

ABSTRAK

Berdasarkan hasil penelitian pencatatan secara semi manual menggunakan *software Microsoft Excel*, sehingga dalam proses *input* dan olah data membutuhkan waktu yang tidak sedikit dan menjadi tidak praktis. Maka dibutuhkan sistem dengan tujuan menghasilkan sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru secara *online*.

Penelitian ini dilaksanakan di SMK Negeri 1 Cepu dengan menggunakan 3 metode pengumpulan data, yaitu Metode Observasi dengan cara pengamatan langsung dengan objek yang diteliti, metode wawancara dengan cara Tanya jawab dengan sumber informasi dan mencatat pembicaraan secara terpadu, metode studi pustaka dengan berdasarkan pada buku-buku *referensi*. Sedangkan metode pengembangan perangkat lunak yang menggunakan metode *waterfall*.

Hasil pengujian sistem informasi menggunakan pengujian *alpha* dan *beta*. Hasil pengujian *alpha* menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun sudah memenuhi persyaratan fungsional. Sedangkan hasil pengujian *beta* perangkat lunak yang dibangun mudah digunakan dan memiliki tampilan yang cukup bagus. Sehingga penelitian menunjukkan bahwa dari pembuatan aplikasi sistem informasi penerimaan peserta didik baru *online* menghasilkan nilai *r* sebesar 0,5666 menggunakan hasil pengujian *rebiabilitas instrument*.

Kata kunci: metode *waterfall*, pengujian *alpha beta*, PPDB *Online*, SMK Negeri 1 Cepu.

ABSTRACT

Based on the results of the semi-manual recording research using Microsoft Excel software, so that in the process of input and data processing takes a little time and becomes impractical. Then the system is needed with the aim of producing a new Student Admissions information system online.

This research was conducted at SMK Negeri 1 Cepu by using 3 methods of data collection, namely Observation Method by direct observation with the object under study, interview method by asking questions with information sources and recording conversations in an integrated manner, literature study method based on books reference book. While software development methods that use the waterfall method.

The results of the information system testing using alpha and beta testing. The results of alpha testing indicate that the application built has met functional requirements. While the results of beta testing software built are easy to use and have a pretty good appearance. So that research shows that from the making of new online student admission information system applications generate a r value of 0.5666 using the results of instrument reliability testing.

Keywords: waterfall method, alpha beta testing, PPDB Online, SMK Negeri 1 Cepu