitian. Berikut ini adalah langkah-langkah penelitian yang dilakukan dalam pembangunan sistem informasi pendaftaran siswa di PKBM Bhakti Pertiwi:



**Gambar 1. 1 Alur Metofologi Penelitian (1)**



**Gambar 1. 2 Alur Metodologi Penelitian (2)**

Adapun langkah – langkah dalam metodologi penelitian diambil sebagai panduan dalam penyusunan tugas akhir ini. Penjelasan dari langkah - langkah metode penelitian sesuai dengan Gambar 1.1 & 1.2 adalah sebagai berikut:

1. Persiapan

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

a) Wawancara

Wawancara bertatap muka langsung dan tidak langsung melalui pesan dengan Pak Akbar selaku Ketua PKBM di PKBM Bhakti Pertiwi, untuk mengetahui permasalahan yang terjadi di dalam proses pendaftaran siswa.

b) Observasi

Observasi dilakukan dengan datang langsung ke PKBM Bhakti Pertiwi untuk mengamati permasalahan yang ada, tepatnya di bagian pendaftaran.

c) Studi Pustaka

Pengumpulan data dengan mempelajari literatur berupa jurnal, *paper*, *e-book* dan bacaan lainnya yang berkaitan dengan penelitian.

2. Analisis

1) Analisis sistem

Analisis dilakukan guna memodelkan suatu masalah yang ada beserta penyelesaian masalahnya, berikut merupakan analisis yang dilakukan:

- a. Analisis sistem yang berjalan
- b. Analisis aturan bisnis yang sedang berjalan
- c. Analisis aturan bisnis yang diusulkan
- d. Analisis penerimaan siswa
- e. Analisis kebutuhan

3. Perancangan

Tahap ini dilakukan setelah melakukan pengumpulan data dan analisis sistem di PKBM Bhakti Pertiwi. Setelah mempelajari dua tahap tersebut, maka akan dilakukan tahap perancangan sistem, yang terdiri dari:

- a. Perancangan basis data.
- b. Perancangan struktur menu.
- c. Perancangan antarmuka.

d. Perancangan jaringan semantic.

4. Implementasi

Pada tahap ini dilakukan penerapan kedalam sistem dari hasil analisis dan perancangan yang telah dilakukan pada tahapan sebelumnya.

5. Pemeliharaan

Pada tahap ini dilakukan pengujian dan pemeliharaan terhadap sistem yang dibangun agar sistem bisa berfungsi sesuai dari tujuan penelitian.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penulisan tugas akhir yang dilakukan. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab I membahas uraian mengenai latar belakang masalah yang diambil, identifikasi masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab II membahas mengenai tinjauan umum PKBM Bhakti Pertiwi dan pembahasan berbagai konsep dasar mengenai sistem informasi, konsep pengelolaan data, dan teori-teori pendukung lainnya yang berkaitan dengan topik pembangunan perangkat lunak.

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab III berisi analisis kebutuhan dalam membangun sistem informasi ini, analisis sistem yang sedang berjalan pada aplikasi ini sesuai dengan metode pembangunan perangkat lunak yang digunakan, selain itu juga terdapat perancangan antarmuka untuk sistem informasi yang dibangun sesuai dengan hasil analisis yang telah dibuat.

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Bab IV membahas implementasi dalam bahasa pemrograman yaitu implementasi kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak, implementasi basis data, implementasi antarmuka dan tahap-tahap dalam melakukan pengujian perangkat lunak.

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab V membahas tentang kesimpulan yang sudah diperoleh dari hasil penulisan tugas akhir dan saran mengenai pengembangan sistem informasi ini untuk masa yang akan datang.