

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PENYALURAN  
BLT KEMISKINAN EKSTREM DESA PEJOK  
MENGUNAKAN *PROFILE MATCHING***

(Studi Kasus Desa Pejok)

SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Program Studi Teknik Informatika



Oleh

M Asmaul Huda Febrianto

2120190242

**UNUGIRI**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**

**BOJONEGORO**

**2024**

## PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi ini penulis tulis sendiri bukan plagiasi skripsi orang lain, dan apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi ketentuan peraturan perundang-undangan



## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : M Asmaul Huda Febrianto

Nim : 2120190242

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Dalam Penyaluran Bantuan Langsung Tunai  
Kemiskinan Ekstrem Desa Pejok Menggunakan *Profile Matching*

Telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diajukan dalam ujian skripsi.

Bojonegoro, 21 Juni 2024

Pembimbing 1



Nirma Ceisa Santi, M.Kom  
NIDN:0730099402

Pembimbing II



Sunu Wahyudhi, M.Pd.  
NIDN:0709058902

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : M Asmaul Huda Febrianto

Nim : 2120190242

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Dalam Penyaluran Bantuan Langsung Tunai Kemiskinan Ekstrem Desa Pejok Menggunakan *Profile Matching*

Dewan penguji

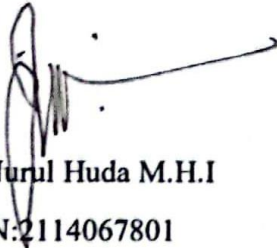
Penguji I



Zakki Alawi, S.Kom, M.M

NIDN:0709068906

Penguji II



Dr. Nurul Huda M.H.I

NIDN:2114067801

Tim Pembimbing

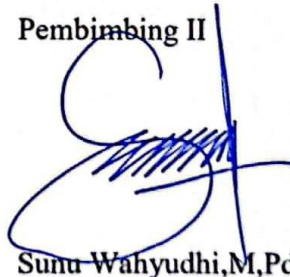
Pembimbing I



Nirma Ceisa Santi, M.Kom

NIDN:0730099402

Pembimbing II



Sunu Wahyudhi, M.Pd

NIDN:0709058902

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Muhammad Jauhar Vikri, M.Pd

NIDN:071278803

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Mula Agung Barata S.S.T, M.Kom

NIDN:071278803

## MOTTO

“Hidup bukan tentang mendapatkan apa yang kita inginkan, tetapi tentang menghargai apa yang kita miliki dan sabar menanti apa yang akan menghampiri.”

\_ Farhatul Fairuzah

## PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya sederhana ini untuk orang yang sangat kucintai dan kusayangi ibunda dan ayahanda Tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terima kasih yang tiada terhingga.

Kupersembahkan karya kecil ini kepada ibu Nurul Masidah dan Bapak M Sariandik yang selalu memberi dukungan moral maupun material, yang selalu memanjatkan doa dan cinta kasih untuk putramu ini yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas persembahan ini . semoga ini menjadi langkah awal putramu ini untuk membuat ibu bahagia. Karena ku sadar selama ini belum bisa burbuat apa yang kalian inginkan. Mungkin inoi tak dapat ku berucap tapi hati ini selalu bicara, bahwa aku sangat menyayangi kalian.

Teruntuk adik-adikku M Syaifudin Ansori dan M Ilham Akbar terima kasih udah menjadi motivasi sehingga kini aku bisa dititik ini.

Dan terakhir untuk keluarga yang selalu memberi dorongan dan menginginkan keponakannya agar bisa jadi sarjana.

# UNUGIRI

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyusun proposal skripsi yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Dalam Penyaluran BLT Kemiskinan Ekstrem Desa Pejok Menggunakan Metode *Profile Matching* “. Penyusunan proposal skripsi ini sebagai salah satu syarat mencapai gelar sarjana pada program studi Teknik Informatika fakultas sains dan teknologi, Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.

Disini saya juga mendapat banyak bantuan dan dukungan dari beberapapihak, oleh karena itu saya mengucapkan terimakasih kepada :

Bapak K.M. Jauharul Ma'arif, M.PD.I, selaku Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.

Bapak Sunu Wahyudhi, M.pd. selaku dekan Fakultas Sains Teknologi dan Pembimbing 2 Universitas Nahlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.

