BAB I
PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi penjelasan umum mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode penelitian dan sistematika penulisan.

1.1 Latar Belakang

Masyarakat atau pihak berdonasi disebut dengan donatur, karena para donatur pada suatu lembaga atau yayasan memiliki beberapa hak untuk dapat mengetahui dengan jelas tentang penggunaan dana donasi yang telah mereka berikan kepada yayasan. Dengan adanya suatu sistem, semua data dan pengelolaannya bisa terekam dengan baik [1].

Selama ini UNIM belum mempunyai sistem yang bisa merekam pengelolaan data sumbangan secara terpusat. Hal itu bisa menimbulkan dugaan atau penyelewengan dana sumbangan. Sumbangan tersebut dalam bentuk konvensional, diuangkan kemudian dibelikan secara langsung oleh pihak Universitas. Pembelian dilakukan pada saat yudisium dalam berupa pembelian alat laboratorium. Untuk lembaga pengelola donasi, teknologi baru akan mempermudah melakukan hal-hal seperti mengumpulkan donasi, melacak siapa yang menerima donasi, mencari tahu ke mana donatur disumbangkan, dan melaporkan bagaimana donasi didistribusikan. Pengelolaan dan pelaporan data dapat menjadi alat akuntabilitas yang efektif, yang akan meyakinkan para donatur untuk menyumbang[2]. Namun tidak menutup kemungkinan masyarakat umum non alumni juga dapat memberikan donasi demi keberlangsungan akademik UNIM.

Sumbangan yang didapatkan UNIM bisa digunakan untuk hak akademik, contohnya: pemberian beasiswa bagi mahasiswa berprestasi, perbaikan infrastruktur gedung, kegiatan sosial dan *creative campaign.* Semua itu adalah bentuk kepedulian masyarakat baik alumni maupun non alumni terhadap keberlangsungan akademik UNIM. Hal ini menunjukkan bahwa UNIM membutuhkan data dan informasi tentang donasi yang didapatkan dengan baik dan terstruktur serta terbuka untuk masyarakat umum. Agar segala bentuk sumbangan khususnya dalam bentuk uang itu bisa terekam dengan baik, maka

harus dibuatkan sistem yang terintegrasi yang sifatnya terbuka.

Sistem yang akan dibuat dalam bentuk *website* dengan menggunakan metode penelitian berbasis kuesioner. Sistem tersebut terdiri dari 2 macam aktor yaitu *admin* dan *user* sendiri. Bagian dari admin terdiri dari cara pengelolaannya, kinerja alur aktivitasnya, dan tugas *admin* dalam pengelolaan data. Sedangkan *user* sendiri terdiri dari nomor identitas, nama, alamat, nomor telepon, *email*, *password*, foto, besar uang yang didonasikan, didonasikan untuk program apa, dan tanggal transaksi donasinya. Hasil capaian dari penelitian ini berupa laporan, produk sistem berupa *website* dan publikasi ilmiah.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan masalah latar belakang yang disebutkan diatas, dapat di rumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. UNIM belum memiliki data sumbangan yang terekam dengan baik.
2. Data sumbangan tidak tersimpan dengan baik.

1.3 Batasan Masalah

Sehubungan dengan permasalah diatas, batasan masalah yang terdapat pada program ini adalah:

1. Data yang digunakan bersifat *dummy*.
2. Validasi donasi bersifat asinkronus yang berarti diperlukan validasi oleh admin sistem.

1.4 Tujuan

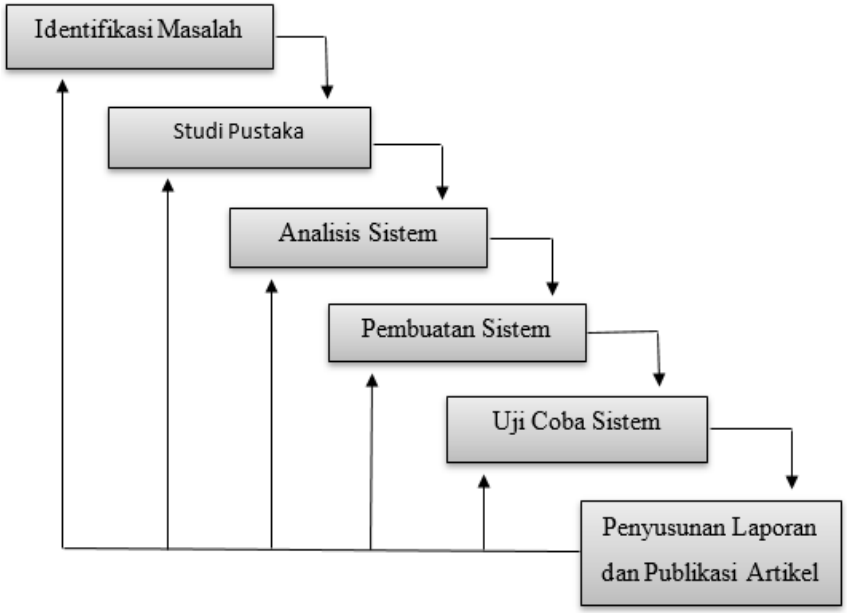
Berdasarkan latar belakang dan permasalahan di atas maka dibuatkannya suatu sistem. Dengan adanya sistem, tujuan dan manfaatnya adalah:

