

## ABSTRAK

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Pemenang Tender pada PT Disinky Tigakarsa Utama  
Nama : Intan Marlina  
Program Studi : Sistem Informasi

PT Disinky Tigakarsa Utama adalah perusahaan yang bergerak dibidang jasa dan kontraktor. Permasalahan yang dihadapi adalah perhitungan yang masih manual dan belum memiliki sistem informasi sehingga proses evaluasi peserta tender membutuhkan waktu yang lama. Selain itu, pembuatan laporan yang masih manual menyebabkan kesulitan dalam dokumentasi. Penelitian ini mengembangkan sistem informasi seleksi pemenang tender menggunakan *Rapid Application Development* (RAD) yang menggunakan model *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Perhitungan dilakukan dengan matrik berpasangan. Evaluasi digunakan menggunakan *black box*, *System Usability Scale* (SUS). Hasil dari *black box testing* adalah semua fitur pada web dapat digunakan. *System Usability Scale* (SUS) questioner peserta mengenai fungsi dari aplikasi 10 pertanyaan 4 sampling peserta mendapatkan hasil peserta pertama 80 nilai SUS, peserta kedua mendapatkan hasil 90 nilai SUS, peserta ketiga mendapatkan hasil 50 nilai SUS, peserta keempat hasil 80 nilai SUS. Dengan rata-rata 76. Dimana kesimpulan dari website ini dari sisi tampilan, fungsi serta fitur perlu di kembangkan kembali.

**Kata kunci** : Sistem Pendukung Keputusan (SPK), RAD (*Rapid Application Development*), *Analytical Hierarchy Process* (AHP), UML (*Unified Modeling Language*)

## ABSTRACT

Title : Tender Winner Decision Support Support System at PT. Disinky Tigakarsa Utama  
Name : Intan Marlina  
Study Program : Information System

PT Disinky Tigakarsa Utama is a company engaged in services and contractors. The problem faced is the calculation that is still manual and does not yet have an information system so that the tender participant evaluation process takes a long time. In addition, making reports that are still manual causes difficulties in documentation. This study developed a tender winner selection information system using Rapid Application Development (RAD) using the Analytical Hierarchy Process (AHP) model. The calculation is done by pairwise matrix. Evaluation is used using a black box, System Usability Scale (SUS). The result of black box testing is that all features on the web can be used. System Usability Scale (SUS) participant questionnaire regarding the function of the application 10 questions 4 sampling participants get the results of the first participant 80 SUS scores, the second participant gets 90 SUS scores, the third participant gets 50 SUS results, the fourth participant results 80 SUS scores. With an average of 76. Where the conclusion of this website in terms of appearance, function and features need to be developed again.

**Keywords** : Decision Support System (DSS), RAD (Rapid Application Development), Analytical Hierarchy Process (AHP), UML (Unified Modeling Language)