

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BANTUAN SOSIAL DI DESA
WRINGIN TELU MENGGUNAKAN METODE ELECTRE BERBASIS**

WEB

SKRIPSI



OLEH :

SITI OAMARIA

NIM : 17010071

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NURUL JADID

PAITON PROBOLINGGO

JULI 2021

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BANTUAN SOSIAL DI DESA
WRINGIN TELU MENGGUNAKAN METODE ELECTRE BERBASIS
WEB**

SKRIPSI

**DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO UNTUK MENYELESAIKAN
SALAH SATU PERSYARATAN DALAM MENYELESAIKAN
PROGRAM SARJANA KOMPUTER**

OLEH:

SITI OAMARIA

NIM : 17010071

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO**

JULI 2021

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

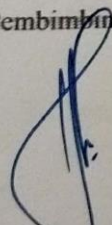
Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini :

Nama : **SITI QAMARIA**
NIM : 17010071
Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika
Judul : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
BANTUAN SOSIAL DI DESA
WRINGIN TELU MENGGUNAKAN
METODE ELECTRE BERBASIS WEB**

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2020/2021 Genap. Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar-benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

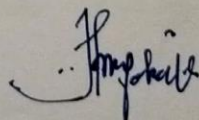
Paiton, 02 Agustus 2021

Pembimbing I,



Wahab Sya'roni, M.Kom

Pembimbing II



Ratri Enggar Pawening, M.kom

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi **Siti Qamaria** ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Minggu

Tanggal : 15 Agustus 2021

Mengesahkan :


Dekan,



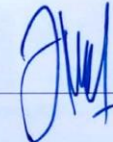

Kamil Malik, M.Kom

Tim Penguji :

1. Ketua : Wahab Sya'roni, M.Kom
NIDN : 0728038701



2. Penguji I : Honainah, M.Kom
NIDN : 0724078503



3. Penguji II : M Fadhilur Rahman, M.Kom
NIDN : 0721048904



**PERNYATAAN
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Paiton, 01 Agustus 2021

Mahasiswi



SITI QAMARIA

17010071

MOTTO

**“ Jangan Menunda Pekerjaan Sampai Besok
Jika Hari dapat Diselesaikan Maka Tuntaskan Lah “**



ABSTRAK

Siti Qamaria, 2021, Sistem Pendukung Keputusan Bantuan Sosial Di Desa Wringin Telu Menggunakan Metode Electre Berbasis Web.Skripsi, Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo, Pembimbing : (I)Wahab Sya'roni, M.Kom(II)Ratri Enggar Pawening, M.Kom

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Metode Electre, Bantuan Sosial

Bantuan sosial adalah ketentuan bantuan pemerintah kepada keluarga, kelompok atau komunitas yang tidak dilakukan secara selektif. Pada bantuan ini dalam bentuk uang dan properti yang diadaptasi dengan kapasitas keuangan regional. Upaya ini ditujukan untuk perlindungan dan memberikan jaminan kehidupan yang tepat untuk kemanusiaan yang bermartabat. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) adalah sistem yang mampu memberikan kemampuan dalam pemecahan masalah dengan kondisi semi-struktural dan bukan struktur. Dengan sistem pendukung keputusan ini dapat membantu pemerintah daerah membuat keputusan kepada siapa bantuan diberikan karena sistem ini akan memilih data berdasarkan kriteria yang ditetapkan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem pendukung keputusan dengan menerapkan metode Electre sebagai salah satu metode pengambilan keputusan yang mampu membantu perangkat desa di Desa Wringin Telu dalam menyeleksi pengusul bantuan sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan. Penelitian ini menghasilkan suatu sistem yang dapat membantu memberikan rekomendasi pengusul bantuan terbaik berdasarkan perhitungan kriteria yang telah ditetapkan oleh pihak penyeleksi.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

Alhamdulillah rabbil alamin ... puji syukur kepada Allah Azza Wajalla yang telah memberikan taufik serta hidayah-Nya, Skripsi yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Bantuan Sosial Di Desa Wringin Telu Menggunakan Metode Electre Berbasis Web”, dapat terselesaikan walaupun harus menghadapi dan mengalami berbagai macam hambatan serta rintangan dalam merampungkan penulisan Skripsi ini.

