

## **ABSTRACT**

In the development of e-learning implementation at the University of Mercu Buana there are several constraints faced by teachers to create questions in e-learning systems, especially the multiple choice questions. One of the obstacles faced was access to e-learning system to create questions and answers are pretty hard. Common difficulties faced by them is while the internet connection broken at the time of the submission process and difficulties in accessing e-learning system when the teacher is offline (that geography does not allow to connect to the internet).

To reduce or avoid the emergence of such problems, e-learning systems have provided the facility to uploads the answers and questions files with a predetermined format. Making it possible for teachers to create questions offline (not connected directly with e-learning system). Therefore teachers needs an application that allows them to create a file with the GIFT format and can also upload the attachment files into the e-learning system.

This application is built in desktop-based, using the Microsoft Visual Basic. In this application user can upload the attachment file, making multiple choice, true/false and matching questions which can be saved into a file with the GIFT format later.

**Keywords:** E-learning, Moodle,GIFT

## ABSTRAK

Dalam perkembangan implementasi *e-learning* di Universitas Mercu Buana ada beberapa kendala yang dihadapi dosen untuk membuat soal-soal di sistem *e-learning*, khususnya soal pilihan ganda. Salah satu kendala yang dihadapi adalah akses sistem *e-learning* untuk membuat soal beserta pilihan jawaban yang cukup sulit. Kesulitan yang biasa dihadapi diantaranya adalah terputusnya koneksi internet pada saat proses *submit* soal dan jawabannya dan kesulitan dalam mengakses sistem *e-learning* ketika dosen sedang *offline* (faktor geografi yang tidak memungkinkan).

Untuk meminimalisir munculnya masalah tersebut, sistem *e-learning* sudah memberikan fasilitas *upload* soal berikut jawaban berupa *file* dengan format yang telah ditentukan. Sehingga memungkinkan untuk dosen membuat soal secara *offline* (tidak terhubung langsung dengan sistem *e-learning*). Oleh karena itu dibutuhkan suatu aplikasi yang memudahkan dosen untuk membuat *file* dengan format GIFT dan juga bisa melakukan proses *upload* file attachment ke dalam sistem *e-learning*.

Aplikasi yang dibangun berbasis desktop, menggunakan Microsoft Visual Basic. Dalam penggunaannya aplikasi ini dapat melakukan proses *upload file attachment*, pembuatan soal *multiple choice*, *true/false* dan *matching* yang kemudian dapat disimpan ke dalam *file* dengan format GIFT.

*Kata kunci: E-learning, Moodle, GIFT*