

**SISTEM PENENTUAN JENIS BANTUAN DAN PENYALURAN
ZAKAT BAGI PENERIMA MANFAAT MENGGUNAKAN
METODE SAW DAN AHP
(Studi Kasus: Lembaga Sahabat Mustahiq Sejahtera Kediri)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Pada Prodi Teknik Informatika



OLEH :

ERWIN SYAHRUDIN
NPM : 18.1.03.02.0065

FAKULTAS TEKNIK (FT)
UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA
UN PGRI KEDIRI
2022

Skripsi oleh:

ERWIN SYAHRUDIN
NPM : 18.1.03.02.0065

Judul :

**SISTEM PENENTUAN JENIS BANTUAN DAN PENYALURAN ZAKAT
BAGI PENERIMA MANFAAT MENGGUNAKAN METODE SAW DAN
AHP**

Telah Disetujui Untuk Diajukan Kepada
Panitia Ujian/Sidang Skripsi Prodi Teknik Informatika
FT UN PGRI Kediri

Tanggal : 6 Juli 2022

Pembimbing I



Patmi Kasih, M.Kom
NIDN: 0701107802

Pembimbing II



Dinar Puta Pamungkas, M.Kom
NIDN: 0708028704

Skripsi oleh:

ERWIN SYAHRUDIN
NPM: 18.1.03.02.0065

Judul:

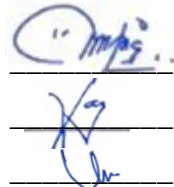
**SISTEM PENENTUAN JENIS BANTUAN DAN PENYALURAN ZAKAT
BAGI PENERIMA MANFAAT MENGGUNAKAN METODE SAW DAN
AHP**

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi
Prodi Teknik Informatika UN PGRI Kediri
Pada tanggal: 21 Juli 2022

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji:

1. Ketua : Patmi Kasih, M.Kom
2. Penguji I : Danang Wahyu Widodo, S.P. M.Kom
3. Penguji II : Umi Mahdiyah, S.Pd., M.Si



Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik



Dr. Suryo Widodo, M. Pd.

NIDN. 0002026403

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Erwin Syahrudin

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Tempat/Tanggal Lahir : Kediri, 02 Juni 1999

NIM : 18.1.03.02.0065

Fak/Prodi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya tulis atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara sengaja dan tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Kediri, 4 April 2022

Yang Menyatakan,

A handwritten signature in black ink is written over a red and yellow 10,000 Rupiah stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', 'DIREKTORAT KEPOLISIAN', 'KEMENTERIAN KEAMANAN', and '10000'. The serial number '108A.IX956708079' is visible at the bottom of the stamp.

Erwin Syahrudin

NPM : 18.1.03.02.0065

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

“Orang yang meraih kesuksesan tidak selalu orang yang pintar, tapi orang yang selalu meraih kesuksesan adalah orang yang gigih dan pantang menyerah.”

Susi Pudjiastuti

“Kita tidak bisa menjadi bijaksana dengan kebijaksanaan orang lain, tapi kita bisa berpengetahuan dengan pengetahuan orang lain.”

Michel Eyquem de Montaigne

“Apabila akal tidak sempurna maka kurangilah berbicara.”

Ali Bin Abi Thalib

PERSEMBAHAN

Sebagai ucapan terima kasih, Skripsi ini saya persembahkan kepada :

Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi dengan lancar. Terima kasih kepada seluruh keluarga besar saya yang terus mendo'akan dan mendukung saya, serta menjadi alasan saya untuk tetap semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih kepada orang-orang yang saya cintai yang telah membantu dan mendukung, serta terus memberikan semangat kepada saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

ABSTRAK

Erwin Syahrudin Sistem Penentuan Jenis Bantuan dan Penyaluran Zakat Bagi Penerima Manfaat Menggunakan Metode SAW dan AHP, Skripsi, Teknik Informatika, FT UN PGRI Kediri, 2022.

