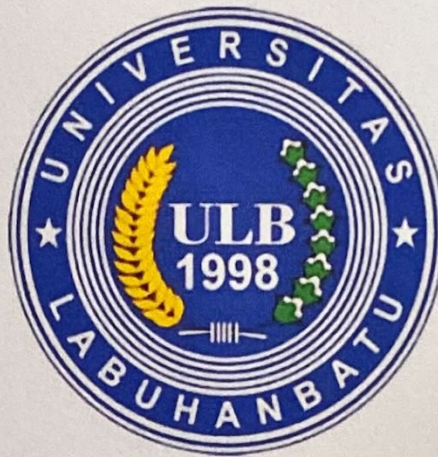


**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN FITNESS CENTRE
TERBAIK MENGGUNAKAN METODE COMPLEX PROPORTIONAL
ASSESSMENT**

ARTIKEL

Diajukan Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



RIEKE AURIANDA

2109400128

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT**

2025

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN FITNESS
CENTRE TERBAIK MENGGUNAKAN COMPLEX
PROPORTIONAL ASSESSMENT

DIPUBLIKASI DI JURNAL : JURNAL TEKNIK INFORMASI DAN KOMPUTER
(TEKINKOM)

ISSN/ISBN : 2621-3079

VOLUME/NOMOR/TAHUN : 7/2/2024

HALAMAN : 748 - 754

TERINDEKS : SINTA 4

NAMA : RIEKE AURIANDA

NPM : 2109400128

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

KONSENTRASI : UMUM

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 18 Maret 2025

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : VOLVO SIHOMBING, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0115058501

Penguji II (Anggota)

Nama : BUDIANTO BANGUN, S.Sos., M.Kom

NIDN : 0124047003

Penguji III (Anggota)

Nama : ANGGA PUTRA JULEDI, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0119079401

Tanda Tangan

Rantauprapat, 18 Maret 2025

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Kepala Program Studi
Sistem Informasi


BUDIANTO BANGUN, S.Sos., M.Kom

NIDN. 0124047003


Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0112029202

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
FITNESS CENTRE TERBAIK MENGGUNAKAN METODE
COMPLEX PROPORTIONAL ASSESSMENT

NAMA MAHASISWA : RIEKE AURIANDA

NPM : 2109400128

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

Pada Tanggal : 18 Maret 2025

PEMBIMBING I



VOLVO SIHOMBING, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0115058501

PEMBIMBING II



Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0119079401

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : RIEKE AURIANDA

NPM : 2109400128

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN FITNESS CENTRE TERBAIK
MENGUNAKAN METODE COMPLEX PROPORTIONAL ASSESSMENT

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya penulis sendiri semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel ilmiah ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 18 Maret 2025

Yang Membuat Pernyataan



RIEKE AURIANDA

NPM. 2109400128

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : RIEKE AURIANDA
NPM : 2109400128
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
KONSENTRASI : UMUM
JUDUL ARTIKEL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN FITNESS
CENTRE
TERBAIK MENGGUNAKAN METODE COMPLEX
PROPORTIONAL ASSESSMENT
DIPUBLIKASI DI JURNAL : JURNAL TEKNIK INFORMASI DAN KOMPUTER (TEKINKOM)
ISSN/ISBN : 2621-3079
VOLUME/NOMOR/TAHUN : 7/2/2024
TERINDEKS PADA : ☐ SCOPUS Q
☒ SINTA
☐ COPERNICUS
☐ DOAJ
☐ LAINNYA

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL)
DENGAN JUDUL SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN FITNESS CENTRE
TERBAIK MENGGUNAKAN METODE COMPLEX PROPORTIONAL ASSESSMENT

DIPUTUSAKAN :

- 1 ☐ MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH
2 ☐ TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 18 Maret 2025

Kepala Program Studi

Sistem Informasi



BUDIANTO BANGUN, S.Sos., M.Kom

NIDN. 0124047003

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0112029202

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kita panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Artikel Ilmiah saya dengan judul "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Fitness Centre Terbaik Menggunakan Metode Complex Proportional Assesment".

Dalam penyelesaian Artikel ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan dari pihak lain berupa materi, spiritual, dan informasi secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Halomoan Nasution, SH., MH selaku Ketua Yayasan Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Assoc.Prof. Ade Parlaungan Nasution, S.E., M.Si, Ph.D selaku Rektor Universitas Labuhanbatu.
3. Bapak Dr. Iwan Pumama, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu.
4. Bapak Volvo Sihombing, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang sudah banyak memberikan masukan dan bimbingannya.
5. Bapak Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing ke II.
6. Kedua Orang tua dan saudara-saudara kandung penulis yang banyak memberikan dukungan baik dari biaya maupun motivasi.
7. Seluruh staff pegawai dan pengajar/dosen Universitas Labuhanbatu yang telah membina dan memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan artikel ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mohon saran dan kritikan pembaca agar kedepannya bisa lebih baik lagi dan semoga tulisan ini bermanfaat bagi kita semua.

Rantaupraptat, 28 April 2025



Rieke Aurianda
2109400128

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN FITNESS CENTRE TERBAIK MENGGUNAKAN METODE COMPLEX PROPORTIONAL ASSESSMENT

Rieke Aurianda

Universitas Labuhanbatu

Volvo Sihombing

Universitas Labuhanbatu

Angga Putra Juledi

Universitas Labuhanbatu

DOI: <https://doi.org/10.37600/tekinkom.v7i2.1547>

ABSTRACT

This study aims to design and implement a Decision Support System (DSS) to help the people of Bagan Batu Regency in choosing the best fitness center. The increasing awareness of a healthy lifestyle has triggered the development of the fitness industry, but the many choices often make it difficult for people to determine the right choice. The Complex Proportional Assessment (COPRAS) method is used in this study because of its ability to evaluate various alternatives based on benefit and cost criteria. Five criteria are considered, namely sports facilities, instructor quality, operating hours, membership fees, and location. Data were collected from several fitness centers in Bagan Batu and processed through a normalization and weighting process. Based on the results of data processing using this method, recommendations for the best fitness centers were obtained, namely FC_04, FC_08,