

ABSTRACT

TITLE : **APPLICATION OF AHP METHOD IN THE DECISION SUPPORT SYSTEM FOR EMPLOYEE PROMOTION IN THE PERSONNEL AGENCY AND HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT IN SOLOK REGENCY USING THE PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE**

NAME : **ALFISYAHRI BATUBARA**

NO BP : **16101152610596**

FACULTY : **COMPUTER SCIENCE**

MAJORS : **INFORMATION SYSTEMS**

EDUCATIONAL LEVEL : **STRATA-1 (S1)**

SUPERVISOR : **1. Prof.Dr.Jufriadif Na'am, M.Kom.**
2. Silfia Andini, S.Kom, M.Kom.

In the process of promotion of employees at the Human Resources Development and Human Resources Agency, Solok Regency has been done manually, the results of the decision are not right. Therefore, the authors help make a Decision Support System by applying the AHP method and system development methods used by the Waterfall method (Analysis, Design, Implementation, Testing, Maintenance). The steps taken in the AHP are to arrange hierarchy, determine priorities between criteria, synthesis, and measure consistency. By using this Promotion Decision Support System, it can assist the Human Resources and Human Resources Development Agency of the Solok Regency in processing and determining the eligibility of employees to obtain promotions and produce decisions more quickly, correctly, and accurately.

Keywords : *Decision Support System, AHP, Waterfall, Promotion.*

ABSTRAK

JUDUL : **PENERAPAN METODE AHP DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KENAIKAN PANGKAT PEGAWAI DI BADAN KEPEGAWAIAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA KABUPATEN SOLOK MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

NAMA : **ALFISYAHRI BATUBARA**

NOMOR BP : **16101152610596**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

JURUSAN : **SISTEM INFORMASI**

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

PEMBIMBING : **1. Prof.Dr.Jufriadif Na'am, M.Kom.**
2. Silfia Andini, S.Kom, M.Kom.

Di dalam proses kenaikan pangkat pegawai pada Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kabupaten Solok selama ini dilakukan secara manual sehingga hasil keputusannya kurang tepat. Oleh karena itu penulis membantu membuat Sistem Pendukung Keputusan dengan menerapkan metode AHP dan metode pengembangan sistem yang digunakan metode *Waterfall (Analysis, Design, Implementation, Testing, Maintenance)*. Langkah-langkah yang dilakukan dalam AHP adalah menyusun hirarki, menentukan prioritas antar kriteria, sintesis, dan mengukur konsistensi. Dengan menggunakan Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat ini, dapat membantu Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kabupaten Solok dalam memproses dan menentukan kelayakan pegawai untuk mendapatkan kenaikan pangkat serta menghasilkan keputusan yang lebih cepat, tepat, dan akurat.

Kata kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, AHP, Waterfall, Kenaikan Pangkat.*