Kata Kunci: *Rangking, Zakat Social Assistance, Simple Additive Weighting, Analytical Hierarchy Process*

Lembaga yang bergerak dalam bidang penyaluran zakat dan bantuan kepada masyarakat yang berhak, merupakan gerakan peduli sosial kemasyarakatan dengan tujuan mengangkat derajat masyarakat penerima agar berdaya dan mandiri. Dalam hal ini sudah banyak penerima yang dibantu, namun dalam pelaksanaannya data yang semakin menumpuk membuat petugas lapangan sulit untuk menghitung data dan juga dalam tahap pemilihan calon penerima zakat yang paling diutamakan. Petugas Lapangan masih melakukan perhitungan secara manual untuk mencari penerima zakat dan bantuan yang tepat. Untuk mengatasi permasalahan tersebut bisa menggunakan sistem dan juga metode pembobotan dan perankingan. Metode pembobotan yang digunakan yaitu algoritma *Analytical Hierarchy Process* (AHP) bobot ditentukan sesuai derajat kepentingan kriteria untuk menghitung yang berkaitan dengan jenis penyaluran zakat sebagai prioritas tinggi dan kemudian akan di hitung perankingan untuk calon penerima zakat menggunakan algoritma *Simple Additive Weighting* (SAW) yang digunakan untuk memberikan hasil akhir perankingan calon penerima zakat berdasarkan jenis penyaluran, dengan hasil yang didapat dari sistem ini akan terwujud memudahkan dalam penentuan penyaluran jenis zakat kepada calon penerima dengan efisien dan perhitungan yang cocok.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT. Berkat rahmat dan karunia-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Proposal Skripsi dengan judul “Sistem Penentuan Jenis Bantuan dan Penyaluran Zakat Bagi Penerima Manfaat Menggunakan Metode SAW dan AHP”. Proposal ini ditulis untuk mengerjakan skripsi untuk program Starta-1 pada Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nusantara PGRI Kediri.

Penulis menyadari bahwa penyusunan proposal ini masih jauh dari sempurna karena pengalaman dan pengetahuan penulis yang terbatas atau kurang. Oleh sebab itu, saran dan kritik dari semua pihak sangat diharapkan untuk perbaikan.

Pada kesempatan ini diucapkan banyak-banyak terimakasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada :

1. Dr. Zainal Afandi, M.Pd. Selaku Rektor Universitas Nusantara PGRI Kediri, yang selalu memberikan dorongan motivasi kepada mahasiswa.
2. Dr. Suryo Widodo, M.Pd. Selaku Dekan Fakultas Teknik yang selalu memberikan dukungan moral kepada mahasiswa.
3. Ahmad Bagus Setiawan, S.T., M.M., M.Kom. Ketua Program Studi Teknik Informatika yang selalu memberikan arahan kepada mahasiswa.
4. Patmi Kasih, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan arahan kepada mahasiswa.
5. Kedua orang tua saya dan keluarga besar saya atas dukungan dan doanya.
6. Tidak lupa untuk teman-teman yang telah memberi dukungan dan bantuan kepada saya untuk mengerjakan Proposal Skripsi ini.

Kediri, 4 April 2022

Erwin Syahrudin
18.1.03.02.0065

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Rumusan Masalah	3
D. Batasan Masalah	3
E. Tujuan Penelitian	5
F. Manfaat dan Kegunaan Penelitian.....	5
1. Manfaat.....	5
2. Kegunaan.....	5
G. Metode Penelitian	6
1. Teknik Penelitian.....	6
2. Prosedur Penelitian.....	6
H. Jadwal Penelitian	8
I. Sistematis Penulisan Laporan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13

