

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 : NOVRIZA

NO BP : 20101152610466

FACULTY : COMPUTER SCIENCE

MAJORS : INFORMATION SYSTEMS

EDUCATIONAL LEVEL : STRATA-1 (S1)

SUPERVISOR : 1. DR. MARDISON, S.KOM., M.KOM.
2. ROMI HARDIANTO, S.KOM., M.KOM.

In human resource management, decision-making regarding employee promotions often faces challenges in terms of objectivity and efficiency. The Decision Support System using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method offers an effective solution to these problems. This study aims to implement the AHP method in a Decision Support System for employee promotion processes at the Human Resources Development and Staffing Agency (BKPSDM) of Solok Regency. The developed system employs PHP for programming and MySQL for data management and calculations. The AHP method is used to evaluate and weight various relevant criteria in the promotion process and to hierarchically compare alternatives. System implementation involves gathering criteria data, calculating weights based on user preferences, and objectively assessing alternatives. The results indicate that the AHP-based decision support system developed can expedite and simplify the employee promotion decision-making process.

Keywords : Decision Support System, AHP, 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 : NOVRIZA

NOMOR BP : 2010115261046

FAKULTAS : ILMU KOMPUTER

JURUSAN : SISTEM INFORMASI

JENJANG PENDIDIKAN : STRATA-1 (S1)

**PEMBIMBING : 1. DR. MARDISON, S.KOM., M.KOM.
2. ROMI HARDIANTO, S.KOM., M.KOM.**

Dalam konteks pengelolaan sumber daya manusia, pengambilan keputusan mengenai kenaikan pangkat pegawai seringkali menghadapi tantangan dalam hal objektivitas dan efisiensi. Sistem Pendukung Keputusan dengan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) menawarkan solusi yang efektif untuk mengatasi masalah tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan metode AHP dalam Sistem Pendukung Keputusan untuk proses kenaikan pangkat pegawai di Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kabupaten Solok. Sistem yang dikembangkan memanfaatkan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL untuk mengelola data dan perhitungan. Metode AHP digunakan untuk menilai dan memberi bobot pada berbagai kriteria yang relevan dalam proses kenaikan pangkat, serta untuk membandingkan alternatif secara hierarkis. Implementasi sistem ini melibatkan pengumpulan data kriteria, perhitungan bobot berdasarkan preferensi pengguna, dan penilaian alternatif secara objektif. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem SPK berbasis AHP yang dikembangkan dapat mempercepat dan mempermudah proses pengambilan keputusan mengenai kenaikan pangkat.

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