1. Meminimalisir dugaan penyelewengan.
2. Semua sumbangan terekam dengan baik dan terstruktur, serta terbuka untuk masyarakat umum.

1.5 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini berbasis kuesioner. Cara menguji kelayakan sistem dibagikan dengan kuesioner dalam berbagai macam latar belakang responden. Metode penelitian diadakan dalam beberapa tahap untuk memudahkan peneliti dalam melaksanakan pekerjaannya serta membuat tahap

penyusunannya kian teratur. Tahap penelitian yang perlu dipresentasikan seperti pada gambar 1.1.



Gambar 1.1 Tahapan Penelitian

Pada tahap ini bisa dijelaskan secara terperinci antara lain adalah:

1. **Identifikasi Masalah**

   Tahap identifikasi permasalahan dilaksanakan dengan cara mengadakan observasi atau pengamatan terhadap ikatan alumni unim dan masyarakat baik alumni maupun bukan alumni.

2. **Studi Pustaka**

   Tahap studi pustaka dilaksanakan dengan mencari dan mempelajari berbagai jurnal dan buku yang terkait dengan tema/topik penelitian. Pustaka yang digunakan diperoleh melalui 4 artikel nasional di tahun 2017, 2018, 2020, dan tahun 2021.

3. **Analisis Sistem**

   Tahap analisis sistem dilakukan dengan menggunakan analisis sistem yang diusulkan serta akan dijelaskan perancangan sistem dan *database* sistem.

4. **Pembuatan Sistem**

   Setelah melalui beberapa tahap perencanaan dan persiapan, akhirnya sistem siap untuk diimplementasikan. PHP dan MySQL adalah bahasa pemrograman yang digunakan dalam sistem.

5. Uji Coba Sistem

Tahap pengujian sistem merupakan langkah terakhir dalam penyusunan laporan. Metode pengujian yang digunakan adalah pengujian *black-box* dan uji kelayakan sistem. Uji *black-box* digunakan untuk menguji semua fitur aplikasi, sedangkan uji kelayakan sistem digunakan untuk mengukur tingkat kelayakan sistem berdasarkan responden.

6. Penyusunan Laporan dan Publikasi Artikel

Pada tahap penyusunan Laporan Tugas Akhir dan Publikasi ini meliputi penentuan judul, pembuatan abstrak, penambahan kata kunci, pembuatan pendahuluan, penambahan metodologi penelitian, kesimpulan dan daftar pustaka. Langkah terakhir adalah publikasi artikel.

1.6 Sistematika penulisan

Agar pembaca dapat memahami isi dari laporan ini dengan mudah, maka penulis berusaha untuk membuat laporan ini dengan beberapa bab didalam laporan ini. Yang dijabarkan antara lain:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang, rumusan masalah, tujuan, serta metode penelitian untuk membangun sistem serta laporan ini.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini terdapat penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti terdahulu yang digunakan untuk perbandingan. Pada bab ini juga terdapat teori yang memiliki keterkaitan dengan penelitihan yang dilakukan oleh penulis.

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini terdapat beberapa perancangan untuk membangun sistem ini diantaranya seperti *Diagram Konteks, Flowmap, Use Case,* Tabel Relasi, *Desain Interface* dan kelayakan sistem.

BAB IV : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

Bab 4 berisikan tentang semua pembahasan serta hasil dari uji coba pembangunan sistem yang dibuat oleh penulis.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dari penelitian ini dan juga berisikan saran untuk menjadikan penelitian ini ke arah yang lebih baik.