A. Landasan Teori.....	13
1. Lembaga Sahabat Mustahiq Sejahtera.....	13
2. Zakat.....	14
3. Sistem Pendukung Keputusan	18
4. Algoritma <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	20
5. Algoritma AHP.....	22
B. Kajian Pustaka	25
BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM	33
A. Analisa Sistem	33
B. Desain Sistem (Perancangan).....	33
1. Kebutuhan Data	33
2. Gambaran Proses	35
3. Desain Sistem (Arsitektur)	35
BAB IV HASIL DAN EVALUASI	51
A. Implementasi Sistem	51
1. Pembagian Modul dan Pembagian Prosedur	51
2. Keterkaitan Antar Modul dan Prosedur	54
B. Implementasi Program	57
1. Implementasi <i>Landing page</i>	57
2. Halaman Implementasi <i>Form Login</i>	57
3. Halaman <i>Dashboard</i>	58
4. Halaman Jenis Penyaluran.....	59
5. Halaman Calon Penerima Zakat	59
6. Halaman kriteria	60
7. Halaman Implementasi Bobot	60
8. Halaman Hitung Bobot.....	61
9. Tingkat Kepentingan Bobot.....	62
10.....	Halaman Hasil Pembobotan Kriteria 62
11.....	Halaman Penilaian 63
12.....	Menghitung Nilai Calon Penerima Zakat 63
13.....	Halaman Konversi Nilai 64

14.....	Halaman Hasil Akhir Perangkingan Calon Penerima	65
15.....	<i>Export Excel & PDF</i>	65
16.....	Halaman Data Laporan Zakat	66
17.....	Halaman Cetak Laporan Zakat	67
C. Pengujian Sistem.....		67
1. Pengujian Fungsionalitas.....		67
2. Pengujian Data.....		72
D. Hasil.....		74
E. Evaluasi Hasil.....		79
BAB V PENUTUP.....		81
A. Kesimpulan.....		81
B. Saran.....		81
DAFTAR PUSTAKA.....		82
LAMPIRAN - LAMPIRAN.....		84

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. 1 Jadwal Penelitian	8
3. 1 Tabel User.....	40
3. 2 Tabel Penerima	40
3. 3 Tabel Kriteria	41
3. 4 Tabel Penyalur	42
4.1 Pengujian Fungsionalitas	67
4.2 Pengujian Fungsionalitas Lanjutan	68
4.3 Pengujian Fungsionalitas Lanjutan	70
4. 4 Pengujian Data	72
4. 5 Pengujian Data Lanjutan	72
4. 6 Hasil Pengujian Sistem	74
4. 7 Hasil Perbandingan Sistem dan Data Asli Januari	75
4. 8 Hasil Perbandingan Sistem dan Data Asli Februari	76
4. 9 Hasil Perbandingan Sistem dan Data Asli Februari Lanjutan	76
4. 10 Hasil Perbandingan Sistem dan Data Asli maret.....	77
4. 11 Hasil Perbandingan Sistem dan Data Asli Maret Lanjutan	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. 1 Diagram Waterfall Metode Penelitian.....	7
3. 2 Kebutuhan Data Periode Februari	35
3. 3 Kebutuhan Data Periode Maret	35
3. 4 Flowchart Alur Sistem SPK penerima zakat.....	36
3. 5 Data Flow Diagram Sistem Pendukung Keputusan	37
3. 6 Data Flow Diagram Level 1	38
3. 7 Entity Relationship Diagram.....	39
3. 8 Halaman Login.....	42
3. 9 Halaman beranda	43
3. 10 Halaman Jenis Penyaluran	43
3. 11 Halaman calon penerima zakat	44
3. 12 Kriteria.....	45
3. 13 Halaman Bobot	45
3. 14 Halaman Hitung Bobot	46
3. 15 Tingkat Kepentingan.....	46
3. 16 Halaman Penilaian	47
3. 17 Menghitung Nilai Calon Penerima Zakat.....	47

3. 18 Konversi Nilai.....	48
4. 1 Halaman Landing page	57
4. 2 Halaman Login.....	58
4. 3 Halaman Dashboard	58
4. 4 Halaman Jenis Penyaluran	59
4. 5 Halaman calon penerima zakat	60
4. 6 Kriteria.....	60
4. 7 Halaman Bobot	61
4. 8 Halaman Hitung Bobot	61
4. 9 Tingkat Kepentingan Bobot	62
4. 10 Hasil Pembobotan Kriteria.....	62
4. 11 Halaman Penilaian	63
4. 12 Menghitung Nilai Calon Penerima Zakat.....	64
4. 13 Konversi Nilai.....	64
4. 14 Hasil Akhir Pembobotan Calon Perangkingan	65
4. 15 Halaman Export Excel	65
4. 16 Halaman Export PDF	66
4. 17 Data Laporan Zakat.....	66
4. 18 Cetak Laporan Zakat.....	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan dari Lembaga Sahabat Mustahiq Sejahtera	84
Lampiran 2. Data Uji	85

