
PENERAPAN METODE PROFILE MATCHING DALAM SISTEM INFORMASI SELEKSI BEASISWA PADA SMA NU 03 MUALLIMIN WELERI

Rina Silviana¹,

¹Universitas Sains dan Teknologi Komputer

rinasilviana@gmail.com

ARTICLE INFO

Article history:

Received : 23 – Desember - 2023

Received in revised form : 10 – Januari - 2024

Accepted : 16 – Januari - 2024

Available online : 25 – Januari - 2024

ABSTRACT

Providing Scholarships is a work program that exists in every school. The scholarship program was held to ease the burden on students during their study period, especially regarding costs. Providing scholarships to students must be done selectively according to the type of scholarship being provided. Scholarships are income for those who receive them

and the purpose of the scholarship is to help ease the burden of educational costs for students who receive scholarships.

One of the methods used to determine potential scholarship recipients is profile matching because it is able to select the best alternative from a number of alternatives, in this case the intended alternative is those who are entitled to receive a scholarship based on specified criteria. The research was carried out by determining the aspects and sub-aspects and looking for the weight value for each sub-aspect, looking for the GAP between the profile and the state of the students' data. By using this method, the presentation of the two aspect elements is determined and added together, then a ranking process is carried out which will determine the optimal alternative, namely the student with the highest score. There are two forms of scholarship recipients used in this research, namely based on family economics and based on student attendance.

The final result of this research is a decision support system for determining prospective scholarship recipients who are able to provide solutions in the form of ranking results from the Profile Matching Method selection based on predetermined criteria.

Keywords: Promotion, Profile Matching, Web ProfileMatching

ABSTRAK

Program beasiswa diadakan untuk meringankan beban siswa dalam menempuh masa belajar khususnya masalah biaya. Pemberian beasiswa kepada siswa harus dilakukan secara selektif sesuai dengan jenis beasiswa yang diadakan. Beasiswa merupakan penghasilan bagi yang menerima dan tujuan beasiswa adalah untuk membantu meringankan beban biaya pendidikan siswa yang mendapatkan beasiswa.

Salah satu metode yang digunakan untuk menentukan calon penerima beasiswa adalah profile matching karena mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksudkan yaitu yang berhak menerima beasiswa berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. Penelitian dilakukan dengan menentukan aspek dan sub aspek beserta mencari nilai bobot untuk setiap sub aspek, mencari GAP antara profil dengan keadaan data dari para siswa. Dengan menggunakan metode ini ditentukan presentasi kedua unsur aspek dan dijumlahkan kemudian dilakukan proses perankingan yang akan menentukan alternatif yang optimal, yaitu siswa dengan nilai tertinggi. Ada dua bentuk penerima beasiswa yang digunakan pada penelitian ini, yaitu berdasarkan ekonomi keluarga dan berdasarkan absensi siswa.

Hasil akhir dari penelitian ini berupa sebuah sistem pendukung keputusan menentukan calon penerima beasiswa yang mampu memberikan solusi berupa hasil rangking dari seleksi Metode Profile Matching berdasarkan kriteria yang telah di tentukan.

Kata Kunci: Kenaikan Jabatan, Profile Matching, Web Profile Matching

1. PENDAHULUAN

Pendidikan juga bisa dijadikan sebagai penerapan teknologi informasi, salah satunya adalah informasi yang dapat mempermudah dan membantu sekolah dalam menentukan calon penerima beasiswa. Beasiswa merupakan suatu bentuk pemberian materi yang salah satu tujuannya adalah untuk memberi keringanan dalam membayar biaya sekolah bagi siswa – siswi yang kurang mampu. SMA NU 03 Muallimin Weleri kebijakan yaitu mengadakan program pemberian beasiswa bagi siswa – siswi yang kurang mampu dan beasiswa bagi siswa – siswi yang berprestasi, dengan memenuhi persyaratan yang harus dipenuhi.

