

ABSTRACT

This research indicated to determine whether the application dispatchers need to be developed more other features, to assist in monitoring the activities of the mine on a company vehicle. This research was conducted to develop the new features of the application dispatcher, such as display track history of a vehicle into its playback (animation video), and displays the signal strength of GPS, and WiFi of a region.

This research uses methodology Rapid Application Development (RAD) for software development. Subjects in this study is to track vehicle history, GPS signal strength, and Wifi. To manufacture these features using the Delphi Xe, Tatuk GIS Developer Kernel 9 For ActiveX. Modeling techniques used in perancangan consists of several diagrams, such as: *use case* diagrams, *activity* diagrams, *class* diagrams and *sequence* diagrams.

The results of this research indicate that the development of the features of the application dispatcher declared a success due to the achievement of the desired initial goal of the development application dispatcher.

Keywords: Delphi Xe, Tatuk GIS Developer Kernel 9 For ActiveX, *use case* diagrams, *activity* diagrams, *class* diagrams, *sequence* diagrams.

xi + 56 pages; 30 figures, 7 tables;

Refferences : 11 (2001-2012)

ABSTRAK

Penelitian ini ditunjukkan untuk mengetahui apakah aplikasi dispatcher yang sudah ada perlu dikembangkan lagi fitur-fitur lainnya, guna membantu monitoring aktifitas dari kendaraan tambang pada suatu perusahaan. Penelitian ini dilakukan untuk mengembangkan fitur-fitur baru dari aplikasi dispatcher, seperti; menampilkan history track sebuah kendaraan kedalam bentuk playback (video animasi), dan menampilkan kekuatan sinyal GPS, dan Wifi dari suatu wilayah.

Penelitian ini menggunakan metodologi *Rapid Application Development* (RAD) untuk pengembangan software-nya. Subjek pada penelitian ini adalah history track kendaraan, kekuatan sinyal GPS, dan Wifi. Untuk pembuatan fitur-fitur itu sendiri menggunakan *Delphi Xe*, *Tatuk GIS Developer Kernel 9 For ActiveX*. Teknik Pemodelan yang digunakan dalam perancangan terdiri dari beberapa diagram, seperti: *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, dan *sequence diagram*.

Hasil dari penelitian ini mengindikasikan bahwa pengembangan fitur-fitur dari aplikasi dispatcher dinyatakan berhasil dikarenakan tercapainya tujuan awal yang diinginkan dari pengembangan aplikasi dispatcher.

Kata kunci : *Delphi Xe*, *Tatuk GIS Developer Kernel 9 For ActiveX*, *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *sequence diagram*.

xi + 56 halaman; 30 gambar, 7 tabel;

Daftar acuan = 11 (2001-2012)