Bapak M. Jauhar Vikri, M.Kom. selaku ketua Program Studi Teknik Informatika.

Ibu Nirma Ceisa Santi, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 1.

Seluruh dosen pengajar di jurusan Teknik Informatika

Orang Tua yang memberikan dukungan kepada saya moral maupun material

Seluruh keluarga tersayang yang senantiasa mendoakan dan memberikan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Dan semua pihak yang telah membantu hingga terselesainya pembuatan Tugas Akhir saya ini

Dalam pembuatan Proposal Tugas Akhir ini walaupun telah berusaha semaksimal mungkin, tentu masih banyak kekurangan dan keterbatasan yang dimiliki. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun kesempurnaan, sangat saya harapkan. Semoga karya ini bermanfaat.

Bojonegoro, 07 – juli - 2024

M Asmaul Huda F

## ABSTRAK

Asmaul Huda, 2023. Sistem Pendukung Keputusan Dalam Penyaluran BLT Kemiskinan Ekstrem Desa Pejok Menggunakan *Profile Matching*, Jurusan teknik informatika fakultas sains dan teknologi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri. Pembimbing Nirma Ceisa Santi, M.Kom dan Pembimbing Pendamping Sunu Wahyudhi, M.Pd

Bantuan langsung tunai kemiskinan ekstrem desa pejok merupakan program dari pemerintah untuk membantu perekonomian masyarakat miskin akibat dampak pandemi covid-19 yang bersumber dari dana desa. Dengan adanya BTL kemiskinan ekstrem ini diharapkan dapat membantu pemerataan bantuan kepada masyarakat miskin di desa yang kehilangan mata pecaharian atau pekerjaan, belum terdata penerima program keluarga harapan, bantuan pangan non tunai, bantuan sosial tunai dan kartu prakerja. Permasalahan proses penerima bantuan terjadi karena lemahnya pengawasan dari pemerintah dan proses penentuan masih menggunakan cara manual, sehingga bantuan yang disalurkan kurang tepat sasaran. Oleh karena itu diperlukan Sistem Pendukung Keputusan Dalam Penyaluran BLT Kemiskinan Ekstrem Desa Pejok.

Metode profil matching digunakan dalam membangun Sistem Pendukung Keputusan Dalam Penyaluran BLT Kemiskinan Ekstrem Desa Pejok. Sistem ini akan dibangun dengan berbasis web dan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Pada sistem ini pengajuan yang dilakukan adalah pengujian akuransi. Proses pengujian akuransi dilakukan dengan cara mencocokkan hasil dari sistem yang telah dibuat dengan data *real* yang yang didapat. Dalam uji coba yang telah dilakukan peneliti ke respoden menghasilkan presentase 89% yang dengan ini menunjukkan bahwa Sistem Pendukung Keputusan dalam penyaluran BLT kemiskinan ekstrem yang telah dibangun akurat dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Kata kunci : penerima bantuan tunai, sistem pendukung keputusan, *Profile Matching*

UNUGIRI

## ABSTRACT

Asmaul Huda, 2023. Decision Support System in Distribution of BLT for Extreme Poverty in Pejok Village Using Profile Matching, Department of Information Engineering, Faculty of Science and Technology, Nahdlatul Ulama Sunan Giri University. Supervisor Nirma Ceisa Santi, M.Kom and Assistant Supervisor Sunu Wahyudhi, M.Pd

Direct cash assistance for extreme poverty in Pejok Village is a program from the government to help the economy of poor communities due to the impact of the Covid-19 pandemic, sourced from village funds. With this extreme poverty BTL, it is hoped that it can help distribute aid evenly to poor people in villages who have lost their livelihoods or jobs, and recipients of the family hope program, non-cash food assistance, cash social assistance and pre-employment cards have not yet been recorded. Problems with the aid recipient process occur due to weak supervision by the government and the determination process still uses manual methods, so that the aid distributed is not on target. Therefore, a Decision Support System is needed in the distribution of BLT for Extreme Poverty in Pejok Village.

The profile matching method was used in building a Decision Support System in the Distribution of BLT for Extreme Poverty in Pejok Village. This system will be built on a web basis and uses the PHP programming language. In this system, the submission carried out is an accuracy test. In the trials carried out by researchers with respondents, the percentage was 89%, which shows that the Decision Support System for distributing BLT for extreme poverty that has been built is accurate and can be used as intended.

