

## **ABSTRAK**

Menurut Permendikbud nomor 51 Tahun 2018 tentang Penerimaan Peserta Didik Baru, pemerintah telah menerapkan sistem zonasi penerimaan peserta didik baru dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan. Masih terdapat beberapa kendala dalam penentuan rute yang dipilih saat proses sistem zonasi. Permasalahan serupa juga muncul dalam proses pendaftaran peserta didik baru di Kota Pontianak, sehingga perlu dikembangkan suatu solusi untuk mendapatkan rute terbaik bagi siswa. Metode penelitian menggunakan metodologi *Systems Development Life Cycle* (SDLC) dengan model *Waterfall*. Penerapan *tracking* rute dalam penelitian ini bertujuan untuk memberikan kesempatan bagi siswa untuk memasukkan rute yang sesuai dan relevan dengan keadaan di lapangan. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penerapan *tracking* rute dalam proses penentuan jarak dapat memberikan rute alternatif yang memiliki jarak lebih pendek dari rute yang telah ditetapkan oleh panitia penerimaan peserta didik baru.

Kata kunci: Penerimaan Peserta Didik Baru, Sistem Zonasi, Jarak, *Tracking* Rute

## **ABSTRACT**

According to Permendikbud number 51 of 2018 concerning New Student Admission, the government has implemented a zoning system for new student admissions to improve the quality of education. There are still some obstacles in determining the route chosen during the zoning system process. Similar problems also arise in the process of registering new students in Pontianak City, so it is necessary to develop a solution to get the best route for students. The research method uses the Systems Development Life Cycle (SDLC) methodology with the Waterfall model. The application of route tracking in this study aims to provide opportunities for students to enter routes that are appropriate and relevant to the conditions in the field. This study concludes that the application of route tracking in the distance determination process can provide alternative routes that have a shorter distance than the route set by the new student admissions committee.

**Keywords:** New Student Admission, Zoning System, Distance, Route Tracking