

# SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN ASISTEN LABORATORIUM MENGGUNAKAN METODE MULTI FACTOR EVALUATION PROCESS (MFEP)

Painem<sup>1</sup>, Hari Soetanto<sup>2</sup>

Prodi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Budi Luhur, Jakarta  
<sup>1</sup>painem@budiluhur.ac.id

<sup>2</sup>) Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Budi Luhur, Jakarta  
<sup>2</sup>)hari.soetanto@budiluhur.ac.id

## Abstrak

Asisten LAB ICT merupakan mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi dan Fakultas Ekonomi dan Bisnis yang aktif. Asisten Laboratorium mempunyai tugas mendampingi dosen pada saat dosen mengajar praktikum di LAB ICT, dan harus memahami materi praktikum dosen yang sedang mengajar, dan harus mampu memperbaiki komputer yang bermasalah. Asisten bukan jabatan permanen di LAB ICT. Asisten Lab bukan merupakan jabatan yang permanen, sehingga setiap tahun ajaran baru dibuka pendaftaran calon asisten. Banyak mahasiswa yang mendaftar menjadi calon asisten tetapi jumlah calon asisten yang diterima terbatas. Untuk menjadi asisten Lab ada beberapa kriteria yang dijadikan sebagai penilaian, yaitu nilai hardware, nilai psikotes, nilai kompetensi, nilai wawancara, nilai project1, nilai project2 dan nilai absensi. Untuk menentukan asisten yang diterima berdasarkan beberapa kriteria diatas belum ada metode tertentu dalam mengambil keputusan. Untuk membantu dalam mengambil keputusan maka dibuat sistem pendukung keputusan untuk penentuan penerimaan Asisten Lab. Metode yang digunakan digunakan dalam sistem pendukung keputusan adalah Multi Factor Evaluation Process (MFEP). Prototype yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP.

Kata kunci: MFEP, SPK, Penerimaan Asisten, Pendukung Keputusan

## Abstract

*The LAB ICT Assistant is an active Information Technology and Faculty of Economics and Business student. The Laboratory Assistant has the task of assisting the lecturer when the lecturer teaches practicum at LAB ICT, and must understand the lecturer practicum material that is teaching, and must be able to repair the problematic computer. Assistants are not permanent positions in LAB ICT. The Lab Assistant is not a permanent position, so that every new school year the registration of prospective assistants is opened. Many students register to be prospective assistants but the number of prospective assistant candidates is limited. To become a Lab assistant there are several criteria that are used as assessments, namely hardware value, psychological value, competency value, interview value, project1 value, project value and attendance value. To determine the assistants who are accepted based on the above criteria there is no particular method in making decisions. To assist in making decisions, a decision support system is made for determining the acceptance of the Lab Assistant. The method used in decision support systems is the Multi Factor Evaluation Process (MFEP). The prototype is made using the PHP programming language.*

*Keywords:* MFEP, DSS, Lab Assistant, Decision Support

## PENDAHULUAN

Lab ICT merupakan Laboratorium komputer pusat yang digunakan untuk kuliah praktikum Fakultas Teknologi Informasi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Fakultas Ilmu Komunikasi, Fakultas Teknik di Universitas Budi Luhur. Lab ICT

juga digunakan untuk mendukung kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat bagi Dosen Universitas Budi Luhur. Lab ICT saat ini dibawah Direktorat Digitalisasi Penunjang Akademik.

Lab ICT saat ini mempunyai 13 ruang praktikum. Masing-masing ruangan praktikum berkapasitas 35 komputer. Mahasiswa yang



menggunakan Lab ICT untuk praktikum kurang lebih 12.000 mhs setiap harinya. Jumlah Asisten Lab ICT saat ini hanya 22 Asisten. Jumlah tersebut masih kurang untuk memenuhi kebutuhan LAB ICT. Asisten bukan merupakan jabatan yang permanen. Sehingga setiap tahun ajaran baru ada pembukaan pendaftaran asisten untuk mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi dan Fakultas Ekonomi dan Bisnis. Peminat untuk menjadi asisten lab banyak, kurang lebih 20-45 pendaftar setiap tahun ajaran baru. Tetapi tidak semua peminat akan menjadi asisten.

