

1. PERBANDINGAN ALGORITMA DIJKSTRA DAN FLOYD-WARSHALL DALAM MENENTUKAN RUTE TERPENDEK STASIUN GUBENG MENUJU WISATA SURABAYA

Archive

ACTIVE ARCHIVE

ID	MM-DD SUBMIT	SEC	AUTHORS	TITLE	VIEWS	STATUS
6528	07-07	ART	Hendra, Riti	PERBANDINGAN ALGORITMA DIJKSTRA DAN FLOYD-WARSHALL DALAM...	1946	Vol 6, No 3 (2022): JIKA (Jurnal Informatika)

#6528 Summary

SUMMARY REVIEW EDITING

Submission

Authors	Hendra Hendra, Yosefina Finsensia Riti
Title	PERBANDINGAN ALGORITMA DIJKSTRA DAN FLOYD-WARSHALL DALAM MENENTUKAN RUTE TERPENDEK STASIUN GUBENG MENUJU WISATA SURABAYA
Original file	6528-17544-1-SM.DOCX 2022-07-07
Supp. files	None
Submitter	Hendra Hendra
Date submitted	July 7, 2022 - 11:13 AM
Section	Articles
Editor	Rachmat Destriana
Author comments	Mohon informasi proses review Jurnal ini, melalui email dan WhatsApp berikut. Email 1 : hendra@student.ukdc.ac.id No.WhatsApp 1 : 087861510551 Email 2 : yosefina.riti@ukdc.ac.id Terima kasih.
Abstract Views	2347

Status

Status	Published Vol 6, No 3 (2022): JIKA (Jurnal Informatika)
Initiated	2022-10-27
Last modified	2024-09-17

Submission Metadata

Authors

Name	Hendra Hendra 
Affiliation	—
Country	Indonesia
Bio Statement	—
Name	Yosefina Finsensia Riti 
Affiliation	Universitas Katolik Darma Cendika
Country	Indonesia
Bio Statement	—

Principal contact for editorial correspondence.

#6528 Review

[SUMMARY](#) [REVIEW](#) [EDITING](#)

Submission



Authors	Hendra Hendra, Yosefina Finsensia Riti 
Title	PERBANDINGAN ALGORITMA DIJKSTRA DAN FLOYD-WARSHALL DALAM MENENTUKAN RUTE TERPENDEK STASIUN GUBENG MENUJU WISATA SURABAYA
Section	Articles
Editor	Rachmat Destriana 

Peer Review

Round 1

Review Version	6528-17545-2-RV.DOCX 2022-08-27
Initiated	2022-08-27
Last modified	2022-09-08
Uploaded file	None

Editor Decision

Decision	Accept Submission 2022-10-03
Notify Editor	 Editor/Author Email Record  2022-10-03
Editor Version	6528-18481-1-ED.DOCX 2022-08-27 6528-18481-2-ED.DOCX 2022-09-14 6528-18481-3-ED.DOCX 2022-10-03
Author Version	6528-18961-1-ED.DOCX 2022-09-21 DELETE 6528-18961-2-ED.DOCX 2022-09-22 DELETE

#6528 Editing

SUMMARY

REVIEW

EDITING

Submission

Authors	Hendra Hendra, Yosefina Finsensia Riti
Title	PERBANDINGAN ALGORITMA DIJKSTRA DAN FLOYD-WARSHALL DALAM MENENTUKAN RUTE TERPENDEK STASIUN GUBENG MENUJU WISATA SURABAYA
Section	Articles
Editor	Rachmat Destriana

Copyediting

COPYEDIT INSTRUCTIONS

REVIEW METADATA	REQUEST	UNDERWAY	COMPLETE
1. Initial Copyedit File: None	—	—	2022-10-03
2. Author Copyedit File: 6528-19375-1-CE.DOCX 2022-10-17 <input type="button" value="Browse..."/> No file selected. <input type="button" value="Upload"/>	2022-10-04	2022-10-04	2022-10-17
3. Final Copyedit File: 6528-19460-1-CE.DOCX 2022-10-22	2022-10-17	—	2022-10-22