BAB I

PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan dipaparkan mengenai latar belakang masalah yang menjadi alur permasalahan dalam pembuatan sistem pendukung keputusan seleksi dana bantuan. Selain juga permasalahan dalam latar belakang, di bab ini terdapat identifikasi masalah, rumusan masalah, dan batasan masalah terhadap sistem yang akan dibuat sehingga menghindari adanya pelebaran pokok masalah.

Selanjutnya dalam bab ini juga menjelaskan tujuan, manfaat dan kegunaan penelitian yang diperoleh dalam penelitian, metode penelitian yang meliputi teknik penelitian dan prosedur penelitian, jadwal penelitian yang dan juga sistematis penulisan laporan.

A. Latar Belakang

Secara umum, zakat merupakan rukun Islam keempat yang berarti penyucian atau penyucian harta. Muslim umumnya melihatnya sebagai tindakan pemujaan sosial yang peduli pada orang miskin dan mereka yang membutuhkan bantuan keuangan. Dalam Islam, ada Ada banyak jenis zakat selain zakat fitrah. Bagi Anda yang perlu memahami pentingnya zakat, jenisnya dan peraturannya. Kata zakat berasal dari kata arab zakat yang berarti diberkati, tak bernoda, subur dan berkembang. Dalam pengertian tertentu, pentingnya zakat adalah produk yang pasti yang harus diberikan oleh umat Islam dan dapat diberikan kepada kelompok tertentu yang memenuhi syarat untuk mendapatkan zakat dengan persyaratan yang ditentukan sebelumnya. Zakat itu ada beberapa macam, yaitu zakat fitrah, zakat mal dan zakat sesuai dengan penghasilannya. (sumber: *Lifepal*).

Lembaga Sahabat Mustahiq Sejahtera merupakan sosial daerah setempat dengan salah satu proyek yang saat ini sedang berjalan, lebih spesifik memampukan orang miskin atau mustad'afin (lemah) bertekad untuk memajukan tempat daerah lokal terdekat dengan tujuan agar mereka

menjadi bebas dan otonom. Setiap individu. Dengan berbagai proyek yang unik dan inventif. Yayasan Mustahiq semakin menunjukkan tugasnya dalam penguatan daerah dengan administrasi yang fantastis dan solid. Apalagi kantor Sumber Daya Manusia (SDM) terus tumbuh serius dalam perasaan bersaing di jalur yang layak dengan bekerja secara ahli, cermat, imajinatif dan inventif dengan harapan nantinya akan sangat mempengaruhi daerah setempat. kecenderungan Amin.

Hingga saat ini, dalam jangka panjang, HR Sahabat Mustahiq Sejahtera telah meletakkan dasar yang baik untuk dirinya sendiri dengan tampil sebagai asosiasi Amil Zakat (LAZ) yang mengawasi aset ZIS serta menggabungkan wakaf, imbalan dan aset sosial lainnya. Dipercaya dengan pergantian peristiwa ini, Sahabat Mustahiq Sejahtera akan semakin membumi dalam mengkoordinasikan ZISWAF dan berkembang secara lokal, luas bahkan universal. Ibarat nasi, sahabat Mustahiq Sejahtera sarat dengan makanan, semakin dibumbui semakin gurih. Rekan-rekan Mustahiq Sejahtera juga berupaya untuk benar-benar lebih fokus kepada para Mustad'afin (tertindas) daerah setempat melalui program penguatan mereka. Idealnya fantasi Indonesia yang sejahtera dapat berjalan sesuai harapan. Dalam hati, sebagai prioritas utama. Bagikan minat, semuanya, kami menghemat energi. rasanya ingin membuka (sumber : mustahiq.or.id).

