

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Zakat adalah sejumlah harta yang wajib dikeluarkan oleh umat Muslim untuk diberikan kepada golongan yang berhak menerima, seperti fakir miskin dan semacamnya, sesuai dengan yang ditetapkan oleh syariah. Zakat termasuk rukun Islam ke-4 dan menjadi salah satu unsur paling penting dalam menegakkan syariat Islam. Dan tidak semua orang juga berhak mendapatkan Bantuan Zakat ini, karena dalam peraturan zakat memiliki beberapa kategori yang berdasarkan dari kitab Suci Al-Qur'an.

Penduduk Indonesia yang merupakan Mayoritas Muslim, cara untuk menentukan Orang yang berhak menerima Zakat juga Masih manual, sehingga terkadang para panitia zakat pun bingung dengan orang yang akan diberikan bantuan zakat, bahkan pun terkadang data itu bisa juga bisa hilang atau terjadi kesalah pahaman dengan orang yang tidak menerima zakat. Sehingga di era Modern ini Sistem Pengambilan Keputusan ini di harapkan bisa membantu untuk menentukan orang yang berhak menerima bantuan zakat.

Teknologi yang berkembang dengan sangat pesat dan cepat, sehingga semua sistem yang menggunakan sistem manual, bisa di jadikan sebagai sistem Otomatis dengan adanya kemajuan teknologi yang ada saat ini. Konsep sistem pendukung keputusan (*Decision Support System*) sangat dibutuhkan dalam mendukung tahapan-tahapan dalam mengambil suatu keputusan, yang dimulai dari identifikasi masalah, pemilihan data, penentuan - penentuan pendekatan dan mengevaluasi pemilihan alternatif dalam proses pengambilan keputusan (Averweg U.R., 2009).

Berdasarkan dari uraian Latar Belakang diatas, maka penelitian ini bertujuan untuk membuat "Sistem Pendukung Keputusan Untuk Kelayakan Penerima Zakat Fitrah dengan menggunakan Metode AHP".

1.2. Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang diatas, dapat diambil rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana Menggunakan Sistem Pengambilan Keputusan ini untuk Menyeleksi warga yang berhak menerima bantuan Zakat Fitrah.

1.3. Batasan Masalah

Dalam penelitian ini diberikan batasan masalah, agar pembahasan dan pembuatan program lebih terarah. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- A. Kategori penerima zakat fitrah yang digunakan sesuai dengan kategori yang ada di Al-Qur'an yaitu 8 kategori.
- B. Data yang digunakan adalah data penduduk Desa Janti yang telah di survey oleh Panitia Zakat Masjid Besar Nurul Huda.
- C. Alternatif penerima zakat dibatasi hanya 5 orang dari data yang terdapat di Poin B.
- D. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *Analytic Hierarchy Process* (AHP).
- E. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan Framework Codeigniter.
- F. Menggunakan Database MySQL.

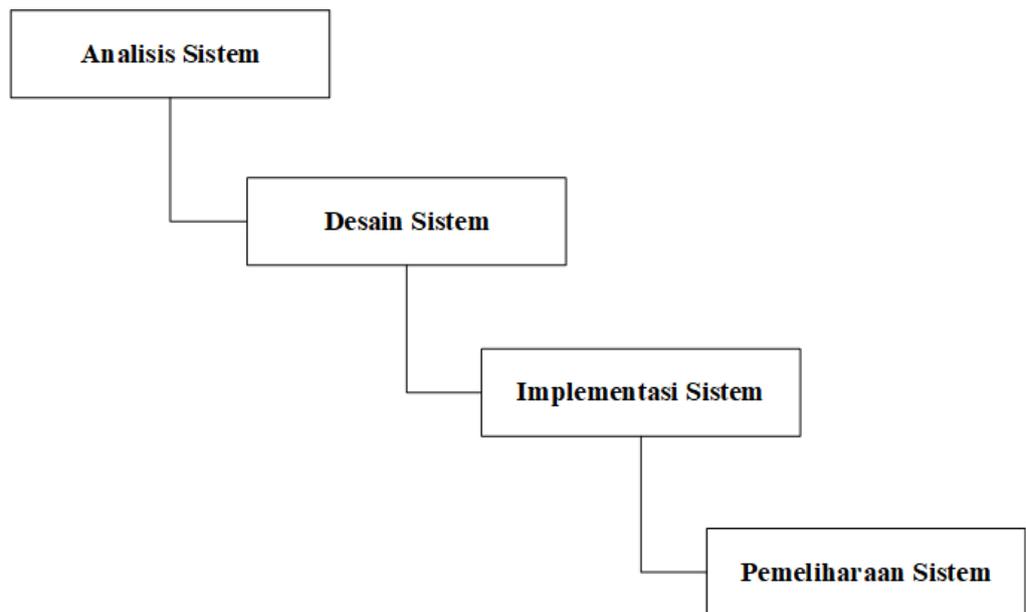
1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sebuah Sistem Pengambilan Keputusan untuk menentukan Warga yang layak menerima bantuan Zakat Fitrah dengan Metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP).

