



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Universitas Terbuka (UT) merupakan salah satu universitas negeri menerapkan sistem pembelajaran jarak jauh, dimana dalam proses pembelajaran, menggunakan bahan ajar cetak sebagai Buku Materi Pokok dan bantuan belajar antara lain: Bimbingan akademik mahasiswa melalui berbagai media komunikasi, Tutorial Tatap Muka (TTM) melalui kelas biasa sebanyak delapan kali pertemuan, Tutorial Online (Tuton) selama delapan minggu, dan latihan mandiri online melalui internet. Pada proses evaluasi hasil belajar menggunakan fasilitas sistem ujian *paper and pencil test* dan beberapa matakuliah menggunakan Sistem Ujian Online (SUO). Hal tersebut menyebabkan UT mengedepankan dan memanfaatkan dengan baik Teknologi Informasi dan Komunikasi terkini untuk dapat merealisasikan pendidikan jarak jauh. Namun, Teknologi Informasi dan Komunikasi tidak hanya untuk merealisasikan hal-hal yang mencakup hal yang terkait dengan pembelajaran jarak jauh, tetapi juga sistem lainnya yang mencakup administrasi seperti pengolahan data terkait mahasiswa serta hal-hal yang bersifat membantu proses kerja secara internal.

Salah satu kasus yang menarik adalah permasalahan ujian online, dimana dalam pelaksanaan ujian tersebut dilakukan secara terkomputerisasi. Jawaban setiap peserta ujian dan nilai peserta ujian tidak dapat diubah dengan sewenang-wenang, bahkan oleh pihak yang memiliki otoritas dalam memegang dan mengakses data

tersebut. Untuk itu, diperlukan suatu proses terkomputerisasi lain untuk dapat mengevaluasi bahan ujian sebagai peninjauan nilai, dengan menggunakan *item analysis* atau analisis butir soal. Berdasarkan hal tersebut, penulis memilih melakukan kegiatan magang di UT untuk mengetahui sesungguhnya situasi kerja yang terjadi di lapangan sebagai bagian dari tim pengembang IT dan turut serta dalam membantu mengembangkan beberapa modul berkaitan dengan pengembangan Rancangan Besar IT UT yang sedang dilakukan.

## **1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang**

Maksud kerja magang di Universitas Terbuka adalah untuk:

1. Menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi di dunia kerja dengan bekal ilmu yang telah dipelajari di kampus dan melakukan *link and match* pengetahuan yang didapat di kampus dengan dunia kerja
2. Mengembangkan pengetahuan dan kemampuan melalui pengaplikasian ilmu
3. Mendapat pelatihan dan pengalaman kerja

Tujuan kerja magang di Universitas Terbuka adalah membantu mengembangkan aplikasi ataupun modul yang dibutuhkan dalam rancangan besar Universitas Terbuka terkait dengan bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi, seperti pengembangan modul *item analysis* dan pemampatan ruang ujian maupun tugas lainnya yang dibutuhkan seperti pembuatan simulasi pembelajaran dan pengamanan dokumen digital.

## **1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang**

Pelaksanaan kerja magang di Universitas Terbuka dilakukan mulai tanggal 1 Juli 2014 sampai dengan 29 Agustus 2014, tetapi untuk memenuhi persyaratan,

diperpanjang sampai dengan 5 September 2014. Waktu kerja magang dimulai pada pukul 08.00 WIB sampai 17.00 WIB.

Prosedur pelaksanaan Kerja Magang yang dilakukan adalah membuat surat permohonan kerja magang kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk diberikan kepada Universitas Terbuka. Setelah menyerahkan surat tersebut, Universitas Terbuka akan memberikan surat pernyataan untuk diterimanya kerja magang, yang akan diberikan kepada pihak Universitas Multimedia sebagai bukti. Setelah itu, dapat menemui pembimbing lapangan di Pusat Komputer untuk mendapatkan tugas dan diberikan penjelasan dan pengarahan mengenai tugas apa yang akan dikerjakan dimulai sejak tanggal yang ditetapkan sebagai awal pelaksanaan kerja magang.

Perkembangan hasil dari pekerjaan tersebut harus dilaporkan untuk didiskusikan mengenai solusi permasalahan. Apabila sudah menuntaskan pekerjaan, akan dilakukan uji coba dan menilai apakah tugas sudah dilaksanakan dengan baik. Apabila sudah melakukan perbaikan atau tugas dinilai sudah tuntas, dilanjutkan ke tugas berikutnya. Beberapa pekerjaan tugas berdasarkan permintaan oleh pihak di luar puskom, tetapi tetap terkait dengan pengembangan IT dari rancangan besar Universitas Terbuka harus meminta izin kepada pembimbing lapangan. Jika disetujui, dapat bekerja di luar puskom dan akan dibimbing oleh pihak yang memberikan tugas tersebut, yang diketahui oleh pembimbing lapangan di Pusat Komputer.