

## **Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Beasiswa Kartu Indonesia Pintar (KIP) Menggunakan Metode Weigted Product (WP)**

**GHANI AZHARI**

(Pembimbing : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)  
*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*  
*www.dinus.ac.id*  
*Email : 111201307828@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat dan akurat merupakan hal yang mutlak di dalam era yang modern ini. Keterlambatan akan informasi dan kurangnya ketepatan dalam menentukan suatu keputusan menyebabkan tidak relevan bagi penggunaannya. Maka dari itu di perlukannya suatu sistem untuk menentukan suatu keputusan dengan akurat dan tepat dalam pengolahannya. Pada sekolah SMA N 1 Sayung Demak telah kesulitan dalam menentukan siapa yang berhak menerima beasiswa KIP karena telah banyaknya calon penerima KIP dan banyaknya kriteria yang digunakan untuk menentukan mana yang berhak dan tepat dalam mengambil keputusan penerima KIP yang sesuai yang di harapkan. Maka dari itu di perlukannya sistem pendukung keputusan untuk menentukan beasiswa KIP. Pembangunan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menentukannya menggunakan metode weighted product (wp). Pada metode perancangan sistemnya menggunakan model waterfall. Laporan tugas akhir ini akan diuraikan aktifitas dan product yang telah dihasilkan pada setiap tahapan pengembangan. Proses pengembangannya meliputi analisis kebutuhan, perancangan desain, implementasi, pengujian sistem, penyebaran, dan pemeliharaan. Hal â€œ hal apa yang akan dilakukan dan apa yang belum dilakukan pada pengembangan perangkat lunak ini akan diulas pada bagian akhir laporan.

Kata Kunci : Kata Kunci : KIP, weighted product, waterfall

## **DECISION SUPPORT SYSTEM TO DETERMINE KARTU INDONESIA PINTAR SCHOLARSHIP USING WEIGHTED PRODUCT (WP)**

**GHANI AZHARI**

(Lecturer : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)  
*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*  
*www.dinus.ac.id*  
*Email : 111201307828@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

The need for fast, precise and accurate information is an absolute necessity in this modern era. Delays in information and lack of accuracy in determining a decision make it irrelevant for the user. Therefore in need of a system to determine a decision with accurate and appropriate in its processing. In high school N 1 Sayung Demak has difficulty in determining who is eligible to receive KIP scholarship because of the number of potential KIP recipients and the number of criteria used to determine which are eligible and appropriate for making decisions of the appropriate KIP recipients are expected. Therefore in need of decision support system to determine KIP scholarship. System development using PHP programming language and determine it using a weighted product (wp) method. In the system design method using waterfall model. This final report will describe the activities and products that have been produced at each stage of development. The development process includes needs analysis, design, implementation, system testing, deployment, and maintenance. What things will be done and what has not been done on the software development will be reviewed at the end of the report.

Keyword : Kata Kunci : KIP, weighted product, waterfall