1.5. Metodologi Penelitian

Menurut Rani. S, dan Anna. D. A, Metode Waterfall adalah suatu model *System Development Life Cycle* (SDLC) yang bersifat linear dari tahap awal yang berupa perencanaan sampai tahap akhir pengembangan sistem, yaitu tahap pemeliharaan (2016). Metode ini merupakan metode yang sering

digunakan oleh penganalisa sistem pada umumnya. Inti dari metode *waterfall* adalah pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan atau secara linear. Jadi setiap tahap harus diselesaikan terlebih dahulu secara penuh sebelum diteruskan ke tahap berikutnya untuk menghindari terjadinya pengulangan tahapan. Secara garis besar metode *waterfall* mempunyai langkah - langkah sebagai berikut: Analisis Sistem, Desain Sistem, Implementasi Sistem, Pemeliharaan Sistem



Gambar 1.1 Diagram Alir Secara *Waterfall*

A. Analisis Sistem

Pada tahap ini dilakukan proses pengumpulan informasi-informasi untuk membuat sebuah sistem. Informasi tersebut diantaranya:

- a) Masukan yang diberikan (input).
- b) Keluaran yang dihasilkan (output).
- c) Operasi yang dilakukan (proses).
- d) Sumber data yang ditangani.
- e) Pengendalian (control).

B. Desain Sistem

Pada tahap ini dilakukan perancangan-perancangan sistem yang meliputi:

- a) *Flowchart* sistem.
- b) *Data flow diagram* (DFD).
- c) *Entity relationship diagram* (ERD).
- d) Desain antar muka sistem

C. Implementasi Sistem

Mengkode desain program yang telah dibuat menggunakan Bahasa pemrograman sesungguhnya, menguji, dan mendokumentasikan sistem dan memastikan bahwa pengguna yang terlibat dapat mengoperasikan sistem. Serta memastikan bahwa sistem berjalan dengan baik dan benar. Di tahap ini juga dilakukan pengujian sistem. Pengujian sistem pada aplikasi ini menggunakan metode *black box testing*. *Black box testing* yang digunakan adalah teknik komparabilitas aplikasi, dan *functional testing*. Pada penelitian ini, tahap pengembangan sistem hanya sampai tahap ini.

D. Pemeliharaan Sistem

Melakukan kegiatan pemeliharaan dan pembaruan informasi terhadap data yang berada di sistem dan harus dilakukan secara rutin.

1.6. Sistematika Penulisan

Laporan tugas akhir yang akan disusun secara garis besar terdiri dari 3 bagian yaitu awal, inti dan akhir. Untuk lebih jelasnya dapat diuraikan sebagai berikut:

A. Bagian Awal :

1. Sampul.
2. Halaman Judul.
3. Halaman Pengesahan.
4. Halaman Pernyataan.
5. Halaman Motto Dan Persembahan.
6. Kata pengantar.
7. Daftar Isi.
8. Abstrak.

B. Bagian Inti :**BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian, sistematika penulisan dan jadwal kegiatan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang relevansi dan hasil-hasil penelitian yang pernah dilakukan yang berkaitan dengan judul penelitian.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori pendukung pembuatan sistem dan penjelasan dasar sistem.

BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang sistem *flowchart*, rancangan sistem, fitur-fitur yang ada pada sistem, dan contoh perhitungan algoritma.

BAB V IMPLEMENTASI

Bab ini merupakan kesimpulan dari pembuatan sistem dan saran yang diambil dari pengalaman pembuatan system

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang percobaan dan stabilitas terhadap sistem yang telah dibuat dengan melakukan perbandingan.

BAB VII PENUTUP

Bab ini menjelaskan tentang hasil dari percobaan sistem secara umum, pemberian kesimpulan tentang penelitian yang sedang dikerjakan, dan pemberian saran untuk penelitian selanjutnya.

C. Bagian Akhir :

1. Daftar Pustaka.
2. Lampiran.

1.7 Jadwal Pelaksanaan

Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan

| Kegiatan | Bulan Ke | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---|---|---|-----|---|---|---|------|---|---|---|-------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|
| | Satu | | | | Dua | | | | Tiga | | | | Empat | | | | Lima | | | | Enam | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Analisis Sistem | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desain Sistem | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Implementasi Sistem | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| Pemeliharaan Sistem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |