

## SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN SUPPLIER FASILITAS RUMAH SAKIT MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING

Tiya Nur Cahya<sup>1</sup>, Suaidah<sup>2</sup>  
Universitas Teknokrat Indonesia<sup>1,2</sup>

suaidah@teknokrat.ac.id

**Received:** (1 Maret 2021) **Accepted:** (15 Maret 2021) **Published:** (30 Maret 2021)

### Abstract

Supplier is one of the most important parts in a hospital facility service provider company. To get the best results, you also need the best and quality suppliers. One of the efforts to obtain these suppliers is by selecting suppliers, therefore supplier selection is very necessary for hospital facility service providers. The supplier assessment process, which is still manual, results in frequent loss and damage to documents, searches and changes to data require a long time, as well as missed schedules in terms of delivery of goods by suppliers to the company. This has resulted in the company experiencing many difficulties in the supplier assessment process, and the company has difficulty seeing the results of the assessment of the supplier assessment requirements that are calculated to be used as material for evaluating supplier performance. A Decision Support System (DSS) to provide recommendations on the suitability of alternatives or options that can be built using the Profile Matching method. The use of the profile matching method for cases where the highest value is the best value requires that the ideal value used is the maximum value so that expectations do not exceed the ideal value. Aspects that will be used in this research are company license, distribution permit, goods distribution, goods specifications, price of goods, and warranty. The results of system testing using blackbox testing get 100% results in accordance with the system functionality testing, and the ISO 25010 test results get 85.47% results, the ISO 25010 prototype is very good for decision support systems for supplier selection.

**Keywords:** Decision Support System, ISO 25010, Profile Matching, Supplier.

### Abstrak

Supplier merupakan salah satu bagian terpenting dalam suatu perusahaan penyedia jasa fasilitas rumah sakit. Untuk mendapatkan hasil yang terbaik, dibutuhkan pula supplier yang terbaik dan berkualitas. Salah satu upaya untuk mendapatkan supplier tersebut adalah dengan melakukan pemilihan supplier, oleh karena itu pemilihan supplier sangat diperlukan untuk perusahaan penyedia jasa fasilitas rumah sakit. Proses penilaian supplier yang masih bersifat manual mengakibatkan sering terjadi kehilangan dan kerusakan dokumen, pencarian dan perubahan data memerlukan waktu yang cukup lama, serta jadwal yang terlewat dalam hal pengiriman barang oleh supplier ke pihak perusahaan. Hal ini mengakibatkan pihak perusahaan mengalami banyak kesulitan dalam proses penilaian supplier, serta pihak perusahaan kesulitan dalam melihat hasil penilaian daripersyaratan penilaian supplier yang dihitung untuk dijadikan bahan evaluasi kinerja supplier. Sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk memberikan rekomendasi terhadap kesesuaian alternatif atau pilihan yang dapat dibangun dengan menggunakan metode Profile Matching. Penggunaan metode profile matching untuk kasus yang menganggap bahwa nilai tertinggi adalah nilai terbaik mengharuskan nilai ideal yang digunakan adalah nilai maksimum agar tidak terjadi ekspektasi yang melebihi nilai ideal. Aspek yang akan digunakan pada penelitian ini adalah izin perusahaan, izin edar barang, peredaran barang, spesifikasi barang, harga barang, dan garansi. Hasil pengujian sistem menggunakan blackbox testing mendapatkan hasil 100% sesuai dengan pengujian fungsionalitas sistem, dan hasil pengujian ISO 25010 mendapatkan hasil 85,47% maka ISO 25010 prototype Sangat Baik untuk sistem pendukung keputusan untuk pemilihan supplier

**Kata Kunci:** ISO 25010, Profile Matching, Sistem Pendukung Keputusan, Supplier.

**To cite this article:**

Tiya Nur Cahya, Suaidah. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Supplier Fasilitas Rumah Sakit Menggunakan Metode Profile Matching. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, Vol(2) No(1), 110-121.

