

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember adalah perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional. Pendidikan vokasional adalah perguruan tinggi yang menunjang pada penguasaan keahlian terapan tertentu. Sistem pendidikan di Politeknik Negeri Jember mengarahkan kegiatan belajar mengajar pada pembentukan keahlian, keterampilan, dan standar kompetensi yang spesifik, sesuai dengan kebutuhan pasar kerja, serta mempunyai kemandirian dalam berkarya dan berwirausaha dengan berdasar pada ilmu yang diperolehnya.

Salah satu kegiatan pendidikan di Politeknik Negeri Jember adalah kegiatan PKL (Praktek Kerja Lapang) yang dilaksanakan pada semester V (lima) untuk pendidikan Diploma 3. Praktek Kerja Lapang merupakan suatu kegiatan sebagai pelatihan mahasiswa yang bertujuan sebagai pengalaman serta penerapan yang didapat dalam masa perkuliahan. Dengan adanya pelatihan ini, mahasiswa diharapkan agar mampu melatih diri baik *hard skill* maupun *soft skill* dalam menghadapi situasi kerja yang ada. Sehingga mahasiswa mampu dalam bersikap jujur, disiplin, kreatif, tekun dan terampil serta memiliki etika serta etos kerja yang tinggi dalam terhadap segala tantangan perkerjaan yang dihadapi.

Kami melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) selama 3 bulan terhitung 14 September 2020 – 11 Desember 2020 di PUI-PT *Disruptive Learning Innovation* Universitas Negeri Malang. Dari kegiatan Praktek Kerja Lapang ini mendapat project untuk membuat sebuah media pembelajaran *Augmented Reality* dengan tema Sistem Tata Surya yang ditujukan untuk siswa Sekolah Dasar (SD). Media pembelajaran berbasis *Augmented Reality* ini cukup menarik karena menggabungkan dunia maya dan dunia nyata dalam bentuk dua dimensi ataupun tiga dimensi. Siswa cukup mengarahkan kamera pada marker (penanda) setelah itu objek-objek tiga dimensi berupa planet akan muncul beserta penjelasan singkatnya.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dilaksanakannya Praktek Kerja Lapangan ini adalah agar dapat memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi kami dan instansi selaku obyek pelaksana kegiatan ini.

1.2.1 Tujuan umum Praktek Kerja Lapang :

1. Untuk menambah wawasan. Dengan Praktek Kerja Lapangan, mahasiswa mendapatkan tambahan ilmu dan pengetahuan yang selama ini belum pernah dialami baik secara praktek maupun secara teori baik *hard skill* maupun *soft skill* di lapangan.
2. Sebagai bekal serta pengalaman dalam mempersiapkan diri untuk terjun di lingkungan kerja maupun di lingkungan masyarakat.
3. Menguji kemampuan pribadi dalam tata cara hubungan dengan masyarakat atau bersosialisasi di lingkungan kerja.
4. Melatih kemampuan kerja.

1.2.2 Tujuan khusus Praktek Kerja Lapang :

1. Membangun dan menerapkan *Augmented Reality* sebagai media pembelajaran Tata Surya.
2. Melaksanakan kegiatan yang diadakan oleh PUI-PT *Disruptive Learning Innovation* Universitas Negeri Malang.

1.2.3 Manfaat

A. Bagi Mahasiswa

1. Memperoleh pengalaman praktis dan mengenal dunia kerja.
2. Dapat mengetahui kemampuan pribadi atau ilmu pengetahuan yang dimiliki.
3. Memperdalam dan meningkatkan keterampilan serta kreatifitas pribadi.
4. Menanamkan dan menciptakan semangat kerja sejak dini.
5. Melatih diri agar tanggap dan peka dalam menghadapi situasi dan kondisi yang berbeda antara teori dan praktek di lapangan.

B. Bagi Politeknik Negeri Jember

1. Sebagai ilmu tambahan dalam menambah wawasan mahasiswa.
2. Sebagai pengenalan antara mahasiswa dan instansi dalam peningkatan kreatifitas dan pengembangan pribadi.
3. Mempererat hubungan antara universitas dengan instansi.

C. Bagi Instansi

1. Merupakan sarana untuk menjembatani antara instansi dengan lembaga pendidikan Politeknik Negeri Jember untuk bekerja sama lebih lanjut yang bersifat akademis maupun organisasi.
2. Membantu membentuk jiwa kerja yang unggul.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi

Lokasi pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) di Pusat Unggulan Ipteks Perguruan Tinggi (PUI-PT) *Disruptive Learning Innovation* Universitas Negeri Malang adalah Gedung B15, Jalan Semarang No. 5, Sumber Sari, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur, 65145.



Gambar 1.1 Denah Lokasi PUI-PT *Disruptive Learning Innovation* Universitas Negeri Malang

1.3.2 Jadwal Kerja

Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 14 September 2020 – 11 Desember 2020. PKL dilaksanakan setiap hari Senin-Jum'at pukul 08.00-16.00 di Gedung B15, Universitas Negeri Malang.

1.4 Metode Pelaksanaan

1. Diskusi antara pembimbing lapang dengan mahasiswa untuk merancang aplikasi yang akan dibuat.
2. Mengerjakan tugas project sesuai permintaan dari pihak PUI-PT *Disruptive Learning Innovation* Universitas Negeri Malang sekaligus mempelajari *Unity* dan *Blender 3D*.
3. Mengisi kegiatan harian selama melaksanakan Praktek Kerja Lapang di buku laporan harian yang telah diberikan oleh Politeknik Negeri Jember.