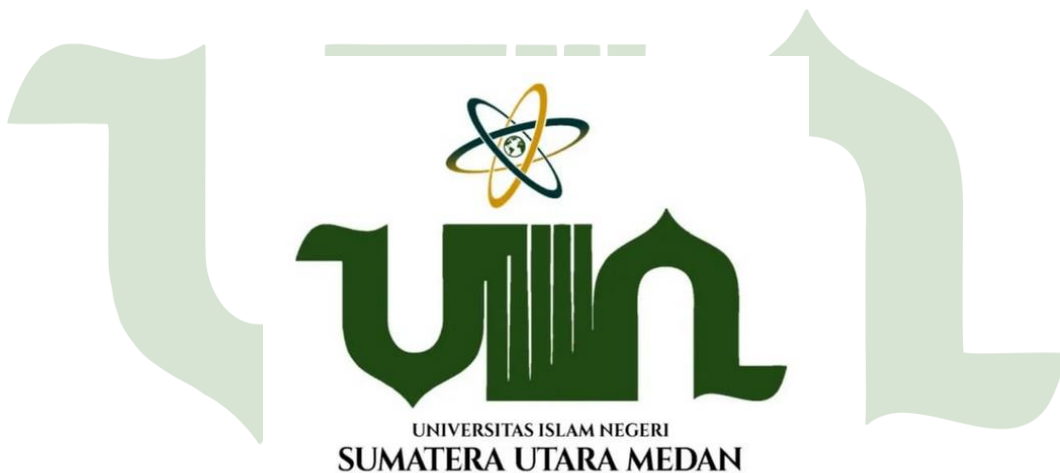


**KLASIFIKASI PENERIMA ZAKAT FITRAH PADA MASJID  
BAITURRAHMAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE  
NAÏVE BAYES**

**SKRIPSI**



**SUMATERA UTARA MEDAN**

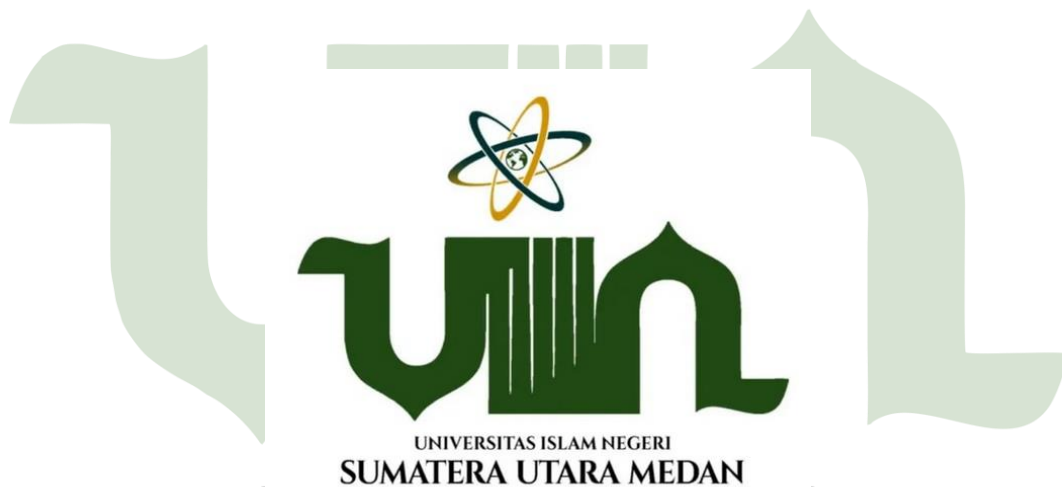
**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA  
MEDAN**

**2023**

**KLASIFIKASI PENERIMA ZAKAT FITRAH PADA MASJID  
BAITURRAHMAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE  
NAÏVE BAYES**

**SKRIPSI**

*Diajukan untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Komputer*



**SUMATERA UTARA MEDAN**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2023**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini;

Nama : Bima Sakti  
Nomor Induk Mahasiswa : 0701183195  
Program Studi : Ilmu Komputer  
Judul : Klasifikasi penerima zakat fitrah pada masjid baiturrahman dengan menggunakan metode naïve bayes

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali beberapa kutipan dari ringkasan yang masing-masing disebutkan sumbernya. Apabila di kemudian hari ditemukan plagiat dalam skripsi ini. Maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 16 Februari 2023



