

BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1 Prosedur Pengumpulan Data	30
3.1.1 Pengumpulan data	30
3.2 Teknik Analisis Data	31
3.3 Metode Yang Diusulkan	31
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL PENELITIAN	33
4.1 Pengumpulan Data	33
4.1.1 Pengolahan Data	34
4.2 Penerapan data dengan Sistem Simple Additive Weighting	35
4.3 Implementasi Sistem Pendukung keputusan penentuan Beasiswa	45
4.3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	45
4.3.2 Perancangan Desain Sistem	45
4.3.3 Tampilan Halaman	56
4.3.4 Pengujian	62
4.3.5 Maintenance	77
4.4 Pembahasan	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	78
5.1 Kesimpulan	78
5.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN-LAMPIRAN	82

DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PESETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN ORISINILITAS	v
KESEDIAAN PUBLIKASI.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Studi	5
2.2 Tinjauan Pustaka	13
2.2.1 Beasiswa.....	13
2.2.2 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	14
2.2.3 Sistem Pendukung Keputusan dengan Website	17
2.2.4 Simple Additive Weighting (SAW)	21
2.3 Tinjauan Objek Penelitian.....	23
2.3.1 . Informasi Kontak.....	24
2.3.2 VISI MISI dan Tujuan SMAN 2 Ungaran	26
2.4 Kerangka Pemikiran.....	28

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komputer Dan Pendidikan
Skripsi/Karya Tulis Ilmiah, 2024
Wahyu Bahar Arvarizi
141191029

IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING UNTUK MENENTUKAN PENERIMA BEASISWA DI SMAN2 UNGARAN

ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang Sistem pendukung keputusan (SPK) berbasis Metode Simple Additive Weighting (SAW) telah diimplementasikan untuk menentukan penerima beasiswa di SMAN 2 Ungaran. Dalam konteks pendidikan, penentuan penerima beasiswa adalah keputusan kritis yang memerlukan analisis menyeluruh terhadap sejumlah kriteria.

Penelitian ini menghadirkan suatu solusi yang memanfaatkan SAW sebagai metode evaluasi kriteria dan memberikan peringkat kepada calon penerima beasiswa berdasarkan bobot relatif.

Metode SAW digunakan untuk menghitung skor relatif dari setiap kriteria yang dianggap penting dalam pemilihan penerima beasiswa, termasuk prestasi akademis, partisipasi dalam kegiatan ekstrakurikuler, kondisi sosioekonomi, dan prestasi non-akademis. Implementasi SPK ini membantu proses pengambilan keputusan dengan memberikan gambaran komprehensif mengenai performa relatif dari setiap calon penerima beasiswa.

menunjukkan bahwa SPK berbasis SAW memberikan kontribusi positif dalam mempermudah dan mempercepat proses penyeleksian penerima beasiswa. Dengan pendekatan ini, sekolah dapat membuat keputusan yang lebih obyektif dan terukur, mengoptimalkan alokasi sumber daya beasiswa, dan mendukung pencapaian tujuan pendidikan yang lebih inklusif. Keseluruhan, implementasi SPK ini memberikan landasan untuk peningkatan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan program beasiswa di lingkungan pendidikan.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Penentuan Beasiswa, *Simple Additive Weighting*, PHP, MySQL.

KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wahyu Bahar Arvarizi
NIM : 141191029
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Komputer Dan Pendidikan
Judul Skripsi : Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Metode Simple Additive Weighting Untuk Menentukan Penerima Beasiswa Di SMAN 2 Ungaran

Dengan ini menyatakan bahwa saya setuju untuk :

1. Memberikan hak akses royalti/ pemberian dana kepada Universitas Ngudi Waluyo atas penulisan karya ilmiah saya, demi pengembangan disiplin ilmu pengetahuan.
2. Memberikan hak untuk menyimpan dan mempublikasikan, tanpa menerima lagi persetujuan dari saya selama mencantumkan nama saya sebagai pembuat karya tulis ilmiah ini.
3. Bersedia dan menjalani untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Ngudi Waluyo dari semua bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini.

Demikian surat keterangan pernyataan publikasi ini saya buat dengan sadar dan semoga dapat dipergunakan sebagai mestinya

Ungaran, 2024

Yang Menyatakan



(Wahyu Bahar Arvarizi)

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Wahyu Bahar Arvarizi

NIM : 141191029

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/ Komputer dan Pendidikan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi / Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Metode Simple Additive Weighting Untuk Menentukan Penerima Beasiswa Di SMAN 2 Ungaran”** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi Manapun.
2. Skripsi/ Karya Tulis Ilmiah ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi/ Karya Tulis Ilmiah ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran didalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, 2024

Yang membuat pernyataan,



(Wahyu Bahar Arvarizi)

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul:

**IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN METODE
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING UNTUK MENENTUKAN PENERIMA
BEASISWA DI SMAN 2 UNGARAN**

Disusun Oleh:

Wahyu Bahar Alvarizi

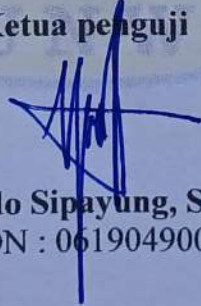
141191029

Telah dipertahankan didepan tim penguji Skripsi Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komputer dan Pendidikan, Universitas Ngudi Waluyo pada:

Hari : Senin

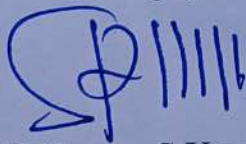
Tanggal : 29 Juli 2024

Ketua penguji



Yohanes Romando Sipayung, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0619049002

Penguji I



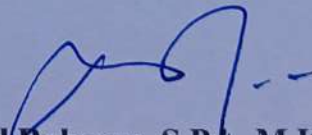
Sri Mujiyono, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0628048001

**Dekan Fakultas Komputer dan
Pendidikan**



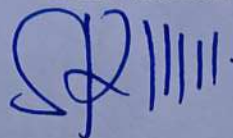
Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom
NIDN.0614077901

Penguji II



Abdul Rohman, S.Pd., M.Kom.
NIDN : 0615068201

**Ketua Program Studi Teknik
Informatika**



Sri Mujiyono, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0628048001

HALAMAN PESETUJUAN

Skripsi Berjudul:

**IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN METODE
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING UNTUK MENENTUKAN PENERIMA
BEASISWA DI SMAN 2 UNGARAN**

Disusun Oleh :

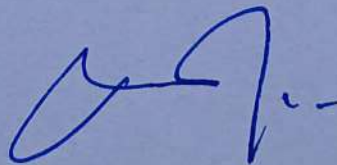
Wahyu Bahar Alvarizi

141191029

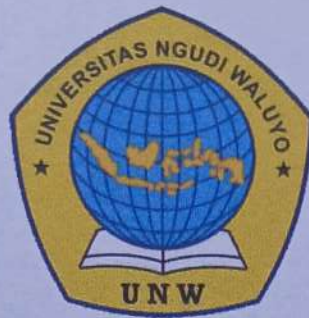
Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan sebagai syarat kelulusan

Ungaran, 25 Juli 2024

Pembimbing Utama,



Abdul Rohman, S.Pd., M.Kom.
NIDN : 0615068201



**IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING UNTUK
MENENTUKAN PENERIMA BEASISWA DI SMAN 2
UNGARAN**

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Disusun Oleh :
Wahyu Bahar Arvarizi
141191029

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2023/2024**