

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENERAPAN METODE *PROTOTYPE* DALAM PERANCANGAN
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BERBASIS WEB

Muhamad Firdaus. R
521409011

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
jurusan Teknik Elektro FATEK UNG
pada tanggal, Oktober 2015

Tim Penguji

Ketua/Pembimbing I

Rahmat Deddy Rianto Dako, ST., M.Eng
NIP. 19780127 200501 1 001

Anggota I/Pembimbing II

Amirudin Yunus Dako, ST., M.Eng
NIP. 19741003 200112 1 001

Anggota II

Dr. Ir. Wahab Musa, MT
NIP. 19610706 199003 1 006

Anggota III

Bambang Panji Asmara, ST., MT
NIP. 19700405 200912 1 001

Anggota IV

Syahrir Abdussamad, ST., MT
NIP. 19750624 200501 1 003

Gorontalo, Oktober 2015

Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo

Mohammad Hidayat Koniyo, ST., M.Kom.
NIP. 19730416 200112 1 001

PENERAPAN METODE *PROTOTYPE* DALAM PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BERBASIS WEB

Muhamad Firdaus R ¹, Rahmat Deddy Rianto Dako ², Amirudin Yunus Dako ³

¹ FAKULTAS TEKNIK, Universitas Negeri Gorontalo,
firdaus_ramdhani@yahoo.com

² FAKULTAS TEKNIK, Universitas Negeri Gorontalo,
rahmatdy@ung.ac.id

³ FAKULTAS TEKNIK, Universitas Negeri Gorontalo,
amirudin.dako@ung.ac.id

Abstrak

Beasiswa merupakan pemberian bantuan keuangan yang diberikan kepada perorangan yang tujuannya untuk memberi keringanan bagi siswa dalam membayar biaya sekolah. Penelusuran awal sekolah menengah atas di Gorontalo masih menggunakan cara manual untuk menentukan siswa yang berhak mendapatkan beasiswa. Penelitian ini ditujukan untuk mengatasi hal tersebut yaitu dengan mengembangkan sistem pendukung keputusan beasiswa berbasis web dirancang untuk mempermudah para pengambil keputusan dalam membuat sebuah keputusan sehingga pemilihan siswa yang berhak mendapatkan beasiswa lebih cepat dan efektif.

Penelitian ini dilakukan dengan metode perancangan *prototype* secara umum dan metode *profile matching* secara khusus yang digunakan untuk perhitungan sistem pendukung keputusan. Perancangan aplikasi website menggunakan aplikasi open source berupa PHP dan database *Mysql* yang terintegrasi pada aplikasi XAMPP versi 1.7.7 (*included Mysql*, PHP, Apache Server). Untuk Web browser digunakan Internet Explorer versi terbaru 11.0 buatan Microsoft corporation serta Mozilla Firefox versi terbaru 27.0.1 buatan Mozilla foundation.

Hasil dalam penelitian ini yakni aplikasi sistem pendukung keputusan berbasis web yang terintegrasi dengan basisdata sistem pendukung keputusan yang mudah untuk diakses.

Kata kunci : *prototipe, sistem pendukung keputusan, beasiswa, pencocokan profil*

Abstract

Scholarship is the provision of financial assistance granted to individuals who aim to provide relief for students in paying school fees. Search beginning high school in Gorontalo still use manual way to determine which students are entitled to a scholarship. This research aimed to overcome this is to develop a decision support system for web-based scholarships are designed to facilitate decision-makers in making a decision so that the selection of students eligible for scholarships more quickly and effectively

This research was doing by prototype design method in general and profile matching method is specifically used for the calculation of decision support systems. Application design websites using open source applications such as PHP and MySQL database integrated in the application XAMPP version 1.7.7 (included MySQL, PHP, Apache Server). For Internet Explorer Web browser to use the latest version of Microsoft corporation 11.0 and the latest version of Mozilla Firefox 27.0.1 Mozilla foundation.

The results in this research is web-based application of decision support system that is integrated with easily accessible database system.

Keywords: *prototype, decision support systems, scholarships, profile matching*