---

## PENDAHULUAN

Teknologi informasi merupakan kegiatan pengumpulan, pengolahan, pengelolaan, penyimpanan, penyebaran dan pemanfaatan suatu informasi (Tarigan et al., 2020). Selain menyangkut perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*), teknologi ini juga memperhatikan kepentingan manusia dalam pemanfaatannya (Nugroho et al., 2021). Oleh karena itu pemanfaatan teknologi informasi sangatlah dibutuhkan, teknologi informasi yang salah satu contohnya komputer dapat membantu mempercepat pekerjaan yang sedang dikerjakan, dengan menggunakan komputer akan lebih akurat dan konsisten dalam melakukan perhitungan (Lestari et al., 2020; Ningsih et al., 2017).

*Supplier* merupakan salah satu bagian terpenting dalam suatu perusahaan penyedia jasa fasilitas rumah sakit. Untuk mendapatkan hasil yang terbaik, dibutuhkan pula *supplier* yang terbaik dan berkualitas. Salah satu upaya untuk mendapatkan *supplier* tersebut adalah dengan melakukan pemilihan *supplier*, oleh karena itu pemilihan *supplier* sangat diperlukan untuk perusahaan penyedia jasa fasilitas rumah sakit. Proses penilaian *supplier* yang masih bersifat manual mengakibatkan sering terjadi kehilangan dan kerusakan dokumen, pencarian dan perubahan data memerlukan waktu yang cukup lama, serta jadwal yang terlewat dalam hal pengiriman barang oleh *supplier* ke pihak perusahaan. Hal ini mengakibatkan pihak perusahaan mengalami banyak kesulitan dalam proses penilaian *supplier*, serta pihak perusahaan kesulitan dalam melihat hasil penilaian daripersyaratan penilaian *supplier* yang dihitung untuk dijadikan bahan evaluasi kinerja *supplier*.

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan suatu pendekatan atau metodologi untuk mendukung keputusan (Ahmad et al., 2019; Permata & Destaria, 2018). SPK menggunakan CBIS (*Computer Based Information System*) yang fleksibel, interaktif dan dapat diadaptasi, yang dikembangkan untuk mendukung solusi untuk masalah manajemen spesifik yang tidak terstruktur (Aldino & Sulistiani, 2020; Priandika, 2016). SPK menggunakan data, memberikan antarmuka pengguna yang mudah dan dapat menggabungkan pemikiran pengambil keputusan (Kusrini dkk, 2006). Sistem Pendukung Keputusan (SPK) atau *Decision Support System* (DSS) adalah sebuah sistem yang mampu memberikan kemampuan pemecahan masalah maupun kemampuan pengkomunikasian untuk masalah dengan kondisi semi terstruktur dan tak terstruktur (Surahman et al., 2021; Yana et al., 2020). Sistem ini digunakan untuk membantu pengambilan keputusan dalam situasi semi terstruktur dan situasi yang tidak terstruktur, dimana tak seorangpun tahu secara pasti bagaimana keputusan seharusnya dibuat (Turban, 2001).

Sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk memberikan rekomendasi terhadap kesesuaian alternatif atau pilihan yang dapat dibangun dengan menggunakan metode *Profile Matching*. Penggunaan metode *profile matching* untuk kasus yang menganggap bahwa nilai tertinggi adalah nilai terbaik mengharuskan nilai ideal yang digunakan adalah nilai maksimum agar tidak terjadi ekspektasi yang melebihi nilai ideal. Aspek yang akan digunakan pada penelitian ini adalah izin perusahaan, izin edar barang, peredaran barang, spesifikasi barang, harga barang, dan garansi.

## TELAAH PUSTAKA

### *Sistem Pendukung Keputusan*

Sistem pendukung keputusan (*Decision Support System*) merupakan sistem informasi intraktif yang menyediakan informasi, pemodelan, dan pemanipulasian data. Sistem ini digunakan untuk membantu pengambilan keputusan dalam situasi yang semiterstruktur dan situasi yang tidak terstruktur, dimana tak seorang pun tahu secara pasti bagaimana keputusan seharusnya dibuat. DSS biasanya dibangun untuk mendukung solusi atas suatu masalah atau untuk mengevaluasi suatu peluang. DSS seperti itu disebut aplikasi DSS. Aplikasi DSS menggunakan CBIS (*Computer based information system*) yang fleksibel, interaktif, dan dapat diadaptasi, yang dikembangkan untuk mendukung solusi atas masalah manajemen spesifikasi yang tidak terstruktur. Aplikasi DSS menggunakan data, memberikan antarmuka pengguna yang mudah, dan dapat menggabungkan pemikiran pengambilan keputusan