Penentuan menjadi asisten ada beberapa kriteria dalam penilaian antara lain : Nilai Hardware, Nilai Psikotes, Nilai Kompetensi, Nilai Wawancara, Nilai Project1,Nilai Project2 dan nilai Absensi. Banyaknya kriteria dalam penentuan penerimaan asisten maka membutuhkan waktu lama dalam perhitungannya dan belum ada metode yang digunakan untuk penentuan penerimaan asisten.

Berdasarkan latar belakang diatas maka dibutuhkan sistem pendukung keputusan untuk penentuan penerimaan asisten. Metode yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan penentuan penerimaan asisten adalah Metode Multi Factor Evaluation Process. Sistem

pendukung keputusan yang dibuat diharapkan dapat membantu menyelesaikan permasalahan dalam penentuan penerimaan asisten lab.

Penelitian sistem pendukung keputusan dengan metode MFEP sudah banyak dilakukan. Sebagai contoh Hutabri (2015) mengembangkan SPK dalam pemilihan kelas unggul menggunakan metode MFEP. Selanjutnya Andoko dkk. menerapkan metode MFEP pada sistem pendukung keputusan penentuan kelayakan pemberi pinjaman (Andoko, Alfiarini, & Yanto, 2018) dan Djunaedi dkk juga mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Pegawai (Djunaedi, Subiyakto, & Fetrina, 2017). Tabel 1 menyajikan beberapa penelitian terkait penerapan metode MFEP dalam SPK.

Konsep Sistem Pendukung Keputusan (SPK) atau Decision Support System pertama kali diungkapkan pada awal tahun 1971 oleh Michael S. Scott Morton (Turban, 2001) dengan istilah Management Decision System. Menurut Kusrini, pada (Turaina, Gustia E, & Cici, 2017) SPK merupakan sistem informasi interaktif yang menyediakan informasi, pemodelan dan pemanipulasi data. SPK berfungsi membantu pengambil keputusan dengan memberikan alternatif-alternatif keputusan yang tepat.

Tabel 1. Penelitian Terkait Penerapan Metode MFEP dalam SPK

No	Peneliti	Metode	Judul	Kriteria	Kesimpulan
1.	(T. Henny Febriana Harumy, 2016)	MFEP	Sistem penunjang keputusan penentuan jabatan manager menggunakan metode MFEP pada CV. SAPO DURIN	Kedisiplinan (0,2) Keaktifan (0,15) Total Anggota(0,3) Jumlah Anggota(0,25) Kegigihan (0,15)	Aplikasi ini digunakan untuk memudahkan perusahaan dalam menentukan siapa yang berhak dipromosikan sebagai manajer
2.	(Purnomo, Nurdin, & Nangi, 2017)	MFEP	Penerapan Multi Factor Evaluation Process (MFEP) Untuk Penilaian Guru (Studi Kasus: Man 1 Kota Kendari)	Tanggungjawab(1-4) Kejujuran(1-4) Kerjasama (1-4) Kedisiplinan (1-4) Kehadiran (1-4)	Perhitungan yang dihasilkan oleh sistem adalah sesuai dengan hasil pengujian yang dihasilkan melalui perhitungan yang dilakukan secara manual
3	(Diwanda et al., 2016)	MFEP	Sistem Penunjang Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan menggunakan metode MFEP pada PT.Konsuil Wilayah Sulawesi Tenggara	Kecakapan (4) Watak dan Tingkah Laku (5) Loyalitas (5)	Dengan adanya aplikasi ini pengambil keputusan dapat memberikan penilaian kinerja karyawan secara obyektif dengan menimbang berbagai faktor yang mempunyai pengaruh penting terhadap alternatif pilihan pengambil keputusan
4.	(Hutabri, 2015)	MFEP	SPK dalam pemilihan siswa kelas unggul	1. Administrasi: Nilai UN (0,40), Piagam	Sistem Penunjang Keputusan dalam



