

ABSTRAK

Wasri Pageno. 2023. Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis *Website* pada SMP Negeri 1 Lamasi (dibimbing oleh Vicky Bin Djusmin dan Aswar Anas).

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis *website* pada SMP Negeri 1 Lamasi. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian *Research and Development* (R&D) dengan tahapan pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall Development*. Adapun tahapan pengumpulan data meliputi observasi, wawancara dan studi pustaka. Perancangan sistem menggunakan pendekatan *Unified Modeling Language* (UML), *database* dan desain *interface*. Adapun *software* yang digunakan dalam membangun aplikasi adalah *Sublime Text 3* sebagai *text editor*, PHP sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai pengolah basis data dan XAMPP sebagai *localhost server*. Adapun teknik pengujian sistem yang digunakan menggunakan metode *blackbox testing* dan pengujian oleh ahli *website*. Hasil pengujian *blackbox* yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan bahwa *website* “Valid” atau berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan tidak terdapat kesalahan sistem atau *error* begitu juga dengan hasil pengujian ahli *website* diperoleh skor akhir penilaian 4,92 kategori “Sangat Baik”. Dari keseluruhan tahapan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis *Website* pada SMP Negeri 1 Lamasi sangat valid dan layak untuk digunakan.

Kata kunci: Rancang Bangun, *Website*, PHP, MySQL, R&D, *Waterfall*, *Black Box*.