Selanjutnya kesejahteraan dan kedamaian darinya semoga tercurahkan kepada Rasulullah SAW sang revolusioner dunia, yang telah mengubah alam ini dengan cahaya ilmu, dan petunjuk darinya. Pada hakikatnya tidak ada manusia yang sempurna, maka kritik dan saran yang konstruktif dari para pembaca atau peneliti lain sangat diharapkan demi kesempurnaan Skripsi selanjutnya. Terdapat banyak sekali kekurangan dan kekeliruan atau dengan kata lain jauh dari kesempurnaan dalam penulisan Skripsi ini.

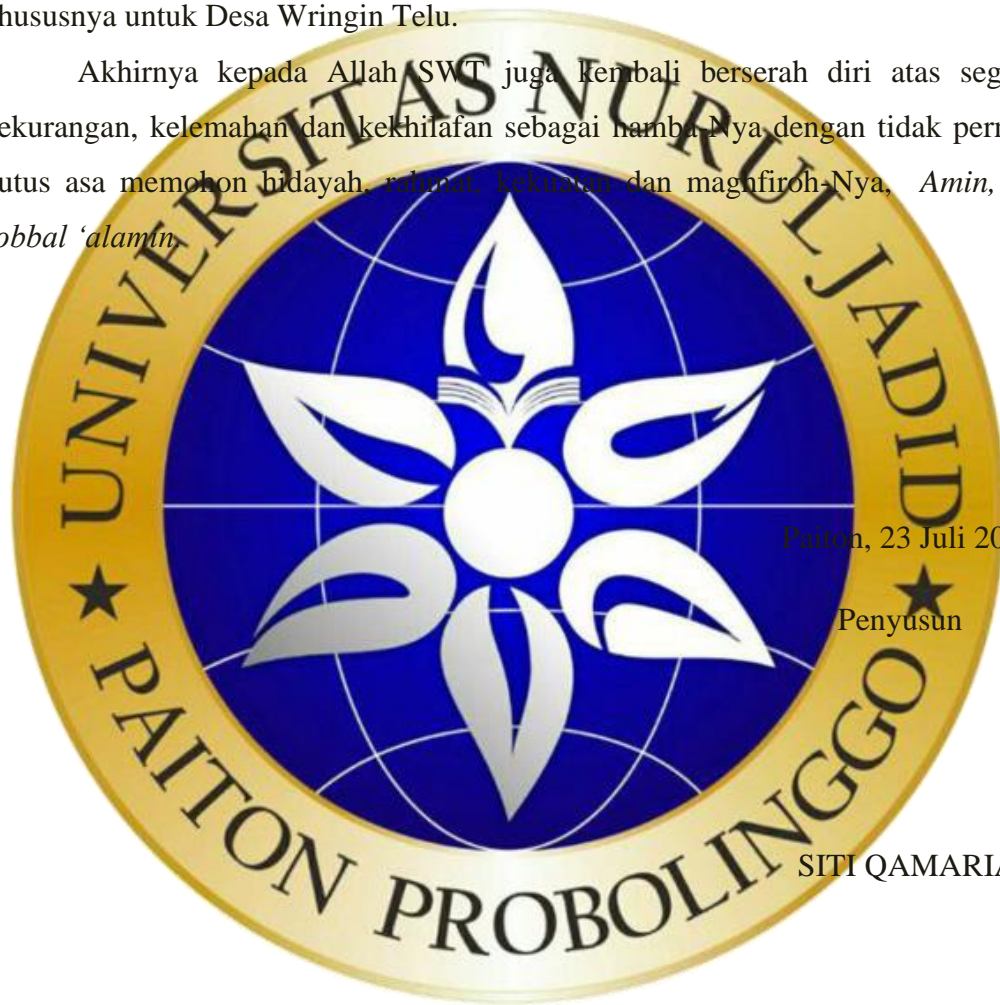
Atas terselesainya Skripsi ini, dengan mengucapkan Hamdalah dan rasa ta'dim serta kerendahan hati, maka ungkapan rasa terima kasih yang mendalam kepada semua pihak yang telah berjasa dalam menyelesaikan Skripsi ini, baik moral maupun spiritual, khususnya kepada :

1. KH. Zuhri Zaini, BA selaku pengasuh pondok pesantren Nurul Jadid.
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Kepala Pondok Pesantren dan Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Kamil Malik, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu Pratamasunu, S.Pd., M.Kom selaku ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
5. Bapak Wahab Sya'roni, M.Kom dan Ibu Ratri Enggar Pawening, M.Kom selaku pembimbing 1 dan 2 dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak Agus Santoso selaku Sekretaris Desa Di Desa Wringin Telu yang telah mengizinkan melakukan penelitian.

7. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan inspirasi mendukung, mendoakan, dan selalu ada untuk saya.
8. Segenap rekan-rekan yang tak dapat disebutkan satu-persatu yang turut membantu rampungannya skripsi ini.

Berkat ketulusan, keikhlasan bantuan, bimbingan dan motivasi dari seluruh pihak diatas, serta adanya kemauan, kesungguhan dan kerja keras, maka terwujudlah skripsi yang sederhana, semoga dapat bermanfaat bagi semua khususnya untuk Desa Wringin Telu.

Akhirnya kepada Allah SWT juga kembali berserah diri atas segala kekurangan, kelemahan dan kekhilafan sebagai hamba-Nya dengan tidak pernah putus asa memohon hidayah, rahmat, kekuatan dan maghfiroh-Nya, *Amin, ya robbal 'alamin*



Paition, 23 Juli 2021

Penyusun

SITI QAMARIA

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iv
MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SEGMENT PROGRAM	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5. Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1. Penelitian Relevan	Error! Bookmark not defined.
2.2. Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. Definisi Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. Pendukung Keputusan	Error! Bookmark not defined.
2.2.3. Bantuan Sosial	Error! Bookmark not defined.
2.2.4. Database MySQL.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5. Definisi Web	Error! Bookmark not defined.
2.2.6. Framework	Error! Bookmark not defined.
2.2.7. CodeIgniter	Error! Bookmark not defined.

2.2.8. Electre (Elimination and Choice Translation Reality).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.9. Flowchart	Error! Bookmark not defined.
2.2.10. Data Flow Diagram (DFD).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.11. <i>Entity</i> Relationship Diagram (ERD)...	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Kerangka Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2. Model Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
3.2.1. Analisis	Error! Bookmark not defined.
3.2.2. Desain	Error! Bookmark not defined.
3.2.3. Coding.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.4. Uji Coba.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.5. Pemeliharaan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1. Hasil Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
4.1.1. Hasil Wawancara Dan Observasi	Error! Bookmark not defined.
4.1.2. Studi Literatur.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3. Analisis Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Relasi 1-1	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Relasi 1-M.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 Relasi M-1.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4 Relasi M-M.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 kerangka penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Metode <i>Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 <i>Flowchart</i> Sistem Lama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 <i>Flowchart</i> Program Website	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 <i>Context Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 <i>Diagram</i> Berjenjang.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 DFD Level 1.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 DFD Level 2 Master Data.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 DFD Level 2 Pengolahan Kegiatan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 DFD Level 2 Informasi Data.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10 Halaman Input Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11 Halaman Utama.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12 Halaman Input Data Warga.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.13 Halaman Input Data Kategori	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.14 Halaman Input User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.15 Halaman Input Kriteria	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.16 Halaman Output Warga.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.17 Halaman Output Kategori.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.18 Halaman Output Data User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.19 Halaman Output Data Penilaian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.20 Halaman Output Data Kriteria	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.21 Halaman Output Data Analisa Metode	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.22 Halaman Login Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.23 Halaman Utama Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.24 Halaman Warga.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.25 Halaman Kategori	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.26 Halaman Kriteria.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.27 Halaman User.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.28 Halaman Penilaian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.29 Halaman Proses Metode.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.30 Halaman Input Warga	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.31 Halaman Input User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.32 Halaman Input Kategori.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowchart.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 2. 2 Simbol *Flowchart* Lanjutan**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 2. 3 Simbol Data Flow Diagram (DFD).....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 2. 4 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD) **Error! Bookmark not defined.**