No	Peneliti	Metode	Judul	Kriteria	Kesimpulan
			menggunakan metode MFEP di SMPN 2 SOLOK	(0,60) 2. Akademik: Pengetahuan Umum (0,40), IPA (0,60) 3. Wawancara: Tata Krama (0,40), Kepribadian (0,60)	Pemilihan Calon Siswa Kelas Unggul yang dibuat telah membantu kepala Sekolah dalam menerima informasi dan mengambil keputusan dalam penerimaan calon siswa kelas unggul dengan cepat dan tepat

Metode MFEP (*Multi Factor Evaluation Process*) merupakan metode yang menjadi fundamental dari pengembangan metode pada Sistem Pendukung Keputusan (Latif, Jamil, & Abbas, 2018). Teknik penyelesaian metode ini yaitu dengan penilaian subyektif dan intuitif terhadap indikator atau faktor penyebab dari sebuah masalah yang dianggap penting. Pertimbangan - pertimbangan tersebut yaitu dengan memberikan bobot (*weighting system*) berdasarkan skala prioritas berdasarkan tingkat kepentingannya. Adapun algoritma penyelesaian metode ini yaitu :

1. Langkah 1 : Mendefinisikan terlebih dahulu kriteria - kriteria atau faktor-faktor yang menyebabkan masalah beserta bobotnya
  2. Langkah 2 :Menghitung nilai Bobot Evaluasi (NBE)
  3. Langkah 3 :Menghitung Total Bobot Evaluasi (TBE)
  4. Langkah 4 : Lakukan perangkingan untuk mendapatkan keputusan

Adapun rumus yang digunakan untuk menghitung nilai (NBE) pada metode MFEP menggunakan Persamaan (1).

### Keterangan :

NBE : Nilai Bobot Evaluasi

## NBF : Nilai Bobot Factor

## NEF : Nilai Evaluasi Factor

Sementara itu, Persamaan (2) merupakan rumus yang digunakan untuk menghitung nilai TBE pada metode MFEP.

### Keterangan :

TBE : Total Bobot Evaluasi

NBE : Nilai Bobot Evaluasi

k : jumlah kriteria

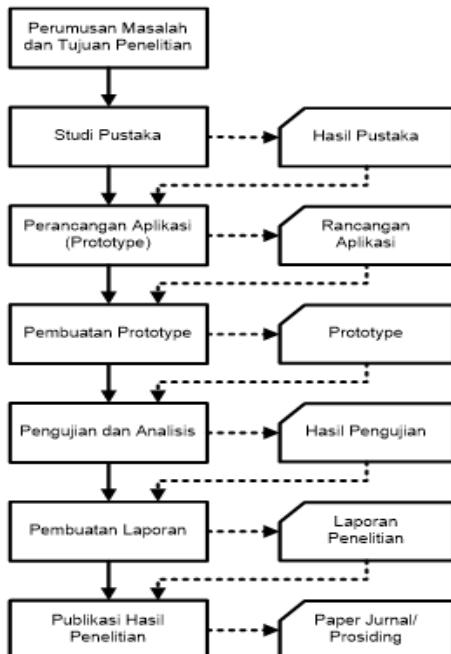
## **METODE PENELITIAN**

## **Langkah Penelitian**

Untuk menyelesaikan permasalahan, dalam penelitian ini dilakukan beberapa langkah dan metode penelitian, seperti disajikan pada Gambar 1 dan dijelaskan sebagai berikut:

- a. Studi Pustaka  
Metode ini dilakukan untuk mengumpulkan data dengan mencari dan membaca buku-buku referensi, jurnal, paper dan karya ilmiah lainnya yang dapat menunjang penelitian ini.
  - b. Analisis Dokumen  
Dokumen yang diperoleh kemudian dipelajari dan dianalisis untuk mengetahui bentuk sistem cara kerja yang akan dibangun.
  - c. Rancangan Aplikasi / Prototype  
Metode ini dilakukan dengan membuat rancangan layar, flowchart, database dan lain-lain sesuai dengan hasil analisis.
  - d. Pembuatan Prototype  
Rancangan sistem yang sudah dibuat akan diimplementasikan berdasarkan hasil analisis. Kemudian hasil analisa akan dituangkan dalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman tertentu.
  - e. Pengujian dan Analisis  
Setelah sistem selesai dibangun, maka dilakukan uji coba terhadap sistem yang dibangun. Pengujian dilakukan dengan metode *black box* dan pengujian persepsional dengan ISO 9126.
  - f. Pembuatan Laporan dan Publikasi  
Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan, dibuat laporan penelitian dan publikasi hasil penelitian.