### Profile Matching

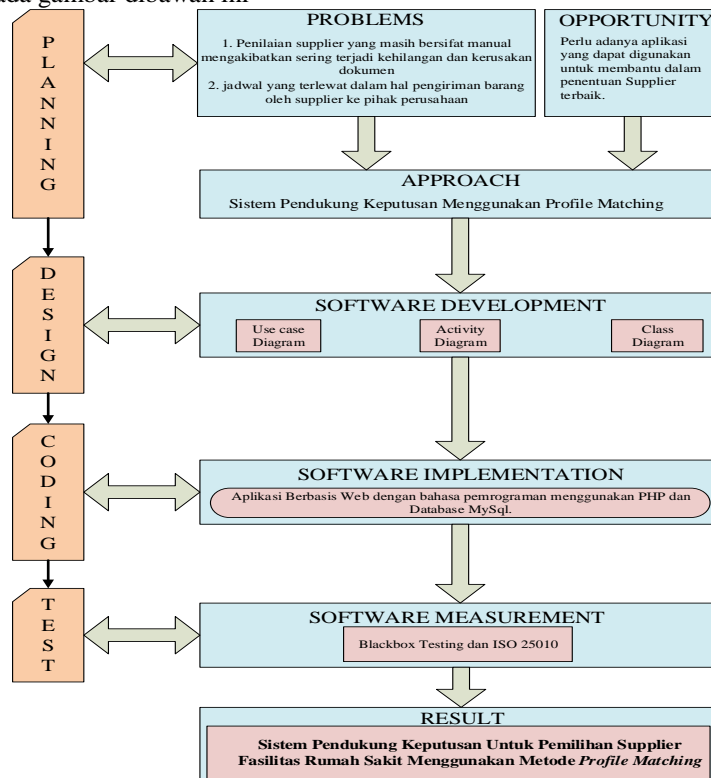
Profile Matching adalah sebuah mekanisme pengambilan keputusan dengan mengasumsikan bahwa terdapat tingkat minimal yang harus dipenuhi atau dilewati (Latif et al., 2018). Langkah-langkah dalam penyelesaian perhitungan dengan menggunakan metode Profile Matching yaitu:

1. Aspek Penilaian.  
Langkah pertama yang harus dilakukan yaitu menentukan aspek-aspek penilaian pada core factor (faktor utama) dan secondary factor (faktor kedua).
2. Pemetaan GAP Kompetensi  
GAP kompetensi adalah perbedaan antara kriteria yang dimiliki seseorang dengan kriteria yang diinginkan. Rumus GAP kompetensi yaitu:  $GAP = \text{Nilai Kriteria} - \text{Nilai Minimal}$ .
3. Pembobotan  
Apabila pemetaan GAP sudah selesai dilakukan, maka hasil dari pemetaan tersebut diberi bobot nilai sesuai dengan patokan tabel bobot nilai GAP.

## METODE PENELITIAN

### Kerangka Penelitian

Kerangka pemikiran merupakan gambaran besar penulis dalam melakukan penelitian (Rahmanto & Fernando, 2019), dapat dilihat pada gambar dibawah ini



Gambar 1. Kerangka Penelitian

### Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut

1. **Wawancara (Interview)**  
Pengumpulan data dengan metode *interview* yaitu metode pengumpulan data dengan cara tanya jawab secara langsung dengan orang-orang yang terkait pada pihak RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo.
2. **Pengamatan (Observation)**

Pengumpulan data dengan mengamati atau *observation* yaitu metode pengumpulan data dengan cara pengamatan dan pencatatan secara langsung. Mempelajari segala sesuatu yang berhubungan dengan sistem yang ada saat ini.

