

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *E-LEARNING* BERBASIS *WEBSITE* PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 1 JONGGOL

Putri Nabila

Abstrak

SMA Negeri 1 Jonggol merupakan salah satu sekolah menengah atas negeri di Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Proses pembelajaran pada SMA Negeri 1 Jonggol saat ini sudah berlaku tatap muka dan *online* dengan memanfaatkan *Google Classroom*, *zoom* dan *platform* digital sejenisnya. Proses pembelajaran tatap muka dilakukan dengan bertemu langsung dengan guru yang bersangkutan, begitupun dalam proses pemberian tugas dan pengumpulan tugas masih dilakukan secara langsung dalam bentuk *paper*. SMA Negeri 1 Jonggol belum memiliki sistem *e-learning* yang dapat memberikan kemudahan dalam proses penyimpanan data dan informasi yang dipergunakan untuk membantu proses pembelajaran antara lain dalam memberikan materi bahan ajar, memberikan tugas, dan pengumpulan tugas. Apabila guru yang bersangkutan tidak dapat hadir maka siswa diminta untuk mengerjakan tugas atau hanya sebatas membaca materi yang disampaikan melalui guru piket tanpa adanya kontrol langsung dengan guru yang bersangkutan. Dengan begitu dibutuhkan adanya sistem *e-learning* yang dapat membantu dalam kegiatan belajar mengajar. Metode *Waterfall* digunakan dalam pengembangan sistem dan mencakup beberapa langkah seperti analisis kebutuhan sistem, desain sistem, pembuatan kode program, pengujian, dan implementasi. Dalam penelitian ini, pendekatan PIECES digunakan untuk menganalisis kebutuhan sistem, dan metode pengujian blackbox digunakan untuk menguji sistem yang dibangun. Penelitian ini menghasilkan luaran antara lain sistem pembelajaran berupa *e-learning* berbasis website yang dapat membantu sekolah dalam peningkatan efektivitas dan efisiensi dalam proses belajar mengajar. Sistem ini juga dapat digunakan sebagai aset teknologi informasi sekolah.

Kata kunci : *E-learning*, *website*, belajar mengajar

DESIGN AND DEVELOPMENT OF *E-LEARNING* WEBSITE INFORMATION SYSTEMS BASED ON SENIOR HIGH SCHOOL 1 JONGGOL

Putri Nabila

Abstract

State Senior High School 1 Jonggol (SMAN 1 Jonggol) is a public high school located in Bogor Regency, West Java. The learning process at SMA Negeri 1 Jonggol currently applies face-to-face and online by utilizing Google Classroom, zoom and similar digital platforms. The face-to-face learning process is carried out by meeting directly with the teacher concerned, as well as in the process of assigning assignments and collecting assignments are still carried out directly in the form of paper. SMA Negeri 1 Jonggol does not yet have an e-learning system that can provide convenience in the process of storing data and information that is used to assist the learning process both in providing teaching materials, assigning assignments, and collecting assignments. If the teacher in question is unable to attend, students are asked to do assignments or only read the material delivered through the picket teacher without direct control with the teacher concerned. Thus, it is necessary to have an e-learning system that can assist in teaching and learning activities. The method used in system development is the waterfall method which consists of several stages including: system requirements analysis, system design, program code generation, testing, and implementation. In this research, in analyzing the system requirements using the PIECES method and using the blackbox testing method to test the system built. The results of this study are a learning system in the form of website-based e-learning that can help schools in the teaching and learning process so that it becomes effective and efficient. And the system can be used as an information technology asset for the school.

Keywords : *E-learning, website, learn how to teach*