

ABSTRAK

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Untuk Seleksi Penerimaan
Basiswa Menggunakan Metode *TOPSIS*, Studi Kasus :
Universitas Esa Unggul

Nama : Hafizah Safira Kaurani

Program Studi : Teknik Informatika

Proses seleksi penerimaan basiswa di Universitas Esa Unggul saat ini belum berjalan secara efektif dikarenakan terkendala dalam hal pendataan yang masih dilakukan secara manual dimulai dari tahap pendaftaran basiswa hingga ke tahap seleksi. Maka berdasarkan permasalahan tersebut peneliti mengembangkan sistem pendukung keputusan berbasis *website* menggunakan metode *TOPSIS* untuk seleksi penerimaan basiswa yang diharapkan dapat mempermudah Bagian Basiswa maupun pendaftar basiswa dalam mengupload data yang dibutuhkan untuk kemudian dapat tersimpan ke dalam *database*, sehingga dapat mencegah terjadinya penumpukan berkas. Pengembangan sistem yang dilakukan pada penelitian menerapkan metode *prototype* yang mencakup tahap *communication, design, construction of prototype*, serta *deployment*. Adapun fungsionalitas dari kebutuhan sistem diuji dengan menggunakan *black-box testing*. Hasil *black-box testing* dapat berjalan sesuai dengan respon yang diharapkan. Selain itu juga dilakukan pengujian menggunakan metode *SUS* untuk menguji nilai guna suatu sistem terhadap pengguna. Adapun hasil pengujian *SUS* menunjukkan bahwasanya hasil penggunaan telah masuk ke dalam kategori *acceptable* dengan skor *SUS* mencapai 80,75 yang berarti bahwa sistem ini dapat memenuhi kebutuhan Bagian Basiswa dan pendaftar basiswa di Universitas Esa Unggul.

Kata Kunci : basiswa, *topsis*, *prototype*

ABSTRACT

Title : Decision Support System For Scholarship Admission Selection Using TOPSIS Method, Case Study : Esa Unggul University

Name : Hafizah Safira Kaurani

Major : Informatics Engineering

The selection process for receiving scholarships at Esa Unggul University is currently not running effectively due to constraints in terms of data collection which is still done manually starting from the scholarship registration stage to the selection stage. So based on these problems the researchers developed a website-based decision support system using the TOPSIS method for selection of scholarship recipients which is expected to make it easier for the Scholarship Section and scholarship applicants to upload the data needed to then be stored into the database, so as to prevent file build-up. The system development carried out in this research applies the prototype method which includes the stages of communication, design, construction of prototypes, and deployment. The functionality of the system requirements is tested using black-box testing. The results of black-box testing can run according to the expected response. In addition, testing using the SUS method is also carried out to test the use value of a system to users. The results of the SUS test show that the results of the use have entered the acceptable category with an SUS score of 80.75 which means that this system can meet the needs of the Scholarship Section and scholarship applicants at Esa Unggul University.

Keywords : *scholarship, topsis, prototype*