



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI SOSIAL EKONOMI UNTUK
MENENTUKAN PENERIMA BANTUAN SOSIAL**

IMAM FATKHUJIN

NIM. 201851004

DOSEN PEMBIMBING

ARIEF SUSANTO, ST, M.Kom

AHMAD JAZULI, S.Kom. M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI SOSIAL EKONOMI UNTUK MENENTUKAN PENERIMA BANTUAN SOSIAL


IMAM FATKHUJIN
NIM. 201851004

Kudus, 26 Januari 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Arief Susanto, ST, M.Kom
NIDN. 0603047104


Ahmad Jazuli, S.Kom. M.Kom
NIDN. 0406107004

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI SOSIAL EKONOMI UNTUK MENENTUKAN PENERIMA BANTUAN SOSIAL



Rizkysari Memmaharani, M.Kom
NIDN. 0620058501

Tutik Khotimah, M.Kom
NIDN. 0608068502


Arief Susanto ST, M.Kom
NIDN. 0603047104

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Muhammad Dahlan ST., MT
NIS. 061070100001141

Ketua Program Studi Teknik Informatika


Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
NIS. 061070100001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Imam Fatkhujin

NIM : 201851004

Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 25 Desember 1999

Judul Skripsi : Sistem Informasi Sosial Ekonomi Untuk
Menentukan Penerima Bantuan Sosial

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 02 Februari 2023

Yang memberi pernyataan,



Imam Fatkhujin

NIM. 201851004

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puja dan puji syukur Penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, dengan telah terselesaikannya penulisan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Sosial Ekonomi Untuk Menentukan Penerima Bantuan Sosial”.

Skripsi ini di susun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Prof. Ir Darsono, M.Si selaku rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mohammad Dahlan ST., MT, selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs, selaku ketua program studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Arief Susanto, ST., M.Kom, selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing pembantu yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Bapak, ibu yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, dan do'a.
8. Semua teman-teman Teknik Informatika angkatan 2018 yang telah membantu dan memberi saran serta semangat.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan karya tulis ini dan mohon maaf atas segala kesalahan yang dilakukan. Semoga skripsi ini dapat memberikan banyak manfaat serta dapat berguna untuk acuan penelitian selanjutnya.

Kudus, 26 Januari 2023

Penulis

SISTEM INFORMASI SOSIAL EKONOMI UNTUK MENENTUKAN PENERIMA BANTUAN SOSIAL

Nama mahasiswa : Imam Fatkhujin

NIM : 201851004

Pembimbing :

1. Arief Susanto, ST, M.Kom
2. Ahmad Jazuli, S.Kom. M.Kom

RINGKASAN

Semakin pesatnya kemajuan teknologi mendorong segala informasi yang dibutuhkan bisa diakses secara global dan mudah. Sistem Informasi Sosial Ekonomi untuk Menentukan Penerima Bantuan Sosial adalah sebuah sistem informasi berbasis *web* untuk memudahkan kegiatan klasifikasi dan pengambilan informasi data untuk menentukan penerima bantuan sosial sehingga memudahkan dalam klasifikasi dan dilengkapi dengan data yang sesuai.

Dalam penelitian ini aplikasi dikembangkan dengan metode *waterfall*, dengan dalam proses pengembangan sistem mencakup analisa kebutuhan user, implementasi, dan pengujian. Pengujian aplikasi dilakukan dengan simulasi kepada perwakilan untuk mengakses Sistem Informasi Sosial Ekonomi untuk Menentukan Penerima Bantuan Sosial.

Tujuan dari penelitian ini adalah agar pengguna dapat melakukan kegiatan penentuan penerima bantuan sosial lebih cepat dan mudah, serta sesuai dengan keadaan sebenarnya.

Kata kunci : Sistem informasi, Bantuan sosial, *Waterfall*

SOCIAL ECONOMIC INFORMATION SYSTEM TO DETERMINE SOCIAL ASSISTANCE RECIPIENTS

Student Name : Imam Fatkhujin

Student Identity Number : 201851004

Supervisor :

1. Arief Susanto, ST, M.Kom
2. Ahmad Jazuli, S.Kom. M.Kom

ABSTRACT

The rapid advancement of technology has pushed all the information needed to be accessed globally and easily. The Socio Economic Information System for Determining Social Assistance Recipients is a web-based information system to facilitate the classification and retrieval of information globally to determine recipients of social assistance, making it easier to classify and equipped with appropriate data.

In this study, the application was developed using the waterfall method, with the system development process including user needs analysis, implementation, and testing. Application testing is carried out by simulation for representatives to access the Social Survey Information System to Determine Social Assistance Recipients.

The purpose of this research is that users can carry out social assistance recipient activities more quickly and easily, and in accordance with the actual situation.

