

ABSTRAK

Alat tes DISC membagi tipe kepribadian kedalam 4 tipe yakni *Dominance*, *Influence*, *Steadiness*, dan *Compliance*. Dalam tes ini akan tersedia 24 pernyataan didalam satu jenis pernyataan terdapat 4 pilihan. Dari 4 pilihan tersebut akan dipilih 2 pernyataan dimana satu paling menggambarkan karakter diri pelaku (*most*) dan satu paling tidak menggambarkan karakter diri pelaku (*least*). Selanjutnya dilakukan proses perhitungan nilai *change* untuk menentukan karakter diri pelaku tersebut.

Penelitian ini menggunakan metode *case based reasoning* untuk pemodelan sistemnya. Pada aplikasi yang dibangun diberikan kamus (*case*) untuk menentukan hasil kepribadian seseorang dengan bobot yang telah ditentukan oleh admin. Kemudian bobot tersebut dibandingkan dengan nilai *change* yang telah diperoleh dari perhitungan alat tes. Ketika bobot dan *change* bernilai sama maka hasil dari tes mengacu pada bobot yang sama tersebut, proses ini dikenal sebagai *retrieve*. Namun jika tidak ditemukan kesamaan pada *case* maka sistem akan melakukan perhitungan *similarity* menggunakan algoritma *nearest neighbor*. Bobot *case* dan nilai *change* dihitung hingga menemukan *similarity* ≥ 1 . Selanjutnya admin akan memilih salah satu analisa tersebut untuk dijadikan hasil, proses ini disebut dengan proses *reuse*. Dari proses *reuse* tersebut terjadi proses penyimpanan bobot *change* yang akan digunakan untuk menyelesaikan kasus yang akan datang, proses ini disebut *retain*. Jika tidak ditemukan nilai *similarity* ≥ 1 maka admin harus memasukkan hasil baru secara manual dengan membawa nilai *change* tersebut, proses ini disebut *revise*.

Penelitian menghasilkan aplikasi yang mampu memberikan hasil dengan mengikuti permodelan *case based reasoning*. Namun, agar aplikasi lebih kaya kamus maka data *training* harus diperbanyak. Hal ini akan membuat aplikasi lebih cepat dalam memberikan hasil karena telah belajar dari kasus sebelumnya.

Kata Kunci : *case based reasoning*, *nearest neighbor*, alat tes psikologi DISC.