



**SISTEM PENGAMBIL KEPUTUSAN DALAM PEMBERIAN
BANSOS (BANTUAN SOSIAL) BLT TERHADAP
MASYARAKAT KURANG MAMPU MENGGUNAKAN
METODE MOORA**

SKRIPSI

M.YUDHA WIRAHADI KUSUMA

2019.21.0134

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

2023

**SISTEM PENGAMBIL KEPUTUSAN DALAM PEMBERIAN
BANSOS (BANTUAN SOSIAL) BLT TERHADAP
MASYARAKAT KURANG MAMPU MENGGUNAKAN
METODE MOORA**



SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan Program Strata-1
Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh :

M.YUDHA WIRAHADI KUSUMA

2019.21.0134

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

2023

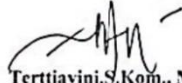
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Sistem Pengambil Keputusan dalam pemberian Bansos(Bantuan Sosial) BLT terhadap Masyarakat kurang mampu menggunakan metode MOORA.

Oleh:

M.Yudha Wirahadi K
2019210134

Pembimbing I,



Terriavini S. Kom., M.Kom
NIK: 2001.01.0114

Palembang, Agustus 2023
Pembimbing II,



Hendra Di Kesuma, S.Kom., M.Cs
NIK: 2017.01.0231

Menyetujui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng, Ph.D.
NIK: 2022.01.0315

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI


Pada hari Kamis tanggal 24 bulan 08 tahun 2023 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 04/09/2023

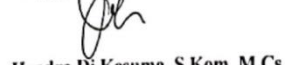
Penguji 1


Suryati, S.Si., M.Kom
NIK: 2011.01.0082


Penguji 2


Evi Yuliani, S.Kom., M.SI
NIK: 2012.01.0114

Penguji 3


Hendra Di Kesuma, S.Kom., M.Cs
NIK: 2017.01.0231

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi


Nining Afriati, M.Ken
NIK: 1999.01.0011



SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (SI)
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI


Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa :

Nama : M. Y u d h a W i r a h a d i K
NPM : 2019210134
Judul Skripsi : Sistem Pengambil Keputusan dalam pemberian
BANSOS (Bantuan Sosial) BLT terhadap Masyarakat
kurang mampu menggunakan metode MOORA.

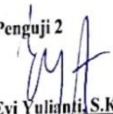
Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan
SKRIPSI.

Palembang, Agustus 2023


Penguji 1


Suryati, S.Si., M.Kom
NIK: 2011.01.0082

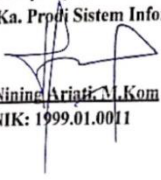
Penguji 2


Evi Yulianti, S.Kom., M.SI
NIK: 2012.01.0114

Penguji 3


Hendra Di Kesuma, S.Kom., M.Cs
NIK: 2017.01.0231

Menyetujui,
Ka. Prodi Sistem Informasi


Ninine Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011

ABSTRAK

Data-data kependudukan penerima bantuan belum terdata dengan baik, sehingga program belum tepat sasaran bagi yang berhak menerimanya. Metode MOORA yang diterapkan untuk pembangunan sistem pendukung keputusan warga yang mendapatkan bantuan sosial yang dapat menjalankan fungsinya ini dapat digunakan untuk seleksi warga yang mendapatkan bantuan sosial dengan efektif, cepat dan akurat yang dapat memudahkan staf kelurahan. Dalam perancangan sistem pendukung keputusan pendataan warga untuk seleksi penerima bantuan sosial. diawali dengan melakukan analisis terhadap pendataan warga bagi yang berhak mendapatkan bantuan sosial. Aplikasi dibuat menggunakan metode pengembangan sistem Waterfall, bahasa pemrograman PHP dan penyimpanan basis data menggunakan MySQL. Dengan adanya aplikasi sistem pendukung keputusan penerimaan bantuan sosial Kelurahan Talang Keramat dapat dengan mudah menjalankan program pemerintah dan meminimalisir kesalahan input data warga. Admin dan data warga dalam proses pendataan penerima bantuan sosial dapat terealisasi secara efektif dan efisien dengan menggunakan metode MOORA di Kelurahan Talang Keramat Kabupaten Banyu Asin Provinsi Sumatera Selatan.

ABSTRACT

Population data for beneficiaries has not been properly recorded, so that the program has not been on target for those who are entitled to receive it. The MOORA method which was applied to develop a decision support system for residents who receive social assistance that can carry out this function can be used to effectively, quickly and accurately select residents who receive social assistance which can facilitate village staff. In designing a decision support system for citizen data collection for the selection of recipients of social assistance. begins with conducting an analysis of citizen data collection for those entitled to social assistance. Applications are made using the Waterfall system development method, the PHP programming language and database storage using MySQL. With the application of a decision support system for receiving social assistance in the Talang Keramat Village, it can easily run government programs and minimize errors in inputting citizen data. Admin and citizen data in the process of collecting data on recipients of social assistance can be realized effectively and efficiently by using the MOORA method in the Talang Keramat Village, Banyu Asin Regency, South Sumatra Province.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur peneliti persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena akhirnya penelitian ini bisa terselesaikan dengan baik tepat pada waktunya. Penelitian yang peneliti buat dengan judul Sistem Pengambil Keputusan dalam pemberian Bansos (Bantuan sosial) BLT terhadap Masyarakat kurang mampu menggunakan metode MOORA di Kelurahan Talang Keramat Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. Dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada program studi Sistem Informasi.