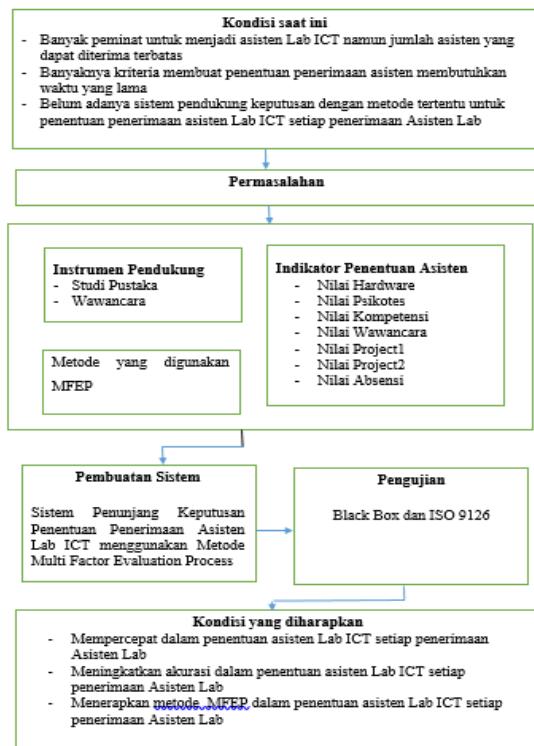




Gambar 1. Langkah Penelitian

### Kerangka Pikir

Gambar 2 menampilkan kerangka pikir yang digunakan dalam penelitian ini. Kerangka pikir mencakup analisis terhadap kondisi saat ini di Laboratorium ICT Universitas Budi Luhur. Selanjutnya dirumuskan permasalahan penelitian dan rancangan solusi dengan menerapkan metode MFEP dalam Sistem Pendukung Keputusan.



Gambar 2. Kerangka Pikir

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Perhitungan MFEP secara Manual

Pada Tabel 2 disajikan kriteria – kriteria yang dibutuhkan dalam penentuan penerimaan Asisten Lab ICT

Tabel 2. Kriteria Penerimaan Asisten Lab ICT

Kode Kriteria	Nama kriteria
K001	Nilai Hardware
K002	Nilai Psikotes
K003	Nilai Kompetensi
K004	Nilai Wawancara
K005	Nilai Project 1
K006	Nilai Project 2
K007	Nilai Absensi

Sementara itu, pada Tabel 3 ditampilkan bobot yang akan digunakan untuk setiap alternatif adalah dibutuhkan dalam penentuan penerimaan Asisten Lab ICT

Tabel 3. Pembobotan Kriteria

Kode Kriteria	Alternatif	Bobot
K001	Nilai Hardware	20%
K002	Nilai Psikotes	10%
K003	Nilai Kompetensi	20%
K004	Nilai Wawancara	10%
K005	Nilai Project 1	10 %
K006	Nilai Project 2	10%
K007	Nilai Absensi	20%

Langkah selanjutnya adalah melakukan penilaian untuk setiap alternatif, dalam hal ini calon asisten untuk setiap kriteria. Tabel 4 merupakan hasil penilaian calon Asisten berdasarkan berdasarkan test yang sudah diikuti.

Tabel 4. Nilai Alternatif

N o	Nama	N H	N S	N K	N W	N 1	N 2	N A
1.	Irennada	60	65	75	72	60	60	90
2.	Nurul Azzahra	65	67	70	62	60	60	94
3.	Erika Nur Komala sari	80	66	65	60	60	60	93
4.	Amirudin	68	66	60	70	69	62	89
5.	M. Verdi-ansyah	90	67	70	74	76	90	86
6.	Nur Fahmi Aziz	76	50	70	68	60	65	84
7.	Muhammad Satrio Aditomo	75	55	80	65	73	0	83
8.	Selfiana Halifiana	77	65	60	65	69	60	81
9.	Kamil Salim	75	65	60	65	70	60	79

