

INTISARI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN COWORKING- SPACE BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE AHP- PROMETHEE

Oleh

Abyan Tahta Fauzta Aryana Putra
20/455438/PA/19653

Lingkungan kerja merupakan salah satu aspek yang berpengaruh positif terhadap produktivitas kerja. Lingkungan kerja yang nyaman juga akan menghasilkan kegairahan kerja dan mampu menunjang produktivitas. Kenyamanan inilah yang disediakan *coworking space*. Pertumbuhan *coworking space* mencapai 34% pada tahun 2019 dan jumlah penggunaanya diperkirakan lebih dari 360.000 pada tahun 2022. Terdapat 200 lebih *coworking space* di Yogyakarta per tahun 2024 ini. Tetapi dengan jumlah sebanyak itu, pemilihan tempat untuk mengerjakan tugas masih dilakukan secara manual dan rekomendasi yang dilakukan dari mulut ke mulut.

Sistem pendukung keputusan dikembangkan untuk mempermudah masyarakat memilih *coworking space* dengan cepat dan sesuai dengan kriteria yang diinginkan. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode AHP untuk perhitungan bobot kriteria dan promethee untuk perangkingan alternatif. Kriteria awal yang ditentukan adalah kondusivitas, kecepatan internet, ergonomis, fasilitas, dan harga. Hasil dari sistem berupa tabel terurut yang berisi rekomendasi *coworking space* sesuai dengan preferensi masing-masing pengguna.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem pendukung keputusan yang dikembangkan dapat membantu dan pengguna dalam menentukan *coworking space* sesuai dengan kriteria yang ditentukan. Sistem dapat diterima oleh pengguna dengan nilai aspek *performance expectancy* sebesar 4,03(puas), nilai aspek *effort expectancy* sebesar 3,73(puas), dan *social fluency* sebesar 4,25(sangat puas).

Kata Kunci : *Coworking space*, Sistem Pendukung Keputusan, AHP, Promethee

ABSTRACT

WEB BASED DECISION SUPPORT SYSTEM IN SELECTION OF *COWORKING SPACE* USING AHP - PROMETHEE METHOD

Abyan Tahta Fauzta Aryana Putra
20/455438/PA/19653

Working environment is one aspect that has a positive effect on work productivity, a comfortable working environment will also produce work enthusiasm and be able to support productivity, this is exactly what *coworking spaces* provide. The growth of *coworking spaces* reached 34% in 2019 and the number of *users* is estimated to be more than 360,000 by 2022. There will be over 200 *coworking spaces* in Yogyakarta by 2024. But with that many *coworking spaces*, the selection of a place to do work is still done manually.

A decision support system was developed to make it easier for people to choose a *coworking space* quickly and according to the desired criteria, system development was carried out using the AHP method for calculating criteria's weight and promethee for rank the alternatives. The initial criteria determined are conduciveness, internet speed, ergonomics, facilities, and price.

The result of the system is a sorted table containing *coworking space* recommendations according to the preferences of each *user*. The results of this study indicate that the decision support system developed can help and *users* in determining *coworking space* according to the specified criteria. The system can be accepted by *users* with a performance expectancy aspect value of 4.03 (satisfied), an effort expectancy aspect value of 3.73 (satisfied), and social influency of 4.25 (very satisfied).

Keyword : *Coworking space*, Decision Support System, AHP, Promethee