

ABSTRACT

Based on the circular letter of the Minister of Education and Culture number 4 of 2020 regarding the implementation of education in the emergency period of Coronavirus Disease (Covid-19) and circular letter number 15 of 2020 regarding guidelines for implementing learning from home (BDR) in the emergency period of the spread of Covid-19 which was conveyed by expert staff Minister of Education and Culture for Regulation, BDR activities are carried out to provide meaningful learning experiences for students, without being burdened with the demands of completing all curriculum achievements and focusing on life skills education, including regarding the Covid-19 pandemic. E-learning facilitates interaction between students and subject matter. Moodle is an open source software for independent learning without being bound by time and place. The application is a web-based e-learning system by utilizing Moodle which can provide effectiveness in the teaching and learning process. Based on this, this study uses the Research and Development (R&D) methodology in its design. The results of this study are a web-based e-learning system design that has features to replace third-party applications such as whatsapp, google classroom and video conferencing applications which can be replaced in one system, namely Moodle-based e-learning so that it is expected to increase the effectiveness of the teaching and learning process because it does not have to switch applications, because it is already available in this e-learning. This e-learning system can be accessed anywhere with various types of device platforms as long as they are connected or have internet access. System testing was carried out by media experts and material experts to determine the level of effectiveness of the designed e-learning system and obtained a media expert validation value of 70% and a media validation value of 68%, which means that the application has a fairly high percentage of respondents' satisfaction levels.

Keywords: Covid-19, BDR, R&D, E-learning, Moodle

ABSTRAK

Berdasarkan surat edaran Mendikbud nomor 4 tahun 2020 tentang pelaksanaan pendidikan dalam masa darurat *Coronavirus Disease (Covid-19)* dan surat edaran nomor 15 Tahun 2020 tentang pedoman penyelenggaraan belajar dari rumah (BDR) dalam masa darurat penyebaran Covid-19 yang di sampaikan oleh staf ahli Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Bidang Regulasi, Kegiatan BDR dilaksanakan untuk memberikan pengalaman belajar yang bermakna bagi peserta didik, tanpa terbebani tuntutan menuntaskan seluruh capaian kurikulum serta difokuskan pada pendidikan kecakapan hidup, antara lain mengenai pandemi Covid-19. E-learning mempermudah interaksi antara peserta didik dengan bahan / materi pelajaran. *Moodle* merupakan *software* yang *open source* untuk melakukan pembelajaran mandiri dengan tanpa terikat oleh waktu dan tempat. Aplikasi tersebut berupa sistem elearning berbasis web dengan memanfaatkan moodle yang dapat memberikan efektifitas dalam proses belajar mengajar Berdasarkan hal tersebut, maka penelitian ini menggunakan metodologi Research and Development (R&D) dalam perancangannya. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah rancangan sistem *elearning* berbasis web yang memiliki fitur-fitur untuk menggantikan aplikasi pihak ketiga seperti *whatsapp* *google classroom* dan aplikasi *video conference* yang mana dapat digantikan dalam satu system yaitu elearning berbasis moodle sehingga diharapkan dapat meningkatkan efektivitas proses belajar mengajar karena tidak harus berpindah pindah aplikasi, karena sudah tersedia pada elearning ini. Sistem elearning ini dapat diakses dimana saja dengan berbagai jenis platform gawai selama terhubung atau memiliki akses internet. Pengujian *system* dilakukan oleh ahli media dan ahli materi untuk mengetahui tingkat efektivitas dari *system elearning* yang dirancang dan didapatkan nilai validasi ahli media 70% dan nilai validasi media 68% yang berarti aplikasi mempunyai persentasi yang cukup tinggi dalam tingkat kepuasan para responden.

Kata Kunci: *Covid-19, BDR, R&D, E-learning, Moodle*