

**PENGEMBANGAN SISTEM PERSEWAAN MOBIL BERBASIS SISTEM
INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DAN SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN (SPK) DENGAN METODE AHP (ANALYTICAL
HIERARCHY PROCESS) DAN SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING)**

Oleh

Ni Nyoman Ayu Patti Siwa, NIM 1415051030

Program Studi Pendidikan Teknik Informatika

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknik dan Kejuruan

Universitas Pendidikan Ganesha

Email: ayusiwa2996@gmail.com

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sebuah aplikasi sistem persewaan mobil dengan rekomendasi dengan metode AHP dan SAW dalam sistem pendukung keputusan. Adapun tujuan dari pengembangan game ini adalah untuk membantu masyarakat dalam mengetahui sistem persewaan mobil dan melakukan proses persewaan mobil lengkap dengan rekomendasinya. Pengembangan sistem ini menggunakan metode ADDIE Yang terdiri dari lima tahap yaitu Analisis (Analyze), Desain (Design), Pengembangan (Development), Implementasi (Implementation) dan Pengujian (Evaluasi). Terdapat 3 pengujian yang dilakukan yakni uji blackbox, whitebox, dan uji respon pengguna. Penelitian ini berhasil mengembangkan sistem persewaan mobil setelah melewati uji blackbox dan uji whitebox. Uji respon pengguna yang dilakukan terhadap sistem persewaan mobil ini masuk dalam rentangan sangat baik dengan System Usability Scale (SUS) 93.13

Kata Kunci: Sistem Persewaan Mobil, ADDIE, SAW dan AHP.

**DEVELOPMENT OF A CAR RENTAL SYSTEM BASED ON GEOGRAPHICAL
INFORMATION SYSTEM AND DECISION SUPPORT SYSTEM WITH THE AHP
(ANALYTICAL HIERARCHY PROCES) AND SAW (SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING) METHOD**

By
Ni Nyoman Ayu Patti Siwa, NIM 1415051030
Informatics Education Study Program
Informatics Department
Faculty of Engineering and Vocational
Ganesha University of Education
Email: ayusiwa2996@gmail.com

ABSTRACT

The purpose of this study is to develop an application of a car rental system with recommendations using the AHP and SAW methods in a decision support system. The purpose of developing this system is to help the public in knowing the car rental system and carry out the car rental process complete with recommendations. The development of this system uses the ADDIE method which consists of five stages, namely Analysis (Analyze), Design (Design), Development (Development), Implementation (Implementation) and Testing (Evaluation), There are 3 tests carried out namely the blackbox test, whitebox, and user response test. This research succeeded in developing a car rental system after passing the blackbox test and whitebox test. User response test conducted on this car rental system is included in a very good range with the System Usability Scale (SUS) 93.13

Keywords: *Media, Rentak Car, SAW, AHP, ADDIE Model.*