



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

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, 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 Masalah

Teknik Pencahayaan merupakan ilmu yang mempelajari fenomena terkait pencahayaan dan berfokus pada estetika, efisiensi, serta kualitas lampu yang digunakan. Seorang *lighting engineer* akan menerapkan keterampilannya pada desain tata cahaya untuk meningkatkan kualitas hidup dan keselamatan pengguna (Lighting Engineering, 2020). Di era globalisasi ini, permasalahan terkait sistem pencahayaan di dalam gedung masih banyak ditemukan. Mulai dari kurangnya intensitas cahaya di dalam ruangan, lampu – lampu yang membuat silau, hingga ruangan dengan intensitas cahaya yang berlebihan. Semua ini dapat diatasi oleh *lighting engineer* sebagai konsultan pencahayaan agar sistem tata cahaya dapat disesuaikan dengan standar yang berlaku.

Sejalan dengan perkembangan konsep teknik pencahayaan, ALTA Integra selaku konsultan *engineering design* multi-disiplin terpadu seperti arsitektur, akustik, pencahayaan, termal, pengudaraan, audio-video turut menanggapi perkembangan ini menjadi inovasi yang menggairahkan. Hal ini sesuai dengan konsentrasi program studi yang sedang ditekuni pengusul, yakni Teknik Pencahayaan. Program Studi Teknik Fisika di Universitas Multimedia Nusantara merupakan program pendidikan sarjana di bawah fakultas Teknik dan Informatika yang menitikberatkan kompetensi pada bidang manajemen energi, fisika

bangunan, serta instrumentasi dan sistem pengukuran yang menunjang teknologi bangunan cerdas dan energi terbarukan.

Kemajuan zaman menuntut setiap individu untuk dapat meningkatkan kualitas diri agar dapat menjadi individu yang siap berkompetisi dan bersaing di berbagai sektor, khususnya dalam sektor industri. Tuntutan tersebut muncul karena sebagai lulusan perguruan tinggi, mahasiswa harus dapat menjadi seorang *problem solver* atas segala permasalahan yang muncul. Peningkatan kualitas diri ini dapat dilakukan dengan melakukan kerja praktik di perusahaan sesuai dengan bidang yang diminati. Selain itu, kerja praktik ini dilakukan agar mahasiswa mampu beradaptasi dengan dunia kerja.

Diharapkan, kesempatan yang penulis peroleh untuk melaksanakan kerja praktik di ALTA Integra sebagai *lighting engineer* dapat memberikan gambaran mengenai dunia kerja sebagai konsultan pencahayaan dengan menerapkan ilmu yang telah diimbah semasa kuliah.

## **1.2. Tujuan Pelaksanaan Kerja Praktik**

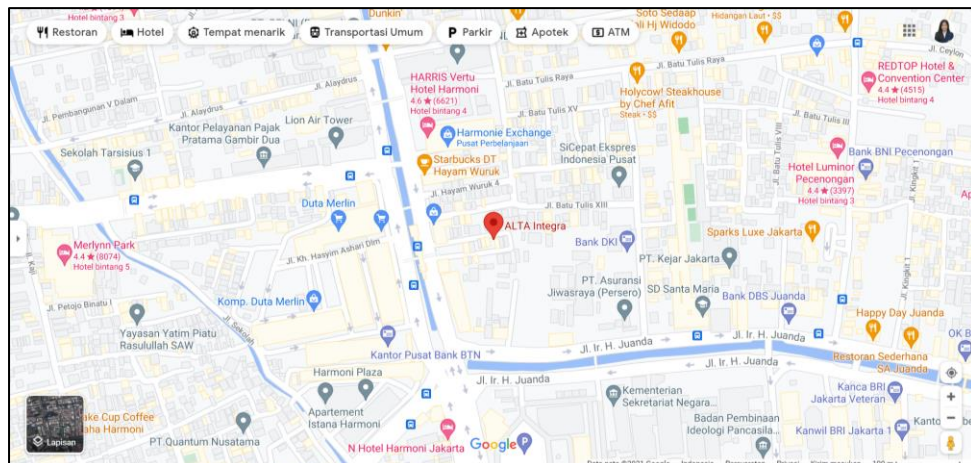
Selain untuk memenuhi mata kuliah EP 799 Kerja Praktik Industri sebagai syarat kelulusan program Sarjana Teknik Fisika Universitas Multimedia Nusantara, adapun tujuan pelaksanaan kerja praktik yang telah dilakukan di ALTA Integra adalah sebagai berikut :

1. Menerapkan pemahaman terkait kegiatan keinsinyuran di lapangan, serta menjembatani gap antara teori dan praktik.
2. Melatih dan mengembangkan keahlian serta keterampilan penulis.

3. Menambah dan memperoleh wawasan mengenai peran Teknik Fisika khususnya di bidang *lighting engineer* sebagai konsultan bangunan.

### 1.3. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik

Pelaksanaan kerja praktik industri berlangsung selama 40 hari kerja, dimulai pada tanggal 21 Juni 2021 hingga 20 Agustus 2021. Kegiatan ini dilakukan di ALTA Integra yang berlokasi di Jalan Hayam Wuruk, RT.7/RW.2, Kb. Klp., Kecamatan Gambir, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10120.



**Gambar 1.1. Lokasi ALTA Integra**

**Sumber : Database Perusahaan**