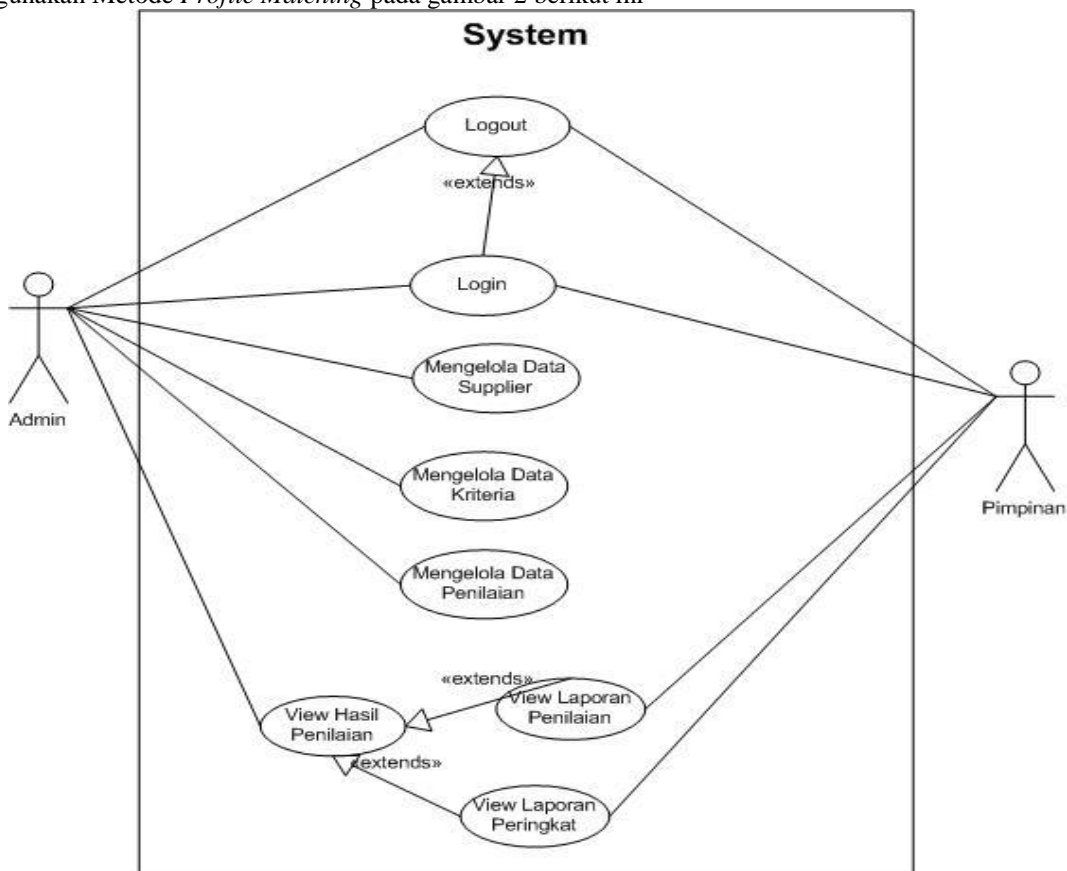
### 3. Dokumentasi (*Documentations*)

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara membaca, mencatat, mengutip, dan mengumpulkan data-data secara teoritis dari buku-buku dan Internet sebagai landasan penyusunan penelitian. Peneliti meminjam buku di perpustakaan Teknokrat, mencari data dari internet juga dilakukan untuk referensi laporan ini, dimana teori tersebut diletakkan pada landasan teori.

### Perancangan Sistem

*Usecase diagram* merupakan model diagram UML yang digunakan untuk menggambarkan *requirement* fungsional yang diharapkan dari sebuah sistem (Napianto et al., 2017; Shodik et al., 2019). *Usecase diagram* adalah diagram *usecase* yang digunakan untuk menggambarkan secara ringkas siapa yang menggunakan sistem dan apa saja yang bisa dilakukannya.

*Usecase diagram* Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan *Supplier* Fasilitas Rumah Sakit Menggunakan Metode *Profile Matching* pada gambar 2 berikut ini



Gambar 2. *Usecase Diagram*

*Usecase diagram* diatas mempunya 2 aktor yaitu admin dan pimpinan. Aktor admin dapat melakukan *usecase login*, *usecase* mengelola data *supplier*, *usecase* mengelola data kriteria, *usecase* mengelola data penilaian, *usecase* view data penilaian, serta *usecase* *logout*. Sedangkan aktor pimpinan dapat melakukan *usecase login*, *usecase* view laporan penilaian, *usecase* view laporan peringkat, serta *usecase* *logout*.

