

## **APLIKASI METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS UNTUK MENDUKUNG SELEKSI CALON PENERIMAAN BEASISWA PADA SMP NEGERI 1 CIHAURBEUTI CIAMIS**

**RIZAL APRIZAL S.H**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : rizal\_thea89@yahoo.co.id*

### **ABSTRAK**

Banyak sekali program bantuan yang diberikan oleh pemerintah kepada instansi pendidikan baik itu tingkat sekolah dasar, sekolah menengah pertama dan sekolah menengah atas. Bantuan yang diberikan diantaranya bantuan operasional sekolah sampai dengan beasiswa bagi siswa berprestasi. SMP Negeri 1 Cihaurbeuti Ciamis merupakan salah satu sekolah yang sering diberikan bantuan beasiswa bagi para siswanya. Akan tetapi, penentuan penerima beasiswa di SMP Negeri 1 Cihaurbeuti Ciamis selama ini hanya ditentukan manual dengan mengurutkan nilai akademik tertinggi dan hanya berdasar satu kriteria saja. Di sini peneliti melihat bukan hanya nilai akademik tertinggi saja dalam penentuan penerima beasiswa, akan tetapi ada beberapa Kriteria selain nilai akademik seperti tingkat pendapatan orang tua, prestasi siswa, keikutsertaan pada program beasiswa lain, keikutsertaan pada organisasi sekolah, status siswa (miskin/tidak), jumlah tanggungan orang tua. Dari permasalahan di atas maka diperlukan adanya metode analisis untuk membantu menyelesaikan permasalahan tersebut. Peneliti mencoba menerapkan metode Hierarchy Process Analytical untuk penyelesaian sistem pengambilan keputusan, yang mana metode Analytical Hierarchy Process akan menghitung pada skala yang sesuai dengan nilai masing-masing kriteria yang dimiliki siswa tersebut untuk menghasilkan informasi tentang siapa saja yang akan menerima beasiswa. Setelah dilakukan penelitian diperoleh hasil dari analisa sistem pendukung keputusan dengan metode Analytical Hierarchy Process mampu membantu pihak sekolah atau pemberi beasiswa untuk menentukan penerima beasiswa.

Kata Kunci : Analytical Hierarchy Process, Sistem, Pendukung, Keputusan, Penerimaan Beasiswa.

**APPLICATION OF ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS METHOD TO  
SUPPORT CANDIDATES FOR ADMISSION SCHOLARSHIP  
SELECTION AT SMP NEGERI 1 CIHAURBEUTI CIAMIS**

**RIZAL APRIZAL S.H**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : rizal\_thea89@yahoo.co.id*

**ABSTRACT**

There are so many programs that aid given by the government to the institution's educational primary school, junior secondary and senior secondary schools. Assistance provided include school operational assistance to scholarships for outstanding students. SMP Negeri 1 Cihaurbeuti Ciamis is one of the schools that are awarded scholarships for the students. However, the determination of the awardees in SMP Negeri 1 Cihaurbeuti Ciamis far only determined manually with the highest academic rank value based only on one criterion only. Here, researchers looked at not only the highest academic value only in determining scholarship recipients, but there are some criteria other than academic value as the level of parental income, student achievement, participation in other scholarship programs, participation in school organizations, student status (poor / no) , number of dependents old. Of the above problems, it is necessary analytical methods to help finish the problem. Researchers tried to apply this method to the completion Analytical Hierarchy Process decision system, which Analytical Hierarchy Process method will count on the scale according to the value of each criterion the student is to generate information about anyone who will receive scholarships. Having done the research results of the analysis of decision support systems with Analytical Hierarchy Process method is able to help the school or scholarship to determine the recipients.

**Keyword** : Analytical Hierarchy Process, Sistem, Pendukung, Keputusan, Penerimaan Beasiswa.