

## ABSTRACT

**Title** : DESIGN OF A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR ADMISSION OF NEW STUDENTS AT SMK N 1 KECAMATAN LUAK USING WEB-BASED MFEP METHOD

**Name** : Adrian Fadly

**Student Number** : 17101152610254

**Faculty** : Computer Science

**Program Study** : Information Systems

**Education Level** : Strata 1 (S1)

**Advisor** : 1. Hari Marfalino, S.Kom., M.Kom.  
2. Masriadi, S.Kom., S.Kom., M.Kom.

*SMK N 1 Luak District is one of the educational institutions located in Luak District, Lima Puluh Kota Regency. SMK N 1 Luak District is a school whose enrollment number increases every year, seen from year to year. Because the admissions selection process is still manual, so it is considered less than optimal and requires a long time both in compiling reports and deciding which prospective new students will be accepted. The purpose of this decision support system is to design the old system into a computerized decision support system by applying the MFEP method to make decisions on the selection of new prospective students. The research method is by collecting data using a registration form and judging by the student's grades with the criteria considered in the selection of these new prospective students. The results of the study created and designed a new system for new student admissions at SMK N 1 Kec. Badgers with the MFEP method and can help SMK N 1 Kec. Luak selects new students quickly, easily and efficiently.*

**Keywords** : DSS, Selection, New Students, MFEP, WEB

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : PERANCANGAN SISTEM PENUNJANG  
KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN SISWA BARU  
PADA SMK N 1 KECAMATAN LUAK DENGAN  
MENGUNAKAN METODE MFEP BERBASIS WEB

**Nama** : Adrian Fadly

**No. BP** : 17101152610254

**Fakultas** : Ilmu Komputer

**Program Studi** : Sistem Informasi

**Jenjang Pendidikan** : Strata 1 (S1)

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

SMK N 1 Kecamatan Luak merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berada di Kecamatan Luak Kabupaten Lima Puluh Kota. SMK N 1 Kecamatan Luak ini termasuk sekolah yang jumlah pendaftarannya tiap tahun meningkat dilihat dari tahun ke tahun. Dikarenakan proses penyeleksian penerimaan yang masih manual, sehingga dirasa kurang optimal dan memerlukan waktu yang cukup lama baik dalam menyusun laporan dan memutuskan calon siswa baru yang akan diterima. Tujuan sistem penunjang keputusan ini untuk merancang sistem yang lama menjadi sistem penunjang keputusan yang berkomputerisasi dengan menerapkan metode MFEP untuk mengambil keputusan penyeleksian calon siswa baru. Metode penelitian dengan cara pengambilan data dengan menggunakan formulir pendaftaran dan dilihat dari nilai siswa dengan kriteria yang dipertimbangkan dalam penyeleksian calon siswa baru ini. Hasil penelitian menciptakan atau merancang sistem baru untuk penerimaan siswa baru pada SMK N 1 Kec. Luak dengan metode MFEP dan membantu SMK N 1 Kec. Luak menyeleksi siswa baru dengan cepat, mudah dan efisien.

**Kata Kunci** : DSS, Seleksi, Siswa baru, MFEP, WEB