

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN SISWA *ELIGIBLE* UNTUK SNBP DI SMA NEGERI 3 JAKARTA BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS***

**Namirah Wahyuni Putri Hasmadi**

## **ABSTRAK**

Dalam seleksi untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi negeri (PTN), terdapat 3 jalur seleksi. Salah satunya, yaitu Seleksi Nasional Berdasarkan Prestasi (SNBP). SNBP merupakan seleksi menuju perguruan tinggi negeri yang menawarkan kemudahan, yaitu dengan tanpa tes dan hanya melihat dari beberapa kriteria yang telah ditentukan oleh pihak panitia seleksi. SMA Negeri 3 Jakarta merupakan salah satu sekolah menengah atas yang siswanya berhasil lolos PTN favorit tetapi sedikit siswa yang berhasil lolos pada jalur seleksi SNBP dikarenakan masih kurangnya penilaian yang kurang akurat untuk menentukan potensi siswa yang dapat lolos SNBP. Tujuan dari penelitian ini adalah membantu pihak sekolah untuk mempermudah dan mempercepat penilaian siswa yang eligible untuk SNBP dengan membuat sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode AHP sehingga perhitungan berdasarkan kriteria yang ada lebih akurat. Metode yang digunakan adalah dengan metode *prototype* untuk pengembangan sistem usulan dan untuk perhitungan sistem pendukung keputusan menggunakan metode *analytical hierarchy process* (AHP) karena dengan metode AHP dapat menyelesaikan permasalahan yang tidak terstruktur dan luas dan dapat mudah untuk dipahami serta mengukur preferensi dan bobot relatif sehingga hasil keputusan dapat lebih akurat. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat mempercepat dan menyederhanakan proses penentuan calon siswa yang layak untuk mendaftar dan diterima SNBP dengan menggunakan mengimplementasikan metode AHP pada perhitungan pemeringkatan pendukung keputusan.

**Kata Kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, Siswa Eligible, Metode AHP.

# **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR ASSESSMENT OF ELIGIBLE STUDENTS FOR SNBP AT SMA NEGERI 3 JAKARTA WEBSITE BASED USING ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS METHOD**

**Namirah Wahyuni Putri Hasmadi**

## **ABSTRACT**

In the selection to continue education at Perguruan Tinggi Negeri (PTN) level, there are 3 selection paths. One of them is Seleksi Nasional Berbasis Prestasi (SNBP). SNBP is a selection for state universities that offers convenience, namely without tests and only looking at several criteria that have been determined by the selection committee. SMA Negeri 3 Jakarta is one of the high schools whose students have successfully passed the favorite PTN, but few students have passed the SNBP selection route due to the lack of accurate assessments to determine the potential of students who can pass the SNBP. This research aims to help schools simplify and speed up the evaluation of students eligible for SNBP by creating a decision support system using the AHP method so that calculations based on existing criteria are more accurate. The method used is the prototype method for developing the proposed system and for calculating the decision support system using the analytical hierarchy process (AHP) method because the AHP method can solve unstructured and broad problems and can be easy to understand as well as measure preferences and relative weights so that the results decisions can be more accurate. The result of this research is a decision support system that can speed up and simplify the process of determining prospective students who are eligible to register and be accepted by SNBP by implementing the AHP method in decision support ranking calculations.

**Keywords:** Decision Support System, Eligibility of Students, Analytical Hierarchy Process Method.