

Nuryansyah, A. 2019. “Pengembangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website Di SMK Taman Karya Madya Ngemplak. Tugas Akhir. Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi. Fakultas Humaniora, Pendidikan & Pariwisata. Universitas Teknologi Yogyakarta. Pembimbing Dwi Ratnawati, M.Pd.”

ABSTRAK

Keberadaan sistem informasi sekolah merupakan suatu kebutuhan yang tidak dapat dihindari seiring dengan perkembangan zaman. Adanya sistem informasi sekolah merupakan suatu hal penting yang selain berperan sebagai sarana promosi sekolah, sistem informasi sekolah juga berperan sebagai media informasi dan komunikasi antara sekolah dengan siswa, sekolah dengan guru, dan sekolah dengan masyarakat. Berdasarkan hasil wawancara dengan kepala sekolah SMK Taman Karya Madya Ngemplak menjelaskan bahwa, saat ini penyebaran informasi seputar SMK Taman Karya Madya Ngemplak, masih disampaikan dalam bentuk media cetak seperti brosur dan poster. Selain itu, teknis penerimaan siswa baru di SMK Taman Karya Madya Ngemplak masih kurang memuaskan. Hal ini menjadikan penyampaian informasi ke warga sekolah dan utamanya masyarakat menjadi kurang efektif dan efisien. Terutama untuk menarik minat calon siswa agar mendaftar di SMK TKM Ngemplak. Selain itu, penggunaan media cetak menghabiskan dana yang banyak, yaitu rata-rata Rp.5.000.000., dan terus bertambah setiap tahunnya. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan sistem informasi sekolah untuk membantu pihak sekolah dalam mengolah informasi mengenai SMK Taman Karya Madya Ngemplak dengan mudah dan efisien serta dana yang lebih sedikit. Metode penelitian yang diterapkan pada penelitian ini adalah dengan pengembangan metode *waterfall*. Dari langkah-langkah pengembangan sistem *waterfall*, penelitian ini menerapkan langkah *system engineering*, *desain*, *coding*, dan *testing*. Pengujian dilakukan dengan teknik *black-box testing*. Teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu wawancara, observasi dan studi pustaka. Tool yang digunakan dalam penelitian ini adalah Visual Studio Code, PHP, dan MySQL. Berdasarkan uji *black-box*, dihasilkan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website di Taman Karya Madya Ngemplak dapat membantu menyelesaikan masalah yang telah dikemukakan sebelumnya.

Kata Kunci : *SMK Taman Karya Madya Ngemplak, Waterfall, Sistem*

Nuryansyah, A. 2019. "School Information System Development Website Based at SMK Taman Karya Madempla Ngemplak. Thesis. Information Technology Education Study Program. Faculty of Humanities, Education & Tourism. University of Technology Yogyakarta. Supervisor Dwi Ratnawati, M.Pd."

ABSTRACT

The existence of school information systems is a necessity that cannot be avoided along with the times. The existence of a school information system is an important thing which is also a means of school promotion. The school information system also acts as a medium of information and communication between schools and students, schools with teachers, and schools with the community. Based on the results of interviews with the Principal of SMK Taman Karya Madya Ngemplak it explained that currently the distribution of information about the SMK Taman Karya Madya Ngemplak was still delivered in printed media such as brochures and posters. In addition, the technical acceptance of new students at SMK Taman Karya Madempla Ngemplak Ngemplak was still unsatisfactory. This made the delivery of information to school residents and especially to the community become less effective and efficient, especially to attract prospective students to register at Ngemplak TKM Vocational School. In addition, the use of print media cost a lot of money, which is an average of Rp.5,000,000., which continued to grow every year. The purpose of this study was to develop a school information system to help schools process information about SMK Taman Karya Madya Ngemplak easily and efficiently with less funding. The research method applied in this study was the development of the waterfall method. From the steps of developing the waterfall system, this study applied the engineering step system, design, coding, and testing. Testing was done by black-box testing technique. Data collection techniques used were interviews, observation and literature study. The tools used in this study were Visual Studio Code, PHP, and MySQL. Based on the black-box test, the Website-Based School Information System produced at Taman Karya Madempla Ngemplak helped solve the problems that had been raised previously.

Keywords: SMK Taman Karya Madya Ngemplak, Waterfall, System.