

ABSTRAK

SMA Negeri 1 Dukun merupakan sekolah menengah atas unggulan yang ada di Kecamatan Dukun. Banyak sekali prestasi membanggakan yang telah dicapai dan diraih oleh sekolah ini. Sekolah ini menyediakan layanan pendidikan bagi masyarakat Kecamatan Dukun dan sekitarnya. Sistem pembelajaran yang diterapkan oleh sekolah ini masih sebatas kegiatan belajar mengajar di dalam ruang kelas. Materi yang didapat oleh siswa sebatas yang diberikan guru saat proses pembelajaran. Pembelajaran *online* dipilih sebagai sarana pendukung efektifitas kegiatan belajar mengajar. Untuk mendapatkan hasil data yang akurat maka penulis menggunakan metode observasi. Metode penelitian dengan cara observasi ini penulis akan terjun langsung ke instansi terkait yaitu SMA Negeri 1 Dukun. Pada tahap perancangan system menggunakan ERD (*Entity Relational Database*) dan juga DFD (*Data Flow Diagram*). Pada tahap implementasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL. Hasil penelitian tersebut menghasilkan sistem pembelajaran *online* berbasis web yang dapat digunakan sebagai media pembelajaran siswa, dan dapat bermanfaat untuk menunjang mutu pembelajaran sesuai dengan berkembangnya teknologi. Informasi yang akan didapat dari sistem ini berupa profil guru, profil siswa, tugas, materi, kuis, nilai kuis, nilai tugas dan utuk siswa mendapat *notifikasi* Telegram ketika ada materi, tugas dan baru . Sistem ini akan memberikan fasilitas untuk unggah dan unduh bagi siswa maupun guru. Dengan adanya sistem pembelajaran *online* berbasis web dapat menunjang kegiatan belajar mengajar agar lebih efektif dan mengurangi jam kosong.

Kata Kunci: Informasi, Pembelajaran *Online*, Sekolah

ABSTRACT

SMA 1 Dukun is a superior high school in Dukun District. Many of impressive achievements have been accomplished by this school. This school provides educational services for people of Dukun District and surrounding areas. The learning system applied by the school is still limited to teaching and learning activities in the classroom. The material obtained by students is limited as given by the teacher during the learning process. Online learning was chosen as a means of supporting the effectiveness of teaching and learning activities. To get accurate data results, the authors use the method of observation. The research method of observation makes the author to visit to the relevant agencies namely SMA 1 Dukun. At the system design stage it uses ERD (Entity Relational Database) and also DFD (Data Flow Diagrams). At the implementation stage it uses the PHP programming language and the MySQL database. The results of these studies produce a web-based online learning system that can be used as a medium for student learning, and can be useful to support the quality of learning in accordance with the development of technology. Information to be obtained from this system is in the form of teacher profiles, student profiles, assignments, materials, quizzes,

quiz grades, assignment grades and for students to get Telegram notifications when there are new material and assignments. This system will provide facilities for uploading and downloading for students and teachers. The web-based online learning system can support teaching and learning activities to be more effective and reduce empty hours.

Keywords: Information, Online Learning, Schools