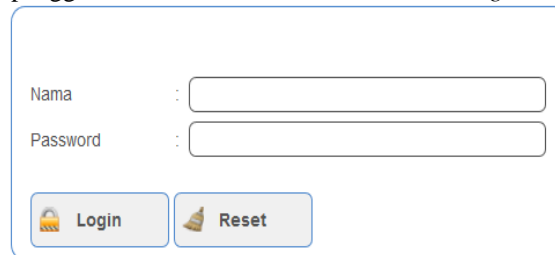
### HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi sistem adalah suatu proses untuk menempatkan sistem informasi baru ke dalam sistem yang sudah ada (sistem lama). Implementasi *prototype* ini akan menjelaskan tentang hasil penelitian dan pembuatan

*prototype*, sehingga mengetahui hasil apakah *prototype* yang telah dibuat dapat mencapai tujuan yang diinginkan (Irawan & Neneng, 2020; Setiawansyah et al., 2020). Pembahasan tentang implementasi sistem pendukung keputusan untuk pemilihan *supplier* fasilitas rumah sakit menggunakan *profile matching* (studi kasus : RSUD DR. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung) dibuat dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan *database MySql*.

### Implementasi Halaman Login

Implementasi halaman *login* adalah tampilan ketika pengguna akan mengakses aplikasi yang dibuat. Sebelum menggunakan sistem pengguna harus terlebih dahulu melakukan *login*. Implementasi halaman *login* yaitu



The image shows a login form with two input fields: 'Nama' and 'Password'. Below the fields are two buttons: 'Login' and 'Reset'. The form is enclosed in a light blue border.

Gambar 3. Implementasi Halaman Login

Tampilan implementasi halaman *login* berfungsi untuk melakukan *login* pada aplikasi, pengguna harus memasukan *username* dan *password* yang telah terdaftar pada *database MySql*. Tampilan halaman *login* mempunyai komponen *input teks* nama yang berfungsi untuk memasukan *username* yang telah terdaftar, *input teks password* yang berfungsi untuk memasukan *password* yang telah terdaftar, dan *button login* yang berfungsi untuk melakukan validasi *username* dan *password* yang tersimpan dalam *database*. Jika telah terdaftar maka sistem akan menampilkan halaman *dashboard*, tetapi jika tidak terdaftar maka sistem akan memberikan peringatan untuk memasukan nama dan *password* yang benar.

### Implementasi Halaman Dashboard

Implementasi halaman *dashboard* adalah tampilan ketika pengguna berhasil melakukan *login*. Implementasi halaman *dashboard* yaitu :



Gambar 4. Implementasi Halaman Dashboard

### Implementasi Halaman Data Supplier

Implementasi halaman data *supplier* adalah tampilan ketika pengguna memilih menu data *supplier*. Halaman data *supplier* untuk melihat seluruh data *supplier* yang tersimpan dalam *database*. Implementasi halaman *list* data *supplier* adalah



Gambar 5. Implementasi Halaman Data Supplier

Halaman *list data supplier* untuk melihat seluruh data *supplier* yang tersimpan dalam *database* yaitu kode *supplier*, nama *supplier*, alamat, dan nomor hp. Terdapat tombol tambah data *supplier* yang berfungsi untuk masuk kedalam halaman tambah data *supplier*.

