

## ABSTRACT

**TITLE** : **APPLICATION OF ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) METHOD IN DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING BURDER CONTRACT EXTENSION AT PT BUMI SARIMAS INDONESIA USING VISUAL BASIC NET 2010 PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE.**

**STUDENT NAME** : **MALFO DEWO**

**STUDENT NUMBER** : **17101152610023**

**STUDY PROGRAM** : **INFORMATION SYSTEM**

**DEGREE GRANTED** : **STRATA 1 (S1)**

**ADVISERS** : **1. Eva Rianti, S.Kom., M.Kom.**  
**2. Aggy Pramana Gusman, S.Kom., M.Kom.**

Determining labor contract extensions based on manual management can lead to data manipulation and errors in the selection of labor contract extensions, resulting in inaccurate workers being selected in the work contract system in the future. To overcome this problem, a decision support system is needed that can improve the process of determining the selection of labor contract extensions using the Analytical Hierarchy Process (Ahp) method. The steps taken in AHP are compiling a hierarchy, determining priorities between criteria, to measuring the consistency of pairwise comparisons of criteria and each sub-criteria. Using this system is expected to be able to assist HRD at PT Bumi Sarimas Indonesia in determining workers who get work contract extensions and as a basis for making decisions to determine labor contract extensions that are faster, more precise, and accurate.

**Keyword: Contract Extension, Decision Support System, AHP, Laborer.**

## ABSTRAK

**JUDUL** : **PENERAPAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN PERPANJANGAN KONTRAK BURUH PADA PT BUMI SARIMAS INDONESIA MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN VISUAL BASIC NET 2010 DAN DATABASE MYSQL**

**NAMA** : **MALFO DEWO**

**NO. BP** : **17101152610023**

**PROGRAM STUDI** : **SISTEM INFORMASI**

**JENJANG** : **STRATA 1 (S1)**

**PENDIDIKAN**

**PEMBIMBING** : **1. EVA RIANTI, S.KOM., M.KOM.**  
**2. AGGY PRAMANA GUSMAN, S.KOM., M.KOM.**

Melakukan penentuan perpanjangan kontrak buruh berdasarkan pengelolaan manual dapat menyebabkan terjadinya manipulasi dan kesalahan data pada pemilihan perpanjangan kontrak buruh yang menyebabkan tidak tepatnya buruh-buruh yang dipilih dalam sistem kontrak kerja di waktu kedepannya. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka diperlukan suatu sistem pendukung keputusan yang dapat meningkatkan proses penentuan pemilihan perpanjangan kontrak buruh dengan menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (Ahp). Langkah-langkah yang dilakukan dalam AHP adalah menyusun hirarki, menentukan prioritas antar kriteria, hingga mengukur konsistensi perbandingan berpasangan kriteria dan masing-masing subkriteria. Dengan menggunakan sistem ini diharapkan mampu membantu pihak HRD pada PT Bumi Sarimas Indonesia dalam menentukan para buruh yang mendapatkan perpanjangan kontrak kerja dan sebagai dasar pengambilan keputusan penentuan perpanjangan kontrak buruh yang lebih cepat, tepat, dan akurat.

**Kata Kunci : Perpanjangan Kontrak, Sistem Pendukung Keputusan, AHP, Buruh.**