SMA NU 03 Muallimin Weleri, berdiri pada tahun 1986, merupakan salah satu sekolah swasta yang berada di Jl. Balai Desa Penaruban, Weleri, Kendal 51355 yang masih eksis mengabdikan kepada masyarakat dalam dunia pendidikan kurang lebih selama 4 (empat) dasawarsa. SMA NU 03 Muallimin Weleri terus berusaha mengembangkan dan mensyiarkan agama Islam terutama berdasarkan pada Alhussunnah wal Jamaah Nahdatul Ulama (NU). Namun pada kenyataannya metode ataupun kurikulum pembelajaran yang disampaikan selalu mengacu pada peraturan pemerintah buka kurikulum yang berdiri sendiri dan menerapkan metode konvensional tapi benar-benar menyesuaikan dengan perkembangan zaman. Dari tahun ke tahun sekolah ini mengalami dinamika dan pasang surut prestasi akan tetapi selalu mencapai target dan tujuan yang diinginkan yaitu menghasilkan output yang cerdas, terampil berakhlakul karimah dan berbudaya dengan bekal ilmu pengetahuan (IPTEK) dan agama (IMTAQ).

Didukung dengan fasilitas belajar yang memadai serta guru- guru profesional SMA NU 03 Muallimin Weleri terus berupaya mencetak generasi unggul yang dapat menerapkan ilmu pengetahuan dalam kehidupan sehari-hari baik ditengah masyarakat ataupun dalam dunia kerja.

Dengan menggunakan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP), SMA NU 03 Muallimin Weleri melaksanakan pembelajaran sebanyak 42 jam pembelajaran seminggu, hari efektif selama 6 hari dalam seminggu, masing-masing jam pelajaran berdurasi 45 menit. Jam efektif pembelajaran dimulai pukul 07.00 WIB dan berakhir pukul 13.45 WIB dengan penambahan mata pelajaran khusus yaitu SBA/BTA (Seni Baca Tulis Al-Qur'an), ke NU an dan Life Skill berupa kerajinan hasta karya. SMA NU 03 Muallimin Weleri juga mempunyai program beasiswa baik beasiswa dari pemerintah ataupun dari sekolah.

Pemberian Beasiswa merupakan program kerja yang ada di setiap sekolah. Program beasiswa diadakan untuk meringankan beban siswa dalam menempuh masa belajar khususnya masalah biaya. Pemberian beasiswa kepada siswa harus dilakukakan secara selektif sesuai dengan jenis beasiswa yang diadakan. Beasiswa merupakan penghasilan bagi yang menerima dan tujuan beasiswa adalah untuk membantu meringankan beban biaya pendidikan siswa yang mendapatkan beasiswa.

2. TINJAUAN PUSTAKA

A. Beasiswa

Beasiswa merupakan tunjangan yang diberikan kepada pelajar atau mahasiswa sebagai bantuan biaya belajar. Sedangkan menurut Murniasih (2009), beasiswa adalah bentuk penghargaan yang diberikan kepada individu agar dapat melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi. Penghargaan dapat berbentuk akses tertentu pada suatu instansi atau penghargaan berupa bantuan keuangan

B. Profile Matching

Proses profile matching secara garis besar merupakan proses membandingkan antara kompetensi seorang pegawai ke dalam kompetensi jabatan sehingga dapat diketahui perbedaan kompetensinya (disebut juga gap). Semakin kecil gap yang dihasilkan maka bobot nilainya semakin besar, yang berarti memiliki peluang lebih besar bagi seorang calon pegawai untuk bisa

dipromosikan (Ananta & Winiarti, 2013). Dan berikut merupakan langkah-langkah perhitungan dalam profile matching:

3. METODE PENELITIAN

Proses penentuan penerima beasiswa di SMA NU 03 Muallimin Weleri belum menggunakan perhitungan – perhitungan, masih manual sehingga kurang akurat, cepat dan tepat. Oleh karena itu sangat perlu menerapkan sistem informasi untuk pemberian beasiswa dengan menggunakan metode profile matching . Dalam sistem informasi seleksi beasiswa diharapkan dapat membantu dalam hal penyeleksian data yang berkaitan dengan seleksi beasiswa.

Masalah ini dapat diatasi melalui R&D dengan cara meneliti sehingga dapat ditemukan suatu model, pola atau system penanganan terpadu yang efektif digunakan untuk mengatasi masalah tersebut.

