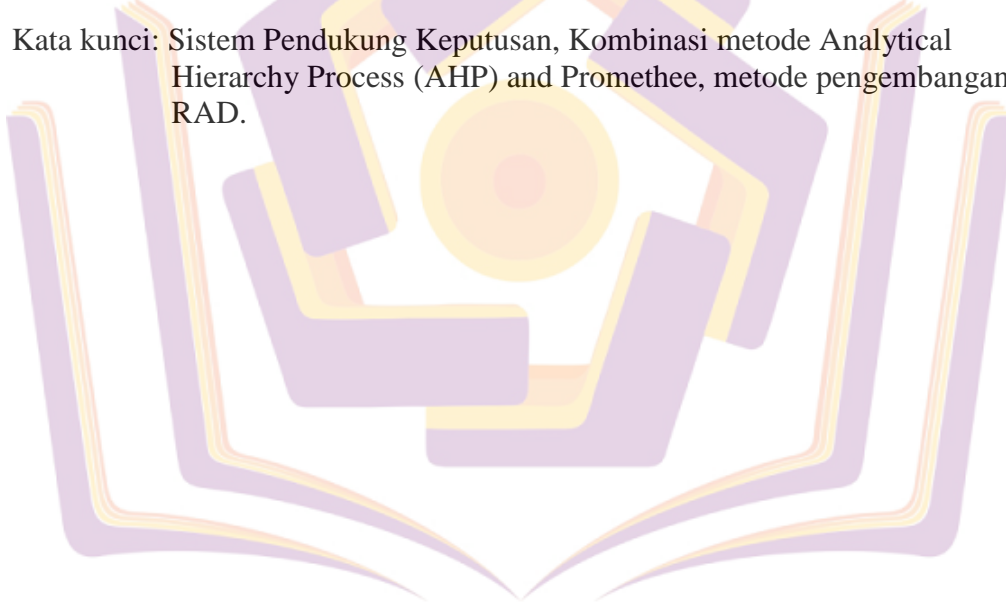


## RINGKASAN

SMK Bina Teknologi Purwokerto ini berdiri sejak 1994, SMK ini merupakan lembaga pendidikan yang ada di Kabupaten Banyumas dan berlokasi di Jalan. Pahlawan V, Tanjung, Kecamatan Purwokerto Selatan, Kabupaten Banyumas. Pada sekolah ini terdapat masalah dimana siswa memilih jurusan tidak dengan kemampuan dan minatnya. Maka peneliti berencana membangun sebuah aplikasi SPK untuk memilih jurusan karena metode dan hierarki dari SPK yang terstruktur. Tujuannya yaitu untuk membantu dan mempermudah siswa agar memilih jurusan pada SMK Bina Teknologi Purwokerto dengan tepat. Metode yang digunakan dengan kombinasi metode AHP dan Promethee dengan metode pengembangan yaitu RAD karena lebih tepat untuk menentukan perhitungan hasil. Hasilnya yaitu aplikasi yang dibuat dapat menentukan jurusan yang tepat dengan kemampuan dan minat dari siswa.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Kombinasi metode Analytical Hierarchy Process (AHP) and Promethee, metode pengembangan RAD.



## **ABSTRACT**

*The SMK Bina Teknologi Purwokerto was established in 1994, this Vocational School is an educational institution in Banyumas Regency and is located on street. Hero V, Tanjung, South Purwokerto District, Banyumas Regency. At this school there is a problem where students choose majors not with their abilities and interests. Then the researchers plan to build an SPK application to choose a major because of the method and hierarchy of the structured SPK. The aim is to help and facilitate students to choose the majors at SMK Bina Teknologi Purwokerto appropriately. The method used with the combination of AHP and Promethee methods with the floating method is RAD because it is more appropriate to determine the yield calculation. The result is that the application made can determine the right direction with the abilities and interests of students.*

*Keywords: Decision Support System, Combination of Analytical Hierarchy Process (AHP) and Promethee methods, RAD development method.*

