

**AFRIANDI, A. 2018.** *Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Web Mata Pelajaran Dasar Desain Grafis Kelas X Multimedia Studi Kasus: SMK Piri 3 Yogyakarta. Tugas Akhir. Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi, Fakultas Humaniora, Pendidikan & Pariwisata, Universitas Teknologi Yogyakarta. Pembimbing: Tri Widodo, M.Kom*

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tahapan pemanfaatan internet dalam pengembangan media pembelajaran berbasis web untuk mata pelajaran Dasar Desain Grafis, kelayakan dan kualitas media web, dan efektivitas media web dalam meningkatkan hasil belajar siswa. Penelitian ini menggunakan metode penelitian (Research and Development) dengan model pengembangan ADDIE (Analysis, Design, Develop, Implement, Evaluate). Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa internet dapat dimanfaatkan dengan mengembangkan media pembelajaran berbasis web di SMK PIRI 3 Yogyakarta. Media pembelajaran berbasis web yang dikembangkan layak digunakan dalam mata pelajaran Dasar Desain Grafis berdasarkan validasi (a) ahli media dengan rata-rata aspek tampilan 90% (sangat baik), rata-rata aspek isi 94% (sangat baik), rata-rata aspek Bahasa 70% (baik), rata-rata aspek interaktivitas 100% (sangat baik) dan hasil rata-rata seluruh aspek 89% (sangat baik). (b) Ahli materi, dengan rata-rata aspek pembelajaran 90% (sangat baik), rata-rata aspek materi 92% (sangat baik) dan hasil seluruh rata-rata aspek 91% (sangat baik). (c) Uji coba siswa dengan rata-rata aspek kemudahan 98% (sangat baik), rata-rata aspek tampilan interaksi 94% (sangat baik), rata-rata aspek minat 92% (sangat baik), dan rata-rata seluruh aspek 95% (sangat baik). Media web yang dikembangkan efektif untuk meningkatkan hasil belajar pada mata pelajaran Dasar Desain Grafis berdasarkan tes hasil belajar pada uji coba kelompok kecil, terjadi peningkatan rerata nilai pretest (63) ke posttest (85), sehingga peningkatan mencapai 22%, serta peningkatan tersebut bisa dikatakan signifikan dengan t empirik 2.12053 yang bisa dikatakan signifikan.

Kata Kunci: Media Pembelajaran, Dasar Desain Grafis, Website.

**AFRIANDI, A. 2018.** *Developing Web-Based Learning Media in Basic Graphic Design Subject for Grade X of Multimedia Class of SMK Piri 3 Yogyakarta, Information Technonlogy Education Department, Faculty of Humanities, Education & Tourism, University of Technology Yogyakarta. Advisor: Tri Widodo, M.Kom*

## **ABSTRACT**

*This study aims to determine the stages of internet use in the development of web-based learning media for Basic Graphic Design subjects, the feasibility, and quality of web media, and the effectiveness of web media in improving student learning outcomes. This study applies research and development methods with the ADDIE development model (Analysis, Design, Develop, Implement, Evaluate). The results of the study indicate that the internet can be utilized by developing web-based learning media at SMK PIRI 3 Yogyakarta. The web-based learning media developed are feasible to use in Basic Graphic Design subjects based on validation of (a) media experts which average appearance is 90% (very good), average aspect of content is 94% (very good), average aspect of Language is 70% (good), average interactivity aspect is 100% (very good) and the average result of all aspect is 89% (very good). (b) Material experts, which an average learning aspect is 90% (very good), average material aspect is 92% (very good) and the result of all average aspect is 91% (very good). (c) Experiments of students which an average facilitation aspect is 98% (very good), average display aspect of interaction is 94% (very good), average aspect of interest is 92% (very good), and average aspect of all is 95% (very well). Web-based media developed is effective to improve learning outcomes in Basic Graphic Design subjects. Based on the test result in small group trial, there is an increase in the average value of pretest (63) to posttest (85), thus, the increase reach 22%, and the increase can be considered significant with empirical  $t$  2.12053 which can be classified to be significant.*

*Keywords : Learning Media, Basic Graphic Design, Website*