

# **SISTEM INFORMASI BIMBINGAN BELAJAR BERBASIS WEB (STUDI KASUS: BIMBEL DEMI PENA)**

**Elma Risda Pramesti**

## **ABSTRAK**

Teknologi informasi telah menjadi sebuah tonggak penting dalam mendukung berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam bidang pendidikan sehingga mendorong kita untuk terus beradaptasi dengan kemajuan teknologi agar tetap unggul. Lembaga pembelajaran seperti Bimbel Demi Pena belum sepenuhnya memanfaatkan teknologi. Dalam Proses pendaftarannya, bimbel masih mengelola data siswa secara manual dengan mencatat di buku atau kertas sehingga resiko kehilangan dan kerusakan catatan data manual karena dalam prosesnya admin melakukan pendataan pendaftaran menggunakan kertas dan proses ini sangat memungkinkan kertas hilang atau robek yang tentunya akan merugikan pihak bimbel dan siswa. Selain itu, pembelajaran di bimbel ini belum terintegrasi sistem sehingga siswa kesulitan dalam mengakses materi pembelajaran. Solusi untuk mengatasi permasalahan ini adalah membuat aplikasi yang dapat membantu admin dalam mengelola data dan menunjang proses pembelajaran siswa. Proses perancangan aplikasi ini melibatkan analisis masalah menggunakan pendekatan PIECES, pemodelan visual dengan UML, dan menggunakan metode perancangan waterfall. Proses pengkodean aplikasi ini menggunakan *Visual Studio Code* dan *framework CodeIgniter* serta MySQL sebagai *database*-nya. Penelitian ini telah menghasilkan aplikasi Bimbel Demi Pena berbasis *website* untuk mengelola data siswa, mengelola materi dan soal, mengelola kelas dan mengelola laporan pembayaran sehingga mempermudah admin dalam mengelola administrasi. Sistem ini juga menyediakan fitur akses materi dan pengerjaan soal latihan untuk siswa, sehingga meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses pembelajaran. Fitur-fitur ini dirancang untuk mendukung siswa dalam mengakses materi pelajaran secara lebih mudah dan terstruktur, serta memberikan latihan soal yang dapat dikerjakan kapan saja, sehingga proses belajar siswa menjadi lebih fleksibel.

Kata Kunci: Bimbingan Belajar, *Website*, *CodeIgniter*

# **WEB-BASED TUTORING INFORMATION SYSTEM (CASE STUDY: BIMBEL DEMI PENA)**

**Elma Risda Pramesti**

## **ABSTRACT**

*Information technology has become an important milestone in supporting various aspects of life, including in the field of education, encouraging us to continue to adapt to technological advances in order to remain superior. Learning institutions such as Bimbel Demi Pena have not fully utilized technology. In the registration process, the tutor still manages student data manually by recording it in a book or paper so that the risk of loss and damage to manual data records because in the process the admin collects registration data using paper and this process is very likely to lose or tear the paper which of course will be detrimental to the tutor and students. In addition, the learning in this tutoring has not been integrated into the system so that students have difficulty accessing learning materials. The solution to overcome this problem is to create an application that can help admins in managing data and supporting the student learning process. The application design process involves problem analysis using the PIECES approach, visual modeling with UML, and using the waterfall design method. The process of coding this application uses Visual Studio Code and the CodeIgniter framework and MySQL as its database. This research has resulted in a website-based Bimbel Demi Pena application to manage student data, manage materials and questions, manage classes and manage payment reports so that it makes it easier for admins to manage administration. This system also provides access to materials and practice questions for students, thereby increasing the effectiveness and efficiency of the learning process. These features are designed to support students in accessing subject matter more easily and in a structured manner, as well as providing practice questions that can be done at any time, so that the student learning process becomes more flexible*

*Keywords: Tutoring, Website, CodeIgniter*