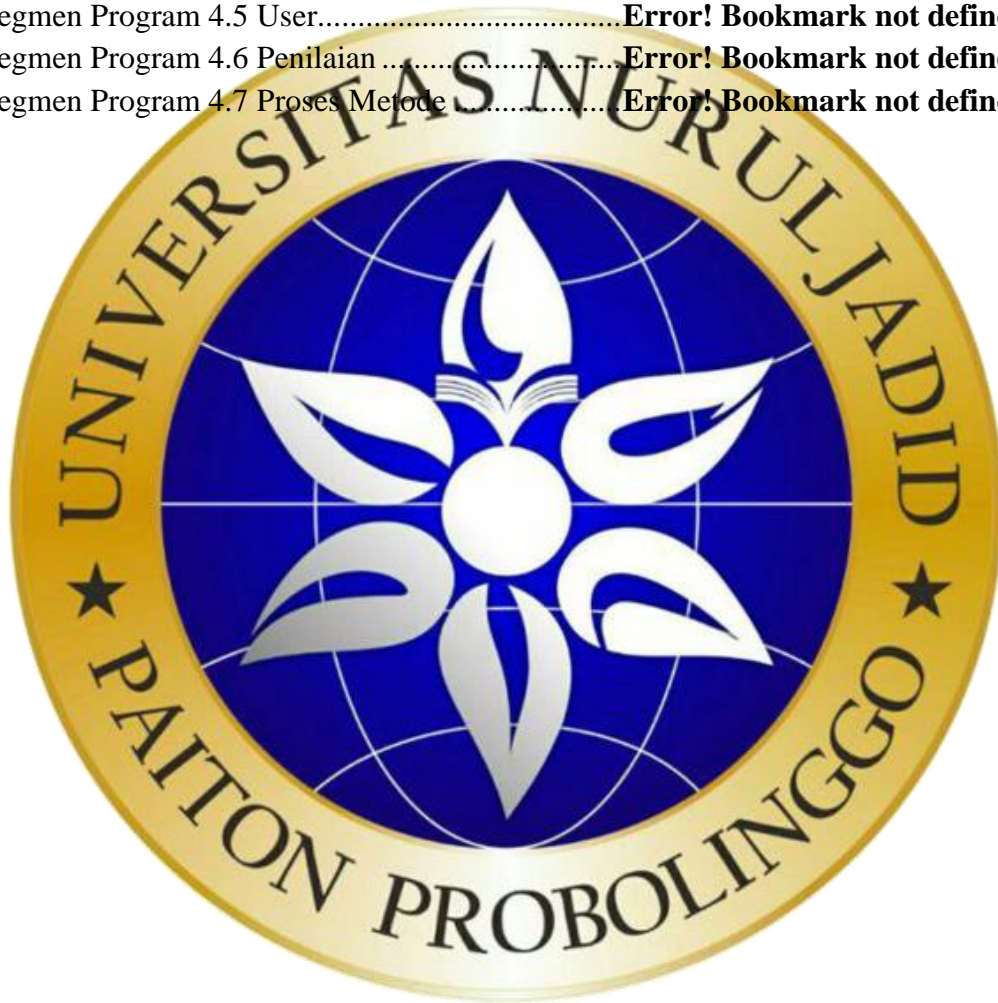
Tabel 3. 1 Draf Wawancara**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. 2 Pengujian Internal**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 1 Tabel User.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 2 Tabel Kategori.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 3 Tabel Kriteria**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 4 Tabel Warga.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 5 Tabel Alternatif**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 6 Tabel Evaluasi.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.7 Tabel Pengujian Internal (*Black Box Testing*). **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Eksternal Pengguna (*Kuestoner Testing*)**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.9 Tabel Persentase Nilai.....**Error! Bookmark not defined.**



