

ABSTRAK

Verani Maherna (03081200022)

PERANCANGAN APLIKASI PEMBELAJARAN DASAR TEORI MUSIK BERBASIS *RESPONSIVE WEB DESIGN*

(xv + 105 halaman: 108 gambar; 13 tabel; 5 lampiran)

Teori musik ialah dasar dari pelajaran musik. Akan tetapi, keterbatasan waktu belajar, pemahaman materi yang minim, serta perubahan sistem pengujian menjadi persoalan yang dihadapi oleh pelajar. Penggunaan *website* sebagai media pembelajaran menjadi salah satu solusi, tetapi terdapat kendala dalam tampilan *website* pada ukuran layar yang berbeda. Oleh karena itu, penelitian ini akan merancang aplikasi pembelajaran dasar teori musik berbasis *website* yang dapat memberikan aksesibilitas melalui perangkat apa pun yang dimiliki oleh individu yang ingin mempelajari dasar teori musik yang dapat diakses dengan efektif dan efisien oleh pelajar. Penelitian ini memiliki tujuan untuk merancang aplikasi pembelajaran dasar teori musik dengan menggunakan pendekatan *responsive web design* dengan menggunakan metode penelitian, yaitu metode pengumpulan data berupa wawancara dan metode perancangan sistem menggunakan *Rapid Application Development* (RAD). Penggunaan metode ini memiliki *benefit* yaitu mencapai hasil yang lebih cepat dan kualitas yang lebih baik, di mana memungkinkan penyesuaian rancangan pada proses pengembangan sistem. Hasil penelitian yang didapatkan ialah perancangan aplikasi dengan penggunaan *framework* pengembangan sistem React Js, sistem diuji menggunakan pengujian *blackbox*, dan tingkat efektivitas yang didapatkan melalui hasil pengujian ialah 100% serta tingkat efisiensi ialah 0,127 *goals/sec*.

Referensi: 36 (2000 - 2022)

Kata kunci: Teori Musik, RAD, *Responsive Web Design*, *Blackbox Testing*

ABSTRACT

Verani Maherna (03081200022)

DESIGNING A RESPONSIVE WEB DESIGN-BASED BASIC MUSIC THEORY LEARNING APPLICATION

(xv + 105 pages; 108 pictures; 13 tables; 5 attachments)

Music theory is the foundation of music learning. However, limited learning time, minimal understanding of the material, and changes in the testing system are problems faced by students. The use of websites as learning media is one solution, but there are obstacles in displaying websites on different screen sizes. Therefore, this research will design a website-based basic music theory learning application that can provide accessibility through any device owned by individuals who want to learn basic music theory that can be accessed effectively and efficiently by students. This research aims to design a basic learning application of music theory using a responsive web design approach by using research methods, namely data collection methods in the form of interviews and system design methods using Rapid Application Development (RAD). The use of this method has the benefit of achieving faster results and better quality, which allows design adjustments in the system development process. The results of the research obtained are application design using the React Js system development framework, the system is tested using blackbox testing, and the level of effectiveness obtained through the test results is 100%, and the efficiency level is 0.127 goals/sec.

References: 36 (2000-2022)

Keywords: Music Theory, RAD, Responsive Web Design, Blackbox Testing