

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN ANGGOTA TIM PENGENDALI MUTU AKADEMIK (TPMA) DI UNIVERSITAS JABAL GHAFUR MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING BERBASIS WEB

Muhammad Siddiq⁽¹⁾, Husaini⁽²⁾, Junaidi Salat

¹Teknik Informatika, Universitas Jabal Ghafur, Sigli
e-mail: Kenjisako70@gmail.com, @unigha.ac.id

ABSTRACT

Selecting members of the Academic Quality Assurance Control Team (TPMA) at Jabal Ghafur University, there are several faculties or study programs. In determining the selection of members, the selection requires predetermined assessment criteria which are the result of adjustments based on the formula contained in the General Guidelines for the Academic Quality Assurance Control Team (TPMA) at Jabal Ghafur University. Based on the criteria that have been determined, it can be seen that the process of selecting members of the Academic Quality Assurance Control Team (TPMA) at Jabal Ghafur University is a problem that involves many components or criteria that are assessed (criteria), so that to solve it, a decision support system based on the criteria is needed. One of the decision support system methods is the profile matching method which is used to calculate core factors and secondary factors from several respective criteria, as well as the most important aspects and which will later be used as core factors for the rest will be used as secondary factors in the calculation. This research method has two stages, namely the data collection stage and the software design stage. The data collection stage can be obtained directly from the research object. With the existence of a Decision Support System for Selection of Members of the Academic Quality Control Team (TPMA) at Jabal Ghafur University using the Web-Based Profile Matching Method, it can help Jabal Ghafur University determine the selection of these members.

Keywords: *Decision Support System for Selection of Academic Quality Assurance Control Team Members (TPMA) Using Web-Based Profile Matching Method,*

ABSTRAK

Dalam pemilihan anggota tim pengendali mutu akademik (TPMA) di Universitas Jabal Ghafur terdapat beberapa Fakultas atau prodi dalam menentukan pemilihan anggota untuk melakukan pemilihan membutuhkan kriteria penilaian yang telah ditetapkan yang merupakan hasil penyesuaian berdasarkan rumusan yang terdapat dalam Pedoman Umum Tim Pengendali Jaminan mutu akademik (TPMA) di Universitas Jabal Ghafur. Berdasarkan kriteria yang telah ditentukan terlihat bahwa proses pemilihan anggota tim pengendali mutu akademik (TPMA) di Universitas Jabal Ghafur merupakan permasalahan yang melibatkan banyak komponen atau kriteria yang dinilai (kriteria), sehingga dalam penyelesaiannya diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan berdasarkan kriteria-kriteria. Salah satu metode sistem pendukung keputusan yaitu metode profile matching yang Untuk perhitungan core factor dan secondary faktor dari beberapa kriteria masing-masing, serta aspek yang paling utama dan nantinya akan dijadikan sebagai core factor untuk sisanya akan dijadikan sebagai secondary factor dalam perhitungan. Metode penelitian ini memiliki dua tahapan, yaitu tahap pengumpulan data dan tahap perancangan perangkat lunak. Tahap pengumpulan data dapat diperoleh secara langsung dari objek penelitian. Dengan adanya Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Anggota Tim Pengendali Mutu Akademik (Tpma) Di Universitas Jabal Ghafur Menggunakan Metode Profile Matching Berbasis Web ini dapat membantu Universitas Jabal Ghafur menentukan pemilihan anggota tersebut.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Anggota Tim Pengendali Jaminan mutu akademik (TPMA) Menggunakan Metode Profile Matching Berbasis Web

1. Pendahuluan

Penjaminan Mutu Perguruan Tinggi adalah proses penetapan dan pemenuhan standar pengelolaan pendidikan tinggi secara konsisten dan berkelanjutan, sehingga stakeholders memperoleh kepuasan. Untuk itu, Perguruan Tinggi (PT) memilih dan menetapkan sendiri standar pendidikan tinggi untuk setiap satuan pendidikan yang dikelola oleh satuan penjaminan mutu (SPM) di tingkat universitas, Tercapainya standar mutu fakultas merupakan tujuan keberadaan Gugus Penjamin Mutu (GPM) di lingkungan Universitas Jabal Ghafur. untuk senantiasa melakukan perbaikan di berbagai aspek pengendalian mutu. Upaya perbaikan dilakukan dengan melakukan evaluasi dan pengembangan sistem penjaminan mutu.

