

ABSTRAK

Siti Khadijah Syahrul: Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Menggunakan Metode *Computer-Based Instruction* (CBI) pada Mata Pelajaran Teknologi Jaringan Berbasis Luas untuk Siswa Kelas XI TKJ di SMKN 14 Medan. Skripsi. Program Studi Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer. Universitas Negeri Medan. 2022.

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui tingkat kelayakan dan tingkat efektivitas media pembelajaran interaktif dengan menggunakan metode *Computer-Based Instruction* (CBI) pada mata pelajaran Teknologi Jaringan Berbasis Luas materi *Wide Area Network* (WAN) yang dirancang.

Penelitian ini diselenggarakan di SMK Negeri 14 Medan, khususnya pada kelas XI jurusan Teknik Komputer dan Jaringan (TKJ). Jumlah subjek pengguna terdiri atas 34 siswa, di mana kegiatan penelitian dilakukan ketika pelajaran produktif berlangsung. Pengujian yang dilakukan adalah uji kelayakan dan uji efektivitas. Uji kelayakan diperoleh dari penilaian angket yang disebarakan ke dua orang ahli media, dua orang ahli materi, dan pengguna (siswa). Sedangkan uji efektivitas diambil dengan melakukan perbandingan nilai antara hasil belajar siswa dalam kegiatan pre-test dan post-test untuk melihat apakah hasil belajar mengalami peningkatan sesudah media disebarakan dan dikenalkan kepada siswa.

Dari Hasil temuan dan Kesimpulan didapatkan bahwa media pembelajaran interaktif pada mata pelajaran Teknologi Jaringan Berbasis Luas (WAN) dengan metode *Computer-Based Instruction* (CBI) yang dirancang memiliki tingkat Kelayakan “Sangat Layak” di dalam domain konten materi dan domain media dengan skor penilaian 4.6. Dan mendapatkan nilai “Tingkat Akseptansi Tinggi” dengan skor penilaian 4.86 pada domain tingkat akseptansi atau domain pengguna. Media ini memiliki tingkat efektivitas dengan persentase sebanyak 79,41% pada kategori “Tinggi” dengan memiliki n-gain rata-rata sebesar 0.80. Hal ini membuktikan bahwa media pembelajaran ini sudah terbukti layak dan efektif dalam meningkatkan hasil belajar siswa pada Materi WAN Mata pelajaran Teknologi Jaringan Berbasis Luas (WAN). Khususnya di kelas XI TKJ SMKN 14 Medan.

Kata Kunci: Media Pembelajaran, Pembelajaran Berbasis Komputer, *Computer-Based Instruction*.

ABSTRACT

Siti Khadijah Syahrul: Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Menggunakan Metode *Computer-Based Instruction (CBI)* pada Mata Pelajaran Teknologi Jaringan Berbasis Luas untuk Siswa Kelas XI TKJ di SMKN 14 Medan. Skripsi. Program Studi Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer. Universitas Negeri Medan. 2022.

This research was conducted with the aim of knowing the level of feasibility and effectiveness of interactive learning media using the Computer-Based Instruction (CBI) method on the subject of Wide Area Network Technology (WAN).

This research was conducted at SMK Negeri 14 Medan, especially in class XI majoring in Computer and Network Engineering (TKJ). The number of user subjects consisted of 34 students, where research activities were carried out when productive lessons took place. The tests carried out are feasibility tests and effectiveness tests. The feasibility test was obtained from the assessment of the questionnaire distributed to two media experts, two content experts, and users (students). While the effectiveness test was taken by comparing the scores between student learning outcomes in the pre-test and post-test activities to see whether learning outcomes had increased after the media was distributed and introduced to students.

From the findings and conclusions, it was found that the interactive learning media on the subject of Wide Area Network (WAN) using Computer-Based Instruction (CBI) method designed by the researcher had a "Very Eligible" level of Feasibility in the material or content domain and media domain with a rating score of 4.6. And get the value of "High Acceptance Level" with a rating score of 4.86 in the domain of acceptance level or user domain. This media has an effectiveness level with a percentage of 79.41% in the "High" category with an average n-gain of 0.80. This proves that this learning media has been proven to be feasible and effective in improving student learning outcomes in Wide Area Network (WAN) subjects. Especially at SMK Negeri 14 Medan.

Keywords: Learning Media, Computer-Based Learning, Computer-Based Instruction.