

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN  
PENERIMA BEASISWA MENGGUNAKAN METODE ELECTRE**

**ARTIKEL**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Ujian SKRIPSI

Pada Program Sarjana Sistem Informasi



**NAMA : BETARIA SONATA SIANTURI**

**NPM : 190940032**

**PRODI : SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS LABUHANBATU**

**RANTAUPRAPAT**

**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN / PERSETUJUAN ARTIKEL**

**JUDUL** : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK  
MENENTUKAN PENERIMA  
BEASISWA MENGGUNAKAN  
METODE ELECTRE**

**DIPUBLIKASI DI JURNAL** : **MEANS (Media Informasi Analisa dan Sistem)**  
**E-ISSN / ISSN** : **2621-3079 / 26211556**  
**VOLUME/NOMOR/TAHUN** : **Volume 5, No.2 Desember2022**  
**HALAMAN** : **247-252**  
**TERINDEKS** : **Sinta 6**  
**NAMA** : **Betaria Sonata Sianturi**  
**NPM** : **1909400032**  
**PROGRAM STUDI** : **Sistem Informasi**  
**KONSENTRASI** :

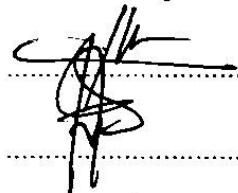
Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana  
Pada Tanggal 21 Juli 2023

**TIM PENGUJI**

**Penguji I (Ketua)**


**Nama** : **Ibnu Rasyid Munthe, S,T, M.Kom**  
**NIDN** : **0113028702**

**Tanda Tangan**



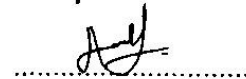
**Penguji II (Anggota)**

**Nama** : **Volvo Sihombing ,S.KOM,M.KOM**  
**NIDN** : **0115058501**



**Penguji III (Anggota)**

**Nama** : **Angga Putra Juledi, S.Kom, M.Kom**  
**NIDN** : **0119079401**



Rantauprapat, 21 Juli 2023



Kepala Program Studi  
Sistem Informasi

Ir. M. Munthe, S.T., M.Kom  
NIDN:0113028702



Diketahui Oleh :  
Ketua Fakultas Sains dan Teknologi

Dr. W. PURNAMA, S.Kom., M.Kom  
NIDN:0112029202

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : BETARIA SONATA SIANTURI  
NPM : 1909400032  
JUDUL : SISTEM PENDUKUNG  
KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN  
PENERIMA BEASISWA  
MENGUNAKAN METODE ELECTRE

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 kebutuhan 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, 21 Juli 2023  
Yang Membuat Pernyataan



BETARIA SONATA SIANTURI  
NPM.1909400032

## 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 Proposal penelitian saya dengan judul **"SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN PENERIMA BEASISWA MENGGUNAKAN METODE ELECTRE"**

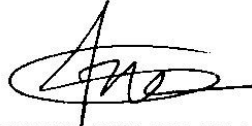
Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Proposal ini tidak akan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Halomoan, SH. selaku Ketua Yayasan Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution, S.E., M.Si, Ph.D selaku Rektor Universitas Labuhanbatu.
3. Ibu Dr. Novilda Elisabeth Mustamu, S.Pt., M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhan Batu.
4. Bapak Masrizal S.Kom.,n M.Kom selaku dosen pembimbing II
5. Bapak Volvo Sihombing., S.Kom., M.Kom selaku dosen Pembimbing II
6. Kedua orang tua ku yang banyak memberikan dukungan bauik dari biaya maupun motivasi.
7. Seluruh staff pegawai dan pengajar / dosen Universitas Labuhanbatu yang telah membina dan memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
8. Rekan-rekan sesame Mahasiswa/l yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu di lingkungan kampus Labuhanbatu maupun di luar lingkungan kampus yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Proposal ini.

Demikianlah penulis sampaikan dan semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Rantauprapat, 22 Desember 2023

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'BS' or similar initials, enclosed within a circular flourish.

**BETARIA SONATA SIANTURI**  
NPM : 1909400032

## **Abstract**

This study aims to address the problem of determining whether or not students are eligible to receive scholarships at SMP Pembangunan Bagan Batu. Determination of scholarship recipients is done by building a computer-based decision support system that helps make it easier to determine students who are entitled to get the scholarship. Decision support system built using the Electre method. The criteria used in the DSS Electre Method consist of the Average Student Report Card Score, Total Parental Income, Total Dependents of Parents, Total Achievements of the student with a weight of 3,3,2,2 for each criterion. The final result of the DSS Electre method is a recommendation through favorable matrix data which is determined based on the highest number of 1s. The results of this research case study, alternatives with a value of at least 1 can be eliminated. The biggest score was obtained by Alternative Siswa\_01 with the highest score of 1.

**Keywords:** Decision Support System, Electre, Scholarship.