

Putri Wahyu Maulidzha, 2021, **Sistem Pakar Tipe Kepribadian Manusia Berdasarkan *Enneagram Test* dengan Metode Logika Fuzzy dan *Analytical Hierarchy Process***. Skripsi ini di bawah bimbingan Auli Damayanti, S. Si., M.Si. dan Asri Bkti Pratiwi, S.Si., M.Si. Departemen Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya

ABSTRAK

Kepribadian sangatlah penting dalam mengambil peran di berbagai aspek kehidupan karena menunjukkan perilaku atau jati diri seseorang tersebut. Perkembangan kepribadian didukung oleh penelitian-penelitian yang dilakukan oleh para ahli. Banyak test yang dibuat oleh para ahli dengan cakupan yang berbeda satu sama lain. Salah satu test yang paling banyak digunakan adalah *Enneagram Test*. Test ini membagi kepribadian manusia menjadi sembilan tipe kepribadian. Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu aplikasi sistem pakar penentuan kepribadian manusia dengan *Enneagram Test*. Aplikasi ini menggunakan pemrograman Visual Basic. Dalam penelitian ini digunakan dua metode pengambilan keputusan yaitu metode logika *fuzzy* dan *Analytical Hierarchy Process*. Tahapan proses penentuan tipe kepribadian manusia meliputi analisa masalah, pengambilan data dari pakar, perancangan sistem, implementasi contoh kasus, pengujian sistem dan aplikasi, serta evaluasi. Logika *fuzzy* digunakan untuk menentukan nilai keanggotaan dari kriteria dalam *Enneagram Test*, kemudian dilanjutkan dengan menggunakan *Analytical Hierarchy Process* dengan menyusun hirarki keputusan dan membuat tabel perbandingan berpasangan untuk kriteria dan alternatif, lalu dilanjutkan ke tahapan menghitung konsistensi hirarki hingga didapatkan nilai *composite weight* terbesar untuk dijadikan hasil kesimpulan. Kesimpulan dari perhitungan ini berupa tipe kepribadian pengguna yang telah mengisi pernyataan dalam aplikasi.

Kata Kunci: Kepribadian, *Enneagram Test*, Visual Basic, *Analytical Hierarchy Process*, Logika Fuzzy.

Putri Wahyu Maulidzha, 2021, **Expert System of Human Personality Type Based on Enneagram Test with Fuzzy Logic Method and Analytical Hierarchy Process**. This undergraduate thesis was supervised by Auli Damayanti, S. Si., M.Si. and Asri Bakti Pratiwi, S.Si., M.Si. Mathematics Department, Faculty of Science and Technology, Airlangga University, Surabaya

ABSTRACT

Personality is very important in taking a role in various aspects of life because it shows the person's behavior or identity. Personality development is supported by studies conducted by experts. Many tests are made by experts with different coverage from each other. One of the most commonly used tests is Enneagram Test. This test divides the human personality into nine personality types. This study aims to create an expert system application for determining human personality using Enneagram Test. This application uses Visual Basic programming. In this study, two decision-making methods were used, namely fuzzy logic method and Analytical Hierarchy Process. The stages of the human personality determination process include problem analysis, data collection from experts, system design, implementation of case examples, system and application testing, and evaluation. Fuzzy logic is used to determine the membership value of criteria in Enneagram Test, then use Analytical Hierarchy Process by constructing a hierarchy of decisions and creating pairwise comparison tables for criteria and alternatives, afterwards proceed to calculating the stage of hierarchy's consistency to get largest composite weight value to be the result of conclusion. The conclusion is the personality type of user who has filled in the statement in the application.

Keyword: Personality, Enneagram Test, Visual Basic, Analytical Hierarchy Process, Fuzzy Logic.