Bima Sakti

NIM.0701183195



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jln. Lapangan Golf, Desa Durian Jangak, Kecamatan Pancur Batu, Kabupaten Deli Serdang  
Provinsi Sumatera Utara, Kode Pos: 20353  
Telp.(061)6615683-6622925, Fax.(061)6615683  
URL:www.saintek.uinsu.ac.id, E-mail:saintek@uinsu.ac.id

PENGESAHAN SKRIPSI

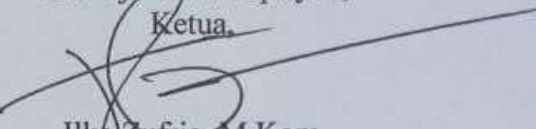
Nomor: B.207/ST/ST.V.2/PP.01.1/06/2023

Judul : Klasifikasi Penerima Zakat Fitrah Pada Masjid  
Baiturrahman Dengan Menggunakan Metode  
Naive Bayes  
Nama : Bima Sakti  
Nomor Induk Mahasiswa : 0701183195  
Program Studi : Ilmu Komputer  
Fakultas : Sains dan Teknologi


Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Ilmu Komputer  
Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan dan dinyatakan **LULUS**.


Pada hari/tanggal : Jum'at, 10 Maret 2023  
Tempat/media : Ruang Sidang Fakultas Sains dan Teknologi UIN  
Sumatera Utara Medan, Kampus IV – Tuntungan

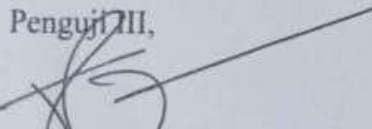
Tim Ujian Munaqasyah,  
Ketua,

  
Ilka Zufria, M.Kom  
NIP. 198506042015031006

Dewan Penguji,

Penguji I,  
  
Sriani, M.Kom  
NIP. 1100000108

Penguji II,  
  
Dr. Ali Darta, MA  
NIP. 198310102019031007

Penguji III,  
  
Ilka Zufria, M.Kom  
NIP. 198506042015031006

Penguji IV,  
  
Raissa Amanda Putri, S.Kom. M.TI  
NIP. 198907102018012002

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Sumatera Utara Medan  
  
Prof. Dr. H. Syahnan, M.A.  
NIP. 06609051991031002



## PERSETUJUAN SKRIPSI

Hal : Surat Persetujuan Skripsi

Lamp :-

Kepada Yth,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara  
Medan

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk, dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara,

Nama : Bima Sakti

Nim : 0701183195

Program Studi : Ilmu Komputer

Judul : Klasifikasi penerima zakat fitrah pada masjid  
baiturrahman dengan menggunakan metode naïve bayes

Dapat disetujui untuk segera dimunaqassyah kan. Atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Medan, 16 Februari 2023

Komisi Pembimbing,

Pembimbing Skripsi I



Sriani, M.Kom  
NIB. 1100000108

Pembimbing Skripsi II



Ali Darta, M.A  
NIB 198310102019031007

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah Kepada Allah SWT atas rahmat-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Klasifikasi Penerima Zakat Fitrah Pada Masjid Baiturrahman Dengan Menggunakan Metode Naïve Bayes”.

Selesainya penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, doa, motivasi serta bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Abu Rokhmad, M.Ag selaku plt Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
2. Prof. Dr. Mhd. Syahnun, MA selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
3. Ilka Zufria, M.Kom selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
4. Sriani, S.Kom, M.Kom dan Bapak Ali Darta, M.A selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah memberikan motivasi dan bimbingan selama proses penyelesaian skripsi
5. Rakhmat Kurniawan R, S.T., M.Kom selaku Dosen Penasehat Akademik yang telah memberikan bimbingan selama menempuh Pendidikan di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan
6. Seluruh Dosen dan Pegawai Program Studi S1 Ilmu Komputer Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat, membimbing dan memberikan pengarahan serta membantu dalam proses perkuliahan.
7. Orang tua tercinta, Ayahanda dan Ibunda, Kakek dan Nenek, serta Saudara/I kandung dan Keluarga, yang telah memberikan banyak bantuan rohani dan material, serta semangat, kasih sayang dan do'a yang tulus kepada penulis.
8. Sahabat-sahabat penulis yang selalu memberikan dukungan dan mendengarkan semua keluh kesah penulis. Dan juga teman-teman kelas Ilmu Komputer-2

2018.