#### Implementasi Halaman Data Faktor

Implementasi halaman data faktor adalah tampilan ketika pengguna memilih menu data faktor. Halaman data faktor untuk melihat seluruh data faktor yang tersimpan dalam *database*. Implementasi halaman *list data faktor* adalah



Gambar 6. Implementasi Halaman Data Faktor

#### Implementasi Halaman Data Aspek Kriteria

Implementasi halaman data aspek kriteria adalah tampilan ketika pengguna memilih menu data aspek kriteria. Halaman data aspek kriteria untuk melihat seluruh data aspek kriteria yang tersimpan dalam *database*. Implementasi halaman data aspek kriteria adalah





Gambar 7. Implementasi Halaman Data Aspek Kriteria

### Implementasi Halaman Data Sub Kriteria

Implementasi halaman data sub kriteria adalah tampilan ketika pengguna memilih menu data sub kriteria. Halaman data sub kriteria untuk melihat seluruh data sub kriteria yang tersimpan dalam *database*. Implementasi halaman data sub kriteria adalah



Gambar 8. Implementasi Halaman Data Sub Kriteria

### Implementasi Halaman Data Penilaian

Implementasi halaman data penilaian adalah tampilan ketika pengguna memilih menu data penilaian *supplier*. Halaman data penilaian *supplier* untuk melihat seluruh data penilaian *supplier* yang tersimpan dalam *database*. Implementasi halaman data penilaian *supplier* adalah



Gambar 9. Implementasi Halaman Data Penilaian

### Implementasi Halaman Tambah Data Penilaian

Implementasi halaman tambah data penilaian adalah tampilan ketika pengguna memilih menu data tambah penilaian *supplier*. Halaman tambah data penilaian *supplier* untuk memasukan data penilaian *supplier*. Implementasi halaman tambah data penilaian *supplier* adalah



Gambar 10. Implementasi Halaman Tambah Data Penilaian

Halaman tambah data penilaian untuk melakukan *input* data penilaian baru yaitu *input* nomor penilaian, *input* nama *supplier*, dan *input* nilai sub kriteria. Terdapat tombol batal untuk membersihkan seluruh komponen *input*. Tombol simpan berfungsi untuk menyimpan data penilaian yang telah *diinput* kedalam *database*.

### Implementasi Halaman Data Rangkang Penilaian

Implementasi halaman data rangking penilaian adalah tampilan ketika pengguna memilih menu data data rangking penilaian. Halaman data rangking penilaian untuk menampilkan hasil penilaian *supplier* berdasarkan rangking dalam perhitungan menggunakan metode *profile matching*. Implementasi halaman data rangking penilaian adalah





Gambar 11. Implementasi Halaman Tambah Data Penilaian

Halaman data penilaian yang telah *diinput* kedalam *database* dan akan membuat rangking berdasarkan penilaian yang telah dilakukan.

### Implementasi Halaman Cetak Laporan

Implementasi halaman cetak laporan adalah tampilan ketika pengguna memilih menu cetak laporan. Implementasi halaman cetak laporan adalah



Gambar 12. Implementasi Halaman Cetak Laporan

### Hasil Perhitungan Program Web Menggunakan *Profile Matching*

Hasil perhitungan dengan aplikasi web yang dibuat mulai dari input data penilaian supplier sesuai dengan data yang dilakukan pada perhitungan manual mendapatkan hasil yaitu



Gambar 5.1. Hasil Perhitungan Program Web Dengan *Profile Matching*

Dari hasil perhitungan dan rangking menggunakan metode *profile matching* diatas PT Bumi Sriwijaya Lestari sebagai *supplier B* mendapatkan total nilai 3,5825 dengan peringkat 1, PT Megah Alkesindo sebagai

supplier C mendapatkan total nilai 3,255 dengan peringkat 2, dan PT Synergy Dua Kawan Sejati sebagai supplier A mendapatkan total nilai 1,405 dengan peringkat 3.

**Perbandingan Hasil Perhitungan Manual dan Program Web**

Hasil perbandingan antara perhitungan manual dengan menggunakan aplikasi web yang dibuat pada metode *profile matching* yang digunakan mendapatkan hasil, yaitu

Tabel 1. Perbandingan Perhitungan

Nama Supplier	Perhitungan Manual	Perhitungan Menggunakan Program Aplikasi Web
PT Bumi Sriwijaya Lestari	3,688	3,5825
PT Megah Alkesindo	3,178	3,255
PT Synergy Dua Kawan	1,405	1,405

Dari hasil perhitungan manual dan program aplikasi web menggunakan metode *profile matching* diatas mempunyai selisih nilai yang tidak jauh berbeda, serta untuk perangkings pemilihan *supplier* tidak berubah antara perhitungan manual dan program aplikasi web yang dibuat.

