

## ABSTRAK

### **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PESERTA TERBAIK PROGRAM MAGANG MAHASISWA BERSERTIFIKAT (PMMB) MENGGUNAKAN METODE *TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION* (TOPSIS)**

Oleh

**Nur Rosi Rohmawati**

**NIM: 1319010**

**Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif**

PT Pertamina (Persero) merupakan BUMN yang bergerak di bidang energi. Salah satu program yang dilaksanakan oleh PT Pertamina (Persero) pada setiap tahunnya yaitu Program Magang Mahasiswa Bersertifikat (PMMB) yang diadakan oleh Forum Human Capital Indonesia (FHCI). Program tersebut ditujukan untuk mahasiswa di seluruh Indonesia dari kampus swasta maupun negeri yang bekerja sama dengan pihak FHCI BUMN. Terdapat aktivitas PMMB yang dilakukan belum secara terkomputerisasi. Penilaian peserta yang terdiri dari banyak kriteria dan alternatif menyebabkan kesulitan pembimbing dalam penentuan peserta terbaik. Diperlukan sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *Technique For Order Preference By Similarity To Ideal Solution* (TOPSIS). Metode ini dipilih karena mampu memilih alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksud yaitu peserta PMMB berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu *prototype*. Analisis proses pada sistem yang dirancang menggunakan beberapa diagram pemodelan sistem seperti *Unified Modelling Language* (UML) dan *Business Process Model and Notation* (BPMN). Sistem pendukung keputusan ini menggunakan aplikasi berbasis web, Apache, *My Structured Query Language* (MySQL), dan *Hypertext Preprocessor* (PHP) di mana akan menghasilkan sebuah sistem informasi untuk memudahkan Pembimbing dalam melakukan penilaian tanpa harus menghitung satu persatu dari setiap peserta. Kemudian dari hasil perbandingan yang didapat hasil terbaik akan direkomendasikan sebagai peserta PMMB yang berhak mendapatkan *reward*.

Kata kunci : sistem pendukung keputusan, TOPSIS, PMMB, *prototype*