



ABSTRAK

Pembangkitan soal secara otomatis untuk pembuatan soal ujian dapat dilakukan dengan menggunakan teknologi. AIG (*Automatic Item Generation*) dapat digunakan untuk membangkitkan banyak soal secara otomatis sehingga risiko kecurangan penilaian hasil belajar dapat dikurangi. Akan tetapi sistem AIG yang dikembangkan DTETI FT UGM, AIG UJI-M masih kurang banyak digunakan karena berdiri sendiri. Untuk itu sistem AIG UJI-M akan diintegrasikan dengan aplikasi Moodle supaya penggunaan sistem AIG UJI-M bisa memudahkan pembuatan soal ujian. Proses integrasi menggunakan Moodle *Web Service* yang telah disediakan oleh aplikasi Moodle. Paket soal yang dibangkitkan di sistem AIG UJI-M dapat dikirimkan ke dalam aplikasi Moodle untuk selanjutnya paket soal tersebut bisa digunakan melalui aplikasi Moodle. Hasil dari pengujian performa pada saat pengiriman paket soal memakan waktu 949 milidetik dan hasil tersebut telah memenuhi keseluruhan *requirement analysis*.



ABSTRACT

Automatic generation of questions for the manufacture of exam questions can be done using technology. AIG (Automatic Item Generation) can be used to generate many questions automatically so that the risk of fraud in the assessment of learning outcomes can be reduced. However, the AIG system developed by DTETI FT UGM, AIG UJI-M is still not widely used because it stands alone. Because of this reason, the AIG UJI-M system will be integrated with the Moodle application so that the use of the AIG UJI-M system can facilitate the creation of exam questions. The integration process uses the Moodle Web Service that has been provided by the Moodle application. The question packages generated in the AIG UJI-M system can be sent to the Moodle application for further use through the Moodle application. The results of the performance test at the time of question delivery took 949 milliseconds and these results have met the requirements analysis.