**Hasil Pengujian Blackbox Testing**

Hasil pengujian black box testing dari 8 komponen pengujian yang sudah dilakukan maka didapatkan hasil yaitu :

Tabel 2. Hasil Rekapitulasi Pengujian Black Box Testing

Kriteria Pengujian	Jumlah Jawaban	
	Sesuai	Tidak Sesuai
Halaman Login	2	0
Halaman Data Supplier	4	0
Halaman Data Aspek Kriteria	4	0
Halaman Data Sub Kriteria	4	0
Halaman Data Faktor	4	0
Halaman Data Penilaian	4	0
Halaman Tambah Penilaian	4	0
Halaman Cetak Laporan	2	0
<b>Total Jawaban</b>	<b>28</b>	<b>0</b>

Berdasarkan hasil rekapitulasi 8 kriteria pengujian yang telah dilakukan didapatkan hasil jumlah jawaban dari responden yaitu mempunyai nilai 100% sesuai dengan pengujian fungsionalitas sistem menggunakan *blackbox testing*.

**Hasil Pengujian ISO 25010**

Berdasarkan hasil pengujian diperoleh dari kuisioner, hasil rekapitulasi pengujian kualitas informasi berdasarkan 3 kriteria dari *prototype* dengan model ISO 25010.

Tabel 3. Hasil Pengujian ISO 25010

No	Aspek / Kriteria	Skor Aktual	Skor Ideal
1	<i>Performance Efficiency</i>	171	195
2	<i>Operability</i>	167	195
3	<i>Functional Efficiency</i>	162	195
<b>Skor Aktual</b>		<b>500</b>	
<b>Skor Ideal</b>		<b>585</b>	

$$\begin{aligned}
 \%SkorTotal &= \frac{skorAktual}{skorIdeal} \times 100 \% \\
 &= (500/585) * 100\% \\
 &= 85,47\%
 \end{aligned}$$

Hasil pengolahan data tanggapan responden berdasarkan ISO 25010 aspek *Performance Efficiency*, Aspek *Operability*, dan Aspek *Functional Efficiency* maka didapatkan skor total yaitu 85,47%. Berdasarkan hal tersebut maka ISO 25010 *prototype* Sangat Baik untuk sistem pendukung keputusan untuk pemilihan *supplier*.

## SIMPULAN

Hasil uraian yang telah dipaparkan pada bab-bab sebelumnya maka dapat diambil simpulan yaitu Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan *Supplier* Fasilitas Rumah Sakit Menggunakan Metode *Profile Matching* dirancang dengan menggunakan pendekatan berorientasi objek yaitu menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*. Sehingga mempermudah dalam melakukan perancangan sistem yang dibuat, serta diimplementasikan dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan *database MySql* sehingga proses perhitungan dapat tersimpan secara komputerisasi dengan menggunakan *database*. Hasil pengujian sistem menggunakan *blackbox testing* mendapatkan hasil 100% sesuai dengan pengujian fungsionalitas sistem, dan hasil pengujian ISO 25010 mendapatkan hasil 85,47% maka ISO 25010 *prototype* Sangat Baik untuk sistem pendukung keputusan untuk pemilihan *supplier*.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan doa kepada Tuhan YME, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan penelitian. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr.H.M. Nasrullah Yusuf, S.E., M.BA. selaku Rektor Universitas Teknokrat Indonesia.
2. Dr.H. Mahathir Muhammad, S.E., M.M. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
3. Ibu Rusliyawati, S. Kom., M.TI. selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Teknokrat Indonesia.