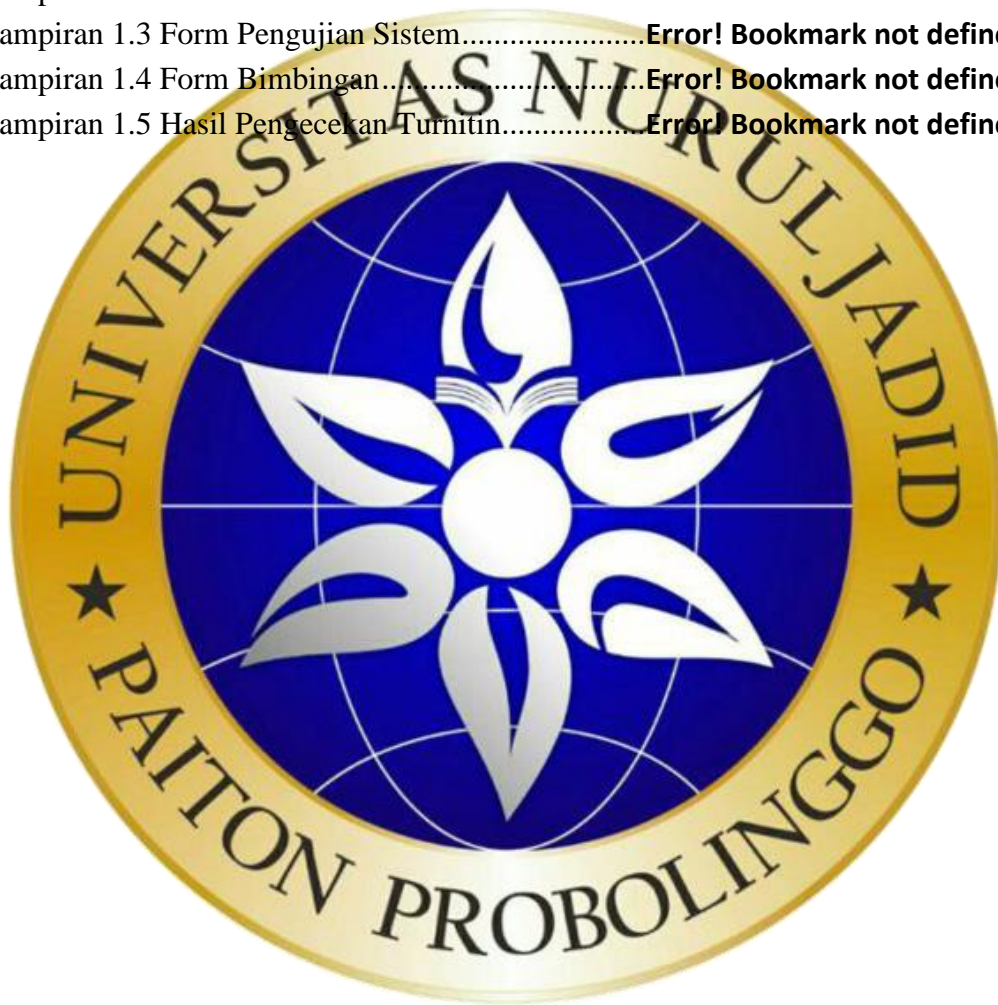
DAFTAR SEGMENT PROGRAM

Segmen Program 4.1 Login	Error! Bookmark not defined.
Segmen Program 4.2 Warga	Error! Bookmark not defined.
Segmen Program 4.3 Kategori	Error! Bookmark not defined.
Segmen Program 4.4 Kriteria.....	Error! Bookmark not defined.
Segmen Program 4.5 User.....	Error! Bookmark not defined.
Segmen Program 4.6 Penilaian	Error! Bookmark not defined.
Segmen Program 4.7 Proses Metode	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Obsevasi.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 1. 2 Wawancara	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 1.3 Form Pengujian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 1.4 Form Bimbingan.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 1.5 Hasil Pengecekan Turnitin.....	Error! Bookmark not defined.



RIWAYAT HIDUP PENELITI



Siti Qamaria lahir di Kabupaten Sumenep, Provinsi Jawa Timur, pada tanggal 04 Desember 1998. Penulis lahir dari pasangan Sudarso dan Suhaniya dan merupakan anak tunggal.

Pada tahun 2006 penulis masuk Sekolah Madrasah Ibtidaiyah (MI), Raudlatul Mustarsyidin, Kabupaten Badung dan lulus pada tahun 2011.

Kemudian melanjutkan sekolah tingkat pertama pada tahun 2011 di SMP Nurul Jadid dan lulus tiga tahun kemudian pada tahun 2014 selanjutnya

masuk pada sekolah menengah atas di MA Nurul Jadid dan lulus pada tahun 2017.

Pada tahun yang sama penulis diterima menjadi mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid melalui jalur masuk Reguler. Pada bulan Juli tahun 2019 sampai bulan September tahun 2019 mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Sidodadi, Kabupaten Probolinggo, Provinsi Jawa Timur kemudian pada bulan Agustus tahun 2020 sampai bulan November tahun 2020 mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Universitas Nurul Jadid, Kabupaten Probolinggo, Provinsi Jawa Timur.

Pada tanggal 15 bulan Agustus tahun 2021, penulis dinyatakan lulus dan berhak menyandang gelar Sarjana Komputer melalui Ujian Skripsi Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid dengan judul Skripsi "Sistem Pendukung Keputusan Bantuan Sosial Di Desa Wringin Telu Menggunakan Metode Electre Berbasis Web".