

ABSTRAK

SMK Muhammadiyah Mlati merupakan instansi yang bergerak dalam bidang pendidikan yang sudah berdiri sejak tahun 1977, yang berada di jalan Kaliurang km 6.5, kecamatan Mlati, kabupaten Sleman, daerah istimewa Yogyakarta. Proses penerimaan peserta didik baru pada SMK Muhammadiyah Mlati masih dilakukan dengan cara konvensional yaitu calon peserta didik yang ingin mendaftar diharuskan datang langsung ke tempat pendaftaran yaitu sekolah SMK Muhammadiyah Mlati untuk mengisi formulir dan membawa berkas – berkas yang diperlukan sebagai syarat pendaftaran sehingga tidak dapat dilakukan secara efektif dan efisien. Untuk dapat mengatasi permasalahan yang terjadi pada pendaftaran peserta didik baru di SMK Muhammadiyah Mlati maka dibuatlah perancangan dan pembangunan Sistem Informasi Penerimaan Calon Peserta Didik Baru berbasis web. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data – data penelitian ini yaitu menggunakan metode observasi, wawancara, dan study pustaka, sedangkan untuk perancangan sistem menggunakan metode waterfall dan dipadukan juga dengan beberapa teknik *scrum*, metode testing dengan menggunakan white box dan black box testing, dan implementasi kode program menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database management sistem MySQL. Hasil akhir dari penelitian ini yaitu berupa sebuah sistem informasi penerimaan calon peserta didik baru berbasis web yang diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam pelaksanaan kegiatan penerimaan peserta didik baru pada SMK Muhammadiyah Mlati.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penerimaan, pendaftaran, Peserta didik baru.

ABSTRACT

Muhammadiyah Mlati Vocational School is an institution engaged in the field of education that has been established since 1977. It is located on Kaliurang street km 6.5, mlati sub-district, Sleman district, Yogyakarta special area. The process of accepting new students at Muhammadiyah Mlati Vocational School is still done in a conventional way. The student candidates who want to register are required to come directly to the school to fill out forms and bring necessary documents as registration requirements. The system can not be done effectively and efficiently. To overcome the problems that occur in the registration of new students at Muhammadiyah Mlati Vocational High School, design and construction of a new web-based Prospective Student Admissions Information System was made. The methods used in collecting research data were observation, interviews, and literature study. While the system design used the waterfall method combined with several cdrom technique, testing methods used white boxes and black box testing, and implementing program code used PHP programming language with MySQL database management system. The final result of this study was in the form of a web-based new student admission information system that is expected to provide convenience in the implementation of new student admission activities at the Muhammadiyah Mlati Vocational School.

Keywords: Information system, Reception, Registration, New students.