

**Sistem Pendukung Keputusan Untuk Rekomendasi Pemilihan  
Jurusan Pada Perguruan Tinggi Pada SMK N 3 Jepara Menggunakan  
Metode Analytic Hierarchy Process (AHP)**

**RIZKI JATI NUGROHO**

(Pembimbing : Budi Widjajanto, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201005644@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Setiap tahun siswa SMK yang berencana melanjutkan jenjang pendidikannya ke perguruan tinggi harus memutuskan pilihan, ke bidang atau jurusan apa akan melanjutkan pendidikannya kelak. Dan ini adalah sesuatu yang cukup sulit untuk diputuskan oleh kebanyakan siswa SMK, terutama yang tidak banyak memiliki referensi dan mencari informasi terkait dengan pendidikan tinggi. Perumusan masalah pada Proyek Akhir ini adalah bagaimana menghasilkan rekomendasi jurusan yang tepat untuk siswa SMK sesuai dengan bakat, minat dan kemampuan yang dimiliki oleh siswa yang bersangkutan. Penulisan tugas akhir ini dibatasi oleh pembuatan sistem pendukung keputusan pemilihan jurusan perguruan tinggi antara lain, kriteria output jurusan dan kriteria input, kriteria input dibagi 3 yaitu sub kriteria kemampuan, sub kriteria bakat dan sub kriteria minat menggunakan metode AHP serta bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dan Database MySQL. Tujuan penelitian ini adalah membangun sebuah aplikasi AHP untuk pemodelan Sistem Pendukung Keputusan pemilihan Jurusan pada Perguruan Tinggi, yang diharapkan dapat memberikan informasi Program Studi dan dapat memberikan alternatif untuk menyelesaikan permasalahan dalam pemilihan Program Studi berdasarkan kriteria jurusan, kemampuan, bakat dan minat.

Kata Kunci : Kata Kunci: Perguruan tinggi, Sistem Pendukung Keputusan (SPK), MySQL, Metode Analytic Hierarchy Process (AHP), Microsoft Visual Basic 6.0.

**Decision Support System For Selection Election At Higher Education At SMK N 3 Jepara Using Analytic Hierarchy Process (AHP)**  
MethodSetiap tahun siswa SMK yang berencana melanjutkan jenjang pendidikannya ke perguruan tinggi harus memutuskan pilihan, ke bidang atau jurusan apa akan melanjutkan pendidikannya kelak. Dan ini adalah sesuatu yang cukup sulit untuk diputuskan oleh kebanyakan siswa SMK, terutama yang tidak banyak memiliki referensi dan mencari informasi terkait dengan pendidikan tinggi. Perumusan masalah pada Proyek Akhir ini adalah bagaimana menghasilkan rekomendasi jurusan yang tepat untuk siswa SMK sesuai dengan bakat, minat dan kemampuan yang dimiliki oleh siswa yang bersangkutan. Penulisan tugas akhir ini dibatasi oleh pembuatan sistem pendukung keputusan pemilihan jurusan perguruan tinggi antara lain, kriteria output jurusan dan kriteria input, kriteria input dibagi 3 yaitu sub kriteria kemampuan, sub kriteria bakat dan sub kriteria minat menggunakan metode AHP serta bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dan Database MySql. Tujuan penelitian ini adalah membangun sebuah aplikasi AHP untuk pemodelan Sistem Pendukung Keputusan pemilihan Jurusan pada Perguruan Tinggi, yang diharapkan dapat memberikan informasi Program Studi dan dapat memberikan alternatif untuk menyelesaikan permasalahan dalam pemilihan Program Studi berdasarkan kriteria jurusan, kemampuan, bakat dan minat.

**RIZKI JATI NUGROHO**

(Lecturer : Budi Widjajanto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201005644@mhs.dinus.ac.id*

## **ABSTRACT**

Every year vocational students who plan to continue their education to the college level should make the choice, to the field or what majors will continue their education in the future. And this is something that is quite difficult to be decided by a majority of vocational students, especially those who do not have a lot of references and searching for information related to higher education. Formulation of the problem on this final project is to produce recommendations for the appropriate department of vocational students according to their talents, interests and abilities possessed by the student in question. This thesis is limited by the selection decision-making support system among other college majors, majors output criteria and input criteria, criterion 3 is sub-divided input capability criteria, sub-criteria and sub-criteria talents interest using AHP and Microsoft Visual Basic 6.0 and MySql Database. The purpose of this research is to build an application for modeling AHP Decision Support System Programs in Higher Education election, which is expected to provide information Program and can provide an alternative to solve the problems in the selection criteria Studies majors, abilities, talents and interests.

Keyword : : Higher education, Decision Support Systems (DSS), MySQL, Metode Analytic Hierarchy Process (AHP),Microsoft Visual Basic 6.0.

Generated by SiAdin Systems i½ PSI UDINUS 2017