



ABSTRAK

Pembangkitan soal paralel dan otomatis dapat dilakukan menggunakan teknologi AIG (*Automatic Item Generation*). Dengan teknologi ini, risiko kecurangan akibat kesamaan jawaban pada soal yang mirip dapat dikurangi. Teknologi ini sudah pernah digunakan untuk memproduksi soal paralel pada tingkat SMA. Akan tetapi, pendidikan tinggi terkhusus strata satu yang memiliki standar pendidikan yang berbeda membuat sistem yang dikembangkan kurang sesuai baik terhadap struktur kurikulum yang digunakan maupun alur produksi soal. Maka dari itu diperlukan restrukturisasi basis data agar sistem AIG UJI-M dapat memenuhi kekurangan yang diperlukan. Restrukturisasi ini nantinya akan memenuhi kebutuhan administrasi sesuai dengan standar ABET yang digunakan oleh DTETI FT UGM, dan alur produksi soal yang memerlukan ulasan dari seluruh dosen terkait sebelum digunakan pada ujian.



ABSTRACT

Parallel and automatic question generation can be done using AIG (Automatic Item Generation) technology. With this technology, the risk of cheating due to the similarity of answers because of identical questions can be reduced. This technology has been used to produce parallel questions at the high school level. However, higher education especially for bachelor's degrees which has different educational standards makes the system developed less suitable for both the curriculum structure used and the question production flow. Therefore, it is necessary to restructure the database so that the AIG UJI-M system can meet the required deficiencies. This restructuring will later meet administrative needs in accordance with the ABET standard used by DTETI FT UGM, the production flow of questions that require reviews from all relevant lecturers before being used in the exam.