

APLIKASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU PADA SMK HARAPAN BANGSA MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS

Muhammad Hafiz Ansyari¹, Nur Arminarahmah², Hasanuddin³

¹Fakultas Teknologi Informasi, 55201, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, Banjarmasin, NPM 17630169

²Fakultas Teknologi Informasi, 55201, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, Banjarmasin, NIDN 1105098602

³Fakultas Teknologi Informasi, 55201, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, Banjarmasin, NIDN 1127018901

*e-mail : Hafiz.ansyar@gmail.com

Abstrak

SMK Harapan Bangsa merupakan salah satu sekolah yang selalu berkembang dengan didukung oleh Sumber Daya Manusia (SDM) yang kompeten, kreatif dan inovatif. SMK Harapan Bangsa dalam penerimaan peserta didik baru mereka sering melakukan kegiatan rutin yang dilakukan sekolah pada setiap tahun awal semester ajaran baru yang mana tiap tahunnya para peserta didik melakukan pengisian formulir yang sudah disiapkan oleh panitia serta mendapatkan informasi dari brosur-brosur yang dibagikan sekolah. Salah satu sistem informasi yang seharusnya sudah dimiliki oleh sekolah adalah sistem penerimaan siswa baru. Karena dalam penerimaan siswa baru akan ditemui banyak permasalahan, diantaranya adalah jumlah calon pendaftar yang semakin banyak, kriteria-kriteria yang harus dipenuhi oleh setiap calon siswa baru, dan proses penyeleksian calon peserta didik baru yang memakan waktu lama. Salah satu cara untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah dengan dibuatnya sistem pendukung keputusan dengan metode *Analitycal Hierarchy Process* penerimaan peserta didik baru. Perancangan dan pembuatan Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Peserta Didik Baru menggunakan metode pengambilan keputusan AHP (*Analytical Hierarchy Process*). Sedangkan metode pengembangan system menggunakan metode waterfall. Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Peserta Didik Baru ini merupakan inovasi dari sistem penerimaan siswa baru di SMK Harapan Bangsa. Aplikasi ini memberikan manfaat bagi SMK Harapan Bangsa karena data peserta didik baru terdatabase dan seleksi penerimaan peserta didik baru pun menjadi lebih mudah.

Kata Kunci : PPDB, SMK Harapan Bangsa, *Analitycal Hierarchy Process*

Abstract

Harapan Bangsa Vocational School is one of the schools that is always developing, supported by competent, creative and innovative Human Resources (HR). Harapan Bangsa Vocational School in accepting new students they often carry out routine activities that are carried out by the school at the beginning of each new academic semester where each year students fill out forms prepared by the committee and obtain information from brochures distributed by the school. One of the information systems that schools should already have is a new student admissions system. Because in the acceptance of new students there will be many problems, including the increasing number of applicants, the criteria that must be met by each prospective new student, and the process of selecting prospective new students which takes a long time. One way to overcome this problem is to create a decision support system using the Analytical Hierarchy Process method for accepting new students. The design and manufacture of a Decision Support System for New Student Admissions using the AHP (Analytical Hierarchy Process) decision-making method. While the system development method uses the waterfall method. The Decision Support System for New Student Admissions is an innovation from the new student admissions system at Harapan Bangsa Vocational School. This application provides benefits for Harapan Bangsa Vocational School because the data of new students is databased and the selection of new student admissions becomes easier.

Keywords : PPDB, SMK Harapan Bangsa, *Analitycal Hierarchy Process*

didik baru dan memudahkan dalam proses pelaporan.

SARAN

Berdasarkan kesimpulan pada penelitian ini, maka beberapa saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya antara lain sebagai berikut :

1. Untuk menjaga keamanan data-data pada aplikasi ini, disarankan kepada pihak sekolah untuk selalu melakukan backup data pada tempat penyimpanan lain untuk menghindari hal-hal yang tidak diinginkan.
2. Diperlukan perawatan atau pengecekan server, ataupun sistem keamanan aplikasi sehingga aplikasi dapat berjalan dengan baik.

REFERENSI

- Adani, M. R. (2015). *Penerapan Sistem Penunjang Keputusan Pada Sistem Informasi*. Jakarta: Andi.
- Andi. (2011). *Aplikasi Web Database dengan DreamWeaver dan PHP MYSQL*. Yogyakarta: Andi.
- Ansori. (2020, Agustus 20). *Pengertian DFD*. Retrieved from Ansori Web: <https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-dfd.html>
- Ardian Fawaid, A. M. (2017). *Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Peserta Didik Baru Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process*. Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer, 4942-4950.
- Citra, I. (2010). *Sistem Informasi Pemasaran Rumah Berbasis Web*. Unikom.
- MariaDB. (2019). *"MariaDB / Open Source Database (RDBMS) for the Enterprise"*. Retrieved 03 24, 2019, from <http://www.mariadb.com>
- Nugroho, B. (2014). *Membuat Sistem Informasi Penjualan Berbasis WEB dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: GAVAMEDIA.
- Riyanto, S. (2014). *Kupas Tuntas Web Responsif*. Jakarta: PT. Elex Media. Komputindo.
- Saifullah. (2010). *Sistem Penunjang Keputusan Metode AHP*. Yogyakarta: BUDI.
- Sudawarman Danim. (2010). *Pengantar Kependidikan*. Bandung: Alfabeta.

Tarbiyah, S. (2015). *Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru Ma Arrahmah Menggunakan Metode Ahp (Analytical Hierarchy Process)*. FT - Prodi Sistem Informasi, 4 - 9.

Wijayanto, S. (2019). *Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Peserta Didik Baru dengan Metode Analytical Hierarchy Process dan Simple Additive Weighting*. Sistem Informasi, 13-18.

Yatini, I. (2017, July 3). *Pengertian Flowchart Dan Jenis – Jenisnya*. Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu. Retrieved from Informatikalogi: <https://informatikalogi.com>