

ABSTRAK

Putri Khairul Nisa Batubara: Perancangan Sistem Informasi Manajemen Prakerin (Praktik Kerja Industri) Berbasis Web di SMK Negeri 2 Tebing Tinggi. 2023.

Penelitian ini dilakukan di SMK Negeri 2 Tebing Tinggi pada kelas XII. Peneliti menemukan beberapa permasalahan yang terjadi yaitu proses manajemen prakerin masih dilakukan secara manual yang mengakibatkan sulitnya memantau atau memonitoring kegiatan prakerin siswa dikarenakan lokasi tempat prakerin yang jauh dan memakan banyak waktu dan biaya. Inilah yang membuat proses monitoring prakerin belum efektif dan efisien. Berdasarkan permasalahan tersebut, peneliti merancang sebuah sistem informasi manajemen prakerin berbasis *web* yang dapat diakses melalui jaringan internet. Sistem ini dirancang untuk memudahkan proses monitoring pelaksanaan prakerin siswa sehingga informasi mengenai kegiatan yang dilakukan akan lebih mudah dan cepat.

Model pengembangan yang digunakan pada penelitian ini yaitu pengembangan *Waterfall*. Model pengembangan *waterfall* memiliki beberapa tahapan-tahapan seperti: (*Communication*) menganalisis kebutuhan, (*Planning*) perencanaan yang menjelaskan tentang estimasi tugas, (*Modeling*) perancangan struktur, (*Construction*) penerjemah bentuk desain menjadi bentuk bahasa, (*Deployment*) implementasi ke pengguna.

Hasil yang didapatkan dari permasalahan pada penelitian ini yaitu terciptanya sebuah sistem informasi manajemen Prakerin berbasis *web*. Pada hasil perancangan tersebut dilakukan uji *black box* dan uji *white box*. Uji *black box* yang dilakukan pada perangkat lunak berjalan dengan baik, dan uji *white box* yang dilakukan dengan menggunakan *selenium IDE* menunjukkan bahwa hasil pengujian valid tanpa adanya *error*. Setelah dilakukannya uji *black box* dan *white box*, peneliti melakukan uji kelayakan *website*. Hasil dari uji kelayakan *website* dari penilaian ahli sistem informasi 1 (83%) dan ahli sistem informasi 2 (92%) yang dapat disimpulkan bahwa sistem informasi manajemen prakerin dinyatakan “sangat layak” digunakan. Peneliti juga melakukan uji penilaian pengguna yang dilakukan 20 siswa pada aspek *usefulness*, *easy of use*, *easy of learning*, dan *satisfaction* dan memperoleh persentase nilai rata-rata di setiap aspek diatas 93% yang berarti hasil uji penilaian pengguna terhadap sistem informasi manajemen prakerin berbasis *web* yang dikembangkan dikatakan “sangat baik” digunakan di sekolah SMK Negeri 2 Tebing Tinggi.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen, Prakerin (Praktik Kerja Industri), Web

ABSTRACT

Putri Khairul Nisa Batubara: Design of a Web-Based Prakerin Management Information System (Industrial Work Practices) at SMK Negeri 2 Tebing Tinggi.2023.

This research was conducted at SMK Negeri 2 Tebing Tinggi in class XII. Researchers found several problems that occurred, namely that the internship management process was still carried out manually, which resulted in the difficulty of monitoring or monitoring students' internship activities due to the location of the internship site being far away and consuming a lot of time and money. This is what makes the internship monitoring process not effective and efficient. Based on the problem In this study, researchers designed a work-based internship management information system web which can be accessed via the internet network. This system is designed to facilitate the process of monitoring student internship implementation so that information regarding the activities carried out will be easier and faster.

The development model used in this research is the Waterfall development system. Waterfall development system has several stages such as: (Communication) analyzing needs, (Planning) planning that explains task estimates, (Modeling) structural planning, (Construction) translator of design form into language form, (Deployment) implementation to users.

The results obtained from the problems in this research are the creation of a work-based internship management information web system. The design results were tested black box test and white box test. Black box test done on the software running well, and white box test which is done using selenium IDE indicates that the test results are valid in the absence of error. After carrying out the black box and white box test, researchers carry out a web feasibility test site. Results from web feasibility test site From the assessment of information system expert 1 (83%) and information system expert 2 (92%) it can be concluded that the internship management information system is declared "very suitable" for use. Researchers also conducted user assessment tests carried out by 20 students on aspects usefulness, easy of use, easy of learning, and satisfaction and obtained an average percentage score in each aspect above 93%, which means that the results of user assessment tests on the internship-based management information system web that was developed was said to be "very good" for use at the SMK Negeri 2 Tebing Tinggi school.

Keywords: *Management Information Systems, Prakerin (Industrial Work Practices), Web*