

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENERIMA BANTUAN SISWA MISKIN (BSM)  
DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)***

Nama Mahasiswa : Rika Diana  
NIM : 14 543 0135  
Pembimbing I : Ahmad Izzuddin, S.T., M.Kom.  
Pembimbing II : Linda Kurnia Supraptiningsih, M.Pd.

**ABSTRAK**

Pemilihan Bantuan Siswa Miskin (BSM) di beberapa sekolah dilakukan secara subjektif termasuk di SMK Negeri 1 Gending yaitu diprioritaskan pada siswa yang mendaftar pertama dan memenuhi syarat. Hal ini menimbulkan masalah karena bantuan yang diberikan bisa tidak tepat sasaran. Untuk mengatasi hal tersebut dibangunlah sistem pendukung keputusan penerima Bantuan Siswa miskin (BSM) dengan menerapkan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* dan menggunakan bahasa pemrograman *Java Neatbeans* versi 8.2 . Dalam sistem ini Penulis menggunakan 15 kriteria sebagai acuan. Sistem yang dirancang secara otomatis akan memproses data yang telah diolah dan menghasilkan nilai bobot kriteria setiap siswa. Sistem ini menghasilkan nilai dan pembobotan dari masing masing kriteria, sehingga untuk hasil akhir terdapat perangkingan siswa berdasarkan bobot yang paling tinggi yaitu paling layak menerima hingga bobot paling rendah yaitu yang kurang layak menerima Bantuan Siswa miskin (BSM).

Kata Kunci : Bantuan Siswa Miskin (BSM), Sistem Pendukung Keputusan (SPK), *Analytical Hierarchy Process (AHP)*

**THE SYSTEM OF SUPPORTING DECISION  
BANTUAN SISWA MISKIN (BSM) RECEIVER  
USING ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) METHOD**

*Studen Name* : Rika Diana  
*Student Identity Number* : 14 543 0135  
*Supervisor I* : Ahmad Izzuddin, S.T., M.Kom.  
*Supervisor II* : Linda Kurnia Supraptiningsih, M.Pd.

**ABSTRACT**

*The selecting Bantuan Siswa Miskin (BSM) in the some schools conducted subjectively belongs to SMK Negeri 1 Gending which is priority to student who register early and eligible. This creates a problem because the aid is not on target. To solve this problem it is built system to support Bantuan Siswa miskin (BSM) receiver with applying Analytical Hierarchy Proses (AHP) method and the using of Java Neatbeans 8.2 Version programming languange. The author uses fifteen criterion as references. The system which is designed automatically will process the data and create criteria value quality to each student. This system produces a score and weighting from each criterion. So, finally there is a ranking of student based on the highest quality which is the worthiest receive and the lowest quality does not receive Bantuan Siswa miskin (BSM).*

**Keywords** : *Bantuan Siswa Miskin (BSM), Decision Support System (DSS), Analytical Hierarchy Proses (AHP)*