## REFERENSI/DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, I., Prasetyawan, P., Darma, T., Sari, R., Studi, P., Informasi, S., Indonesia, U. T., Studi, P., Elektro, T., Indonesia, U. T., Akuntansi, P. S., & Indonesia, U. T. (2019). Penerapan Algoritma Rekomendasi Pada Aplikasi Rumah Madu Untuk Perhitungan Akuntansi Sederhana Dan Marketing Digital. *IIB Darmajaya*, 38–45.
- Aldino, A. A., & Sulistiani, H. (2020). DECISION TREE C4. 5 ALGORITHM FOR TUITION AID GRANT PROGRAM CLASSIFICATION (CASE STUDY: DEPARTMENT OF INFORMATION SYSTEM, UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA). *Edutic-Scientific Journal of Informatics Education*, 7(1).
- Irawan, A. A., & Neneng, N. (2020). SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB (STUDI KASUS SMA FATAHILLAH SIDOHARJO JATI AGUNG LAMPUNG SELATAN). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), 245–253.
- Latif, L. A., Jamil, M., & Abbas, S. H. I. (2018). *Buku Ajar: Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi*. Deepublish.
- Lestari, I. D., Samsugi, S., & Abidin, Z. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Pekerjaan Part Time Berbasis Mobile Di Wilayah Bandar Lampung. *TELEFORTECH: Journal of Telematics and Information Technology*, 1(1).
- Napianto, R., Utami, E., & Sudarmawan, S. (2017). VIRTUAL PRIVATE NETWORK (VPN) PADA SISTEM OPERASI WINDOWS SERVER SEBAGAI SISTEM PENGIRIMAN DATA PERUSAHAAN MELALUI JARINGAN PUBLIK (STUDI KASUS: JARINGAN TOMATO DIGITAL PRINTING). *Respati*, 7(20).
- Ningsih, N., Isnaini, F., Handayani, N., & Neneng, N. (2017). Pengembangan Sistem Perhitungan SHU (Sisa Hasil Usaha) untuk Meningkatkan Penghasilan Anggota pada Koperasi Manunggal Karya. *Jurnal Tekno Kompak*, 11(1), 10–13.
- Nugroho, N., Rahmanto, Y., Rusliyawati, R., Alita, D., & Handika, H. (2021). Software Development Sistem Informasi Kursus Mengemudi (Kasus: Kursus Mengemudi Widi Mandiri). *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 5(1), 328–336.
- Permata, P., & Destaria, W. (2018). Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Multimedia Pada Materi Kalkulus. *UNION: Jurnal Pendidikan Matematika*, 6(3), 277–286.
- Priandika, A. T. (2016). Model Penunjang Keputusan Penyeleksian Pemberian Beasiswa Bidikmisi Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process. *Jurnal Teknoinfo*, 10(2), 26.

- <https://doi.org/10.33365/jti.v10i2.7>
- Rahmanto, Y., & Fernando, Y. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kegiatan Ekstrakurikuler Berbasis Web (Studi Kasus : Smk Ma'Arif Kalirejo Lampung Tengah). *Jurnal Tekno Kompak*, 13(2), 11. <https://doi.org/10.33365/jtk.v13i2.339>
- Setiawansyah, Sulistiani, H., & Darwis, D. (2020). Penerapan Metode Agile untuk Pengembangan Online Analytical Processing ( OLAP ) pada Data Penjualan ( Studi Kasus : CV Adilia Lestari ). *Jurnal CoreIT*, 6(1), 50–56.
- Shodik, N., Neneng, N., & Ahmad, I. (2019). Sistem Rekomendasi Pemilihan Smartphone Snapdragon 636 Menggunakan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (Smart). *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika (JANAPATI)*, 7(3), 219. <https://doi.org/10.23887/janapati.v7i3.15727>
- Surahman, A., Wahyudi, A. D., Putra, A. D., Sintaro, S., & Pangestu, I. (2021). Perbandingan Kualitas 3D Objek Tugu Budaya Saibatin Berdasarkan Posisi Gambar Fotogrametri Jarak Dekat. *InfoTekJar: Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan*, 5(2).
- Tarigan, D. P., Wantoro, A., & Setiawansyah. (2020). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN KREDIT MOBIL DENGAN FUZZY TSUKAMOTO (STUDI KASUS: PT CLIPAN FINANCE). *TELEFORTECH: Journal of Telematics and Information Technology*, 1(1).
- Yana, S., Gunawan, R. D., & Budiman, A. (2020). SISTEM INFORMASI PELAYANAN DISTRIBUSI KEUANGAN DESA UNTUK PEMBANGUNAN (STUDY KASUS: DUSUN SRIKAYA). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), 254–263.