

INTISARI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELOMPOK PEMILIHAN TEMPAT PKL MAHASISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE AHP DAN BORDA

(Studi Kasus: Prodi Teknik Komputer Politeknik Aceh Selatan)

Oleh

DIRJA NUR ILHAM

14/371893/PPA/04610

Penempatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang tepat untuk mahasiswa merupakan suatu hal yang sangat penting, karena bisa memaksimalkan kemampuan dan bakat dari setiap mahasiswa sehingga menghasilkan mahasiswa lulusan yang siap bersaing di dunia kerja. Dalam pemilihan tempat PKL mahasiswa di Politeknik Aceh Selatan, masalah yang sering terjadi adalah ketidaksesuaian kompetensi dari segi kebutuhan perusahaan tempat PKL, maupun kebutuhan mahasiswa akan tempat PKL. Untuk mengatasi masalah tersebut diperlukan suatu sistem komputer berupa sistem pendukung keputusan kelompok (GDSS) yang dapat membantu Politeknik Aceh Selatan untuk pemilihan tempat PKL yang tepat bagi mahasiswa.

Sistem pendukung keputusan kelompok yang dikembangkan dalam penelitian ini menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) dan Borda untuk penentuan keputusan kelompok. Metode AHP digunakan untuk penentuan bobot kriteria dan subkriteria dari setiap alternatif perusahaan tempat PKL hingga perangkingan alternatif perusahaan untuk masing-masing mahasiswa dari setiap pengambil keputusan. Metode Borda digunakan untuk penggabungan hasil perangkingan yang didapat oleh setiap pengambil keputusan sehingga mendapatkan perangkingan akhir dan menentukan rekomendasi tempat PKL mahasiswa.

Berdasarkan hasil akhir dari sistem pendukung keputusan kelompok setiap mahasiswa hanya mendapatkan satu rekomendasi tempat PKL dari perangkingan akhir yang mendapatkan hasil tertinggi dijadikan sebagai rekomendasi pengambilan keputusan penempatan PKL mahasiswa di prodi teknik komputer politeknik aceh selatan.

Kata Kunci : GDSS, PKL, AHP, Borda

ABSTRACT

GROUP DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTION OF STUDENTS PKL PLACE USING AHP AND BORDA

(Case Study: Computer Engineering Department Polytechnic South Aceh)

By

DIRJA NUR ILHAM
14/371893/PPA/04610

The right Placement Job Training (PKL) selection for the students is a very important thing, because it can maximize the abilities and talents of each student so that can produce graduates who are ready to compete in the world of work. The most common problem of PKL selection is the lack of competence in terms of the needs of the company, as well as the needs of students will be on PKL place selection. To overcome these problems required a computer system in the form of group decision support systems (GDSS) who can help South Aceh Polytechnic for the selection of the right vendors for students.

In this study, Group decision support system developed by using AHP (*Analytical Hierarchy Process*) and Borda for group decision-making. AHP method is used to determine the weights of criteria and sub-criteria of each company where PKL alternative to alternative perangkingan company for each student from each of the decision makers. Borda method used for incorporation gradement results obtained by each decision maker so getting rank final and decisive recommendations PKL student places.

Based on the outcome of a group decision support system every student just getting a recommendation from a street vendor perangkingan end get the highest yield serve as recommendations PKL student placement decisions for computer engineering department Polytechnics South Aceh.

Kata Kunci : GDSS, PKL, AHP, Borda