

ABSTRAK

Tes tingkat kecerdasan digunakan untuk menggali pengetahuan terhadap kemampuan dan inteligensi individu tertentu yaitu manusia. Metode penerapan dari tes ini masih tradisional, dimana pelaksanaan tes tingkat kecerdasan menggunakan lembaran kertas kuesioner atau beberapa pertanyaan yang diajukan kepada objek. Objek diminta untuk menjawab pertanyaan kemudian jawaban dikumpulkan dan dihitung serta ditarik kesimpulan dari hasil pengerjaan tes tingkat kecerdasan. Hal tersebut dinilai tidak praktis dan memakan banyak waktu.

Penelitian Tugas Akhir ini memiliki jawaban atas kekurangan-kekurangan tersebut. Penelitian ini membahas mengenai perancangan dan implementasi tes tingkat kecerdasan berbasis komputer dengan menggunakan metode fuzzy logic untuk penarikan kesimpulan, yang dikembangkan dengan pemrograman berbasis *web*. Hasil analisa skor tes tingkat kecerdasan memiliki enam jenis bentuk klasifikasi, yaitu *very superior*, *superior*, *bright normal*, *average*, *dull normal*, *borderline-defective*. Kesimpulan dari tes tingkat kecerdasan berupa dimensi kecerdasan eksak atau non-eksak yang diperoleh menggunakan metode Logika Fuzzy.

Melalui tugas akhir ini, penulis dapat merancang dan mengimplementasikan tes tingkat kecerdasan berbasis komputer dengan memanfaatkan kemudahan dalam penarikan kesimpulan serta penghitungan nilai skor dari tes tingkat kecerdasan tersebut nantinya. Dengan dirancangnya sistem ini, diharapkan dapat menjadi alat tes tingkat kecerdasan yang memudahkan pelaksanaan tes, pengelolaan data tes, skoring tes, dan pendistribusian hasil tes.

Kata kunci: Fuzzy logic, Tingkat Kecerdasan, Berbasis Komputer, Intelligence Quotient, Klasifikasi.