No	Nama	NH	NP S	NK	NW	NP 1	NP 2	NA
10	Harry Setiawan	92	72	70	70	71	0	73
11	Juan Kalyzta	92	70	70	72	65	65	70
12	Sanding Riyanto	93	65	65	72	65	65	69
13	Kris Setiawati	75	66	70	70	71	60	67
14	Grace A L Simamora	68	56	60	68	50	61	64
15	Muhamad Rifki Adnan	92	66	65	70	68	70	63
16	Muhammad Iqbal Aryabima	67	65	70	70	72	68	62
17	Yogi Angga Putra	76	67	65	68	72	60	49
18	Muhammad Arya Java	72	66	65	60	50	0	44

Keterangan : NH=Nilai Hardware, NPS=Nilai Psikotes, NK=Nilai Kompetensi, NW=Nilai Wawancara, NP1= Nilai Project1, NP2=Nilai Project2, NA=Nilai Absensi.

Berdasarkan hasil perhitungan diatas maka didapatkan perankingan dari Total Bobot Evaluasi (TBE) seperti pada Tabel 5.

Tabel 5. Hasil Perangkingan berdasarkan TBE

No	Nama Alternatif	TBE
1.	Muhammad Verdiansyah	79.9
2.	Juan Kalyzta	73.6
3.	Erika Nur Komalasari	72.2
4.	Sanding Riyanto	72.1
5.	Irennada	71.9
6.	Muhammad Rifki Adnan	71.4
7.	Nurul Azzahra	70.7
8.	Nur Fahmi Aziz	70.3
9.	Amirudin	70.1
10.	Selfiana Halfiana	69.5
11.	Kris Setiawati	69.1
12.	Kamil Salim	68.8
13.	Harry Setiawan	68.3
14.	Muhammad Iqbal A	67.3
15.	Muhammad Satrio A	66.9
16.	Yogi Angga Putra	64.7
17.	Grace A L Simamora	61.9
18.	Muhammad Arya Java	53.8

### Rancangan Prototipe

Tabel 6, Tabel 7, dan Tabel 8 merupakan struktur tabel utama yang digunakan dalam aplikasi sistem pendukung keputusan penentuan penerimaan Asisten Lab ICT :

Tabel 6. Tb\_kriteria

No	Nama Field	Type	Keterangan
1.	Kode_Kriteria	Varchar(16)	Kode Kriteria
2.	Nama_Kriteria	Varchar(225)	Nama Kriteria

Tabel 7. Tb\_alternatif

No	Nama Field	Type	Keterangan
1.	Kode_Alternatif	Varchar(16)	Kode Kriteria
2.	Nama_Alternatif	Varchar(225)	Nama Kriteria

Tabel 8. Tb\_detailalternatif

No	Nama Field	Type	Keterangan
1.	Kode_Kriteria	Varchar(16)	Kode Kriteria
2.	Kode_Alternatif	Varchar(16)	Kode Alternatif
3.	Nilai	Integer(3)	Nilai alternatif

Prototipe aplikasi pendukung keputusan dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP dan perangkat basis data MySQL. Gambar 3 dan Gambar 4 merupakan contoh tampilan aplikasi yang telah dikembangkan pada penelitian ini. Pada Gambar 3 tampilan layar untuk menginput nilai alternatif dari masing-masing kriteria. Sedangkan pada Gambar 4 akan ditampilkan daftar hasil perankingan Total Bobot Evaluasi (TBE) dari semua alternatif di urutkan secara Ascending (urut dari nilai terbesar ke nilai terkecil).

Gambar 3. Tampilan halaman tambah nilai alternatif



Pengguna dapat menambahkan nilai alternatif dengan memilih nama alternatif (calon asisten) dan menginput nilai masing-masing komponen. Nilai yang diinputkan dalam rentang 0-100. Setelah semua nilai diinput, pengguna dapat menekan tombol Simpan.



