

ABSTRAK

Lira Helsa Mury P, NIM: 5191111007, “Pengembangan Alat Penilaian Menggunakan Aplikasi Worldwall Pada Mata Pelajaran Dasar Desain Pemodelan dan Informasi Bangunan Kelas X DPIB di SMK Negeri 2 Medan”. Skripsi. Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan. Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan. Fakultas Teknik – Universitas Negeri Medan. 2023.

Berbicara tentang belajar dan juga media pembelajaran tentu tidak terlepas dari yang namanya penilaian. Proses pelaksanaan penilaian ini bisa dilakukan dengan manual maupun menggunakan media. Penelitian ini bertujuan untuk : (1) Mengembangkan alat penilaian menggunakan aplikasi *Worldwall* pada mata pelajaran dasar desain pemodelan dan informasi bangunan siswa kelas X DPIB SMK Negeri 2 Medan, (2) Mengetahui tingkat validitas aplikasi *Worldwall* yang akan digunakan sebagai alat penilaian dalam pembelajaran siswa, dan (3) Mengetahui respon siswa terhadap kemenarikan alat penilaian menggunakan aplikasi *Worldwall*. Lokasi penelitian ini dilakukan di SMK Negeri 2 Medan khususnya peserta didik kelas X Dasar Desain Pemodelan dan Informasi Bangunan. Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan (Research and Development) dengan pengembangan model 4D. Pengembangan model 4D meliputi tahapan *Define* (Pendefenisian), *Design* (Perancangan), *Development* (Pengembangan) dan *Disseminate* (Penyebaran). Instrumen uji coba dan validasi yang digunakan berupa angket. Angket digunakan untuk menguji kelayakan alat penilaian dalam bentuk aplikasi melalui validasi ahli materi, media, serta dilakukan juga penilaian oleh responden (Siswa/i). Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa : (a) Alat Penilaian yang dikembangkan sudah mencakup ketiga elemen yang ada di dalam mata pelajaran Dasar DPIB, (b) Hasil pengujian kelayakan materi mendapatkan nilai sebesar 83,84% dengan kategori “Sangat Layak”, hasil pengujian kelayakan media mendapatkan nilai sebesar 82% dengan kategori “Sangat Layak”, (c) Respon siswa sebesar 89,84% dengan kategori “Sangat Layak”. Sehingga dapat disimpulkan hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Alat penilaian menggunakan aplikasi *Worldwall* ini “Layak” digunakan sebagai media evaluasi siswa kelas X DPIB di SMK Negeri 2 Medan.

Kata Kunci : Pengembangan Alat Penilaian, Worldwall, Dasar Desain Pemodelan dan Informasi Bangunan.

ABSTRACT

Lira Helsa Mury P, Student ID Number : 5191111007,. Essay. Department of Building Engineering Education. Building Engineering Sudy Program. Faculty of Engineering- Medan State University.2023.

Talking about learning and also learning media is certainly inseparable from the name assessment. The process of implementing this assessment can be done manually or using media. This study aims to: (1) Develop assessment tools using the worldwall application on the basic subjects of modeling design and building information for grade X students of DPIB SMK Negeri 2 Medan, (2) Knowing the level of validity of the worldwall application that will be used as an assessment tool in learning, and (3) Know student responses to the attractiveness of assessment tools using the worldwall application. The location of this research was carried out at SMK Negeri 2 Medan, especially students of grade X Basic Building Modeling and Information Design. This research uses research and development methods (Research and Development) with the development of 4D models. The development of 4D models includes the stages of Define, Design, Development and Disseminate. The test and validation instruments used are questionnaires. The questionnaire is used to test the feasibility of assessment tools in the form of applications through expert validation of material, media, and also assessments by respondents. Based on the results of this study, Assessment Tool developed already covers the three elements in the DPIB Basic subjects. The results of material feasibility testing get a value of 83.84% with the category "Very Decent", the results of media feasibility testing get a value of 82% with the category "Very Decent". Student respondents get a value of 89.84% with the category "Very Decent". So it can be concluded that the results of this study show that the assessment tool using the Worldwall application is "Feasible" to be used as an evaluation medium for grade X DPIB students at SMK N 2 Medan.

Keywords: Development of Assessment Tools, Worldwall, Basic Modeling Design and Building Information.