

ABSTRAK

Egi Aswiranda (15160596), Aplikasi Edukasi Konversi Suhu Menggunakan Bahasa Pemrograman Kotlin Berbasis Android

Aplikasi edukasi konversi suhu merupakan aplikasi edukasi yang membantu penghitungan dan pemahaman pada materi pelajaran suhu dan konversi suhu. Pemahaman siswa terhadap materi konversi suhu sebagian besar masih dibawah standar Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) yang disebabkan ketidakmampuan siswa dalam soal hitungan, metode pelajaran yang membosankan dan belum dimanfaatkannya media yang tepat. Diharapkan dengan adanya aplikasi edukasi ini dapat mengajak siswa ikut aktif berkontribusi dalam kegiatan belajar mengajar. Aplikasi ini dirancang menggunakan software Android Studio 3.6.0 yang sudah mendukung bahasa pemrograman kotlin. Kotlin merupakan bahasa pemrograman yang didukung resmi oleh google setelah java dengan fitur-fitur yang memudahkan dalam pembuatan kode program. Dalam penelitian ini menggunakan metode prototype sebagai model pengembangan aplikasinya. Tujuan dari penelitian ini untuk menciptakan aplikasi berbasis android yang dapat membantu mengkalkulasikan proses penghitungan konversi suhu dan memberikan informasi nilai serta rumus konversi dari setiap satuan skala suhu. Hasil yang diberikan dari penelitian ini adalah bahasa pemrograman kotlin sangat mudah diterapkan dalam pembuatan aplikasi edukasi konversi suhu dan menciptakan aplikasi edukasi yang bermanfaat serta dapat digunakan oleh siswa dan masyarakat pada umumnya.

Kata Kunci: Konversi Suhu, Aplikasi Edukasi, Kotlin, Android

ABSTRACT

Egi Aswiranda (15160596), Temperature Conversion Educational Application Using the Android-Based Kotlin Programming Language

Temperature conversion education application is an educational application that helps the calculation and understanding of temperature and temperature conversion subject matter. Students' understanding of temperature conversion materials is still largely below the Minimum Completeness Criteria (KKM) caused by students' inability in terms of calculations, boring methods and the use of inappropriate media. It is hoped that this educational application can invite students to contribute actively in teaching and learning activities. This application was designed using Android Studio 3.6.0 software that already supports the Kotlin programming language. Kotlin is a programming language that is officially supported by Google after Java with features that make it easy to program code. In this study using the prototype method as a model for application development. The purpose of this research is to create an Android-based application that can help calculate the temperature conversion calculation process and provide information about the conversion values and formulas of each temperature scale unit. The results given from this research are Kotlin programming language which is very easy to implement in making temperature conversion education applications and making educational applications that are useful and can be used by students and the wider community.

Keywords: Temperature Conversion, Educational Applications, Kotlin, Android