Setiap tahun, Lembaga Sahabat Mustahiq Sejahtera bekerja dengan ribuan data zakat dari orang-orang yang menyumbangkan sebagian uangnya untuk dizakatkan. Tidak memiliki cukup waktu untuk menangani pendataan, survei dan seleksi calon penerima zakat, Lembaga Sahabat Mustahiq Sejahtera terpaksa bekerja keras untuk memenuhi misi dan tanggung jawabnya dalam mendata jumlah yang akan menjadi zakat.

Berdasarkan masalah tersebut, untuk membantu kinerja dalam Lembaga Sahabat Mustahiq Sejahtera dibutuhkan sebuah sistem yang tidak hanya mampu menyajikan data yang terstruktur tetapi juga mampu memberikan informasi pengolahan data. Dalam hal ini sistem seleksi yang menggunakan 2 metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Analytical*

Hierarchy Process (AHP) dimana mampu memberikan akurasi perhitungan yang lebih bagus dari pada perhitungan konvensional. Adapun judul dalam penelitian ini adalah “Sistem Penentuan Jenis Bantuan dan Penyaluran Zakat Bagi Penerima Manfaat Menggunakan Metode SAW dan AHP”.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas dapat diidentifikasi masalahnya pada penelitian yaitu Pihak Lembaga sedikit kesulitan dalam menentukan jenis zakat atau bantuan yang cocok untuk di berikan kepada penerima manfaat.

C. Rumusan Masalah

Penelitian ini berdasarkan latar belakang masalah di atas, terdapat beberapa permasalahan yang dirumuskan, dibahas dalam penelitian ini serta bagaimana merancang dan mengimplementasikan Sistem Penentuan Jenis Zakat Dan Bantuan Bagi Penerima Manfaat Pada Lembaga Sahabat Mustahiq Sejahtera Dengan SAW dan AHP ?

1. Bagaimana menentukan jenis zakat dan bantuan yang tepat bagi penerima manfaat pada Lembaga Sahabat Mustahiq Sejahtera ?
2. Bagaimana implementasi 2 metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dengan pembobotan sesuai hasil seleksi data pada lembaga sahabat mustahiq sejahtera ?

D. Batasan Masalah

Pembatasan masalah menghindari perluasan topik sehingga penelitian lebih terfokus dan memfasilitasi diskusi untuk mencapai tujuan penelitian. Berikut adalah beberapa keterbatasan dari masalah penelitian ini:

1. Penelitian ini difokuskan membahas keutamaan jenis zakat mana yang harus didahulukan.
2. Penelitian ini tidak melayani pendaftaran peserta bantuan sosial.

3. Lokasi penelitian ini berada di Lembaga Sahabat Mustahiq Sejahtera.
4. Data di dalam penelitian ini adalah data primer langsung dari data yang berada di Lembaga Sahabat Mustahiq Sejahtera.
5. Metode yang digunakan menggunakan algoritma *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Analytical Hierarchy Process* (AHP)
6. Sistem ini dibuat berbasis website.
7. Sistem ini dibuat menggunakan XAMPP V.7.3.
8. Database yang digunakan menggunakan MySQL.
9. Data yang diuji cobakan sistem bantu seleksi ini adalah 100 data.
10. Syarat yang digunakan untuk menentukan keutamaan zakat yang harus didahulukan adalah :
 - a. Syarat jenis zakat
 - 1) Islam
 - 2) Merdeka
 - 3) Mukallaf atau akil baligh atau sudah dewasa
 - 4) Tidak punya hutang
 - 5) Memiliki harta yang cukup
 - 6) Harta milik sendiri
 - b. Kriteria Zakat
 - 1) Zakat Fitrah
 - 2) Zakat Maal atau Zakat Harta
11. Jenis Penentuan zakat yang di terima adalah :
 - a. Dana Zakat
 - b. Bantuan Usaha bagi penerima manfaat
 - c. Penyaluran Pekerjaan
 - d. Beasiswa Sekolah
 - e. Dan lain – lain

E. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian “Sistem Penentuan Jenis Bantuan dan Penyaluran Zakat Bagi Penerima Manfaat Menggunakan Metode SAW dan AHP” adalah:

