

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI DANA DESA (BLT-DD)
MENGUNAKAN METODE PROFILE MACHING
BERBASIS WEBSITE
(Studi Kasus: Desa Sidorejo, Kabupaten Madiun)**

SKRIPSI



Oleh:

HENDRIANSYAH NUR ASSABIL

NIM.2005101094

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

2024

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI DANA DESA (BLT-DD)
MENGUNAKAN METODE PROFILE MACHING
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1
Teknik Informatika

Oleh:

HENDRIANSYAH NUR ASSABIL

NIM. 2005101094

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

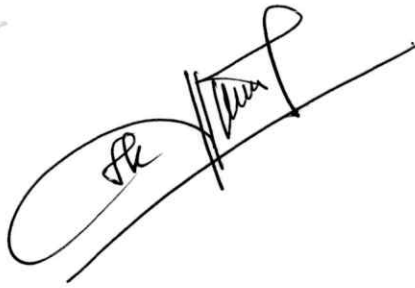
2024

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Hendriansyah Nur Assabil telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 17 Juli 2024

Pembimbing I,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'SK' followed by a stylized flourish.

Sekreningsih Nita, S.kom, M.T.

NIDN. 0702086802

Madiun, 17 Juli 2024

Pembimbing II,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Yessi' followed by a stylized flourish.

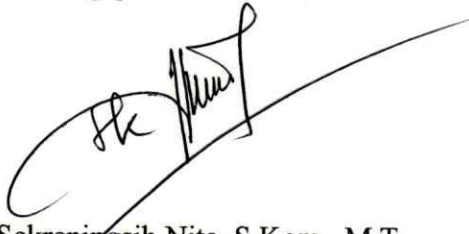
Yessi Yunitasari, S.kom., M.Cs

NIDN. 0703069204

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Hendriansyah Nur Assabil telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Selasa, 30 Juli 2024

Tim Penguji



Penguji I

Sekreningsih Nita, S.Kom., M.T

NIDN. 0702086802



Penguji II

Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs

NIDN. 0703069204



Penguji III

Sri Anardani, S.Kom., M.T

NIDN. 0726058001



Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN. 0706108202



Latjuba Sofyana STT, S.Kom., M.MT.
NIDN. 0714029102

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hendriansyah Nur Assabil

NIM : 2005101094

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Penerima BLT-DD Menggunakan Metode *Profile Matching* Berbasis *Website*” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 17 Juli 2024

Yang Membuat Pernyataan




Hendriansyah Nur Assabil

NIM: 2005101094

MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN

MOTTO :

Tidak perlu jauh melihat superhero luar negeri, karena superhero yang sesungguhnya itu bisa dilihat dari seorang laki-laki yang rela mimpinya di injek di depan mata demi kepentingan keluarga.

“Fiersa Besari”

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA :

Bapak, Ibu, Kakak, Keluarga, Girl Friend, Teman-teman, serta Almammater tempatku menimba ilmu.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil 'Aalamiin. Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan berkah dan karunia-Nya sehingga mampu menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Tidak lupa juga ucapan terima kasih kepada orang tua yang telah memberikan semangat dan doa dari awalnya penelitian ini sampai selesainya laporan skripsi ini. Tidak lupa juga ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang mendukung dalam penyelesaian laporan penelitian skripsi ini antara lain:

1. Bapak Dr. H Supri Wahyudi Utomo selaku rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun
3. Ibu Latjuba Sofyana STT, S. Kom., M.M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Sekreningsih Nita, S.kom, M.T. selaku dosen pembimbing kesatu yang telah memberikan bimbingan dalam mengerjakan Skripsi.
5. Ibu Yessi Yunitasari, S.kom., M.Cs selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan dalam mengerjakan Skripsi.
6. Bapak/Ibu dosen Teknik Informatika yang telah memberikan semangat kepada mahasiswa untuk menjalankan Skripsi dan mengerjakan Skripsi.
7. Bapak Kepala Desa Sidorejo Kabupaten Madiun Selaku Koordinator Kerja Tempat Penelitian Skripsi di Desa Sidorejo Kecamatan Wungu Kabupaten Madiun.
8. Orang tua yang selalu mendo'akan penulis agar menjadi orang yang sukses.

9. Teman-teman kelas E angkatan 2020 dari Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun yang penulis tidak bisa sebutkan satu per satu.