Keywords: Information system, Social assistance, Waterfall

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan.....	4
1.5. Sistematika penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Landasan Teori.....	6
2.1.1. Pengertian Data terpadu Kesejahteraan Sosial (DTKS).....	6
2.1.2. Pemeringkatan DTKS	6
2.1.3. Pengelompokan Keluarga dalam DTKS.....	6
2.1.4. Pengertian Bantuan Sosial	7
2.1.5. Kriteria Pemberian Bantuan Sosial	7
2.1.6. Sistem Informasi.....	8
2.1.7. Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.8. Model Waterfall	9
2.1.9. Website	9
2.1.10. Pengertian Basis Data (<i>Data Base</i>)	9
2.1.11. MySQL	9
2.1.12. PhpMyAdmin	10

2.1.13. Xampp.....	10
2.2. Kerangka Pikir	11
BAB 3 METODOLOGI.....	12
3.1. Metode Pengumpulan Data.....	12
3.1.1. Wawancara.....	12
3.1.2. Studi Dokumentasi	12
3.1.3. Studi Pustaka.....	12
3.1.4. Studi Literatur	13
3.2. Metode Pengembangan Sistem.....	17
3.3. Analisa Desain Sistem.....	17
3.3.1. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	17
3.3.2. Entity Relationship Diagram (ERD)	21
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	22
4.2. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	22
4.3. Implementasi Sistem	22
4.3.1. Tampilan Halaman Awal	22
4.3.2. Tampilan Lihat Daftar Penerima Bantuan	23
4.3.3. Tampilan Cari Informasi Penerima Bantuan	24
4.3.4. Tampilan Infografis Kependudukan.....	24
4.3.5. Form Login	25
4.3.6. Tampilan Menu Dashboard.....	26
4.3.7. Tampilan Menu Data Kependudukan.....	26
4.3.8. Halaman Tambah Data Kependudukan	27
4.3.9. Halaman Ubah Data Kependudukan	28
4.3.10. Tampilan Menu Data Kondisi Rumah	28
4.3.11. Halaman Tambah Data Kondisi Rumah	29
4.3.12. Halaman Ubah Data Kondisi Rumah	30
4.3.13. Halaman Klasifikasi Penduduk	30
4.3.14. Halaman Bantuan Sosial	31
4.3.15. Halaman Menu Pengaturan	32
4.4. Pengujian Perangkat Lunak	32
4.4.1. Black Box testing	32
4.4.2. White Box Testing.....	40
4.4.3. Pengujian UAT.....	49

BAB 5 PENUTUP	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	56
BIODATA PENULIS	64



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pikir.....	11
Gambar 3. 1 Data flow diagram level 0	18
Gambar 3. 2 Data flow diagram level 1	19
Gambar 3. 3 Data flow diagram level 2	20
Gambar 3. 4 Entity Relation Diagram	21
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Awal	23
Gambar 4. 2 Tampilan Lihat Daftar Penerima	23
Gambar 4. 3 Tampilan Cari Informasi Penerima Bantuan.....	24
Gambar 4. 4 Tampilan Infografis Kependudukan	25
Gambar 4. 5 Tampilan halaman login.....	25
Gambar 4. 6 Tampilan menu dashboard	26
Gambar 4. 7 Tampilan menu data kependudukan	27
Gambar 4. 8 Tampilan halaman input data kependudukan.....	27
Gambar 4. 9 Tampilan halaman edit data kependudukan	28
Gambar 4. 10 Tampilan menu data kondisi rumah.....	29
Gambar 4. 11 Tampilan halaman tambah data kondisi rumah.....	29
Gambar 4. 12 Tampilan halaman ubah data kondisi rumah.....	30
Gambar 4. 13 Halaman Klasifikasi Penduduk	31
Gambar 4. 14 Tampilan halaman bantuan sosial.....	31
Gambar 4. 15 Tampilan halaman pengaturan	32

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jurnal terkait.....	13
Tabel 3. 2 Perbandingan penelitian.....	16
Tabel 4. 1 Proses Lihat Daftar Penerima	32
Tabel 4. 2 Proses Cari Informasi Penerima Bantuan	33
Tabel 4. 3 Proses login petugas	34
Tabel 4. 4 Pengujian halaman data kependudukan.....	34
Tabel 4. 5 Pengujian halaman data kondisi rumah	36
Tabel 4. 6 Pengujian Halaman Klasifikasi Penduduk.....	37
Tabel 4. 7 Pengujian proses klasifikasi bantuan.....	37
Tabel 4. 8 Pengujian halaman pengaturan	38
Tabel 4. 9 Pengujian proses logout.....	39
Tabel 4. 10 WhiteBox Testing Lihat Penerima Bantuan	40
Tabel 4. 11 WhiteBox Testing Cari Informasi Penerima Bantuan.....	41
Tabel 4. 12 White box testing login petugas	43
Tabel 4. 13 White box testing input data kependudukan.....	44
Tabel 4. 14 White box testing input data kondisi rumah	45
Tabel 4. 15 White box testing klasifikasi bantuan.....	46
Tabel 4. 16 White box testing edit profil desa	47
Tabel 4. 17 White box testing proses tambah dusun	48
Tabel 4. 18 Skala bobot nilai.....	49
Tabel 4. 19 Skenario pengujian	50
Tabel 4. 20 kuisisioner pengujian	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.....	56
Lampiran 2.....	61

