

## **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN TARUNA BARU DENGAN METODE PROMETHEE DI POLITEKNIK MARITIM NEGERI INDONESIA**

**ANNISAUL JANNAH**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : [sori.dorimori@gmail.com](mailto:sori.dorimori@gmail.com)*

### **ABSTRAK**

Polimarin merupakan perguruan tinggi negeri maritim yang setiap tahun mengadakan penerimaan taruna baru. Polimarin belum memiliki fasilitas pendaftaran secara online dan pendataan calon taruna. Sehingga ketika pendaftaran berlangsung, pendaftar harus langsung datang ke untuk mendaftar dan mengetahui informasi yang terkait dengan pendaftaran. Pada penelitian ini, penulis mencoba menerapkan suatu sistem penerimaan taruna baru berbasis web. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode web engineering dengan tahap communication, planning, modeling, construction dan deployment. Metode pemodelan sistem menggunakan UML (Unified Modelling Language) yaitu use case, diagram aktivitas, diagram sekuen dan diagram kelas. Promethee sebagai metode perangkian calon taruna dalam proses seleksi dengan kriteria akademik, fisik, kesehatan, dan wawancara. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini berupa sistem penerimaan taruna baru dengan tiga sisi user yaitu calon taruna baru, panitia pelaksana seleksi dan panitia pendaftaran polimarin sebagai admin. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah proses pendaftaran dan penerimaan taruna baru.

Kata Kunci : mahasiswa baru, web engineering, pendaftaran, penerimaan, promethee

## **DECISION SUPPORT SYSTEM ACCEPTANCE NEW CADETS IN MARITIME POLYTECHNIC STATE INDONESIA WITH PROMETHEE METHOD**

**ANNISAUL JANNAH**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : [sori.dorimori@gmail.com](mailto:sori.dorimori@gmail.com)*

### **ABSTRACT**

Polimarin is a state maritime universities and each year it hold a reception of new cadets. Polimarin does not have an online registration facility and data collection of prospective cadets. So that on the last registration, the registrant must immediately come to register and find out the information related to the registration. In this study, the authors tried to implement a system of web -based acceptance of new cadets. Systems development method which is used is a web engineering methods with stage communication, planning, modeling, construction and deployment. Methods of system modeling using UML (Unified Modeling Language) is the use case, activity diagrams, sequence diagrams and class diagrams. Promethee cadets as a method of ranking the candidates in the selection process by academic criteria, physical, health, and interviews. The results obtained from this research is a system with three new cadets receiving user side is a new cadet candidates, the selection committee and the executive committee polimarin registration as admin. The system is expected to facilitate the process of registration and acceptance of the new cadets.

Keyword : new student, web engineering, registration, acceptance, promethee