

Putra, S. D. 2019. “Pengembangan Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website Studi Kasus SMK Kesehatan Purworejo” Tugas Akhir. Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi. Fakultas Humaniora, Pendidikan & Pariwisata. Universitas Teknologi Yogyakarta. Pembimbing: Tri Widodo, M. Kom.

ABSTRAK

Salah satu pemanfaatan teknologi informasi dalam bidang pendidikan adalah dalam sistem penerimaan peserta didik baru. Proses penerimaan calon peserta didik baru terdiri dari pengolahan data siswa, verifikasi pengumuman dan laporan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi penerimaan peserta didik baru berbasis web yang dapat mengelola data calon peserta didik di SMK Kesehatan Purworejo. Pengembangan aplikasi berbasis web menggunakan metode *waterfall* dimulai dengan analisa kebutuhan kemudian tahapan desain sistem, serta implementasi. Bahasa pemrograman PHP serta database MySQL disesuaikan dengan alur yang berjalan ketika proses input atau pengambilan data peserta didik. Aplikasi pendataan calon peserta didik baru memudahkan petugas PPDB dalam proses pendataan maupun dalam penyusunan dan pencetakan laporan sehingga data yang disajikan lebih aktual dan meminimalisasi anomali pada data, serta waktu yang digunakan lebih efektif dan efisien. Berdasarkan deskripsi tersebut aplikasi yang dibuat memiliki fitur verifikasi pengumuman dengan *boardcast* email, *export* data siswa dengan ekstensi dokumen excel, dan menampilkan data peserta didik yang dapat diakses secara *online* menggunakan browser. Berdasarkan hasil pengujian aplikasi yang dilakukan menggunakan metode pengujian *blackbox* dapat disimpulkan bahwa Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website yang dikembangkan dapat memenuhi kebutuhan fungsional dalam proses pendaftaran dan pendataan siswa baru, serta layak digunakan di SMK Kesehatan Purworejo.

Kode Kunci : *PPDB, SMK Kesehatan Purworejo, Website*

Putra, S. D. 2019. *“Development Of New Students Admission Applications Based on Website, a Case Study at Purworejo Vocational School of Health” A final paper. Information Technology Education Department. Faculty of Humanities, Education & Tourism. University of Technology Yogyakarta. Adviser: Tri Widodo, M. Kom.*

ABSTRACT

One of the uses of information technology in education is in the new student admission system. The admission process for new students consists of processing student data, verifying announcements and reports. This study aims to develop a web-based application for new student admissions that can manage prospective students' data at Purworejo Health Vocational School. Web-based application development using the waterfall method begins with a needs analysis then the system design stages, and implementation. The PHP programming language and MySQL database are adapted to the flow that runs when the students input or retrieve data. Data collection applications for new students facilitate PPDB officers in the data collection process and in the preparation and printing of reports so that the data presented is more actual and minimizes anomalies in the data, as well as the time spent more effectively and efficiently. Based on the description, the application made has an announcement verification feature with email boardcast, export student data with Excel document extension, and displays student data that can be accessed online using a browser. The Web-based New Students Admission (PPDB) Application that was developed can fulfill the functional requirements in the data collection process at Purworejo Health Vocational School.

Keywords : *PPDB, Purworejo Health Vocational School, PHP, MySQL*