Keywords: cash assistance recipients, decision support system, Profile Matching

# UNUGIRI

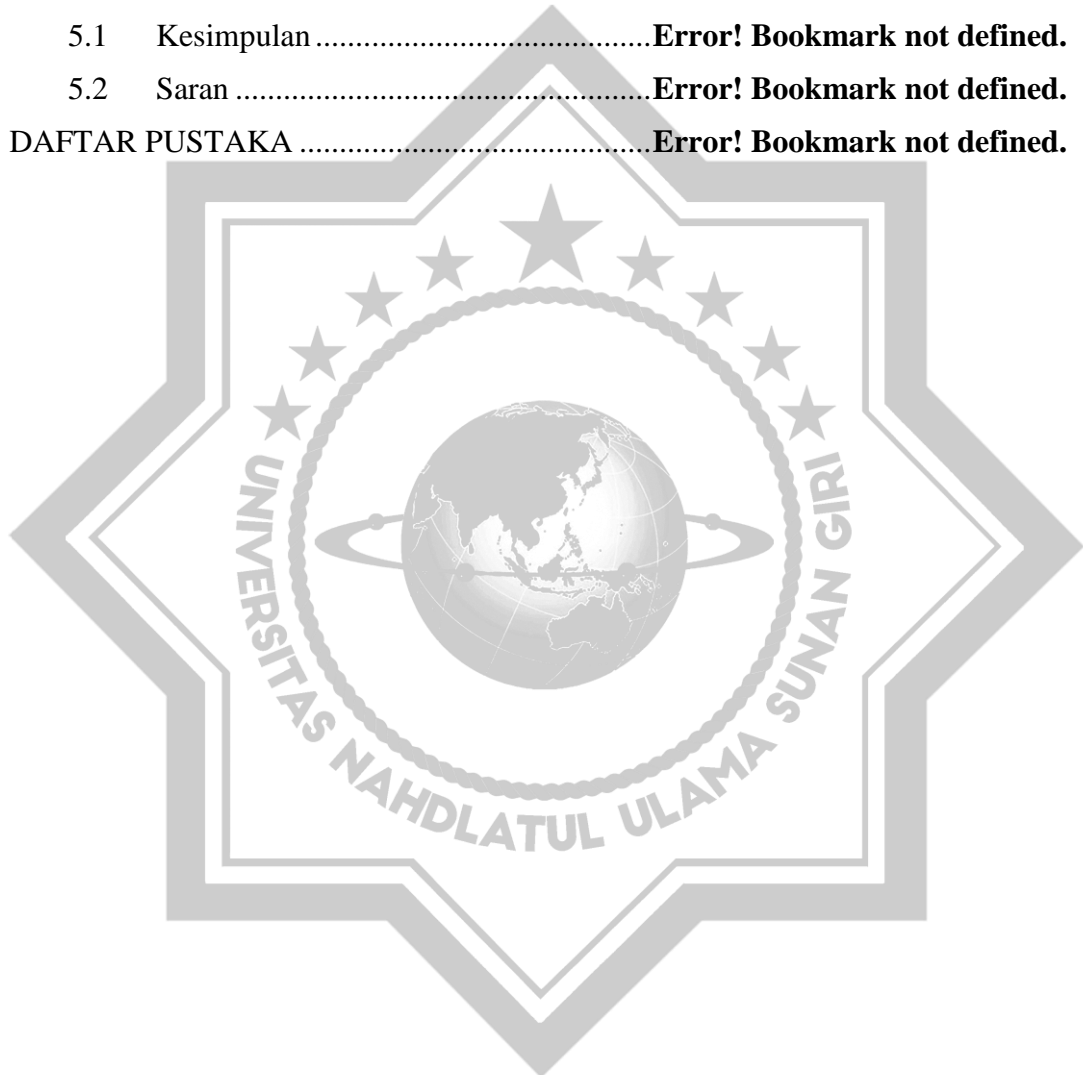


## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Batasan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Manfaat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II LANDASAN TEORI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Landasan Teori .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1 Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 Karakteristik Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3 Perhitungan Kemiskinan Ekstrem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 <i>Profile Matching</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.1 Kelebihan <i>Profile Matching</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Penerimaan Bantuan Langsung Tunai .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.1 Definisi Bantuan Langsung Tunai Dana Desa Kemiskinan Ekstrem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 Tahap-tahap <i>Profile Matching</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODE PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Subjek Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

