

**ABSTRAK**

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Aplikasi E-PPDB (Electronic Penerimaan Peserta Didik Baru) Berbasis Web Menggunakan Pendekatan Elisitasi (Studi Kasus: SMK Mathla'ul Anwar)

Nama : Chitra Hastika

Program Studi : 20170803042

SMK Mathla'ul Anwar merupakan sekolah yang ikut terdampak dari adanya penyebaran virus Corona (Covid-19), sekolah ini memiliki 2 jurusan yaitu Teknik Komputer Jaringan (TKJ) dan Multimedia (MM). Kegiatan pembelajaran, promosi sekolah, serta kegiatan penerimaan calon peserta didik baru harus dilakukan secara *online* untuk meminimalisir aktivitas di lingkungan sekolah. Sekolah ini telah menerapkan pendaftaran dan penerimaan peserta didik baru secara *online* dengan menggunakan *google doc*, namun pada praktiknya belum berjalan secara efektif karena calon peserta didik masih harus datang kesekolah. Selain itu data calon peserta didik rentan hilang, membutuhkan waktu lama dalam membuat laporan penerimaan peserta didik karena masih menggunakan *Microsoft Excel*, belum tersedia media informasi untuk memberikan *update* informasi kepada calon peserta didik. Penelitian ini menggunakan pendekatan Elisitasi sebagai langkah untuk mengetahui kebutuhan dalam pengembangan sistem yang akan dibangun melalui komunikasi secara langsung dengan pihak sekolah, agar masalah yang terjadi dapat diselesaikan dan pengembangan sistem tepat sasaran. Metode analisis menggunakan PIECES, metode pengembangan sistem menggunakan waterfall, pengujian kualitas questioner menggunakan pengujian BETA dan pengujian validitas sistem menggunakan *blackbox system*. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah dalam mengelola data pendaftaran dan penerimaan peserta didik serta promosi sekolah yang dilakukan secara online dapat berjalan efektif dan efisien. Hasil dari penelitian ini merupakan Rancang Bangun Aplikasi Elektronik Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web bahasa pemrograman *PHP* dan *database My SQL*.

**Kata kunci:** Pendaftaran, Peserta Didik, Elisitasi, *PHP* dan *Black box Testing*

**ABSTRACT**

*Final Task Title* : *Design e-PPDB (Electronic Admission of New Learners) Web-Based Using An Elisation Approach (Case Study: SMK Mathla'ul Anwar)*

*Name* : Chitra Hastika

*Study Program* : 20170803042

*SMK Mathla'ul Anwar is a school that is affected by the spread of corona virus (Covid-19), this school has 2 majors, namely Network Computer Engineering (TKJ) and Multimedia (MM). Learning activities, school promotions, and admission activities of prospective new learners must be done online to minimize activities in the school environment. This school has implemented the registration and admission of new learners online using google doc, but in practice has not run effectively because prospective learners still have to come to school. In addition, the data of prospective learners is vulnerable to being lost, taking a long time in making a report on student admissions because it is still using Microsoft Excel, there is no information media to provide information updates to prospective learners. This research uses the Elcitation approach as a step to find out the needs in the development of systems that will be built through direct communication with the school, so that the problems that occur can be solved and the development of the system on target. The analysis method uses PIECES, system development methods use waterfall, quesioner quality testing using BETA testing and system validity testing using blackbox systems. This application is expected to help the school in managing student registration and admission data and school promotion conducted online can run effectively and efficiently. The result of this research is the Design of Electronic Applications Accepting New Learners Based on Web-based PHP programming language and My SQL database.*

***Keywords: Registration, Learners, Accrediting, PHP and Black box Testing***