

TUGAS AKHIR

**ANALISIS DAN EVALUASI *LEARNING*
MANAGEMENT SYSTEM SMK MAARIF NU 2
AJIBARANG MENGGUNAKAN METODE *PIECES*
*FRAMEWORK***



**ROFI TAUFIQURROHMAN
18102032**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022**

TUGAS AKHIR

**ANALISIS DAN EVALUASI *LEARNING*
MANAGEMENT SYSTEM SMK MAARIF NU 2
AJIBARANG MENGGUNAKAN METODE *PIECES*
*FRAMEWORK***

***ANALYSIS AND EVALUATION OF LEARNING
MANAGEMENT SYSTEM SMK MAARIF NU 2
AJIBARANG USING PIECES FRAMEWORK METHOD***

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



**ROFI TAUFIQURROHMAN
18102032**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022**

Lembar Pengesahan Pembimbing

**ANALISIS DAN EVALUASI *LEARNING*
MANAGEMENT SYSTEM SMK MAARIF NU 2
AJIBARANG MENGGUNAKAN METODE PIECES
FRAMEWORK**

***ANALYSIS AND EVALUATION OF LEARNING
MANAGEMENT SYSTEM SMK MAARIF NU 2
AJIBARANG USING PIECES FRAMEWORK METHOD***

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

**ROFI TAUFIQURROHMAN
18102032**

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir
Pada hari Selasa, 21 Juni 2022

Pembimbing I,



(Ariq Cahya Wardhana, S.Kom., M.Kom)
NIDN 0630069302

Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Juni 2022
Kaprodi,



Amalia Beladana Arifa, S.Pd., M.Cs
NIK 20920001

Lembar Penetapan Penguji

**ANALISIS DAN EVALUASI *LEARNING*
MANAGEMENT SYSTEM SMK MAARIF NU 2
AJIBARANG MENGGUNAKAN METODE PIECES
FRAMEWORK**

***ANALYSIS AND EVALUATION OF LEARNING
MANAGEMENT SYSTEM SMK MAARIF NU 2
AJIBARANG USING PIECES FRAMEWORK METHOD***

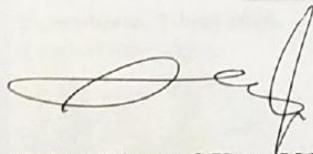
Dipersiapkan dan Disusun Oleh

**ROFI TAUFIQURROHMAN
18102032**

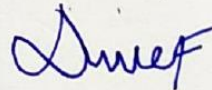
**Tugas Akhir Telah diuji dan Dinilai Panitia Penguji Program Studi Teknik
Informatika
Fakultas Informatika
Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Pada Tanggal: 21 Juni 2022**

**Anggota
Penguji I**

**Anggota
Penguji II**



**(Rifki Adhitama, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 0627089101**



**(Arief Rais Bahtiar, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 0604119101**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Rofi Taufiqurrohman
NIM : 18102032
Program Studi : S1 Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
ANALISIS DAN EVALUASI *LEARNING MANAGEMENT SYSTEM* SMK MAARIF NU 2 AJIBARANG MENGGUNAKAN METODE *PIECES FRAMEWORK*

Dosen Pembimbing Utama : Ariq Cahya Wardhana, S.Kom., M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, 3 Juni 2022,
Yang Menyatakan,



(Rofi Taufiqurrohman)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil 'alamin, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah S.W.T karena atas rahmat, kesehatan serta kelancaran yang diberikan-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar sarjana pada Program Studi S1 Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Penulis menyadari bahwa tidak lepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis baik berupa dukungan moral maupun material. Untuk itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ayah, ibu dan adik tercinta yang selalu mendukung dan mendoakan penulis yang tiada henti-hentinya.
2. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., sebagai Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, M.T sebagai Dekan Fakultas Informatika
4. Ibu Amalia Beladinna Arifa, S.Pd., M.Cs sebagai Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika.
5. Ariq Cahya Wardhana, S.Kom., M.Kom sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan semangat dalam pelaksanaan tugas akhir serta saran dan kritik dalam penyusunan laporan ini sehingga dapat tersusun dengan baik.
6. Guru dan siswa SMK Maarif NU 2 Ajibarang dalam melengkapkan data demi berlangsung pengujian pada penelitian ini.
7. Rekan terbaik penulis yang telah menemani, memberi motivasi dan dukungan penuh serta menjadi *support system* untuk penulis baik dalam lingkup kampus Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun luar lingkup kampus.
8. Kepada semua pihak yang memberikan motivasi untuk semangat dalam melaksanakan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa pada laporan ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, baik dalam pembahasan materi maupun teknik penulisan Tugas Akhir. Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT berkenan membalas kebaikan semua pihak yang membantu dan semoga Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat untuk para pembaca maupun bagi pengembangan ilmu.

Purwokerto, 3 Juni 2022



ROFI TAUFIQURROHMAN

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENETAPAN PENGUJI.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR ...	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Sebelumnya	Error! Bookmark not defined.
2.2 Dasar Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Web	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Skala <i>Likert</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 <i>Learning Management System</i>	Error! Bookmark not defined.

