

APLIKASI E-LEARNING UNTUK PEMBELAJARAN SISWA DI SMA NEGERI 1 RANTAU

Noor Winda, H. M. Muflih, Dwi Retnosari,

¹Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari, NPM 14630669

²Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari, NIP 19700902 199403 1 006

³Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari, NIP 19780504 200501 2 003

ABSTRAK

Berdasarkan hasil observasi di SMA Negeri 1 Rantau bahwa proses belajar mengajar di SMA Negeri 1 Rantau telah menggunakan peralatan elektronik. Penggunaan peralatan elektronik merupakan dasar dari penerapan e-learning di suatu sekolah. SMA Negeri 1 Rantau menyediakan laptop dan LCD proyektor untuk tiap kelas yang mana laptop dan LCD proyek tersebut digunakan untuk para siswa dan guru sebagai alat tambahan dalam belajar mengajar seperti memberikan materi oleh guru kepada siswa dan sebagai media siswa untuk melakukan presentasi. SMA Negeri 1 Rantau sebagian besar terkoneksi dengan jaringan internet, yaitu di ruang kepala sekolah, ruang guru, ruang tata usaha dan laboratorium komputer. Bahkan saat ini SMA Negeri 1 Rantau telah dibangun sistem jaringan nirkabel (wireless) sehingga memudahkan bagi guru dan siswa untuk mendapatkan akses internet secara bebas dan mudah.

Selain itu juga diketahui bahwa permasalahan sebagian besar guru SMA Negeri 1 Rantau adalah pada kemampuan menggunakan perangkat teknologi. Guru yang kurang menguasai perangkat teknologi maka proses pembelajaran yang dilakukan tidak memanfaatkan e-learning sekolah. Sikap yang ditunjukkan sebagian guru tersebut menunjukkan masih belum memaksimalkan pemanfaatan TIK berkaitan e-learning sekolah karena guru tersebut kurang berinisiatif dan memotivasi diri untuk memanfaatkan pembelajaran berbasis e-learning.

Kata Kunci : E-Learning, Wireless, Sekolah, TIK

ABSTRACT

Based on the results of observations at SMA Negeri 1 Rantau that the teaching and learning process at SMA Negeri 1 Rantau has used electronic equipment. The use of electronic equipment is the basis for implementing e-learning in a school. SMA Negeri 1 Rantau provides laptops and LCD projectors for each class where the laptops and LCD projects are used for students and teachers as additional tools in teaching and learning such as giving material by the teacher to students and as a media for students to make presentations. SMA Negeri 1 Rantau is mostly connected to the internet network, namely in the principal's room, teacher's room, administration room and computer laboratory. Even now, SMA Negeri 1 Rantau has built a wireless network system to make it easier for teachers and students to get free and easy internet access.

In addition, it is also known that the problem of most teachers at SMA Negeri 1 Rantau is their ability to use technological devices. Teachers who do not master technology devices, the learning process that is carried out does not utilize school e-learning. The attitude shown by some of these teachers shows that they have not maximized the use of ICT in relation to school e-learning because these teachers lack the initiative and self-motivation to utilize e-learning based learning.

Keyword : E-Learning, Wireless, School, ICT

PENDAHULUAN

Indonesia saat ini telah memasuki era baru yang bergerak begitu cepat yaitu era globalisasi. Era globalisasi harus dilalui oleh siapapun yang hidup di abad XXI ini, di dalamnya sarat dengan kompetisi yang pemenangnya sangat ditentukan oleh kualitas sumber daya manusianya (Anwar, 2006). Era globalisasi tidak dapat terlepas dari salah satu bidang yaitu Teknologi Informasi dan

- Annata, S. (2008, 02 21). Retrieved 10 2016, 01, from Pengertian Teknologi Informasi dan Komunikasi:<http://duniatik.blogspot.com/2008/02/pengertian-teknologi-informasi-dan-Html>
- Anwar. (2006). Pendidikan Kecakapan Hidup (Life Skill Education). Bandung: CV. Alfabeta.
- Borotis, S., & Poulymenakou, A. (n.d.). Retrieved Oktober 01, 2016, from e-Learning Readiness Components: Key Issues to Consider Before Adopting e-Learning Interventions.: http://www.eltrun.gr/papers/eLReadiness_ELEARN2004.pdf
- Campbel, & Kamarga. (2002). Belajar Sejarah melalui e-learning; Alternatif Mengakses Sumber informasi Kesejarahan. Jakarta: Inti Media.
- Hadi, S. Y. (2010). Metodologi Penelitian Wilayah Kontemporer. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Hakim, L. (2010). Bikin Website Super Keren dengan PHP & jQuery. Yogyakarta: 2010.
- Hakim, Z. (2012, Agustus 16). Apa Itu Pemrograman Web? Retrieved April 22, 2016, from Pemrograman Web: <http://www.zainalhakim.web.id/posting/apa-itu-pemrograman-web.html>
- Herman, D. (2010). Membangun Course E-Learning Berbasis Moodle. Yogyakarta: UNY Press.
- Jakson, R. (2002). Defining E-learning Different Shades of Online. Web Based.
- Jay, C. (1998). Metrics Internet Time Group. Berkeley: CA.
- Kasiman, P. (2009). Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta: ANDI.
- Martin, J. (1990). Information Engineering : Book II Planning and Analysis. 2nd Edition. New Jersey: Prantice-Hall. Inc.
- Puskur, D. (2003). Teknologi Informasi dan Komunikasi. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Departemen Pendidikan Nasional.
- Rahman, S. (2013, Agustus 31). Mengenal CSS. Retrieved April 22, 2016, from Syakirurohman.net: <http://www.syakirurohman.net/2013/08/mengenal-apa-itu-css-dan-bagaimana-menggunakannya.html>
- Soekartawi. (2003). Prinsip Dasar E-Learning : Teori dan Aplikasinya di Indonesia. Jurnal Teknologi Pendidikan. Edisi No. 12/VII/Oktober/2003. Jakarta: Pusat Teknologi Komunikasi dan Informasi Depdiknas.
- Subekti, M. (1997). Sistem manajemen Basis Data. Jakarta: Universitas Bina Nusantara.
- Wikipedia. (2016, April 3). Adobe Dreamweaver. (Wikipedia) Retrieved April 22, 2016, from Wikipedia: http://id.wikipedia.org/wiki/Adobe_Dreamweaver
- Wikipedia. (2016, April 8). HTML. Retrieved April 22, 2016, from Wikipedia: <http://id.wikipedia.org/wiki/HTML>
- Wikipedia. (2016, Januari 3). PHP. Retrieved April 22, 2016, from Wikipedia: <http://id.wikipedia.org/wiki/PHP>
- Wikipedia. (2016, Februari 22). XAMPP. (Wikipedia) Retrieved April 20, 2015, from Wikipedia: <http://id.wikipedia.org/wiki/XAMPP>
- Yaurdan, E. (1989). Modern Structured Analysis. New Jersey: Prentice-Hall International Edition.