

PENGEMBANGAN *ONLINE PAPER SUBMISSION SYSTEM* BERBASIS WEB UNTUK KEGIATAN SEMINAR ILMIAH

Oleh

I Made Deva Kerti Wijaya, NIM. 2015051012

Program Studi Pendidikan Teknik Informatika

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknik dan Kejuruan

Universitas Pendidikan Ganesha

Singaraja

Email: deva.kerti@undiksha.ac.id

ABSTRAK

Sistem pengelolaan seminar ialah sistem yang menangani proses *submit* hingga *review Paper*. Diketahui bahwa sistem pengelolaan seminar yang telah ada memiliki kekurangan dari segi tampilan hingga fitur yang telalu banyak atau kompleks sehingga pengelolaan seminar menjadi tidak efisien. Tujuan kajian ini guna mengembangkan prototipe sistem pengelolaan seminar dengan tampilan yang lebih mudah dipahami dan fitur yang lebih sederhana. Pengembangan menggunakan model Fountain yang memiliki 7 tahapan yaitu *analysis, requirment spesification, design, coding, testing and integration, program use*, dan *maintenance*. Sistem dikembangkan dengan menggunakan *NextJS* versi 14 dan menggunakan *database PostgreSQL*. Hasil pengujian *black box* untuk menguji fungsional sistem memperoleh hasil persentase 100%. Hasil pengujian *white box* untuk menguji algoritma kode pada sistem memperoleh hasil persentase 100%. Hasil pengujian *User Interface/User Experience (UI/IX)* untuk sistem sebelumnya memperoleh hasil 59%, dan untuk sistem yang dikembangkan sebesar 92%. Sistem yang dikembangkan memperoleh hasil lebih baik dengan jarak 33%.

Kata kunci: seminar, prototipe, model fountain, *nextjs*, *postgresql*, *black box*, *white box*, UI/UX

**DEVELOPMENT OF WEB-BASED ONLINE PAPER SUBMISSION
SYSTEM FOR SCIENTIFIC SEMINAR ACTIVITIES**

By

I Made Deva Kerti Wijaya, NIM. 2015051012

Study Program in Informatics Education

Major in Informatics Engineering

Faculty of Engineering and Vocational

Ganesha University of Education

Singaraja

Email: deva.kerti@undiksha.ac.id

ABSTRACT

Conference management system is a system that handles the process from paper submission to review. It is known that the existing conference management system has shortcomings in terms of appearance and features that are too many or complex, so that conference management becomes inefficient. The purpose of this research is to develop a conference management system prototype with a more user-friendly interface and simpler features. The development uses the Fountain model, which has 7 stages: analysis, requirement specification, design, coding, testing and integration, program use, and maintenance. The system was developed using NextJS version 14 and the PostgreSQL database. The results of the black box testing to evaluate the system's functionality achieved a percentage of 100%. The results of the white box testing to evaluate the system's code algorithm also achieved a percentage of 100%. The results of the User Interface/User Experience (UI/UX) testing for the previous system obtained a score of 59%, while the developed system scored 92%. The developed system achieved better results with a margin of 33%.

Keywords: *conference, prototype, fountain model, nextjs, postgresql, black box, white box, UI/UX*