2.2.4	PIECES <i>Framework</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.5	Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
2.2.6	<i>Slovin</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.7	<i>Mean</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.8	Interval kelas	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODELOGI PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
3.1	Objek dan Subjek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2	Diagram Alir Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Mengidentifikasi dan Merumuskan Masalah .	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Studi Literatur	Error! Bookmark not defined.
3.2.3	Menentukan Populasi	Error! Bookmark not defined.
3.2.4	Pengambilan Data	Error! Bookmark not defined.
3.2.5	Analisis data responden.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.6	Evaluasi hasil	Error! Bookmark not defined.
3.3	Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.4	Analisis Hasil	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	LMS SMK Maarif NU 2 Ajibarang .	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Karakteristik Responden	Error! Bookmark not defined.
4.2	Analisis dan Evaluasi	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Analisis Aspek <i>Performance</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Analisis Aspek <i>Information</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Analisis Aspek <i>Economic</i>	Error! Bookmark not defined.

4.2.4	Analisis Aspek <i>Control and Security</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	Analisis Aspek <i>Efficiency</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.6	Analisis Aspek Service	Error! Bookmark not defined.
4.2.7	Hasil Analisis Semua Aspek	Error! Bookmark not defined.
4.2.8	Rekomendasi	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Sebelumnya.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.2 Skala <i>Likert</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.3 <i>PIECES Framework</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1 Sampel Responden.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 Interval Kelas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3 Indikator Kuesioner.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4 Konversi hasil dari mean pada setiap aspek.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Kriteria penilaian aspek <i>performance</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Kriteria penilaian aspek <i>information</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Kriteria penilaian aspek <i>economic</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Kriteria penilaian aspek <i>control and security</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Kriteria penilaian aspek <i>efficiency</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 Kriteria penilaian aspek <i>service</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 Rata-rata dari setiap aspek dan indikator	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian. ¹**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.2 *Draft* Kuesioner.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.3 Diagram Alir Pengujian.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1 LMS SMK Maarif NU 2 Ajibarang ...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2 Persentase karakteristik responden.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3 Persentase karakteristik jenis kelamin responden ...**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Kuesioner.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2 Surat permohonan izin pengambilan data tugas akhir..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3 Absen guru.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4 Absen siswa**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5 Data jawaban suestioner**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6 Pengisian kuesioner siswa kelas XII FKK A ... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7 Pengisian kuesioner siswa kelas XII FKK B.... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8 Pengisian kuesioner siswa kelas XII MM B..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9 Pengisian kuesioner guru.....**Error! Bookmark not defined.**

ABSTRAK

ANALISIS DAN EVALUASI *LEARNING MANAGEMENT SYSTEM* SMK MAARIF NU 2 AJIBARANG SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN ONLINE

Oleh

Rofi Taufiqurrohman

18102032

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas LMS SMK Maarif NU 2 Ajibarang menggunakan metode *PIECES Framework* dan untuk mengevaluasi LMS SMK Maarif NU 2 Ajibarang dengan mendapati bagian yang kurang baik. Subjek penelitian ini adalah guru dan siswa. Pengukuran sampel dilakukan dengan menggunakan *slovin*. Penelitian ini menggunakan kuesioner dengan metode *PIECES Framework*. Hasil analisis menggunakan rumus *mean* dan rumus interval kelas. pada evaluasi diambil dari indikator pertanyaan kuesioner yang berkategori buruk atau sangat buruk. Hasil penelitian menunjukkan kualitas LMS SMK Maarif NU 2 Ajibarang dengan indikator sangat baik, baik, cukup, buruk, dan sangat buruk. Hasil dari penelitian ini akan di berikan kepada admin SMK Maarif NU 2 Ajibarang. Setelah dilakukan penelitian dapat diketahui LMS SMK NU 2 Maarif mempunyai kualitas yang baik sesuai dengan standar *PIECES Framework*.

Kata kunci : Kualitas, LMS, *Pieces*, *Likert*, *Solvins*

ABSTRACT

ANALYSIS AND EVALUATION OF LEARNING MANAGEMENT SYSTEM OF SMK MAARIF NU 2 AJIBARANG AS ONLINE LEARNING MEDIA

Oleh

Rofi Taufiqurrohman

18102032

This study aims to determine the quality of the LMS at SMK Maarif NU 2 Ajibarang using the PIECES Framework method and to evaluate the LMS at SMK Maarif NU 2 Ajibarang by finding parts that are not good. The subjects of this research are teachers and students. Sample measurement was carried out using slovin. This study uses a questionnaire with the PIECES Framework method. The results of the analysis used the mean formula and class interval formula. The evaluation is taken from the questionnaire question indicators that are categorized as bad or very bad. The results showed that the LMS quality of SMK Maarif NU 2 Ajibarang with indicators of very good, good, sufficient, bad, and very bad. The results of this research will be given to the admin of SMK Maarif NU 2 Ajibarang. After doing the research, it can be seen that the LMS of SMK NU 2 Maarif has good quality according to the PIECES Framework standard.

Keywords: Quality, LMS, Pieces, Likert, Solvins.