Perlu disadari bahwa dengan segala keterbatasan dalam pengerjaan Penelitian Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Sehingga kritikan dan saran yang dapat membangun sangat diharapkan demi kebaikan laporan ini kedepannya

Madiun, 17 juli 2024



Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Pembatasan Masalah.....	2
C. Perumusan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Kegunaan Penelitian.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	5
A. Kajian Teoritis.....	5
B. Kajian Empiris.....	18
C. Kerangka Berpikir.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
B. Metode Pengembangan Sistem.....	23
C. Rancangan Penelitian.....	25
D. Teknik Pengembangan Sistem.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
1. <i>Planning</i> (Perencanaan Syarat-Syarat).....	30
B. Perancangan Sistem.....	34
C. Implementasi Sistem.....	58
D. Pengujian Sistem.....	64
BAB V PENUTUP.....	68
A. Kesimpulan.....	68

B. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bobot Gap	7
Tabel 2.2 Simbol Use case Diagram	11
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram	12
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram	14
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram.....	15
Tabel 2.5 Simbol Flowchart	17
Tabel 3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
Tabel 4.1 master user.....	44
Tabel 4.2 Bobot	45
Tabel 4.3 Master Alternatif	45
Tabel 4.4 Sample	45
Tabel 4.5 Aspek.....	46
Tabel 4.6 Faktor	46
Tabel 4.7 Faktor Nilai	46
Tabel 4.8 Data Kriteria	48
Tabel 4.9 Nama alternatif dan Nilai Ketetapan	48
Tabel 4.10 jenis Kriteria yaitu <i>core</i> dan <i>secondary factor</i>	50
Tabel 4.11 Selisih atau Gap.....	50
Tabel 4.12 Pemetaan Gap.....	51
Tabel 4.13 hasil perhitungan <i>core factor</i> dan <i>secondary factor</i>	53
Tabel 4.14 Perhitungan Nilai Total	53
Tabel 4.15 Peringkatan.....	54
Tabel 4.16 Pengujian Sistem <i>Black Box</i>	65
Tabel 4.17 Pengujian Hasil Peringkatan Pada Excel.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Tahapan RAD.....	10
Gambar 2.2 Kerangka Berfikir.....	22
Gambar 3.1 Alur Tahapan RAD.....	24
Gambar 3.1 Flowchart Rancangan Penelitian.....	26
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Lama.....	31
Gambar 4.2 Flowchart Sistem Baru.....	32
Gambar 4.3 Use Case Diagram.....	34
Gambar 4.4 Sequence Diagram Login Admin.....	35
Gambar 4.5 Sequence Diagram Mengelola Data Kriteria.....	36
Gambar 4.6 Sequence Diagram Mengelola Data Alternatif.....	36
Gambar 4.7 Sequence Diagram Penilaian Data Alternatif.....	37
Gambar 4.8 Sequence Diagram Perhitungan Hasil Akhir.....	38
Gambar 4.9 Activity Diagram Login Admin.....	39
Gambar 4.10 Activity Diagram Mengelola Data Kriteria.....	40
Gambar 4.11 Activity Diagram Data Alternatif.....	41
Gambar 4.12 Activity Diagram Data Penilaian.....	42
Gambar 4.13 Activity Diagram Data Perhitungan.....	43
Gambar 4.14 Activity Diagram Mengelola Hasil Akhir.....	43
Gambar 4.15 Class Diagram.....	44
Gambar 4.16 Flowchart Metode Profile Matching.....	47
Gambar 4.17 Antarmuka Form Login.....	54
Gambar 4.18 Antarmuka Dashboard.....	55
Gambar 4.19 Antarmuka Data Sub Kriteria.....	55
Gambar 4.20 Antarmuka Data Alternatif.....	56
Gambar 4.21 Antarmuka Data Kriteria.....	56
Gambar 4.22 Antarmuka Data Aspek.....	57
Gambar 4.23 Antarmuka Klasifikasi.....	57
Gambar 4.24 Antarmuka Hasil Perhitungan.....	58
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Form <i>Login</i>	59
Gambar 4.26 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	59

Gambar 4.27 Tampilan Halaman Data Sub Kriteria	60
Gambar 4.28 Tampilan Data Alternatif	60
Gambar 4.29 Tampilan Data Kriteria	61
Gambar 4.30 Tampilan Data Aspek	62
Gambar 4.31 Tampilan Klasifikasi	62
Gambar 4.32 Tampilan Hasil Perhitungan	63
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Hasil Penilaian tetap	63
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Perhitungan	63
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Hasil Akhir	63