

PENERAPAN METODE PROFILE MATCHING PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN PASIEN UNTUK SUNTIK VAKSIN COVID-19 BERBASIS WEB

M. Kana Putra¹, Junaidi Salat²

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Jabal Ghafur

e-mail: kanaputramuhammad@gmail.com, junaidisalat@unigha.ac.id

Abstract

The handling of the COVID-19 pandemic is not only carried out in terms of implementing health protocols but also interventions with vaccinations as part of efforts to prevent and control COVID-19. In implementing the current vaccine, there are still many errors in administering vaccines to people who are not eligible or should not be vaccinated, this is due to the ignorance of the people who will receive the vaccine regarding the criteria that need to be considered before receiving the COVID-19 vaccine. So that this ignorance has resulted in victims, where vaccine recipients have fainted, some have even resulted in death. The purpose of this study is to apply the profile matching method to a decision support system for patient eligibility to inject the Covid-19 vaccine. In this study the system was built using a web-based programming language, and using MySQL to accommodate data. As for the process of evaluating the eligibility of patients given vaccine injections using the profile-matching method. The results of this study can help simplify and speed up the due diligence process to determine the administration of the COVID-19 vaccine injection to patients/the public, and can make it easier for the public to access information regarding their eligibility to be given the Covid-19 vaccine, as well as provide a sense of security in receiving the Covid vaccine. -19.

Keywords: *Decision Support System, Vaccine Injection, Patients, Profile Matching Method, Web, MySQL, PHP*

Pendahuluan

Dalam pelaksanaan vaksin saat ini, masih banyak ditemukan kesalahan-kesalahan pemberian vaksin kepada masyarakat yang tidak layak atau tidak seharusnya divaksin, hal ini dikarenakan ketidaktahuan dari masyarakat yang akan menerima vaksin mengenai kriteria-kriteria yang perlu diperhatikan sebelum menerima vaksin Covid-19. Sehingga dengan ketidak tahuan ini telah mengakibatkan korban, dimana penerima vaksin mengalami pingsan, bahkan ada juga yang berakibat kepada kematian. Dimana hal tersebut membuat ketakutan terhadap vaksinasi di lingkungan masyarakat. Guna mengatasi permasalahan tersebut perlu dicarikan solusi untuk melakukan penilaian kelayakan terlebih dahulu bagi pasien/masyarakat yang akan menerima vaksin.

Solusi yang dapat diterapkan untuk mengatasi permasalahan di atas, salah satunya adalah dengan menyediakan suatu sistem yang dapat menilai kelayakan pemberian vaksin, dimana nantinya sistem dapat memberikan persentase kelayakan pemberian vaksin COVID-19 untuk seseorang pasien/masyarakat. Sistem yang diusulkan tersebut adalah sistem pendukung keputusan dengan menerapkan metode profile matching, metode ini sangat cocok digunakan untuk permasalahan kelayakan seseorang untuk suntik vaksin, dimana nantinya profile dari seorang pasien dapat dicocokkan dengan kriteria-kriteria kelayakan pemberian vaksin.

Tampilan Antar Muka

1. Tampilan Halaman Depan

Halaman depan ini merupakan halaman yang akan tampil pada saat pertama sekali user mengakses WebGIS ini. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar. Tampilan Halaman Depan

2. Tampilan Halaman Data Kriteria

Halaman ini berfungsi untuk melakukan proses pengolahan data-data kriteria yang digunakan pada proses penilaian. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.

Gambar. Tampilan Halaman Data Kriteria

3. Tampilan Halaman Data Parameter

Halaman ini berfungsi untuk mengeloladata-data parameter per kriteria.

a. Tampilan Halaman Data Profil

Halaman ini berfungsi untuk mengeloladata-data profil dari alternatif yang akan menjadi pilihan dalam menentukan kelayakan pasien untuk suntik vaksin Covid-19. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar dibawah.

Gambar. Tampilan Halaman Data Profil Spesifikasi Per Kategori Kelayakan

b. Tampilan Halaman Analisa Kelayakan Pasien

Halaman ini digunakan untuk melakukan proses analisa penentuan kelayakan pasien untuk suntik vaksin Covid-19. Adapun tampilan informasi ini dapat dilihat pada Gambar.

Gambar. Tampilan Halaman Analisa Kelayakan Pasien

c. Tampilan Halaman Hasil Analisa Kelayakan Pasien

Halaman ini menampilkan hasil analisis kelayakan pasien. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar.