9. Serta semua pihak yang telah membantu penulis, yang mana tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan keilmuan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritikan dan saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak untuk perbaikan dimasa yang akan datang



Medan, 10 Maret 2023  
Penulis

Bima Sakti  
NIM. 0701183195



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Zakat Fitrah .....	5
2.1.1 Pengertian Zakat Fitrah .....	5
2.1.2 Syarat, Ketentuan Dan Penerima Zakat Fitrah .....	5
2.1.3 Perhitungan Zakat Fitrah .....	7
2.2 Data Mining.....	7
2.2.1 Klasifikasi.....	9
2.3 Algoritma Naïve Bayes .....	10
2.3.1 Pengertian Naïve Bayes .....	10
2.3.2 Kegunaan, Kelebihan, Kekurangan Naïve Bayes .....	11
2.3.3 Naïve Bayes Classifier .....	12
2.3.4 Contoh Kasus Perhitungan Naïve Bayes.....	12
2.4 Confusion Matrix .....	13
2.4.1 Contoh Perhitungan Confusion Matrix .....	14
2.5 XAMPP .....	16



2.5.1	Pengertian XAMPP .....	16
2.5.2	Fungsi XAMPP .....	16
2.5.3	Komponen XAMPP .....	17
2.6	PHP (Hypertext Preprocessor) .....	19
2.7	MySQL.....	19
2.7.1	Pengertian MySQL .....	19
2.7.2	Kelebihan dan Kekurangan MySQL .....	20
2.8	Flowchart.....	22
2.8.1	Pengertian Flowchart .....	22
2.8.2	Fungsi Flowchart .....	23
2.8.3	Jenis Flowchart.....	24
2.8.4	Simbol-Simbol Flowchart.....	25
2.9	Penelitian Terdahulu .....	27
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
3.1	Tempat Dan Waktu Penelitian .....	30
3.1.1	Tempat Penelitian .....	30
3.1.2	Waktu Dan Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....	30
3.2	Bahan Dan Alat Penelitian .....	31
3.2.1	Alat .....	31
3.2.2	Bahan .....	31
3.3	Prosedur kerja.....	32
3.3.1	Perencanaan .....	32
3.3.2	Teknik Pengumpulan Data .....	32
3.3.3	Analisis Kebutuhan.....	33
3.3.4	Perancangan Sistem .....	34
3.3.5	Pengujian .....	35
3.3.6	Implementasi.....	35
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
4.1	Pembahasan.....	37
4.1.1	Analisis Data.....	37
4.1.2	Referentasi Data.....	37

4.1.3 Hasil Analisis Data .....	53
4.1.4 Perancangan .....	63
4.1.4.1 Flowchart Sistem .....	63
4.1.4.2 Perancangan Database .....	63
4.1.4.3 Perancangan Interface .....	63
4.2 Hasil .....	71
4.2.1 Pengujian .....	71
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>76</b>
5.1 Kesimpulan .....	76
5.2 Saran .....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>77</b>



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1	Proses KDD (Sutoyo, 2020) .....	8
2.2	Tahapan Klasifikasi (Adam,2017) .....	10
2.3	HTDOCS .....	17
2.4	PHPMYAdmin.....	18
2.5	Control Panel.....	18
3.1	Flowchart Tahap Klasifikasi .....	35
4.1	Flowchart Sistem.....	66
4.2	Rancangan Menu Utama User .....	68
4.3	Rancangan Login .....	69
4.4	Rancangan Naïve Bayes.....	69
4.5	Rancangan Klasifikasi.....	70
4.6	Rancangan Akurasi .....	70
4.7	Menu Utama User .....	71
4.8	Login .....	72
4.9	Menu Utama Admin.....	72
4.10	Dataset.....	73
4.11	Klasifikasi .....	73
4.12	Akurasi .....	74