Dalam pemilihan anggota Tim Pengendali Jaminan mutu akademik (tpma) di Universitas Jabal Ghafur terdapat beberapa Fakultas atau prodi dalam menentukan pemilihan anggota untuk melakukan pemilihan membutuhkan kriteria penilaian yang telah ditetapkan yang merupakan hasil penyesuaian berdasarkan rumusan yang terdapat dalam Pedoman Umum tim pengendali mutu akademik (TPMA) di Universitas Jabal Ghafur. Berdasarkan kriteria yang telah ditentukan terlihat bahwa proses pemilihan anggota tim pengendali mutu akademik (TPMA) di Universitas Jabal Ghafur merupakan permasalahan yang melibatkan banyak komponen atau kriteria yang dinilai (kriteria), sehingga dalam penyelesaiannya diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan berdasarkan kriteria-kriteria. Salah satu metode sistem pendukung keputusan yaitu metode profile matching yang Untuk perhitungan core factor dan secondary faktor dari beberapa kriteria masing-masing, serta aspek yang paling utama dan nantinya akan

dijadikan sebagai core factor untuk sisanya akan dijadikan sebagai secondary factor dalam perhitungan.

Menurut Utomo (2015), Sistem Pendukung Keputusan (SPK) adalah suatu sistem informasi yang menggunakan model-model keputusan, basis data, dan pemikiran manajer sendiri, proses modelling interaktif dengan komputer untuk mencapai pengambilan keputusan oleh manajer tertentu. Dengan adanya SPK dapat memberikan perangkat interaktif yang memungkinkan decision maker melakukan berbagai analisis dari model yang tersedia.

Metode Profile Matching merupakan salah satu metode yang sederhana dalam sistem pendukung keputusan dengan membandingkan Gap antara nilai alternatif dan kriteria. Ada beberapa hal yang diketahui tentang analisis Gap, salah satu diantaranya adalah tabel nilai bobot Gap. Selain itu, analisis Gap ini juga harus memiliki konsep skala prioritas, karena di dalam pembuatan bobot dengan range berdasarkan prioritas setiap kriteria (Latif, Lita Asyriatif, dkk., 2018).

Untuk menentukan pemilihan anggota pemilihan anggota tim pengendali mutu akademik (TPMA) di universitas jabal ghafur maka digunakan kriteria-kriteria yang telah ditentukan oleh tim seleksi yaitu Auditor, tanggung jawab, Pendidikan, Pengalaman dan lain-lainnya, Berdasarkan uraian yang telah dipaparkan diatas, maka langkah-langkah selanjutnya untuk melakukan sebuah penelitian dengan judul “sistem pendukung keputusan pemilihan anggota tim pengendali mutu akademik (TPMA) di universitas jabal ghafur menggunakan metode profile matching berbasis web”..

2. Perancangan Subsistem Basis Data

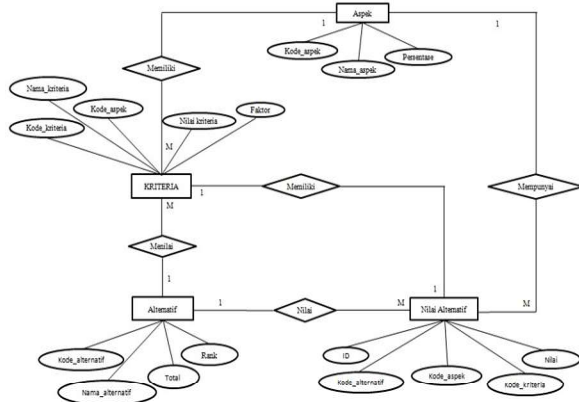
Rancangan basis data merupakan

serangkaian pertanyaan spesifik yang relevan dengan berbagai pemrosesan data, misalnya objek data yang akan diproses oleh sistem, komposisi masing-masing objek data dan atribut yang menggambarkan serta bagaimana hubungan antara masing-masing objek Entity Relationship Diagram (ERD)

