

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini terjadi sangat pesat, baik teknologi informasi maupun komunikasi. Akan sangat berguna apabila teknologi yang sedang berkembang dimanfaatkan di dunia pendidikan baik formal maupun informal. Aplikasi multimedia mampu memberikan suatu informasi yang mudah dipahami sehingga masyarakat akan lebih mudah dalam menangkap informasi pembelajaran. Di tahun ini masa pandemi covid19 (Corona Virus Disease 2019) semua orang harus tetap bertahan untuk hidup. Semua lapisan masyarakat baik yang bekerja, kuliah ataupun sekolah harus tetap melaksanakan kewajibannya meskipun dengan WFH (work from home). Hal ini mengakibatkan banyak permasalahan dibidang pendidikan dimana guru hanya memberikan modul, tugas, dan ujian secara online. Dampak sistem pembelajaran ini sangat membebankan orang tua, orang tua harus memahami atau paham dengan semua mata pelajaran yang ada terutama mata pelajaran olahraga karena mata pelajaran ini sangat minim dalam bidang teori dan banyak melakukan kegiatan praktek.

Sebuah instansi yang menjadi tempat praktik kerja lapang yaitu PUIPT DLI UM (Pusat Unggulan Ipteks Perguruan Tinggi *Disruptive Learning Innovation* Universitas Negeri Malang) telah membangun dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi. PUIPT DLI UM merupakan instansi atau perusahaan yang mengembangkan inovasi di bidang pembelajaran cerdas dengan fokus penelitian transformasi digital pada ekosistem Pendidikan, baik di kampus, sekolah, maupun masyarakat guna meningkatkan kualitas

layanan pendidikan di Indonesia.

Berbekal materi yang di dapat dari perkuliahan seperti Proyek sistem informasi, Manajemen Proyek, Etika Bisnis, Pengujian Perangkat Lunak dan matakuliah yang lainnya penulis memilih PUIPT DLI UM untuk menjadi tempat praktik kerja lapang. Instansi tersebut selalu membangun dan mengembangkan suatu inovasi pembelajaran. Dengan latar belakang pandemi yang membuat banyak murid mengalami kesusahan dalam mempelajari mata pelajaran yang diberikan termasuk pembelajaran olahraga, pihak perusahaan memberikan tugas membuat sebuah media pembelajaran dengan menggunakan teknologi *Augmented Reality*.

1.2 Tujuan dan manfaat

Dalam penulisan laporan praktik kerja ini memiliki 2 (dua) tujuan, yaitu tujuan umum dan tujuan khusus, yang akan dijelaskan sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan Umum Praktik Kerja Lapang ini adalah:

- a. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta dalam pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan atau industri dan unit bisnis strategis lainnya.
- b. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (gap) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah:

- a. Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan Ilmu Pengetahuan Teknologi.
- b. Membangun sebuah inovasi pembelajaran yang baru.
- c. Membangun aplikasi pembelajaran olahraga berbasis *Augmented Reality*.

1.2.3 Manfaat

Berikut manfaat praktik kerja lapang bagi penulis

- a. Terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuan.
- c. Terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan.
- d. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa berkarakter.
- e. Mengetahui dan merasakan sikap profesional yang dibutuhkan di industri
- f. Mengetahui secara lebih jelas mengenai manajemen perusahaan dalam proses pengembangan software dan mendapatkan pengalaman kerja serta dapat berinteraksi dalam suatu team work.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi kantor PUIPT DLI UM berada di Jl. Semarang No. 5 Gedung B15 Lantai 1, Universitas Negeri Malang, Kota Malang Jawa Timur. Praktek Kerja Lapang ini dilaksanakan mulai tanggal 28 September 2020 sampai tanggal 28 Desember 2020. Praktek Kerja

Lapang ini dilakukan pada hari kerja kantor yaitu setiap hari Senin sampai Jumat. Berikut jadwal kerja di PUIPT DLI UM:

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan

No	Hari	Jam
1	Senin	08.00 – 16.00 WIB
2	Selasa	08.00 – 16.00 WIB
3	Rabu	08.00 – 16.00 WIB
4	Kamis	08.00 – 16.00 WIB
5	Jumat	08.00 – 15.00 WIB

adapun denah lokasi dari PUIPT DLI UM adalah sebagai berikut :



Gambar 1.1 Denah Lokasi

1.4 Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan Pembimbingan dengan Pembimbing Lapang Metode yang dilaksanakan untuk Kerja Praktek adalah sebagai berikut:

a. Pelaksanaan Peserta .

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilakukan dengan tiga metode:

- 1) Dengan melakukan pengamatan penerapan teknologi pada PUIPT DLI UM (Pusat Unggulan Ipteks Perguruan Tinggi Disruptive Learning Innovation Universitas Negeri Malang.
- 2) Dengan melakukan wawancara atau tanya jawab kepada pihak yang berwenang di PUIPT DLI UM (Pusat Unggulan Ipteks Perguruan Tinggi Disruptive Learning Innovation Universitas Negeri Malang yang beralamat di di Jl. Semarang No. 5 Gedung H7 Lantai 1, Universitas Negeri Malang.
- 3) Dengan melakukan studi pustaka yang berkaitan langsung dengan penerapan teknologi pada peralatan yang diperlukan serta mengumpulkan data sekunder sebagai penunjang.

b. Pelaksanaan Pembimbingan

Pelaksanaan pembimbingan Praktek Kerja Lapang (PKL) akan dilaksanakan oleh:

- 1) Pembimbing Lapang dari perusahaan setempat, yang diharapkan dapat:
 - a) Mengerahkan dan mengawasi pelaksanaan kerja praktek mahasiswa.
 - b) Mendatangi buku kerja yang memuat hasil kerja mahasiswa.
 - c) Mengadakan penilaian terhadap mahasiswa dalam hal :
 - (1) Disiplin kerja mahasiswa.
 - (2) Penguasaan atau keterampilan (ketepatan langkah dan kecermatan) penguasaan alat dan bahan ketelitian dan keselamatan.
 - d) Menjalin komunikasi dalam menyampaikan penilaian pada dosen pembimbing pada saat kegiatan supervisi.

- 2) Dosen pembimbing atau staf pengajar yang ditunjuk oleh Politeknik Negeri Jember yang bertugas membimbing mahasiswa dari awal keberangkatan sampai penilaian akhir kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL). Dosen pembimbing yang ditugaskan harus dapat:
 - a) Melakukan persiapan atau pembekalan sebelum pemberangkatan mahasiswa.
 - b) Membimbing dan bertanggung jawab terhadap seluruh kegiatan yang dilaksanakan oleh mahasiswa.
 - c) Melakukan supervisi Praktek Kerja Lapangan (PKL) dan menjalin komunikasi dengan pembimbing Lapangan. Pada saat supervisi dosen ditugaskan untuk:
 - (1) Melakukan konfirmasi hasil penilaian oleh pembimbing Lapangan.
 - (2) Melakukan penilaian hasil kerja mahasiswa, antara lain dalam hal:
 - (a) Obyektifitas lembar isian praktek kerja mahasiswa.
 - (b) Perilaku mahasiswa.
 - d) Melaporkan hasil supervisi pada panitia Praktek Kerja Lapangan (PKL) Politeknik Negeri Jember