

ABSTRACT

TITLE : **SCHOLARSHIP DECISION SUPPORT SYSTEM AT SMAN 1 PADANG GELUGUR BY APPLYING MFEP (MULTI FACTOR EVALUATION PROCESS) METHOD USING VISUAL BASIC PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE**

NAME : **SATRIA HIDAYAT**

NO. BP : **16101152610338**

FACULTY : **COMPUTER SCIENCE**

MAJORS : **INFORMATION SYSTEM**

ADVISORS : **1. Dr. Erdisna, S.Kom, M.Kom.**
2. Hezy Kurnia, S.Kom., M. Kom.

In the corporate world, computers are needed in the development of certain companies or agencies. The role of the computer as a tool today is no longer in doubt. Computers as we know are useful as a medium for receiving data, storing data, and processing data. The role of the computer can also be used as a tool in the decision-making process for promotion. In every company, of course, there are rules for promotion which are still done manually. Scholarship data processing at SMAN 1 Padang Gelugur in general still uses a manual system, that is, there is no computerization in determining scholarship recipients so that many problems occur in this system. Therefore, the authors design and build a Decision Support System (SPK) tool with the MFEP method to determine scholarship recipients at SMAN 1 Padang Gelugur which is expected to solve the problems that exist in the distribution of scholarship recipients at SMAN 1 Padang Gelugur. In the MFEP (Multi Factor Evaluation Process) method, they are grouped into criteria such as the average value of student report cards, parental income, number of siblings, number of dependents of parents, and others, so that a calculation process can be carried out to find the best alternative. Respondents agree that the system built is more efficient and effective.

Keywords : Decicion Support System, VB, MFEP

ABSTRAK

JUDUL : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENYELEKSIAN PENERIMA BEASISWA
PADA SMAN 1 PADANG GELUGUR
DENGAN MENERAPKAN METODE MFEP
(MULTI FACTOR EVALUATION PROCESS)
MENGUNAKAN BAHASA
PROGRAMAN VISUAL BASIC DAN
DATABASE MYSQL**

NAMA : **SATRIA HIDAYAT**
NO. BP : **16101152610338**
FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**
PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**
DOSEN PEMBIMBING : **1. Dr. Erdisna, S.Kom, M.Kom**
2. Hezy Kurnia, S.Kom., M. Kom

Dalam dunia perusahaan, komputer sangat dibutuhkan dalam perkembangan dari perusahaan atau instansi tertentu. Peranan komputer sebagai alat bantu saat ini sudah tidak diragukan lagi. Komputer seperti yang kita ketahui berguna sebagai media penerima data, penyimpanan data, dan pengolahan data. Peranan komputer juga bisa digunakan sebagai alat bantu dalam proses pengambilan keputusan kenaikan jabatan. Pada setiap perusahaan tentunya terdapat aturan dalam kenaikan jabatan yang masih dilakukan secara manual. Pengolahan data beasiswa di SMAN 1 Padang Gelugur pada umumnya masih menggunakan sistem yang masih manual, yaitu belum adanya komputerisasi dalam menentukan penerima beasiswa sehingga banyak masalah yang terjadi pada sistem ini. Oleh karena itu penulis merancang dan membangun alat bantu Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dengan metode MFEP untuk menentukan penerima beasiswa di SMAN 1 Padang Gelugur yang diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada di penyaluran penerima beasiswa di SMAN 1 Padang Gelugur. Dalam metode MFEP (*Multi Factor Evaluation Process*) dikelompokkan dalam kriteria-kriteria seperti nilai rata-rata raport siswa, penghasilan orang tua, jumlah saudara kandung, jumlah tanggungan orang tua, dan lain-lain, sehingga akan bisa dilakukan proses perhitungan untuk mencari alternatif terbaik. Responden setuju bahwa sistem yang dibangun lebih efisien dan efektif.

Kata Kunci : Sistem Penunjang Keputusan, VB, MFEP