Laporan Perhitungan Total Bobot Evaluasi

No	Kode Alternatif	Nama Alternatif	Total Bobot Evaluasi (TBE)
1	1811500444	Muhammad Verdiansyah	79,9
2	1811500071	Juan Kalyzta	73,6
3	1812500625	Erika Nur Komalasari	72,2
4	1811501541	Sanding Riyanto	72,1
5	1811502796	Irennada	71,9
6	1811501681	Muhammad Rifki Adnan	71,4
7	1812501185	Nurul Azzahra	70,7
8	1811500369	Nur Fahmi Aziz	70,3

Gambar 4. Laporan Perankingan TBE

Gambar 4 menyajikan laporan perhitungan total bobot evaluasi (TBE) untuk setiap alternatif. Pelaporan disajikan secara terurut dari nilai TBE yang terbesar hingga terkecil. Nilai TBE berada pada rentang 0-100. Pada contoh laporan di Gambar 4, nilai TBE terbesar diperoleh oleh alternatif (calon asisten) dengan nama Muhammad Verdiansyah.

#### Pengujian Sistem

Pengujian yang pertama menggunakan metode pengujian perangkat lunak *Black box*. Menurut Roohullah Jan dan J. Watkins dalam (Jaya, 2018), *Black Box Testing* merupakan teknik pengujian perangkat lunak yang berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak. Untuk memastikan sistem bekerja dengan maksimal maka dilakukan pengujian sistem. Pada penelitian menggunakan pengujian sistem dengan metode black box. Hasil pengujian sistem dengan menggunakan metode *black box* terlihat pada Tabel 9.

Tabel 9: Hasil Pengujian Sistem

No	Halaman	Hal diuji	Hasil
1.	Login	Notifikasi Login Berhasil dan masuk ke halaman Menu Utama	Sukses
2.	Kriteria	Menu	Sukses

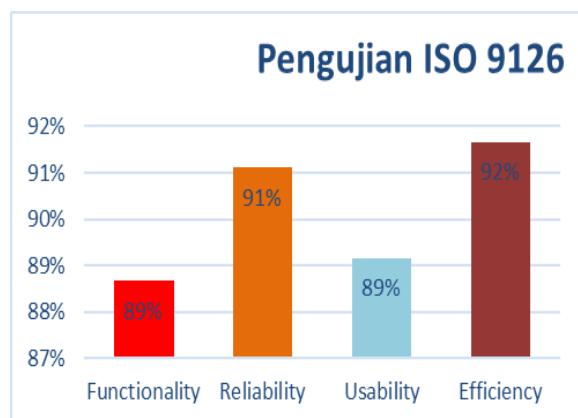
No	Halaman	Hal diuji	Hasil
3.	Alternatif	menampilkan Kode Kriteria, nama kriteria, bobot, aksi untuk ubah dan hapus,tambah, dan proses pencarian kriteria	Sukses
4.	Transaksi Nilai Alternatif	Menu menampilkan Kode Alternatif, nama Alternatif, aksi untuk ubah dan hapus,tambah, dan proses pencarian alternatif	Sukses
5.	Transaksi Perhitungan	Menu untuk menampilkan ranking hasil	Sukses
6.	Laporan	Menu untuk laporan per alternatif dan menampilkan laporan ranking semua alternatif / Total Bobot Evaluasi	Sukses
7.	Logout	Menu untuk keluar dari aplikasi	Sukses

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan terhadap sistem yang dibangun, sistem berjalan optimal sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan. Dimana sistem yang dibangun sesuai dengan memberikan hasil sesuai dengan yang diinginkan oleh user. Seluruh fungsionalitas sistem sudah diujicoba dan terbukti dapat berjalan dengan baik.

Selain menggunakan metode Blackbox, pada penelitian ini juga dilakukan pengujian persepsional dengan metode pengujian ISO 9126. International Organization for Standardization (ISO) dalam ISO standard 9126 telah mengusulkan beberapa karakteristik untuk melakukan pengujian terhadap kualitas sebuah perangkat lunak. (Andoko et al., 2018), ISO-9126 mengidentifikasi enam karakteristik sebuah perangkat lunak dikatakan berkualitas, yaitu *functionality, reliability, usability, efficiency, maintainability dan portability*. Dalam sistem pendukung keputusan penentuan penerimaan Asisten lab mengusulkan beberapa karakteristik *functionality, reliability, usability, efficiency* untuk melakukan pengujian terhadap aplikasi tersebut

Berdasarkan jawaban dari 7 (tujuh) responden yang mengisi kuesioner indikator kualitas perangkat lunak menurut ISO 9126, dapat diukur dengan Persamaan (3).

