ABSTRAK

Dewasa ini, banyak dijumpai berbagai macam kolaborasi teknologi yang ada di dekat kita seperti *internet*, *smartphone*, *laptop*, dan sebagainya. Satu hal yang paling mencolok dari teknologi yang disinggung sebelumnya adalah teknologi *mobile*. Teknologi ini memungkinkan kita mengakses segala macam kebutuhan kita pada layar kecil dalam genggaman tangan. Dengan telah diundangkannya kurikulum Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) 2004, maka berarti pendidikan kejuruan di Indonesia memasuki paradigma baru. Pada kurikulum yang baru pelajaran teori menunjang praktek sehingga para lulusan mampu menguasai kompetensi yang relevan dengan dunia kerja. Sebelum memulai bekerja atau melakukan praktek servis sepeda motor, siswa haruslah terlebih dahulu mengenal apa saja komponen utama sepeda motor dan bagaimana cara melakukan servis ringan pada sepeda motor. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun Aplikasi Panduan Servis Sepeda Motor. Kegunaan Aplikasi ini adalah sebagai panduan untuk para siswa dalam melakukan praktek servis sepeda motor.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif dan tindakan (Action Research), sedangkan metode pendekatan dan pengembangan sistem yang digunakan adalah metode pendekatan berorientasi objek dengan pengembangan sistem model prototype, hal ini diambil sesuai masalah yang dipecahkan dan kemampuan dari penulis. Aplikasi ini di bangun menggunakan bahasa pemrograman *java 2 micro edition* dengan aplikasi Netbean IDE 7.1.

Dari hasil penelitian, analisis, perancangan sistem, pembuatan program sampai tahap penyelesaian dan implementasi program, maka penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa Aplikasi Pembelajaran Servis Sepeda Motor ini merupakan aplikasi *mobile* yang dibangun sebagai sarana pembelajaran siswa SMK khususnya jurusan Teknik Sepeda Motor. Dimana Aplikasi ini merupakan salah satu alternatif pengganti media pembelajaran yang sudah ada sebelumnya seperti buku. Aplikasi Pembelajaran Servis Sepeda Motor ini mampu menampilkan informasi mengenai jenis kerusakan, penyebab dan solusi dalam mengatasi penyebab kerusakan tersebut.

Kata Kunci : *Mobile, Servis, Sepeda Motor, J2me*

ABSTRACT

Today, many found a wide range of collaborative technologies that are near us as the Internet, smartphones, laptops, and so forth. One of the most striking of the technologies mentioned earlier is a mobile technology. This technology allows us to access all kinds of needs we are on the small screen in the palm of the hand. With the enactment of the curriculum of Vocational School (SMK) 2004, then it means that vocational education in Indonesia entered a new paradigm. The new curriculum lessons on the theory supporting the practice so that graduates are able to master the competencies relevant to the world of work. Before starting work or motorcycle servicing practices, the student must first know what are the main components of a motorcycle and how to perform service light on a motorcycle. The purpose of this study was to establish Motorcycle Applications Services Guide. The usefulness of this application is as a guide for students in motorcycle servicing practices.

The method used is descriptive method and action (Action Research), while the method of approach and development of the system used is a method of object-oriented approach to the development of a prototype model system, it is taken as the problem is solved and the ability of the author. This application is built using the programming language Java 2 micro edition with applications Netbean IDE 7.1.

From the research, analysis, system design, making the program until the completion stage and the implementation program, the authors can conclude that the Application of Learning Services Motorcycles is a mobile application built as a learning tool, especially vocational students majoring in Engineering Motorcycles. Where the application is one of the alternative medium of learning that already exists as a book. Learning Services Motorcycles application is able to display information about the type of damage, causes and solutions in addressing the causes of the malfunction.

Keywords : *Mobile, Service, Motorcycles, J2me*