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1	Contoh Kasus (Alfiani dan Umidah,2022).....	12
2.2	Model Confusion Matrix (Novia et al.,2020).....	14
2.3	Tabel Confusion Matrix (Ardiansyah, 2022).....	14
2.4	Simbol Flowchart (Setiawan, 2021).....	25
2.5	Penelitian Terdahulu .....	27
3.1	Waktu Dan Jadwal Penelitian .....	30
4.1	Data Klasifikasi Penerima Zakat Fitrah .....	38
4.2	Data Testing .....	47
4.3	Data Testing Transformasi .....	47
4.4	Probabilitas Status .....	49
4.5	Probabilitas Pernikahan .....	49
4.6	Hasil Probabilitas Pernikahan .....	49
4.7	Probabilitas Jumlah Anggota .....	50
4.8	Hasil Probabilitas Jumlah Anggota .....	50
4.9	Probabilitas Status Rumah .....	51
4.10	Hasil Probabilitas Status Rumah.....	51
4.11	Probabilitas Penghasilan.....	51
4.12	Hasil Probabilitas Penghasilan .....	52
4.13	Probabilitas Pengeluaran .....	52
4.14	Hasil Probabilitas Pengeluaran .....	52
4.15	Kasus 1 .....	53
4.16	Hasil Kasus 1 .....	54
4.17	Kasus 2.....	54
4.18	Hasil Kasus 2 .....	55
4.19	Kasus 3.....	55
4.20	Hasil Kasus 3 .....	56
4.21	Kasus 4.....	56

4.22	Hasil Kasus 4 .....	57
4.23	Kasus 5 .....	57
4.24	Hasil Kasus 5 .....	58
4.25	Kasus 6 .....	58
4.26	Hasil Kasus 6 .....	58
4.27	Kasus 7 .....	59
4.28	Hasil Kasus 7 .....	60
4.29	Kasus 8 .....	60
4.30	Hasil Kasus 8 .....	61
4.31	Kasus 9 .....	61
4.32	Hasil Kasus 9 .....	62
4.33	Kasus 10 .....	62
4.34	Hasil Kasus 10 .....	63
4.35	Akurasi .....	63
4.36	Confusion Matriks .....	64
4.37	Users .....	67
4.38	Data .....	67



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul Lampiran
1	Listing Program
2	Nota Tugas
3	Surat Izin Riset
4	Data Form Perumahan Waikiki
5	Kartu Bimbingan Skripsi
6	Daftar Riwayat Hidup



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## ABSTRAK

Zakat fitrah adalah salah satu diantara jenis zakat yang diwajibkan pada saat Idul Fitri. Zakat ini wajib ditunaikan setelah terbenamnya matahari pada akhir bulan Ramadhan hingga khatib naik mimbar pada shalat sunnah hari raya idul fitri. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sebuah model klasifikasi penerima zakat fitrah pada Masjid Baiturrahman dengan menggunakan metode *Naïve Bayes*. Penelitian ini menggunakan data dari RT/RW Perumahan dengan jumlah 104 data penerima zakat fitrah. Selanjutnya, data tersebut diolah menggunakan metode *Naïve Bayes* untuk menghasilkan model klasifikasi penerima zakat fitrah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model klasifikasi penerima zakat dengan metode *Naïve Bayes* memiliki tingkat akurasi sebesar 90%. Hal ini menunjukkan bahwa model tersebut dapat membantu amil zakat dalam menentukan penerima zakat fitrah dengan lebih efektif dan efisien.

**Kata Kunci :** Naive Bayes, Klasifikasi, Zakat Fitrah

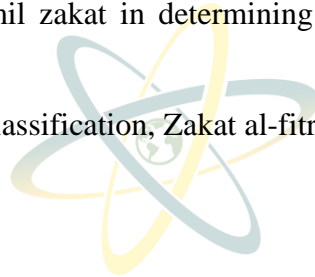


UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## ABSTRACT

Zakat al-fitr is one of the types of zakat that is obligatory on Eid al-Fitr. This zakat must be paid after sunset at the end of the month of Ramadan until the preacher takes the pulpit at the sunnah prayer on Eid al-Fitr. The purpose of this research is to develop a classification model of zakat fitrah recipients at the Baiturrahman Mosque using the Naïve Bayes method. This research uses data from RT / RW Housing with a total of 104 zakat fitrah recipient data. Furthermore, the data is processed using the Naïve Bayes method to produce a classification model of zakat fitrah recipients. The results showed that the classification model of zakat recipients using Naïve Bayes method has an accuracy rate of 90%. This shows that the model can help amil zakat in determining zakat fitrah recipients more effectively and efficiently.

**Keywords:** Naive Bayes, Classification, Zakat al-fitr



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN