

## **Rekayasa Perangkat Lunak Sistem Pendukung Keputusan Penjurusan Pada SMA NEGERI 1 GODONG Dengan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP)**

**MUHAROM NUR ROZAQ**

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

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

*Email : rozaqbajank@yahoo.com*

### **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi informasi dan komputer ini, berbagai instansi yang bergerak dalam bidang apapun sangat membutuhkan alat bantu dalam pengolahan data. SMA NEGERI 1 GODONG adalah salah satu instansi yang membutuhkan alat bantu pengolahan data untuk memberikan pilihan kepada para siswa untuk memilih jurusan baik IPA, IPS maupun Bahasa, dilihat dari hasil akademik dan keinginan mereka. Maka dari itu dibutuhkan sistem pendukung keputusan (SPK) penjurusan siswa yang diharapkan dapat memperoleh keputusan secara tepat, cepat dan lebih efisiensi waktu, tenaga, biaya, dan memberikan kemudahan informasi yang akurat dan relevan . Sistem pendukung keputusan menggunakan metode utama Analytic Hierarchy Process (AHP) prosedur metode penelitian yang akan digunakan dalam pengumpulan data, mengolah data dan menganalisa data dengan perantara teknik tertentu, untuk memberikan keputusan sesuai dengan kriteria yang diharapkan, serta dalam pembuatan program aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi 7.0.

Kata Kunci : Sistem pendukung keputusan (SPK), Analytic Hierarchy Process (AHP), SMA NEGERI 1 GODONG, Borland Delphi 7.0.

**Software Engineering of Decision Support System to Support Major Selection On SMA NEGERI 1 GODONG using Analytic Hierarchy Process (AHP) Method.**

**MUHAROM NUR ROZAQ**

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

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

*Email : rozaqbajank@yahoo.com*

**ABSTRACT**

The development of information technology and computers, the various agencies engaged in any field is in need of hearing aids in the processing of the data. SMA NEGERI 1 GODONG is one of those establishments that require the tools data processing to give a choice to the students to choose a major in either IPS or natural language, academic results and of their desire. Therefore it takes a decision support system in addition students are expected to obtain a decision appropriately, faster and more efficient time, effort, cost, and provide accurate and relevant information. Decision support system using the main method of Analytic Hierarchy Process (AHP) procedure for research methods that will be used in the data collection, data processing and analyzing data by a specific technique, to give a decision in accordance with the expected Criteria, as well as in the creation of application programs using the language of programmers Borland Delphi 7.0.

**Keyword** : Decision support system, Analytic Hierarchy Process (AHP), SMA NEGERI 1 GODONG, Borland Delphi 7.0.