1. Membuat suatu sistem pendukung keputusan menentukan jenis zakat dan bantuan yang tepat bagi penerima manfaat pada Lembaga Sahabat Mustahiq Sejahtera.
2. Mengimplementasi metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dengan pembobotan sesuai hasil seleksi data pada lembaga sahabat mustahiq sejahtera

F. Manfaat dan Kegunaan Penelitian

1. Manfaat

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian “Sistem Penentuan Jenis Zakat Dan Bantuan Bagi Penerima Manfaat Pada Lembaga Sahabat Mustahiq Sejahtera Dengan SAW dan AHP” ini adalah :

a. Bagi Lembaga Sahabat Mustahiq Sejahtera

Sistem ini dapat memudahkan Lembaga Sahabat Mustahiq Sejahtera untuk membantu dalam menentukan jenis zakat mana yang harus diutamakan.

b. Bagi peneliti

Manfaat bagi peneliti adalah peneliti mampu mengimplementasikan ilmu yang sudah dipelajari dari perkuliahan, terutama dalam algoritma 2 metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Analytical Hierarchy Process* (AHP), mengenali tentang zakat, terutama untuk menentukan zakat mana yang harus diutamakan sesuai dengan kemampuan diri sendiri.

2. Kegunaan

Kegunaan yang diperoleh dari penelitian ini adalah sistem ini membantu dalam menentukan keputusan yang harus diprioritaskan

dalam penerimaan jenis zakat oleh Lembaga Sahabat Mustahiq Sejahtera.

G. Metode Penelitian

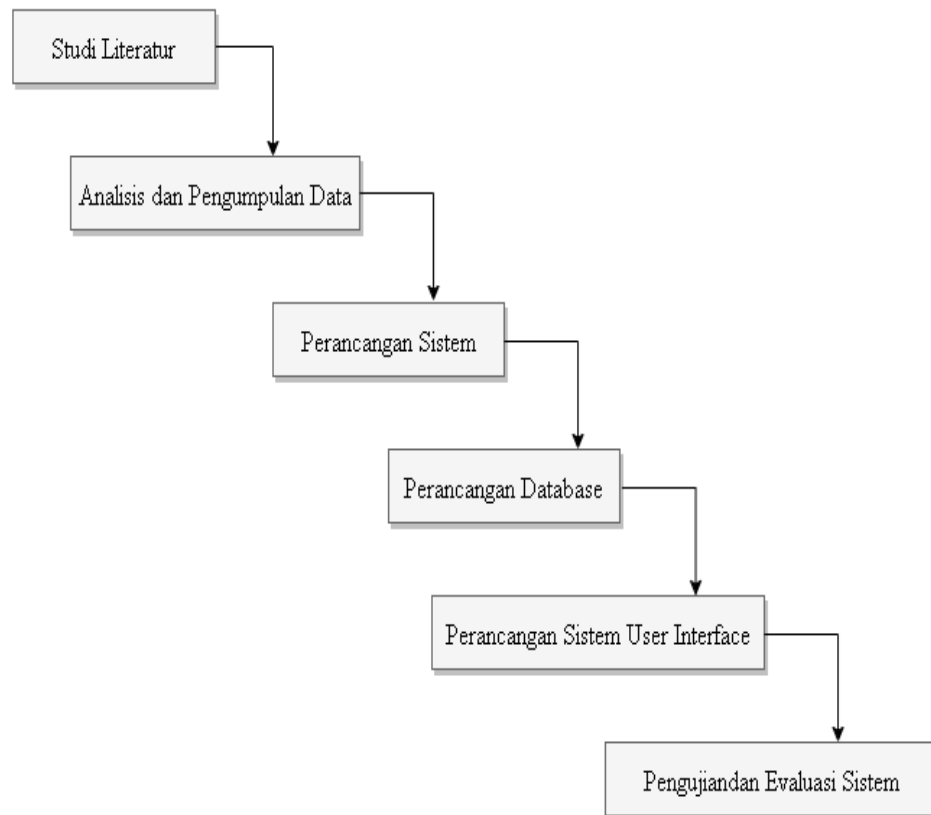
1. Teknik Penelitian

Teknik Penelitian yang digunakan adalah kuantitatif yang khas, yaitu suatu teknik pemeriksaan berdasarkan pola pikir positif, digunakan untuk meneliti suatu populasi atau pengujian tertentu, mengumpulkan informasi dengan menggunakan perangkat penelitian. Investigasi informasi bersifat kuantitatif/terukur, sepenuhnya ditujukan untuk menunjukkan hipotensi yang jelas. (Sugiyono 2017:8).

