

ABSTRACT

Judul : **PERANCANGAN SISTEM PAKAR IDENTIFIKASI MODALITAS BELAJAR DAN KECERDASAN GANDA PADA SISWA MENGGUNAKAN METODE FUZZY LOGIC**

Nama : **Nova Fatmasari**

Nomor BP : **18101152610085**

Program Studi : **Information System**

Jenjang Pendidikan : **Strata I (S1)**

Pembimbing : **1. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom.**
2. Hari Marfalino, S.Kom, M.Kom

Kecerdasan ganda dan modalitas belajar yang dimiliki setiap siswa perlu diperhatikan oleh guru. Karena untuk memaksimalkan proses pembelajaran diperlukan kedua hal tersebut. Namun, hal ini sering diabaikan oleh guru. Proses belajar yang dilakukan hanya memfokuskan kepada kecerdasan tunggal dan cara belajar yang berfokus dalam memperhatikan guru menerangkan materi. Cara tersebut tentu menyebabkan proses belajar menjadi tidak maksimal. Maka dari itu perlunya sistem pakar yang dapat membantu guru dan siswa mengetahui hal tersebut. Sistem pakar yang akan diolah mengambil pengetahuan dari guru Bimbingan Konseling SMAN 15 Padang menggunakan metode *Fuzzy Logic Tsukamoto*. Sistem pakar ini diolah menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic.Net, sistem pakar ini dapat mengidentifikasi 4 tipe kecerdasan ganda yaitu linguistik, logika matematika, musik dan intrapersonal dan juga modalitas belajar yang dimiliki setiap siswa dengan rule yang telah ditentukan. Hasil dari sistem pakar dapat membantu guru dan siswa dalam meningkatkan proses belajar.

Keywords : *Kecerdasan ganda, Modalitas belajar, Sistem pakar, Fuzzy logic tsukamoto*