

ABSTRAK

JUDUL : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENERIMAAN BEASISWA UNTUK SISWA DAN SISWI BERPRESTASI DI SDN 18 BATANG ANAI DENGAN MENERAPKAN METODE MULTI-OBJECTIVE OPTIMAZATION ON THE BASIS OF RATIO ANALYSIS (MOORA) DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN VB.NET 2010 DAN DATABASE MYSQL**

NAMA : **YOLANDA APRILIA**
NOBP : **16101152610295**
PROGRAM STUDY : **SISTEM INFORMASI**
JENJANG PENDIDIKAN : **STRATA 1 (S1)**
PEMBIMBING : **1. Sri Rahmawati, S.Kom., M.Kom**
2. Eva Rianti, S.Kom., M.kom

Beasiswa adalah tunjangan uang sekolah di setiap sekolah dan perguruan tinggi. SDN 18 Batang Anai mendapatkan beasiswa untuk membantu biaya pendidikan. Beasiswa ini merupakan beasiswa yang dipergunakan bagi mahasiswa yang berprestasi. Untuk mendapatkan beasiswa ini mahasiswa harus memiliki beberapa kriteria yang telah ditentukan oleh sekolah. Namun penerimaan beasiswa berprestasi ini masih belum maksimal karena pada saat proses seleksi masih menggunakan perkiraan dan belum ada perhitungan yang pasti atau jelas pada saat pemilihan target penerimaan beasiswa berprestasi. Metode yang digunakan dalam membangun sistem pendukung keputusan dalam penentuan beasiswa berprestasi menggunakan metode *Multi Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis (MOORA)* sehingga pengambilan keputusan pencapaian target beasiswa menjadi lebih cepat dan akurat. Kemampuan mengambil keputusan yang cepat dan tepat akan menjadi kunci sukses dalam persaingan global dan untuk mengambil keputusan tentunya diperlukan analisa dan perhitungan yang cermat, tergantung banyaknya kriteria yang mempengaruhi permasalahan yang membutuhkan keputusan. Hasil akhir dari sistem ini adalah memberikan output berupa rekomendasi beasiswa ranking dari alternatif terbesar hingga terkecil. Dengan sistem ini, sekolah akan terbantu dan dipermudah dalam menentukan beasiswa berprestasi di SDN 18 Batang Anai.

Kata kunci: *MOORA, Visual Basic, MySQL*