

**RANCANG BANGUN APLIKASI  
PENCARIAN RUTE TERPENDEK ANTAR KAMPUS DI WILAYAH KAB. JEMBER  
MENGUNAKAN ALGORITMA A\* (A Star)**

<sup>1</sup>*Adenta Shara Biyan Safi'i (0910651235)*

<sup>2</sup>*Daryanto, S. Kom, M. Kom (1103589)*

<sup>3</sup>*Ulya Anisatur, R. S. Kom (0710037903)*

*Universitas Muhammadiyah Jember, Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika*

*Jl. Karimata 49. Telp (0331) 336728 Jember*

*Email : adhen\_stillalone@yahoo.com*

***Abstrak***

*Zaman modern saat ini peta masih digunakan oleh sebagian besar orang baik itu untuk mencari rute yang harus dilalui dari suatu lokasi ke lokasi lainnya, ataupun untuk sekedar mencari suatu lokasi atau tempat tertentu dalam suatu daerah. Jika kita melakukan pencarian dan perhitungan dengan manua dengan menggunakan sebuah peta, maka akan menghabiskan waktu yang cukup lama dan memerlukan ketelitian karena banyaknya kemungkinan rute yang bisa dilewati untuk mencapai suatu lokasi tertentu dari lokasi yang lainnya.*

*Pemanfaatan sistem pendukung keputusan sangat membantu dalam pencarian sebuah lokasi yang akan dituju, khususnya dalam mencari letak satu kampus ke kampus lain di daerah Kabupaten Jember. Karena, di Kabupaten Jember terdapat banyak universitas negeri maupun swasta, yang belum tentu orang dari kota lain tahu dimana letak universitas-universitas tersebut.*

*Dengan kemudahan akses mobile yang berbasis java, pencarian rute terpendek menggunakan metode A\* (A Star) akan memudahkan orang untuk mencari suatu lokasi kampus dengan mudah, cepat dan tepat. Dan juga waktu yang digunakan untuk mencari suatu lokasi akan lebih efisien.*

***Kata Kunci : SPK, Rute Pendek, Java, A\*(A Star).***

**RANCANG BANGUN APLIKASI  
PENCARIAN RUTE TERPENDEK ANTAR KAMPUS DI WILAYAH KAB. JEMBER  
MENGUNAKAN ALGORITMA A\* (A Star)**

<sup>1</sup>*Adenta Shara Biyan Safi'i (0910651235)*

<sup>2</sup>*Daryanto, S. Kom, M. Kom (1103589)*

<sup>3</sup>*Ulya Anisatur, R. S. Kom (0710037903)*

*Universitas Muhammadiyah Jember, Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika  
Jl. Karimata 49. Telp (0331) 336728 Jember  
Email : adhen\_stillalone@yahoo.com*

***Abstract***

*Modern times the maps is still used by most people either to find a route that must be passed from one location to another, or to simply search for a specific location or place in area. If we do a search and manual calculations by using the map, it will spend considerable time and requires precision because of the many possible routes that can be passed to reach a specific location from another location.*

*The use of decision support system are very helpful in finding locations that will be addressed, particularly in finding the location of a university to another in the distric of Jember. Because, in Jember distric there are many public and private universities, which are not necessarily those of another town know where the location of the universities.*

*With the ease of Java-Based mobile access, search the shortest route using the A\* (A Star) will be easierfor people to find university locations easily, quickly and precisely. And also time spent on searching for a location will be more efficient.*

***Keywords*** : SPK (Decision Support System), The Shortes Route, Java, A\*(A Star).