



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

Pembangunan mengalami kemajuan pesat di era *modern* saat ini dimana juga berpengaruh terhadap kualitas lingkungan. Tidak hanya itu, pembangunan juga merampas dengan mengeksploitasi sumber daya alam yang tidak dapat dijaga kelestarian lingkungannya, sehingga mengakibatkan terjadinya penurunan kualitas lingkungan. Penurunan kualitas lingkungan tersebut bisa memicu pemanasan global dimana semakin meningkat seiring berjalannya waktu. Dari permasalahan ini, sudah mulai banyak perusahaan di bidang konsultan dan konstruksi bangunan yang mengarah ke arah *Green Building* dimana dapat mengurangi tingkat pemanasan global yang sudah memarak hingga kini. Selain itu, prinsip *Green Building* ini juga akan lebih berfokus pada penggunaan sumber daya yang lebih efisien, serta dapat menjaga kelestarian lingkungan. Salah satu perusahaan yang bergerak di bidang ini, yaitu PT Baryon Hasta Persada. Perusahaan ini siap menghadapi perubahan iklim dan berfokus pada efisiensi sumber daya dimana didukung oleh para ahli dan fasilitas yang berkaitan dengan bidang tersebut (Baryon, 2015).

Oleh karena itu, penulis memilih PT Baryon Hasta Persada sebagai tempat melakukan kerja praktik untuk menambah pengetahuan di bidang *Green Building*, meningkatkan kualitas diri di dunia kerja, serta dapat menyelesaikan persyaratan mata kuliah kerja praktik. Selama melakukan kerja praktik, terdapat banyak proyek yang berkaitan dengan *Green Building* tersebut. Namun, penulis diberi kepercayaan untuk memegang salah satu proyek, yaitu Masjid Al-Hidayah di Bogor dimana lebih berfokus pada penataan sistem pencahayaannya untuk mengoptimalkan tingkat iluminasi serta mengurangi penggunaan energinya. Penulis menerapkannya dengan memodifikasi sistem pencahayaan yang ada dengan penataan yang baru (rekomendasi). Dengan begitu, judul laporan yang akan diangkat oleh

penulis, yaitu “Perancangan Pencahayaan Proyek Masjid Al-Hidayah Bogor dengan Menggunakan *Software* Dialux di PT Baryon Hasta Persada”.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktik

Berikut merupakan maksud dan tujuan kerja praktik menurut penulis, yaitu:

1. Penulis dapat mengetahui pengetahuan lebih dalam mengenai *Green Building* dan penerapannya.
2. Penulis dapat mengetahui struktur organisasi di suatu perusahaan beserta alur kerjanya.
3. Penulis dapat memiliki pengalaman yang baru dengan mengerjakan beberapa tugas yang bervariasi dari Junior Arsitek.
4. Penulis dapat menerapkan ilmu dan kemampuannya dari pembelajaran di kampus terhadap tugas-tugas yang ada, sehingga dapat berkoordinasi dengan baik.
5. Penulis dapat menyelesaikan persyaratan tugas mata kuliah kerja praktik dengan membuat laporan kerja praktik.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Praktik

Sesuai dengan persyaratan yang telah ditentukan oleh Universitas Multimedia Nusantara, penulis melakukan kerja praktik selama 3 bulan dimulai dari tanggal 13 Juni – 13 September 2019. Berikut jam dan hari kerja yang harus dilaksanakan oleh penulis.

Hari Kerja Praktik	: Senin – Jumat
Jam Masuk Kerja Praktik	: Jam 08.00
Jam Pulang Kerja Praktik	: Jam 17.00
Istirahat	: Jam 12.00 - 13.00

Kemudian, untuk prosedur pelaksanaan kerja praktik, pertama-tama, penulis mempersiapkan CV, *Portfolio*, dan Surat Pengantar kerja praktik dari kampus untuk proses lamaran. Setelah itu, penulis mengirim ketiga hal tersebut melalui email ke PT Baryon Hasta Persada. Selang beberapa jam, bagian administrasi membalas email penulis dengan menyertakan undangan

untuk melakukan proses wawancara di hari selanjutnya. Selain itu, penulis juga diminta untuk menyerahkan *hardcopy CV, Portfolio*, dan Surat Pengantar kerja praktik saat mendatangi perusahaan tersebut. Saat mendatangi kantor PT Baryon Hasta Persada, penulis langsung melakukan proses wawancara serta menyerahkan *hardcopy CV, Portfolio*, dan surat pengantar kerja praktik kepada Penguji selaku Direktur Utama. Saat wawancara, Direktur Utama menanyakan minat dan kemampuan yang bisa dilakukan oleh penulis untuk berkontribusi dalam proyek yang sedang berjalan saat itu. Setelah melakukan proses wawancara, penulis langsung diterima dan mulai melakukan kerja praktik saat itu juga. Di hari pertama, penulis diberi arahan berupa pengenalan awal pada perusahaan serta para karyawan yang bekerja di perusahaan tersebut. Setelah itu, penulis diberikan surat keterangan diterima kerja praktik dan mulai melakukan tugas-tugas yang diberikan oleh Junior Arsitek. Tugas-tugas yang diberikan bervariasi, namun ada satu proyek utama yang harus dipegang oleh penulis selama 3 bulan tersebut, yaitu proyek Masjid Al-Hidayah Bogor. Penulis diberi kepercayaan untuk berfokus pada sistem pencahayaan Masjid tersebut dengan memodifikasi sistem pencahayaannya untuk lebih mengoptimalkan tingkat pencahayaan serta mengurangi konsumsi energinya.