

ABSTRAK

APLIKASI PENGHITUNGAN PENGASPALAN JALAN BERBASIS ANDROID

Teknologi pada saat ini telah berkembang pesat, terutama pada teknologi *handphone*. Pemanfaatan *handphone* yang dulunya hanya dipakai sebagai alat komunikasi saja, kini telah dapat digunakan menjadi media penghitungan. Khususnya pada penghitungan pengaspalan jalan. Terkadang pihak pemohon pengaspalan tidak mengetahui total aspal yang di butuhkan untuk mengaspal jalan tersebut. Aplikasi ini dapat menghitung jumlah aspal yang dibutuhkan (dalam satuan ton) untuk mengaspal sebuah jalan, dan dapat menampilkan update harga yang sesuai dengan kebutuhan yang di inginkan, serta dapat memesan langsung secara online. Sehingga dengan adanya aplikasi mobile ini mempermudah pihak pemohon untuk mengetahui kebutuhan aspal yang di butuhkan.

Adapun metodologi yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah metodologi dan menggunakan permodelan UML. Software yang dihasilkan adalah aplikasi penghitungan pengaspalan jalan berbasis android, yang berisi tentang penghitungan pengaspalan jalan dan standar harga. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah bahasa pemrograman Java. Software yang digunakan adalah Eclipse, Android SDK dan Wamp Server.

Adanya media penghitungan pengaspalan jalan yang memanfaatkan *handphone* sebagai alat bantu diharapkan dapat mempermudah pemohon pengaspalan jalan untuk mengetahui total aspal yang di butuhkan dan mempermudah kontraktor untuk menentukan harga. Melihat berbagai kecanggihan yang disajikan *handphone*, aplikasi ini mampu menciptakan suatu alternatif metode penghitungan yang mudah dan efisiensi waktu.