3.2 Waktu Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Lokasi Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Metode yang digunakan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Pengolahan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Analisis data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.1 Data Penerimaan BLT DD Tahun 2022 Desa Pejok ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.2 Proses perhitungan dan contoh perhitungan manual ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6 Hasil .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7 Analisis Kebutuhan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7.1 Pihak yang terlibat Dalam Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7.2 Kebutuhan Fungsional .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7.3 Kebutuhan Non Fungsional .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.9 Kebutuhan Perangkat Keras.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.10 Use Case .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.11.1 Tabel Deskripsi Use Case .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.13 Desain Mockup.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.14 Implementasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.14 Testing .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.15 Rencana Pengujian Black Box.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Hasil Produk .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.3 Tampilan Halaman Kriteria.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.4 Tampilan Sub Kriteria .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.5 Tampilan Halaman Katagori .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.6 Tampilan Calon Penerima .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.7 Tampilan Halaman Perhitungan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.8 Halaman Hasil .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.9 Halaman Admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.10 Tampilan Halaman <i>Logout</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.2 Hasil Black Box Testing.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3 Hasil Uji Kelayakan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4 Hasil Pengujian Metode .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.1 Perhitungan Metode <i>Profile Matching</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



# UNUGIRI

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
<b>Tabel 2.1</b> Referensi Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.1</b> Data Penerima BLT DD Tahun 2022 Desa Pejok.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.2</b> Contoh Kasus .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.3</b> Bobot Kriteria.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.4</b> Penilaian Kriteria Status Perkawinan ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.5</b> Penilaian Kriteria Usia .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.6</b> Penilaian Kriteria Jumlah Anak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.7</b> Penilaian Kriteria Pekerjaan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.8</b> Penilaian Kriteria Pendapatan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.10</b> Penilaian Kriteria Status kerja.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.11</b> Penilaian Kriteria Jumlah Kendaraan..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.12</b> Profil Kategori Keputusan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.13</b> Tabel Hitung GAP.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.14</b> Bobot Nilai Selisih GAP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.15</b> Pembobotan GAP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.16</b> Nilai Core dan Secondary Factor .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.17</b> Nilai Total .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.18</b> Rangking .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.19</b> Kebutuhan Fungsional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.20</b> Kebutuhan Non Fungsional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.21</b> Kebutuhan Perangkat Lunak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.22</b> Kebutuhan Perangkat Keras .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.23</b> Deskripsi Use Case.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 3.24</b> Rencana Pengujian Black Box .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

UNUGIRI

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
<b>Gamabr 3.7</b> Use Case .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gamabr 3.9</b> Mockup Halaman Dashoard .....	30
<b>Gamabr 3.10</b> Mockup Input Data .....	31
<b>Gamabr 3.11</b> Mockup Tampilan Data .....	31
<b>Gamabr 3.12</b> Mockup Tampilan Penilaian .....	32
<b>Gamabr 3.13</b> Mockup Halaman Hasil Perhitungan .....	32
<b>Gambar 4.1</b> Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	39
<b>Gambar 4.2</b> Tampilan Halaman Dashboard .....	39
<b>Gambar 4.3</b> Tampilan Halaman Kriteria .....	40
<b>Gambar 4.4</b> Tampilan Halaman Sub Kriteria .....	40
<b>Gambar 4.5</b> Tampilan Halaman Katagori .....	41
<b>Gambar 4.6</b> Tampilan Calon Penerima .....	41
<b>Gambar 4.7</b> Tampilan Perhitungan .....	42
<b>Gambar 4.8</b> Tampilan Hasil .....	42
<b>Gambar 4.9</b> Tampilan Halaman Admin .....	43
<b>Gambar 4.10</b> Tampilan Halaman <i>Loguot</i> .....	43

UNUGIRI

## Daftar Lampiran

Lampiran	Halaman
<b>Lampiran 1.</b> Hasil penerima BLT Desa Pejok.....	58
<b>Lampiran 2.</b> Pegujian <i>Black Box</i> .....	66



# UNUGIRI



**UNUGIRI**