

ABSTRAK

SMPN 01 Karanganyar memiliki kendala seperti pelayanan belum optimal, absensi peminjaman, pengembalian, buku masuk, dan laporan masih menggunakan buku terpisah. Tujuan dari hasil penelitian ini adalah Terwujudnya sistem eletronik library berbasis web di Smp Negeri 01 Karanganyar. Metode yang di gunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah metode waterfall. Pengumpulan data di lakukan dengan cara observasi, wawancara, kuesioner. Metode ini memiliki 6 tahapan yaitu communication, planning, modelling, contruction, dan deployment. Metode pengujian yang di gunakan adalah whitebox testing, blac box testing, User Acceptance Testing (UAT) merupakan metode pengujian yang digunakan untuk menguji dengan menghadirkan tim atau rekan pembuat aplikasi. Hasil penelitian ini yaitu sistem elektronik library berbasis web di SMPN 01 Karanganya mempermudah petugas dalam pengolaan data yang berkaitan dengan perpustakaan dan menghasilkan data buku sesuai kebutuhan siswa.

Kata Kunci : perpustakaan, motede waterfall, whitebox, blackbox, web

ABSTRACT

SMPN 01 Karanganyar has problems such as not optimal service, borrowing attendance, returns, incoming books, and reports still use separate books. The purpose of the results of this study is the realization of a web-based electronic library system at SMP Negeri 01 Karanganyar. The method used in developing this application is the waterfall method. Data collection was carried out by means of observation, interviews, questionnaires. This method has 6 stages, namely communication, planning, modeling, construction, and deployment. The testing method used is whitebox testing, black box testing, User Acceptance Testing (UAT) is a testing method used to test by presenting a team or fellow application developers. The results of this study are that the web-based electronic library system at SMPN 01 Karanganya makes it easier for officers to manage data related to the library and produce book data according to student needs.

Keywords: perpustakaan, metode waterfall, whitebox, blackbox, web