Tidak lupa peneliti mengucapkan terima kasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan proposal ini kepada :

1. Dr. H. Marzuki Alie, S.E., M.M sebagai rektor Universitas Indo Global Mandiri
2. Bapak Rudi Heriansyah, S.T., M. Eng. Ph.D. sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
3. Ibu Nining Ariati, S.Kom.,M.Kom sebagai Kepala Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Terttiavini,S.Kom.,M.Kom sebagai Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Hendra Di Kesuma,S.Kom., M.Cs sebagai Dosen Pembimbing II.
6. Dosen-dosen yang ada di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
7. Ibu Leni Marlina.SY.SE sebagai Lurah di Kelurahan Talang Keramat.
8. Ibunda saya tercinta (Salbiah) dan Ayah saya (Yohanis (Alm)) yang telah memberikan doa, dukungan, dan bantuan dalam berbagai hal selama saya berkuliah.
9. Seluruh sahabat saya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penulisan proposal skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa penyusunan proposal skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, karenanya Penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat digunakan demi perbaikan penelitian ini nantinya.

Peneliti juga berharap agar penelitian ini akan memberikan banyak manfaat bagi yang membacanya.

Peneliti,

M. Yudha Wirahadi K

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	
HALAMAN JUDUL DALAM	
SURAT PENGESAHAN SKRIPSI	
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI	
SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI	
ABSTRAK	i
ABSTACT	iii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR TABEL	iiix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Sistem Pengambil Keputusan	6
2.1.2 Bansos	6
2.1.3 Masyarakat Kurang Mampu.....	7
2.1.4 MOORA (Multi-Objective Optimization on the basis of Ratio Analysis)	8

2.2 Teori Khusus	10
2.2.1 <i>Flowchart</i>	10
2.2.2 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	13
2.2.3 <i>Website</i>	18
2.2.4 <i>Metode Waterfall</i>	19
2.2.5 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	20
2.2.6 <i>My Structured Query Language (MySQL)</i>	21
2.2.7 <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	22
2.2.8 <i>Blackbox</i>	22
2.3 Penelitian Terdahulu.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Tahap Penelitian	27
3.2 Deskripsi Tahapan Penelitian	27
3.3 Analisis (<i>Analysis</i>).....	30
3.3.1 Pengumpulan Data.....	30
3.4 Profil Kelurahan Talang Keramat.....	31
3.5 Struktur Organisasi.....	31
3.5.1 Tugas dan Wewenang	32
3.6 Implementasi Perhitungan MOORA.....	37
3.7 Analisis sistem Berjalan	42
3.8 <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan.....	42
3.9 Perancangan Sistem Informasi.....	44
3.9.1 <i>Use Case Diagram</i>	44
3.9.2 <i>Activity Diagram</i>	45
3.9.3 <i>Class diagram</i>	51

3.10 Rancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	57
4.1 Implementasi Sistem.....	57
4.2 Hasil Implementasi	57
4.3 Hasil Implementasi sistem Admin.....	57
4.4 Hasil Implementasi sistem Lurah.	62
4.5 Pengujian Sistem.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran	69

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Waterfall</i>	19
Gambar 3. 1 Tahap Penelitian	27
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Kelurahan Talang Keramat.	32
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> sistem berjalan	43
Gambar 3. 4 <i>Use Case Diagram</i>	44
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Login</i>	45
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Kelola data Warga</i>	46
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram kriteria</i>	47
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> proses seleksi	48
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> penerima bantuan.....	49
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Logout</i>	50
Gambar 3. 11 <i>Class diagram</i>	51
Gambar 3. 12 Halaman <i>Login</i>	52
Gambar 3. 13 Halaman <i>Dashboard</i>	53
Gambar 3. 14 Halaman Kelola data warga	53
Gambar 3. 15 Halaman Kelola data warga tanggungan.....	54
Gambar 3. 16 Halaman <i>Input Kriteria</i>	54
Gambar 3. 17 Halaman <i>Input Alternatif</i>	55
Gambar 3. 18 Halaman Proses Seleksi Penerima Bantuan	55
Gambar 3. 19 Halaman Laporan	56
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i>	58
Gambar 4. 2 Halaman <i>Home</i>	59
Gambar 4. 3 Halaman Input data warga.....	59
Gambar 4. 4 Halaman Bantuan	60
Gambar 4. 5 Halaman Hasil	61
Gambar 4. 6 Halaman <i>Login</i>	62
Gambar 4. 7 Halaman Dashboard.	63
Gambar 4. 8 Halaman Data Warga	64
Gambar 4. 9 Halaman Kriteria	65
Gambar 4. 10 Halaman Laporan	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	16
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu	23
Tabel 3.1 Tabel kriteria	38
Tabel 3.1 Tabel Alternatif	38
Tabel 3.3 Penentu nilai Yi	41
Tabel 3.4 Rangking hasil perhitungan	41
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Sistem Menu Admin	67
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Sistem Menu Lurah	68