Beberapa aturan bisnis mengenai relasi antar entitas dalam rancangan basis data dapat dijelaskan sebagai berikut:

a. Entitas alternatif dan nilai alternatif, satu alternatif memiliki beberapa nilai alternatif. b. Entitas nilai alternatif dan kriteria, beberapa nilai alternatif dimiliki oleh satu kriteria. c. Entitas kriteria dan nilai kriteria, satu kriteria memiliki beberapa nilai kriteria.

Diagram hubungan entitas sistem pendukung keputusan pemilihan kelayakan penerimaan tentor menggunakan metode Profile Matching dapat dilihat pada gambar 3.2



Gambar 3.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

4. Tampilan Halaman Home

Halaman ini merupakan halaman *user* atau lebih tepatnya disebut dengan halaman utama ketika *user* mengakses sistem.



Gambar 4.1 Tampilan Halaman User.

Tampilan Halaman Login

Halaman login admin ini tampil pada saat pertama sekali admin mengakses Login dimana suatu Proses untuk masuk ke dalam sebuah Untuk memproteksi halaman khusus admin dari tangan-tangan *user* yang tidak berhak, maka aplikasi menyediakan halaman *login* admin untuk mengidentifikasi *user* yang akan mengakses halaman pengelola sistem. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.2



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login Admin

Halaman Utama Admin akan tampil apabila *user* melakukan proses *login* admin dengan benar. Setelah melakukan proses *login* dengan benar selanjutnya *user* tersebut akan disebut sebagai admin. Dalam halaman ini admin dapat melakukan proses mengelola data-data pengadai. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Tampilan Halaman Utama Admin

4.2.1 Tampilan Halaman Anggota

Halaman ini merupakan halaman yang nantinya akan digunakan oleh admin untuk

4.2.2 Tampilan Halaman Aspek

Halaman ini merupakan halaman yang nantinya akan digunakan oleh admin untuk menginput Aspek. Adapun tampilan untuk halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.6.

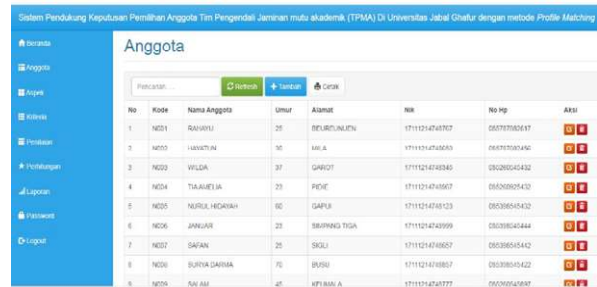


Gambar 4.6 Tampilan Halaman Aspek

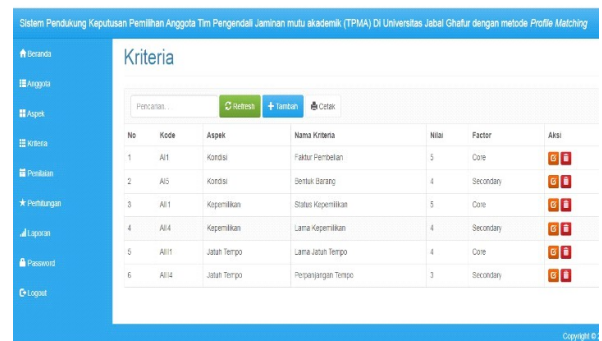
4.2.3 Tampilan Halaman Kriteria

Halaman ini merupakan halaman yang nantinya akan digunakan oleh admin untuk menginput kriteria. Adapun tampilan untuk halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.7.

menginput data nasabah. Adapun tampilan untuk halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Anggota



Gambar 4.7 Tampilan Halaman Kriteria

4.2.4 Tampilan Halaman Penilaian Kriteria

Halaman ini berfungsi untuk mengelola data-data kriteria yang akan dilibatkan dalam proses penilaian anggota.