$$\%Skor = \frac{Skor\ Aktual}{Skor\ Ideal} \times 100\% \quad \dots \dots \dots (3)$$



### **Gambar 5. Hasil Pengujian dengan ISO 9126**

Berdasarkan analisis data yang diperoleh dari kuesioner, dapat disimpulkan bahwa total keseluruhan skor hasil pengujian kualitas aplikasi berdasarkan empat aspek kualitas perangkat lunak aplikasi (*Functionality*, *Reliability*, *Usability*, *Efficiency*) dengan standar ISO 9126 adalah 90 % dan termasuk kategori **Sangat Baik**. Untuk *functional* dan *Usability* perlu ditingkatkan karena nilai yang didapatkan kurang dari 90 %.

## SIMPULAN

Berdasarkan perhitungan serta perancangan sistem pendukung keputusan, sehingga disimpulkan bahwa pengambilan keputusan penentuan penerimaan asisten

Laboratorium Information and Communication Technologi (LAB ICT) dapat dilakukan dengan menggunakan Metode Multi Factor Evaluation Process (MFEP). Pemberian bobot faktor kriteria akan mempengaruhi penilaian dan hasil perhitungan metode MFEP. Hasil uji coba untuk perhitungan MFEP yang dilakukan oleh sistem sesuai dengan hasil pengujian yang dilakukan secara manual. Berdasarkan pengujian Sistem dengan metode Black Box maka sistem berjalan secara maksimal sesuai dengan fungsinya. Berdasarkan pengujian aplikasi dengan ISO 9126 dengan menggunakan karakteristik *functionality*, *reliability*, *usability*, *efficiency* didapatkan nilai 90 % atau sangat baik.

## DAFTAR REFERENSI

- Andoko, Alfiarini, & Yanto, R. (2018). Penerapan Metode Multi Factor Evaluation Process Pada Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Pemberi Pinjaman ( Studi Kasus NSC Finance Kota Lubuklinggau ), 4(2), 113-122.

Diwanda, S. A., Ode, L., Sagala, H. S., Informatika, J. T., Teknik, F., & Oleo, U. H. (2016). Sistem pendukung keputusan penilaian kinerja karwayan menggunakan metode Multi Factor Evaluation Process pada PT. Konsuil Wilayah Sulawesi Tenggara. *semanTIK*, 2(1), 341-348.

Djunaedi, A., Subiyakto, A., & Fetrina, E. (2017). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA PEGAWAI (Studi Kasus : PT . PLN (Persero Distribusi Jakarta Raya Area Pondok Gede)). *Jurnal Sistem Informasi*, 10(1), 37-44.

Hutabri, E. (2015). SPK dalam pemilihan siswa kelas unggul menggunakan metode MFEP di SMP N 2 Solok. *Edik Informatika*, 1(2), 55-63.

Jaya, T. S. (2018). Pengujian Aplikasi dengan Metode Blackbox Testing Boundary Value Analysis. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT Poltek Tegal*, 03(02), 45-48. <https://doi.org/10.30591/jpit.v3i1.647>

Latif, L. A., Jamil, M., & Abbas, S. H. (2018). *Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi*. DEEPUBLISH.

Purnomo, R., Nurdin, A., & Nangi, J. (2017). Penerapan Multifactor Evaluation Process (MFEP) untuk Penilian Guru (Studi Kasus:

- MAN 1 Kota Kendari). *Seminar Nasional Riset Kuantitatif Terapan*, (April), 76–79.
- T. Henny Febriana Harumy, I. S. (2016). Sistem Penunjang Keputusan Penentuan Jabatan Manager Menggunakan Metode MFEP pada CV. SAPO DURIN. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia 2016*, 6–7.
- Turaina, R., Gustia E, & Cici. (2017). Sistem Penunjang Keputusan Penerimaan Calon Tenaga Honorer Di Sma N 1 Junjung Sirih Kab. Solok Menggunakan Metode Multifaktor Evaluasi Proses (Mfep). *Jurnal Momentum*, 18(2), 60–66.  
<https://doi.org/10.21063/jm.2016.v18.2.60-66>

