

## ABSTRACT

**TITLE** : **DESIGN AND BUILD A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING EMPLOYEE CONTRACT EXTENSION AT PT PANDA INDO TUNGGAL WITH THE AHP METHOD USING VB NET PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE.**

**STUDENT NAME** : **HERU PRAMANA FIRNU**

**STUDENT NUMBER** : **17101152610017**

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

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

**ADVISERS** : **1. GUSLENDRA, S. KOM, M. KOM.**  
**2. MUHAMMAD IKHLAS, S. KOM, M. KOM**

Determining employee contract extensions based on manual management can lead to data manipulation and errors in the selection of employee 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 employee 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 Panda Indo Tunggal in determining workers who get work contract extensions and as a basis for making decisions to determine employee contract extensions that are faster, more precise, and accurate.

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

## ABSTRAK

**JUDUL** : **RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN PERPANJANGAN KONTRAK KARYAWAN PADA PT PANDA INDO TUNGGAL DENGAN METODE AHP MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN VB NET DAN DATABASE MYSQL**

**NAMA** : **HERU PRAMANA FIRNU**  
**NO. BP** : **17101152610017**  
**PROGRAM STUDI** : **SISTEM INFORMASI**  
**JENJANG PENDIDIKAN** : **STRATA 1 (S1)**  
**PEMBIMBING** : **1. GUSLENDRA, S.KOM, M.KOM.**  
**2. MUHAMMAD IKHLAS, S.KOM, M.KOM.**

Melakukan penentuan perpanjangan kontrak karyawan berdasarkan pengelolaan manual dapat menyebabkan terjadinya manipulasi dan kesalahan data pada pemilihan perpanjangan kontrak karyawan yang menyebabkan tidak tepatnya para karyawan 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 karyawan 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 Panda Indo Tunggal dalam menentukan para karyawan yang mendapatkan perpanjangan kontrak kerja dan sebagai dasar pengambilan keputusan penentuan perpanjangan kontrak karyawan yang lebih cepat, tepat, dan akurat.

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