4.2.5 Tampilan Halaman Perhitungan

Halaman ini berfungsi untuk mengelola data-data kriteria yang akan dihitung dalam proses perhitungan. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.9.

Perhitungan													
Kategori													
Kategori	Kategori	Kode	Nama	A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
				A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
				A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
				A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
				A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
Kategori	Kategori	Kode	Nama	A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
				A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
				A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
				A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
				A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
Kategori	Kategori	Kode	Nama	A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
				A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
				A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
				A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
				A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
Kategori	Kategori	Kode	Nama	A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
				A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
				A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
				A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
				A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
Kategori	Kategori	Kode	Nama	A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
				A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
				A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
				A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
				A1 - Status Respon				A2 - Status Respon					
Kategori	Kategori												

Gambar 4.9 Tampilan Halaman Perhitungan

5.KESIMPULAN DAN SARAN

Beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari penulisan skripsi ini antara lain adalah sebagai berikut :

Dengan adanya Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Anggota Tim Pengendali Mutu Akademik (Tpma) Di Universitas Jabal

Ghafur Menggunakan Metode Profile Matching Berbasis Web ini dapat membantu Universitas Jabal Ghafur menentukan pemilihan anggota tersebut. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Anggota Tim Pengendali Mutu Akademik (Tpma) Di Universitas Jabal Ghafur Menggunakan Metode Profile Matching Berbasis Web, sehingga dapat melakukan pemilihan dengan penentuan kriteria-kriteria yang digunakan.

Saran

Adapun saran-saran yang dapat penulis sarankan demi kemajuan penulisan ataupun Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Anggota Tim Pengendali Mutu Akademik (Tpma) Di Universitas Jabal Ghafur Menggunakan Metode Profile Matching Berbasis Web dikemudian hari adalah:

Penerapan menggunakan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Anggota Tim Pengendali Mutu Akademik (Tpma) Di Universitas Jabal Ghafur Menggunakan Metode Profile Matching Berbasis Web dapat dikembangkan dengan menggunakan metode yang lain atau di kombinasikan dengan metode yang berbeda. Diharapkan agar karyawan atau pengguna yang mengelola sistem adalah user yang mengerti betul proses alur data sistem pendukung keputusan yang telah dibuat ini..

DAFTAR PUSTAKA

Akhmad, 2013. **Bahasa Pemrograman PHP Dan Desain Layout Website.** Graha Ilmu, Yogyakarta.

- Ade Dwi Satya, 2015, **Penerapan metode SMART dalam sistem pendukung pengambilan keputusan pemilihan asuransi, Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.**
- Achmad Solichin, 2010, **MySQL 5 Dari Pemula Hingga Mahir**, <http://achmatim.net/2010/01/30/buku-gratis-mysql-5-dari-pemula-hingga-mahir>, tanggal diakses 15 Oktober 2015
- Anton Setiawan Hanggowibowo, 2015, **Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Calon Mahasiswa Baru Jalur Prestasi Di Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto Menggunakan Simple Multi Attribute Rating Technique, Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto, Yogyakarta, Jurnal Angkasa Volume VII, Nomor 2, November 2015.**
- Dicky Nofriansyah dan Sarjon Defit, 2017, *Multi Criteria Decision Making (MCDM) Pada Sistem Pendukung Keputusan*, Yogyakarta : Depublish
- Eka Wida Fridayanthi (2016), **Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan Atk Berbasis Intranet**, jurnal khatulistiwa informatika, vol.1 no. 2
- Entin Sutinah (2017).**“Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode Profile Matching Dalam Pemilihan Salesman Terbaik**. Vol. 2, No. 1, Desember 2017, 29-42 E-ISSN: 2548-3412
- Fauzan Masykur (2016) **“Perancangan aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan supplier pada ud. Sembodo sawoo berbasis web**. Jurnal Ilmiah NERO Vol. 2, No.2