HASIL ANALISA KELAYAKAN PEMBERIAN VAKSIN COVID-19				
Kode	Nama Pengguna	J. Kelamin	Pekerjaan	
0005	Beta	Laki Laki	PNS/Karya Kartika	

1. GAP G1 (15%)				
Pilih Pengguna Untuk Kriteria Ini: 5				
Alternatif	Profit Spesifikasi	GAP	Bobot Nilai GAP	Nilai Kriteria
G1	5	0	5	0,75
G2	5	0	5	0,75
G3	1	-4	1	0,15

2. GAP G2 (15%)				
Pilih Pengguna Untuk Kriteria Ini: 1				
Alternatif	Profit Spesifikasi	GAP	Bobot Nilai GAP	Nilai Kriteria
G1	5	4	1,5	0,15
G2	1	0	5	0,8
G3	1	0	5	0,8

3. GAP G3 (15%)				
Pilih Pengguna Untuk Kriteria Ini: 1				
Alternatif	Profit Spesifikasi	GAP	Bobot Nilai GAP	Nilai Kriteria
G1	5	4	1,5	0,225
G2	3	4	1,5	0,225
G3	1	9	3	0,75

4. GAP G4 (15%)				
Pilih Pengguna Untuk Kriteria Ini: 5				
Alternatif	Profit Spesifikasi	GAP	Bobot Nilai GAP	Nilai Kriteria
G1	5	0	5	0,8
G2	1	-4	1	0,1
G3	1	-4	1	0,1

5. GAP G5 (15%)				
Pilih Pengguna Untuk Kriteria Ini: 5				
Alternatif	Profit Spesifikasi	GAP	Bobot Nilai GAP	Nilai Kriteria
G1	5	0	5	0,75
G2	1	-4	1	0,15
G3	5	0	5	0,75

6. GAP G6 (15%)				
Pilih Pengguna Untuk Kriteria Ini: 5				
Alternatif	Profit Spesifikasi	GAP	Bobot Nilai GAP	Nilai Kriteria
G1	5	0	5	0,75
G2	5	0	5	0,75
G3	1	-4	1	0,15

7. GAP G7 (30%)				
Pilih Pengguna Untuk Kriteria Ini: 5				
Alternatif	Profit Spesifikasi	GAP	Bobot Nilai GAP	Nilai Kriteria
G1	5	0	5	1
G2	5	0	5	1
G3	1	-4	1	0,2

Hasil Peranginan				
Ranking	Kode	Nama Kategori	Keterangan	Nilai Akhir
1	G1	Sangat Layak	-	4,125
2	G2	Kurang Layak	-	3,475
3	G3	Tidak Layak	-	2,800

Gambar. Tampilan Halaman Hasil Analisa Kelayakan Pasien

Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah dengan adanya sistem pendukung keputusan ini dapat mempermudah dan mempercepat dalam proses uji kelayakan untuk menentukan pemberian suntik vaksin Covid-19 kepada pasien/masyarakat. Dengan adanya sistem pendukung keputusan ini juga dapat mempermudah masyarakat dalam mengakses informasi terkait kelayakan dirinya diberikan vaksin Covid-19, serta memberikan rasa aman untuk menerima vaksin Covid-19.

Daftar Pustaka

- Abdul, Kadir. 2010. Dasar Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP. Andy Offset: Yogyakarta.
- Adelia, Rizani, Fitri, 2019. Penerapan Metode Profile Matching Dalam Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Penerimaan Bantuan Fakir Miskin Pada Dinas Sosial Kota Palembang. Skripsi Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang.
- Anita, Ahmad, Kasim, & Raziyan, Dwi Pathan. 2020. Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Penerimaan Nasabah Menggunakan Metode Profile Matching. Jurnal CESS Vol. 5, No. 1.
- Helen, Nahumury, dkk. 2020. Sistem Pendukung Keputusan Mendiagnosa Penyakit Virus Corona (Covid-19) Menggunakan Metode Dempster-Shafer. Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research Vol. 4, No.4.
- Kartini, M. Kom. 2011. Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan. PT. Elex Media Komputindo: Jakarta.
- Kendall. 2006. Analisis dan Perancangan Sistem, 5/e Jilid 1 Cet. 3. Andi Publisher: Yogyakarta.
- Lilis Sopianti dan Nurdin Bahtiar. 2015. Students Major Determination Decision Support Systems Using Profile Matching Method With SMS Gateway Implementation. Jurnal Sain dan Matematika. Universitas Diponegoro.
- Moore, J. H., dan Chang, M. G., 1980, Design of Decision Support Systems, Data Base, Vol. 12, No. 1 dan 2.
- Nurdin, Bahtiar Sopianti. 2012. Sistem Pendukung Keputusan, Komputasi dan Simulasi (Buku-3); Prosiding Seminar Nasional Ilmu Komputer. Graha Ilmu: Bandung.
- Raymond Mcleod, Jr. 2003. Sistem Informasi Manajemen (Management Information System). Pearson Education Australia/ Weldon Owen Education.
- Veti, Apriana. 2016. Penerapan Metode Profile Matching Untuk Menentukan Kelayakan Pemberian Pinjaman Pada Bank Perkreditan Rakyat. Jurnal Moneter, Vol. 3, No. 2