

ABSTRAK

JUDUL : **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *E-LEARNING* MENGGUNAKAN METODE WATERFALL (STUDI KASUS: SMA NEGERI 1 MEGAMENDUNG JAWA BARAT)**

NAMA : SITI FATIMAH

Sistem informasi *e-learning* merupakan salah satu media yang dapat membantu proses berjalannya kegiatan belajar mengajar. Kelancaran proses belajar mengajar dapat dipengaruhi oleh kualitas sistem informasi yang dimiliki. Fungsionalitas dan kualitas sistem dapat dikatakan berhasil jika pengguna dapat memperoleh informasi yang sesuai dengan kebutuhan. SMA Negeri 1 Megamendung Jawa Barat baru menerapkan sistem informasi *e-learning* untuk membantu kegiatan belajar mengajar. *E-learning* yang diterapkan masih terdapat beberapa kendala yaitu belum tersedia materi ajar dan belum terdapat penugasan secara *online*. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk memberikan rekomendasi penambahan fitur di *e-learning* SMA Negeri 1 Megamendung Jawa Barat. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode *PIECES* untuk menganalisis *website* dan menggunakan *metode Waterfall* untuk pengembangan perangkat lunak. Penulis memberikan beberapa rekomendasi penambahan fitur pada *e-learning* yang diharapkan dapat menjadi solusi perbaikan sistem dan meningkatkan kualitas *e-learning* di SMA Negeri 1 Megamendung.

Kata Kunci: *E-learning*, Sistem Informasi, *PIECES*, dan *Waterfall*

ABSTRACT

TITLE : DEVELOPMENT OF E-LEARNING INFORMATION SYSTEM USING WATERFALL METHOD (CASE STUDY: SMA NEGERI 1 MEGAMENDUNG WEST JAVA)

NAMA : SITI FATIMAH

The e-learning information system is one of the media that can help the process of teaching and learning activities. The process of teaching and learning fluency can be relied on by the quality of its information system. The functionality and quality of the system can be said to be successful if users can obtain information that suits their needs. SMA Negeri 1 Megamendung West Java has just implemented an e-learning information system to assist teaching and learning activities. There are still several ways of implementing e-learning teaching materials that are not available and there are no online assignments. Therefore, this study aims to provide recommendations for additional features in the e-learning of SMA Negeri 1 Megamendung, West Java. This research was conducted using the PIECES method to analyze websites and using the Waterfall method for software development. The author provides several recommendations for adding features to e-learning which are expected to be a system repair solution and improve the quality of e-learning at SMA Negeri 1 Megamendung.

Keywords: E-learning, Information Systems, PIECES, and Waterfall