

ABSTRAK

Remote lab merupakan teknologi yang memungkinkan mahasiswa untuk melakukan praktikum secara jarak jauh dengan menggunakan internet. Keterbatasan waktu dan tempat dari laboratorium tradisional dapat diatasi menggunakan sistem *remote lab*. *Website* (berbasis Moodle) dan *remote desktop* digunakan untuk mengendalikan alat praktikum yang ada di dalam laboratorium. Sistem *remote lab* memiliki sistem *booking* yang dapat dipilih oleh mahasiswa. Model penerimaan teknologi (*Technology Acceptance Model*) diadaptasi untuk mengetahui persepsi mahasiswa tentang penggunaan sistem *remote lab* pada praktikum otomasi industri. Hasil wawancara menunjukkan bahwa sistem *remote lab* dapat mengatasi keterbatasan waktu dan tempat dari laboratorium tradisional. Lebih jauh lagi, sistem *remote lab* berpotensi besar untuk digunakan pada kegiatan praktikum

Kata kunci: Internet, Laboratorium, Moodle, Remote Access, Remote lab, Sistem Booking, Technology Acceptance Model, Teknologi Pendidikan

ABSTRACT

Remote lab is a technology that allows students to do practicum remotely using the internet. The limited time and place of the hands-on laboratory can be overcome using the *remote lab* system. *Websites* (Moodle based) and remote desktops are used to control the plant inside the laboratory. The *remote lab* system has a *booking* system that students can choose from. Laptops and computers can be used to control and see the performance of the plant inside the lab. The *remote lab* system has been assigned to a group of students. The technology acceptance model is adapted to find out the students' perceptions of the use of *remote lab* systems in industrial automation practice. The results of interview indicate that the *remote lab* system can overcome the limitations of time and place from the laboratory. Furthermore, the *remote lab* system is potentially large for use in the practicum process.

Keyword: Booking System, Educational Technology, Internet, Laboratory, Moodle, Remote Access, Remote lab, Technology Acceptance Model