Teknik deskriptif kuantitatif dalam penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan penentuan penerimaan zakat dan manfaat pada Lembaga Sahabat Mustahiq Sejahtera.

2. Prosedur Penelitian

Pada prosedur penelitian ini peneliti melakukan beberapa metode untuk dilakukan dalam penelitian ini diantaranya sebagai berikut :



Gambar 1. 1 Diagram Waterfall Metode Penelitian

a. Studi Literatur

Dalam studi literatur ini mempelajari -buku referensi, jurnal penelitian, buku dan sumber lainnya yang sekiranya yang bersangkutan dengan masalah yang diteliti.

b. Analisis dan Pengumpulan Data

Tahap ini adalah dimana dilakukan pengumpulan, pencarian dan mempelajari tentang bantuan mahasiswa kurang mampu sehingga menghasilkan sekumpulan data kemudian data dianalisa yang bertujuan untuk mendapatkan gambaran dalam permasalahan sehingga diperoleh suatu informasi yang kemudian digunakan untuk menganalisa masalah yang sedang diteliti,

c. Perancangan Sistem

Sistem dirancang berdasarkan hasil studi literatur dimana menjadi sebuah alur dari program sehingga menghasilkan metode yang tepat untuk membangun penelitian ini.

d. Perancangan Database

Dalam menyusun tabel-tabel data yang harus ada dalam sistem perancangan data, dibangun relational tabel dan menentukan nilai untuk menghasilkan output terbaik.

e. Perancangan Sistem *User Interface*

Perancangan ini dilakukan untuk memaksimalkan tampilan sehingga user atau pengguna mudah memakainya dan bertujuan untuk membangun sistem yang *useability*.

f. Pengujian dan Evaluasi Sistem

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui sistem berjalan dengan lancar atau masih ada bug pada sebuah sistem ini sehingga dapat di evaluasi ataupun diperbaiki kekurangan dari sistem ini jika ada permasalahan ataupun bug.

H. Jadwal Penelitian

Tabel 1. 1 Jadwal Penelitian

No	Jenis Kegiatan	Bulan Ke-1				Bulan Ke-2				Bulan Ke-3				Bulan Ke-4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Studi Literatur																
2.	Analisa dan Pengumpulan Data																

3.	Perancangan Sistem																		
4.	Perancangan Database																		
5.	Perancangan Sistem User Interface																		
6.	Coding																		
7.	Pengujian dan Evaluasi Sistem																		
8.	Dokumentasi																		
9.	Penulisan Laporan																		

I. Sistematis Penulisan Laporan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menggambarkan percakapan masalah secara keseluruhan termasuk latar belakang, bukti yang dapat dikenali masalah, perincian masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, keuntungan dan manfaat eksplorasi, strategi penelitian, rencana penelitian, dan penyusunan laporan yang sistematis.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi landasan teori yang akan digunakan di penelitian ini, serta kajian pustaka dari beberapa penelitian yang sudah dilakukan sebagai acuan, dan rancangan dari desain sistem.

BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Berisi analisa system yang akan dipakai serta rancangan sistem dan pemodelan sistem yang akan dibuat.

BAB IV HASIL DAN EVALUASI

Berisi tentang penjelasan hasil dari pengujian metode yang digunakan serta hal – hal apa saja yang perlu dievaluasi.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dari penelitian yang sudah dilakukan, saran yang bisa digunakan untuk pengembangan system atau aplikasi tersebut dan daftar pustaka dari penelitian yang digunakan sebagai referensi.