

PEMBUATAN PERANGKAT LUNAK PSIKODIAGNOSTIK UNTUK MENDETEKSI KEADAAN PSIKOLOGIS BERBASIS WEB

ACEP AHMAN HIDAYAT – 207700310

Jurusan Teknik Informatika

Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, kebutuhan akan komputersisasi disegala bidang pun turut meningkat tak terkecuali dalam hal penilaian suatu tes. Perangkat lunak untuk mendeteksi keadaan psikologis ini diciptakan untuk mengatasi perkembangan dunia psikologi atau lebih sering di bilang tes psikotes.

Kriteria dari tes psikologi/psikotes ini penilain terhadap cara mendapatkan energi, cara mengambil keputusan, bagaimana memproses data, dan derajat *fleksibilitas*. Aplikasi ini dapat membantu dalam memahami diri sendiri, orang lain, perkembangan diri, penyelesaian konflik, cara berkomunikasi, memilih karir dan membentuk *team building*. Aplikasi ini tidak menilai orang dengan skor karena hal itu bertentangan dengan kode etik psikologi. kriteria ini dikenal di dunia psikologi dengan metode *Myer Bright Type Indicator* (MBTI). Metode yang menggunakan dimensi yang saling berlawanan.

Salah satu metode yang dapat digunakan untuk menyelesaikan pengelompokan sifat dasar adalah *k-means clustering*. Yaitu satu metode yang didasarkan pada pengelompokan berdasarkan cluster yang ingin di bentuk.

Pembuatan perangkat lunak ini sendiri berbasis kan *web* dengan menggunakan pemrograman *php* dan *mysql* sebagai database server.

Kata kunci : Psikodiagnostik, *Myer Bright Type Indicator* (MBTI), *K-means clustering*

PRODUCTION OF PSYCHODIAGNOSTICS SOFTWARE TO DETECT PSYCHOLOGICAL CONDITION BASED ON WEB

ACEP AHMAN HIDAYAT – 207700310

Informatics Technique Department

Along with the rapid technology development, necessity of computerization in many sectors keeps increasing, either does in the case of test assessment. This psychological condition detection software is created to handle the psychological development in the world or we often call it as psychotest.

Appraisal criteria of this psychological test/psychotest are how to get energy, take decision, proceed data and flexibility degree. This application can help to understand personality of ourselves, other people, self-development, conflict solving, the way to communicate, career choice and team buiding establishment. This application does not assess people by scoring, because such an assessment contradicts to the psychological ethic code. In the world of psycology, this criteria is well-known as Myer Bright Type Indicator (MBTI) methode which uses conflicting dimension.

A methode that can be used to complete essentiality grouping is k-means clustering. K-means clustering methode is based on grouping based on cluster that wants to be formed.

Production of this software is based on web by using php programming and mysql server database.

Key-word : Psychodiagnostics, Myer Bright Type Indicator (MBTI), K-means clustering