

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PRIORITAS PESERTA
PERTUKARAN MAHASISWA MENGGUNAKAN METODE WASPAS**

ARTIKEL

Diajukan Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



DEWI PATHIMAH ALAM

2109400113

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT**

2025

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PRIORITAS PESERTA
PERTUKARAN MAHASISWA MENGGUNAKAN METODE
WASPAS

DIPUBLIKASI DI JURNAL : JURNAL TEKNIK INFORMASI DAN KOMPUTER
(TEKINKOM)

ISSN/ISBN : 2621-3079

VOLUME/NOMOR/TAHUN : 7/2/2024

HALAMAN : 601-608

TERINDEKS : SINTA 4

NAMA : DEWI PATHIMAH ALAM

NPM : 2109400113

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

KONSENTRASI : UMUM

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana

Pada Tanggal 18 Maret 2025

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : VOLVO SIHOMBING, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0115058501

Penguji II (Anggota)

Nama : BUDIANTO BANGUN, S.Sos., M.Kom

NIDN : 0124047003

Penguji III (Anggota)

Nama : ANGGA PUTRA JULEDI, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0119079401

Tanda Tangan



Rantauprapat, 18 Maret 2025

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Kepala Program Studi
Sistem Informasi

BUDIANTO BANGUN, S.Sos., M.Kom

NIDN: 0124047003

Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0112029202



LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PRIORITAS PESERTA
PERTUKARAN MAHASISWA MENGGUNAKAN METODE WASPAS
NAMA MAHASISWA : DEWI PATHIMAH ALAM
NPM : 2109400113
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

Pada Tanggal : 18 Maret 2025

PEMBIMBING I



VOLVO SIHOMBING, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0115058501

PEMBIMBING II



ANGGA PUTRA JULEDI, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0119079401

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : DEWI PATHIMAH ALAM

NPM : 2109400113

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PRIORITAS PESERTA PERTUKARAN
MAHASISWA MENGGUNAKAN METODE WASPAS

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya penulis sendiri semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel ilmiah ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 18 Maret 2025

Yang Membuat Pernyataan



DEWI PATHIMAH ALAM

NPM. 2109400113

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : DEWI PATHIMAH ALAM
NPM : 2109400113
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
KONSENTRASI : UMUM
JUDUL ARTIKEL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PRIORITAS PESERTA
PERTUKARAN MAHASISWA MENGGUNAKAN METODE WASPAS
DIPUBLIKASI DI JURNAL : JURNAL TEKNIK INFORMASI DAN KOMPUTER (TEKINKOM)
ISSN/ISBN : 2621-3079
VOLUME/NOMOR/TAHUN : 7/2/2024
TERINDEKS PADA : SCOPUS Q
 SINTA
 COPERNICUS
 DOAJ
 LAINNYA

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL)
DENGAN JUDUL SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PRIORITAS PESERTA MAHASISWA
MENGGUNAKAN METODE WASPAS

DIPUTUSAKAN :

- MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH
- TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 18 Maret 2025

Kepala Program Studi

Sistem Informasi

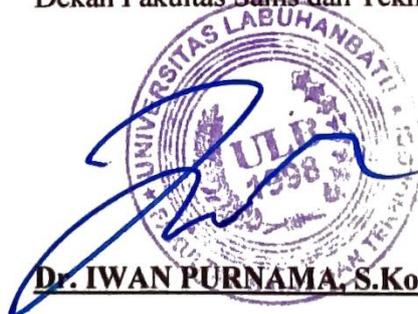


BUDIANTO BANGUN, S.Sos., M.Kom

NIDN. 0124047003

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0112029202

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kita panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Artikel Ilmiah saya dengan judul " Sistem Pendukung Keputusan Prioritas Peserta Pertukaran Mahasiswa Menggunakan Metode WASPAS".

Dalam penyelesaian Artikel ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan dari pihak lain berupa materi, spiritual, dan informasi secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Halomoan Nasution, SH., MH selaku Ketua Yayasan Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Assoc.Prof. Ade Parlaungan Nasution, S.E., M.Si, Ph.D selaku Rektor Universitas Labuhanbatu.
3. Bapak Dr. Iwan Pumama, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu.
4. Bapak Volvo Sihombing, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang sudah banyak memberikan masukan dan bimbingannya.
5. Bapak Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing ke II.
6. Kedua Orang tua dan saudara-saudara kandung penulis yang banyak memberikan dukungan baik dari biaya maupun motivasi.
7. Seluruh staff pegawai dan pengajar/dosen Universitas Labuhanbatu yang telah membina dan memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan artikel ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mohon saran dan kritikan pembaca agar kedepannya bisa lebih baik lagi dan semoga tulisan ini bermanfaat bagi kita semua.

Rantauprapat, 28 April 2025



Dewi Pathimah Alam
2109400113

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PRIORITAS PESERTA PERTUKARAN MAHASISWA MENGUNAKAN METODE WASPAS

Dewi Pathimah Alam

Politeknik Bisnis Indonesia

Volvo Sihombing

Universitas Labuhanbatu

Angga Putra Juledi

Universitas Labuhanbatu

DOI: <https://doi.org/10.37600/tekinkom.v7i2.1540>

ABSTRACT

This study aims to develop a Decision Support System (DSS) based on the WASPAS (Weighted Aggregated Sum Product Assessment) method to assist Labuhan Batu University in selecting the best students to participate in the student exchange program. Manual selection which is often subjective and prone to bias is a problem that needs to be overcome. The WASPAS method was chosen because of its ability to combine weighted addition and weighted multiplication, resulting in a more comprehensive and objective evaluation. This study includes the stages of problem identification, student data collection, determination of selection criteria, and data processing using the WASPAS method. The criteria used include English language skills, leadership, knowledge, GPA, and achievement. The results of data processing using the method obtained an alternative with the Highest Value, namely A7 with a final result of 122.86582. The results of the study showed that the