Berdasarkan evaluasi sistem yang berjalan penulis berkeinginan menawarkan sebuah sistem yang baru yaitu Sistem Informasi Seleksi Beasiswa Menggunakan Metode Profile Matching pada SMA NU 03 Muallimin Weleri yang diharapkan dapat menjadi salah satu alternatif pemecahan masalah yang dihadapi oleh petugas administrasi dan tata usaha di SMA NU 03 Muallimin Weleri. Sistem baru in menawarkan kemudahan bagi pengguna yang berkaitan dengan seleksi beasiswa yang dilakukan manual dan memerlukan waktu yang lama akan menjadi lebih mudah dan cepat dan sistem ini mudah dalam pengoperasiannya.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah produk selesai dibuat berikut ini merupakan tampilan produk Sistem Informasi Seleksi Beasiswa Menggunakan Metode *Profile Matching* pada SMA NU 03 Muallimin Weleri.

a. Implementasi Sistem

Sebelum menjalankan sistem informasi seleksi beasiswa ini, dibutuhkan sebuah aplikasi untuk menyimpan data yaitu dengan menggunakan aplikasi *XAMPP*.

Aplikasi *XAMPP* diinstal dikomputer atau dileptop, pembuatan *Database* untuk menyimpan data menggunakan *MySQL* dengan menggunakan aplikasi *XAMPP*. Menggunakan sistem pemrograman *PHP* dalam pembuatan programnya, yang bisa berjalan pada semua platform sistem operasi.

b. Implementasi Koneksi *Database MySQL* Dengan *PHP*

Langkah pertama yang harus dilakukan untuk dapat menghubungkan *Database MySQL* dan *PHP* adalah koneksi. Koneksi bisa diatur dengan menulis kode seperti berikut :

```

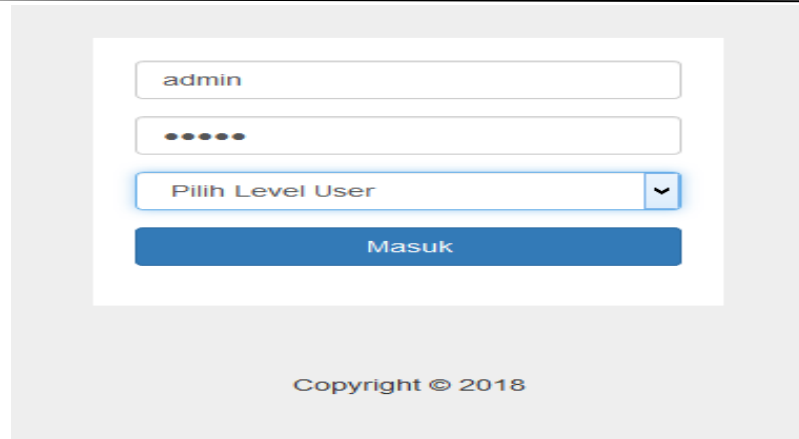
1  <?php
2  $db_host = "localhost";
3  $db_user = "root";
4  $db_pass = "";
5  $db_name = "apk-pm";
6
7  $koneksi = mysqli_connect($db_host, $db_user, $db_pass, $db_name);
8
9  if(mysqli_connect_errno()){
10     echo 'Gagal melakukan koneksi ke Database : ' .mysqli_connect_error();
11 }
12 >

```

Gambar 1 Kode Program Koneksi *Database*

c. Implementasi Halaman *Login*

Pada bagian *Login* ini mempunyai tiga level yaitu : Admin, tatusaha dan kepala sekolah, karena masing- masing mempunyai hak akses yang berbeda.

Gambar 2 Tampilan Halaman *Login*

d. Implementasi Halaman Awal



Gambar 3 Tampilan Halaman Awal

- e. *Implementasi Manajemen User*
Halaman ini digunakan untuk menginput *Data User*.

Copyright © 2018. All rights reserved. Version 2.3.0

Gambar 5 Tampilan Halaman *Input User*

- f. *Implementasi Tampilan Data User*
Halaman ini digunakan untuk menampilkan *Data User* yang sudah diinput.

No	Nama	Jabatan	Email	Aksi
1	Administrator	Administrator	admin@gmail.com	
2	Siti	HRD	siti@gmail.com	
3	Nurul Laili	Manager	Laili@gmail.com	

Copyright © 2018. All rights reserved. Version 2.3.0

Gambar 6 Tampilan *Data User*

- g. **Implementasi Manajemen Siswa**
Implementasi Halaman Input Siswa
Halaman ini digunakan untuk menginput data siswa.

