

ABSTRAK

Nama : Jeki Irawan –Andrianto
NIM : 41818110086 - 41818110055
Pembimbing TA : Ifan Prihandi, S.Kom., M.Kom
Judul : Sistem Informasi Zonasi Siswa DKI Jakarta
Menggunakan Algoritma Dijkstra

Berkembangnya teknologi dan informasi yang semakin pesat sangat mempengaruhi kehidupan masyarakat di berbagai bidang salah satunya dalam bidang Pendidikan. Dengan banyaknya sekolah negeri maupun swasta saat ini, pemerintah Indonesia menerapkan sistem zonasi untuk penerimaan siswa baru. Dengan sistem zonasi, diharapkan semua jenjang pendidikan untuk memberikan layanan pendidikan yang bermutu secara merata bagi masyarakat pada suatu area atau kawasan tertentu dengan jarak zonasi masing-masing sekolah ditetapkan oleh pemerintah daerah sesuai kewenangannya. DKI Jakarta merupakan salah satu kota besar yang ada di Indonesia yang memiliki banyak sekolah negeri maupun swasta dari sekolah tingkat awal sampai tingkat atas. Namun orang tua calon siswa tidak memiliki cukup wawasan mengenai informasi-informasi sekolah seperti lokasi sekolah, daftar alumni berprestasi, daftar pengajar dan karyawan, prestasi akademik sekolah, fasilitas sekolah dan kurikulum yang dipakai. Selain itu orang tua disibukkan dengan pekerjaan dan aktifitas rutin lainnya. Maka diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat memberikan informasi-informasi sekolah sebagai bahan pertimbangan orang tua untuk mendaftarkan anaknya ke sekolah tersebut. Dalam perancangan sistem ini, diusulkan untuk membangun sistem informasi berbasis web dengan metode pengembangan Agile dan metode Algoritma Dijkstra sebagai perhitungan pencarian rute terdekat dari titik rumah siswa ke sekolah. Hasil dari perancangan sistem ini diharapkan dapat memudahkan orang tua dalam mencari informasi sekolah sesuai zonasi siswa sebagai bahan pertimbangan orang tua dalam memilih sekolah untuk anaknya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Kata kunci: Algoritma Dijkstra, Metodologi Agile, Zonasi Siswa, Web Based, Informasi Sekolah

ABSTRACT

Nama : Jeki Irawan
NIM : 41818110086
Pembimbing TA : Irfan Prihandi, S.Kom., M.Kom
Judul : Sistem Informasi Zonasi Siswa DKI Jakarta
Menggunakan Algoritma Dijkstra

The rapid development of technology and information greatly affects people's lives in various fields, one of which is in the field of education. With so many public and private schools today, the Indonesian government implements a zoning system for new student admissions. With the zoning system, it is hoped that all levels of education will provide quality education services equally to the community in a certain area or area with the zoning distance of each school determined by the local government according to its authority. DKI Jakarta is one of the big cities in Indonesia which has many public and private schools from early to high level schools. However, parents of prospective students do not have sufficient insight into school information such as school location, list of outstanding alumni, list of teachers and employees, school academic achievements, school facilities and curriculum used. In addition, parents are busy with work and other routine activities. So we need an information system that can provide school information as a consideration for parents to register their children to the school. In designing this system, it is proposed to build a web-based information system with the Agile development method and the Dijkstra Algorithm method as a calculation of finding the closest route from the student's home point to the school. The results of this system design are expected to make it easier for parents to find school information according to student zoning as a consideration for parents in choosing a school for their child.

Keywords: Algoritma Dijkstra, Agile Methodology, Student Zoning, Web Based, School Information