

**SELEKSI PENENTUAN SISWA PENERIMA BEASISWA BAZNAS UNTUK  
OPTIMALISASI MANAJEMEN SEKOLAH PADA SMA NEGERI 1 LINTAU  
BUO MENGGUNAKAN METODE *WEIGHT AGGREGATED SUM PRODUCT*  
*ASSESSMENT* (WASPAS)**

**SKRIPSI**

*Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan*

*Mencapai Gelar Sarjana Komputer*

**Program Studi : Sistem Informasi**

**Jenjang Pendidikan : Strata-1**



**OLEH :**

**MUHAMMAD ASYRAF**

**21101152610026**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA “YPTK” PADANG**

**2025**

**ABSTRAC*****MUHAMMAD ASYRAF, SELECTION OF STUDENTS WHO RECEIVE BAZNAS SCHOLARSHIPS FOR OPTIMIZING SCHOOL MANAGEMENT AT SMA NEGERI 1 LINTAU BUO USING THE WEIGHT AGGREGATED SUM PRODUCT ASSESSMENT (WASPAS) METHOD.***

*The advancement of information and communication technology has become a key factor in decision-making across various sectors, including education. In the education sector, technology-based decision support systems can enhance efficiency, transparency, and accuracy in administrative processes such as selecting scholarship recipients. Scholarships are financial assistance provided to outstanding and underprivileged students to help them continue their education. However, the selection process for scholarship recipients is often time-consuming and prone to errors when done manually. This study aims to develop a web-based decision support system using the Weighted Aggregated Sum Product Assessment (WASPAS) method. This method combines the Weighted Product (WP) and Simple Additive Weighting (SAW) approaches to process key data such as parental income, the number of dependents, academic achievements, and students' social participation. The system is implemented at SMA Negeri 1 Lintau Buo to simplify and streamline the selection process for BAZNAS scholarship recipients. The results indicate that the use of the WASPAS method enables more accurate, efficient, and objective decision-making.*

**Keywords:** *Technology, Decision Support System, BAZNAS Scholarships, WASPAS Method, Education.*

## ABSTRAK

**MUHAMMAD ASYRAF, SELEKSI PENENTUAN SISWA PENERIMA BEASISWA BAZNAS UNTUK OPTIMALISASI MANAJEMEN SEKOLAH PADA SMA NEGERI 1 LINTAU BUO MENGGUNAKAN METODE *WEIGHT AGGREGATED SUM PRODUCT ASSESMENT* (WASPAS).**

Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi telah menjadi faktor kunci dalam pengambilan keputusan di banyak sektor, termasuk pendidikan. Di sektor pendidikan, sistem pendukung keputusan berbasis teknologi dapat meningkatkan efisiensi, transparansi, dan keakuratan proses administratif seperti pemilihan penerima beasiswa. Beasiswa adalah bantuan keuangan yang diberikan kepada siswa berprestasi dan kurang mampu agar mereka dapat melanjutkan pendidikan. Namun, proses pemilihan penerima beasiswa sering kali memakan waktu dan rawan kesalahan bila dilakukan secara manual. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem pendukung keputusan berbasis web menggunakan metode *Weighted Aggregate Accumulation Assessment* (WASPAS). Metode ini menggabungkan pendekatan produk tertimbang (WP) dan pendekatan tertimbang sederhana (SAW) untuk menangani data dasar seperti pendapatan orang tua, jumlah tanggungan, prestasi akademik, dan partisipasi sosial siswa. Sistem ini akan diterapkan di SMA Negeri 1 Lintau Buo untuk mempermudah dan mengefisiensikan proses seleksi penerima beasiswa BAZNAS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan metode WASPAS memungkinkan pengambilan keputusan yang lebih akurat, efisien dan objektif.

***Kata kunci: Teknologi, Sistem Pendukung Keputusan, Beasiswa BAZNAS, Metode WASPAS, Pendidikan.***