The screenshot shows a web application interface for student data management. On the left is a dark sidebar with the following menu items: 'Manajemen User', 'Manajemen Siswa', 'Manajemen kelas', 'Manajemen Kriteria', 'Manajemen Sub Kriteria', 'Manajemen Profil', 'Profil Siswa', 'Profil Kelas', 'Perhitungan GAP', and 'Logout'. The main content area is titled 'MASTER DATA' and contains a form with the following fields:

- NIP**: Input field containing '2018.00011'
- NIS Siswa**: Input field containing 'NIK Siswa'
- Nama Siswa**: Input field containing 'Nama Siswa'
- Alamat Siswa**: Input field containing 'Alamat siswa'
- Tempat Lahir**: Input field containing 'Kota Lahir'
- Tanggal Lahir**: Input field with format 'DD-MM-YYYY' and a red error message '*format tahun-bulan-tanggal'
- Jenis Kelamin**: Dropdown menu with 'Laki-Laki' selected
- Telp/HP**: Input field containing 'Telp/HP karyawan'
- Tanggal Masuk**: Input field with format 'DD-MM-YYYY' and a red error message '*format tahun-bulan-tanggal'

A blue 'Simpan' button is located at the bottom of the form.

Gambar 7 Tampilan Halaman Input Siswa

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan di SMA NU 03 Muallimin Weleri, maka penulis dapat menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Sistem Informasi seleksi beasiswa dapat membantu staf SMA NU 03 Muallimin dalam proses seleksi beasiswa secara akurat, cepat dan tepat dengan menggunakan metode profile matching.
2. Dengan adanya sistem ini penulis dapat memahami secara lebih dalam penerapan metode profile matching dalam menentukan penerimaan bantuan beasiswa
3. Sistem Informasi seleksi beasiswa yang dihasilkan mampu mempermudah dalam pencarian data penerima beasiswa.
4. Sistem informasi seleksi beasiswa dengan menggunakan metode profile matching dapat menghasilkan rekomendasi hasil secara otomatis dalam penentuan seleksi beasiswa sehingga waktu yang dibutuhkan lebih cepat.

6. DAFTAR PUSTAKA

- Arif, Muhammad. (2017). *“Permodelan Sistem”*. Yogyakarta: Deepublish
- Angkasa, S. (2017). *"Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerimaan Beasiswa Pada STIMIK Indonesia Banjarmasin Menggunakan Metode Profile Matching"*. Jurnal Medika Respati , Vol. 12, No. 4.
- Darmawan, D., & Fauzi, K. N. (2013). *"Sistem Informasi Manajemen"*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Enterprise, J. (2014). *Buku Pintar Pemrograman Internet*. Jakarta : PT Elek Media Komputindo.
- Ermatita. (2016). *“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan”*. Jurnal Sistem Informasi, Vol. 8, No. 1
- Gafur, A., dkk (2013), *Cara Mudah Mendapatkan Beasiswa*. Jakarta: Penerbit Plus.
- Hamidin, M. d. (2017). *“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi”*. Yogyakarta: Deepublish.
- Hutahaean, J. (2014). *"Konsep Sistem informasi"*. Yogyakarta: Deepublish.
- Ichsan, T. S. (2013). *"Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Beasiswa Mahasiswa Kurang Mampu Pada STIMIK Budidarma Medan Menerapkan Metode Profile Matching"* . Pelita Informatika Budi Darma , Vol. V N0. 1.
- Irawan, M. T. D. K. (2016). *“Penerapan Profile Matching Untuk Pencarian Siswa Smp Penerima Beasiswa Miskin Dan Berprestasi”*. Jurnal Informatika dan Komputer (JIKO) , Vol. 1, No. 1.
- Irviani, E. Y. (2017). *“Pengantar Sistem Informasi”*. Yogyakarta: ANDI.
- Jumadi. (2012). *“Sistem pendukung keputusan untuk menentukan penerima beasiswa”*. Vol IV No. 1-2
- Kadir, Abdul. (2014). *“Belajar Database Menggunakan MySQL”*. Yogyakarta: Andi.
- Kadir, Abdul. (2014). *“Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi”*. Yogyakarta: Andi.
- Krismiaji. (2015). *“Sistem Informasi Akuntansi”*. Yogyakarta: UPP-STIMIKYKPN.