Copyedit Comments No Comments

Layout

Galley Format	FILE	
1. PDF VIEW PROOF	6528-19500-3-PB.PDF 2024-09-17	1946
Supplementary Files	FILE	
	None	

Layout Comments No Comments

Proofreading

REVIEW METADATA

REVIEW METADATA	REQUEST	UNDERWAY	COMPLETE
1. Author	2022-10-25	2022-10-26	2022-10-26
2. Proofreader	2022-10-26	—	2022-10-26
3. Layout Editor	—	—	—

Proofreading Corrections No Comments [PROOFING INSTRUCTIONS](#)

PERBANDINGAN ALGORITMA DIJKSTRA DAN FLOYD-WARSHALL DALAM MENENTUKAN RUTE TERPENDEK STASIUN GUBENG MENUJU WISATA SURABAYA

Hendra Hendra, Yosefina Finsensia Riti

Abstract

Persoalan penentuan rute terpendek sudah menjadi hal umum untuk dibahas berkaitan dengan cara penyelesaiannya yang menggunakan graf. Penyelesaian tersebut umumnya digunakan dengan tujuan untuk mengoptimisasi aspek tertentu, contohnya dalam hal penggunaan bahan bakar dan waktu tempuh. Penyelesaian tersebut dapat diraih dengan penerapan salah satu komponen dalam graf yaitu algoritma. Jurnal ini ditulis guna membantu masyarakat terlebih para turis dalam memberikan informasi terkait rute yang paling efisien dari titik awal stasiun menuju ke berbagai destinasi wisata kota Surabaya dengan penerapan Algoritma Dijkstra dan Algoritma Floyd-Warshall. Teknik yang digunakan dalam perhitungan dilaksanakan secara manual dan bantuan program dengan Bahasa C. Melalui penelitian tersebut, hasil yang diperoleh Algoritma Dijkstra memiliki efisiensi yang lebih tinggi dari segi perhitungan dan kompleksitas programnya. Perhitungan yang dilaksanakan pada kedua algoritma menunjukkan hasil berupa nilai bobot minimum yang sama dan tepat, adapun juga informasi terkait lintasan terpendek yang dapat diterapkan masyarakat guna meningkatkan efisiensi dalam berwisata di kota Surabaya. Untuk rute terpendek yang diperoleh pada perbandingan dua algoritma adalah pada perjalanan dengan titik awal Stasiun Gubeng menuju Jalan Taman Apsari dengan jarak tempuh sejauh 1,2 km.

Full Text:

PDF

JIKA (Journal of Informatics) Universitas Muhammadiyah Tangerang
Vol 6, No 3, October 2022, pp 297-309
DOI : [10.31000/jika.v6i3.6528](https://doi.org/10.31000/jika.v6i3.6528)

P ISSN : 2549-0710
E ISSN : 2722-2713

PERBANDINGAN ALGORITMA DIJKSTRA DAN FLOYD-WARSHALL DALAM MENENTUKAN RUTE TERPENDEK STASIUN GUBENG MENUJU WISATA SURABAYA

Hendra¹⁾, Yosefina Finsensia Riti²⁾

^{1,2} Program Studi Ilmu Informatika Fakultas Teknik, Universitas Katolik Darma Cendika,
Jl. Dr. Ir. H. Soekarno No.201, Surabaya, Jawa Timur
Co Responden Email: hendra@student.ukdc.ac.id

Abstract

Article history
Received 07 Jul 2022
Revised 22 Sep 2022
Accepted 03 Oct 2022
Available 27 Oct 2022

Keywords
Algorithm Comparison,
Shortest-Path Problem,
Dijkstra,
Floyd-Warshall.

The issue of determining the shortest-path problem has become a common thing to discuss with regard to the way it is solved using graphs. The solution is generally used with the aim of optimizing certain aspects, for example in terms of fuel use and travel time. This solution can be achieved by applying one of the components in the graph, called algorithm. This journal was written to help the public, especially tourists, in providing information related to the most efficient route from the starting point of the station to various tourist destinations in the city of Surabaya with the application of the Dijkstra algorithm and Floyd-Warshall algorithm. The techniques used in the calculations were carried out manually and the help of programs with language C. Through the research, the results obtained by the Dijkstra Algorithm had a higher efficiency in terms of calculation and the