

PERANCANGAN APLIKASI TES PSIKOLOGI MBTI MENGGUNAKAN *LINEAR CONGRUENTIAL METHOD* UNTUK PENGACAKAN PERTANYAAN TES

Sarah Putri Mardhatillah

ABSTRAK

Tugas Akhir ini membahas tentang perancangan aplikasi tes psikologi yang berlandaskan pada teori kepribadian *Myers and Briggs Type Indicator* (MBTI) menggunakan *linear congruential method* untuk pengacakan pertanyaan tes yang dikembangkan dengan pemrograman berbasis *web*. Aplikasi tes psikologi MBTI ini digunakan untuk mempelajari dan memahami kepribadian, perilaku, cara berpikir dan hubungan interaksi sosial seseorang. Pola pertanyaan tes pada aplikasi ini mencakup empat dimensi karakter berdasarkan teori MBTI yang disusun menggunakan *linear congruential method* untuk menentukan susunan pertanyaan secara acak yang akan ditampilkan kepada responden, sehingga setiap responden memiliki tampilan susunan pertanyaan yang berbeda. Setelah menyelesaikan tes, aplikasi akan menampilkan hasil psikotes yang menjelaskan perilaku, kebiasaan, kekuatan dan kelemahan responden serta tipe karakternya berdasarkan perbandingan empat dimensi dari teori MBTI yaitu *Extrovert-introvert*, *Sensing-Intuition*, *Thinking-Feeling*, dan *Judging-Perceiving*. Simulasi yang dilakukan pada penelitian ini bertujuan untuk membedakan tes psikologi responden dalam melakukan tes psikologi MBTI dan menjadi salah satu acuan responden dalam mengenal psikologi dirinya maupun orang lain.

Kata Kunci : Tes Psikologi, MBTI, *Linear Congruential*, *Pseudorandom*, LCM

DESIGN OF PSYCHOLOGICAL MBTI TEST APPLICATION USING LINEAR CONGRUENTIAL METHOD FOR RANDOMIZATION TEST QUESTIONS

Sarah Putri Mardhatillah

ABSTRACT

This final project discusses application design psychological tests were grounded in personality theory and Myers Briggs Type Indicator (MBTI) using a linear congruential method for randomization test questions were developed with web-based programming. Applications MBTI psychological tests are used to study and understand the personality, behavior, thinking and social interaction a person. The pattern of test questions in this application includes four dimensions of the character based on the MBTI theory which were prepared using a linear congruential method for determining the composition of random questions that will be shown to the respondents, so that each respondent has a display arrangement of different questions. After completing the test, the application will display the results of a psychological test that describes the behavior, habits, strengths and weaknesses of the respondents as well as the type of character by comparison of the four dimensions of the MBTI theory that Extrovert-introvert, Sensing-Intuition, Thinking-Feeling, and Judging-Perceiving. Simulations were performed in this study aims to differentiate respondents in conducting psychological tests MBTI and become one of the reference respondent in psychology to know himself or others.

Keywords: Psychological Tests, MBTI, Linear Congruential, Pseudorandom, LCM