

ABSTRAK

Afief Yona Ramadhana (0806935), Pengaruh Penggunaan Aplikasi Web Codepen Terhadap Peningkatan Pemahaman Mahasiswa Pada Materi Pemrograman Web. **Skripsi**, Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Pendidikan Indonesia, tahun 2014. Penelitian ini menjawab permasalahan penelitian yang telah dirumuskan, yaitu : “Bagaimana pengaruh penggunaan Aplikasi Web *Codepen* terhadap peningkatan pemahaman mahasiswa pada materi Pemrograman Web?”. Secara lebih rinci rumusan masalah dijelaskan sebagai berikut : (1) Bagaimana pengaruh penggunaan Aplikasi Web *Codepen* terhadap peningkatan pemahaman mahasiswa pada materi pemrograman web dengan sub materi HTML (*Hyper Text Markup Language*)? (2) Bagaimana pengaruh penggunaan Aplikasi Web *Codepen* terhadap peningkatan pemahaman mahasiswa pada materi pemrograman web dengan sub materi CSS (*Cascading Style Sheet*)? (3) Bagaimana pengaruh penggunaan Aplikasi Web *Codepen* terhadap peningkatan pemahaman mahasiswa pada materi pemrograman web dengan sub materi *Javascript*?. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif, metode pre- eksperimen dengan desain *One Group Pretest-Posttest Design*. Subjek penelitian ini adalah Mahasiswa Universitas Pendidikan Indonesia Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan Konsentrasi Pendidikan Guru TIK angkatan 2010 sebanyak 26 orang. Instrumen yang digunakan berupa tes uraian. Pengujian hipotesis menggunakan Uji *Paired Sample T Test*. Setelah dilakukan penelitian, ditemukan perbedaan hasil *posttest* lebih tinggi daripada hasil *pretest*. Kesimpulan umum hasil penelitian ini adalah penggunaan Aplikasi Web *Codepen* mampu meningkatkan pemahaman mahasiswa pada mata kuliah Pemrograman Web. Secara khusus dijabarkan sebagai berikut: Penggunaan Aplikasi Web *Codepen* mampu meningkatkan pemahaman mahasiswa pada mata kuliah Pemrograman Web sub materi *HTML*. Penggunaan Aplikasi Web *Codepen* mampu meningkatkan pemahaman mahasiswa pada mata kuliah Pemrograman Web sub materi *CSS*. Penggunaan Aplikasi Web *Codepen* mampu meningkatkan pemahaman mahasiswa pada mata kuliah Pemrograman Web sub materi *Javascript*.

Kata Kunci : Aplikasi, *Codepen*, Pemahaman, Web

ABSTRACT

Afief Yona Ramadhana (0806935), The Effect of Using Codepen Web Application to Students' Increasing Understanding in Web Programming Material. **A Paper**, Curriculum and Education Technology Department, Faculty of Education, Universitas Pendidikan Indonesia, 2014. The present study seek to answer a formulated question, namely: "How does the use of Codepen Web Application affect students' increasing understanding in Web Programming material?". Specifically, the research questions are as follows: (1) How does the use of Codepen Web Application affect students' increasing understanding in Web Programming material with HTML (*Hyper Text Markup Language*) sub material? (2) How does the use of Codepen Web Application affect students' increasing understanding in Web Programming material with CSS (*Cascading Style Sheet*) sub material? (3) How does the use of Codepen Web Application affect students' increasing understanding in Web Programming material with *Javascript* sub material?. This study used quantitative approach, with pre-experimental method using *One Group Pretest-Posttest Design*. The subjects of this research were 26 students of Universitas Pendidikan Indonesia in the Curriculum and Education Technology Department in IT Teaching Education study program batch 2010. The instrument used was essay test. Hypotheses were tested using *Paired Sample T Test*. The research found that the result of posttest higher than the pretest result. In general, it can be concluded that the use of Codepen Web Application can increase students' understanding in Web Programming course. Specifically, the conclusions are as follows: (1) the use of Codepen Web Application can increase students' understanding in Web Programming course with HTML sub material, (2) the use of Codepen Web Application can increase students' understanding in Web Programming course with CSS sub material, and (3) the use of Codepen Web Application can increase students' understanding in Web Programming course with Javascript sub material.

Key Words : Application, *Codepen*, Understanding, Web