

## **Penerapan Algoritma Dijkstra Untuk Menentukan Lintasan Terpendek Objek Wisata di Kabupaten Pati**

**BENI JATI UTOMO**

(Pembimbing : Khafiizh Hastuti, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201207043@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Pariwisata adalah sebuah ciri khas tersendiri dari suatu daerah. Tiap tiap daerah maupun kota memiliki objek pariwisata yang diunggulkan sebagai ciri khasnya. Seperti halnya kabupaten Pati yang terletak diprovinsi Jawa Tengah. Keberadaan pariwisata ini dapat menambah devisa atau pendapatan Pemerintah Kabupaten Pati. Oleh karena itu Pemerintah Kabupaten Pati melalui Dinas Pariwisata dan Kebudayaan Kabupaten Pati telah berupaya mengembangkan sektor pariwisata ini dengan berbagai cara, seperti dengan melakukan revitalisasi, relokasi, pemeliharaan berkala dan perbaikan. Tujuan penelitian ini adalah untuk membantu wisatawan dalam menentukan rute terpendek menggunakan Algoritma Dijkstra. Sistem yang di hasilkan berupa sistem informasi geografis yang berbentuk web, dengan script PHP dan PHPmyadmin sebagai pengelola basis datanya. Dengan sistem ini pengunjung bisa mengetahui rute terpendek yang bisa di tempuh dari dan menuju suatu tempat wisata yang di inginkan di Kabupaten Pati.

Kata Kunci : algoritma dijkstra, phpMyAdmin, rute terpendek, sistem informasi geografis

## **Implementation of Dijkstra Algorithm For Determining the shortest Route of Tourism in Pati**

**BENI JATI UTOMO**

(Lecturer : Khafiizh Hastuti, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201207043@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Tourism is a distinctive characteristic of an area. Etc. Each of these regions and cities has tourist attractions are featured as his trademark. Just as conveniently disproving Pati, Central Java. The existence of this tourism can increase income or income Pati regency government. Therefore Pati District Government through the Department of Tourism and Culture District Pati has tried to develop the tourism sector in various ways, such as through revitalization, relocation, periodic maintenance and maintenance. Tujuan this research is to assist travelers in determining the shortest path using Dijkstra's algorithm. The system that produced the form of geographic information systems in the form of the web, the PHP script, and phpMyAdmin as a manager data. With the basis of this system, the visitor can find the shortest route that can be traveled to and from a tourist spot in wanted in Pati regency.

Keyword : Dijkstra algorithm, phpMyAdmin, the shortest route, geographic information systems