

ABSTRAK

Dewi Sartika: *Pengembangan Media Pembelajaran Pada Mata Pelajaran TIK Menggunakan Metode Web Based Learning*. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.2022

SMP IT Dewani Akbar saat ini masih belum menerapkan Learning Management System (LMS). Penerapan metode pembelajaran konvensional yang dilakukan oleh guru membuat siswa kurang mendapatkan kesempatan untuk mengembangkan potensi yang mereka miliki. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui tingkat kelayakan produk aplikasi media pembelajaran berbasis website dalam mata pelajaran TIK di kelas VII SMP IT Dewani Akbar dan Mengetahui keefektifan media pembelajaran berbasis website pada materi pengenalan operasi dasar peralatan komputer untuk peserta didik kelas VII SMP IT Dewani Akbar.

Penelitian ini menggunakan penelitian kuantitatif dengan metode survei yang mengambil sampel dari sejumlah populasi dan menggunakan kuesioner sebagai alat mengumpulkan data utama dengan skala likert. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *total sampling*, yaitu seluruh anggota populasi dijadikan sampel penelitian. Jadi jumlah sampel dalam penelitian ini adalah 27 orang. Pengujian media pembelajaran akan memperoleh data yang di dapatkan dari pengisian angket yang dilakukan oleh ahli media, ahli materi, dan uji kelayakan kepada siswa kelas VII SMP IT Dewani Akbar. Model pengembangan dalam penelitian ini adalah Waterfall. Model waterfall ialah model sekuensial linear mulai dari tahap analisis, perancangan (desain), pengkodean, pengujian, dan tahap pengoperasian.

Hasil dari Uji analisis efektivitas memakai N Gainn score ialah nilai rata-rata score buat kelas percobaan (pemakaian media pembelajaran memakai metode Web Based Learning) ialah sebesar 62,66% termasuk dalam kategori efektif. Dengan nilai *N Gainn score* minimal 40,28% dan maksimal 86,21%. Sementara untuk rata-rata kelas kontrol (metode pembelajaran konvensional) ialah 37,91% termasuk dalam kategori cukup efektif.

Kata kunci : Media Pembelajaran, *Web Based Learning*, *Waterfall*.



ABSTRACT

Dewi Sartika: Development of Learning Media in ICT Subjects Using Web Based Learning Methods. Essay. Faculty of Engineering, State University of Medan. 2022

Currently, SMP IT Dewani Akbar has not implemented a Learning Management System (LMS). The application of conventional learning methods carried out by teachers makes students less opportunity to develop their potential. The purpose of this research is to determine the level of feasibility of website-based learning media application products in ICT subjects in class VII IT Dewani Akbar Junior High School and to determine the effectiveness of website-based learning media in introduction to basic computer equipment operations for class VII students of SMP IT Dewani Akbar.

This study uses quantitative research with a survey method that takes samples from a number of populations and uses a questionnaire as the main data collection tool with a Likert scale. The sampling technique used is total sampling, where all members of the population are used as research samples. So the number of samples in this study were 27 people. Learning media testing will obtain data obtained from filling out questionnaires conducted by media experts, material experts, and feasibility tests for seventh grade students of SMP IT Dewani Akbar. The development model in this research is Waterfall. The waterfall model is a linear sequential model starting from the analysis, design (design), coding, testing, and operating stages.

The results of the effectiveness analysis test using the N Gainn score is that the average score for the experimental class (using learning media using the Web Based Learning method) is 62,66%, which is included in the effective category. With a minimum N Gainn score of 40.28% and a maximum of 86.21%. Meanwhile, the average control class (conventional learning method) is 37,91%, which is included in the quite effective category.

Kata kunci : Learning Media, Web Based Learning, Waterfall.

