

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja Magang adalah mata kuliah wajib di kurikulum Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Tujuannya biar Mahasiswa dapat pengalaman kerja nyata dan bisa pakai ilmu yang sudah dipelajari selama ini. Mahasiswa bebas memilih tempat magangnya sendiri, asal masih dalam bidang Informatika.

Dengan magang ini, Mahasiswa jadi bisa langsung menerapkan teori yang didapat di kampus ke dunia kerja. Buat perusahaan, magang ini bisa jadi untuk mempermudah penilaian evaluasi dan *monitoring*.

Pada kesempatan kali ini, Mahasiswa melaksanakan kerja magang di Universitas Multimedia Nusantara. Tugas utama yang dikerjakan oleh Mahasiswa adalah membuat *website* UI GreenMetric untuk Universitas Multimedia Nusantara dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Pembuatan UI GreenMetric ini diharapkan dapat membantu penilaian evaluasi dan *monitoring*. Beberapa detail tambahan terkait UI GreenMetric ini meliputi:

Fitur-fitur yang Dibuat: Sistem UI GreenMetric yang dibuat oleh Mahasiswa mencakup fitur *input value* pada *dashboard* dan *evidence* setelah *input value*. Setiap fitur dirancang agar mudah digunakan oleh siapa saja yang ingin mengakses *website* ini.

Alasan Pemilihan PHP: PHP dipilih karena *framework*-nya yang populer dan didukung oleh komunitas yang besar, serta kemudahan dalam integrasi dengan *database*. Selain itu, PHP juga *open source* sehingga dapat mengurangi biaya pengembangan.

Keberlanjutan kampus menjadi salah satu isu penting dalam pengelolaan pendidikan tinggi di era modern. Universitas dituntut tidak hanya sebagai pusat pembelajaran, tetapi juga sebagai agen perubahan dalam menghadapi tantangan lingkungan, sosial, dan ekonomi. Salah satu instrumen yang digunakan secara global untuk mengukur kinerja keberlanjutan kampus adalah *UI GreenMetric World University Ranking*.

UI GreenMetric dikembangkan oleh Universitas Indonesia sejak tahun 2010 dengan tujuan menilai komitmen universitas terhadap praktik berkelanjutan. Metodologi penilaian GreenMetric mencakup enam indikator utama, yaitu:

1. *Setting and Infrastructure*: kondisi fisik kampus dan kebijakan lingkungan.
2. *Energy and Climate Change*: efisiensi energi dan mitigasi perubahan iklim.
3. *Waste*: pengelolaan sampah dan daur ulang.
4. *Water*: konservasi dan efisiensi penggunaan air.
5. *Transportation*: sistem transportasi ramah lingkungan.
6. *Education and Research*: kontribusi akademik terhadap isu keberlanjutan.

Sejumlah penelitian menunjukkan bahwa penerapan indikator GreenMetric dapat membantu universitas dalam merancang kebijakan yang lebih ramah lingkungan. Misalnya, studi kasus di Düzce University (2024) menegaskan bahwa GreenMetric berperan sebagai alat evaluasi yang mendorong universitas untuk meningkatkan efisiensi energi, pengelolaan limbah, serta integrasi pendidikan berkelanjutan dalam kurikulum.

Bagi Universitas Multimedia Nusantara (UMN), partisipasi dalam GreenMetric bukan hanya sekadar peringkat, tetapi juga bentuk komitmen terhadap visi kampus hijau. UMN telah melakukan berbagai inisiatif seperti penggunaan energi terbarukan, pengelolaan sampah terpadu, serta program edukasi lingkungan bagi mahasiswa. Hal ini tercermin dalam pencapaian UMN yang berhasil masuk dalam jajaran kampus berkelanjutan dunia.



Gambar 1.1.1 Video UMN tentang GreenMetric

Dengan demikian, kegiatan kerja magang ini memberikan pengalaman berharga bagi Mahasiswa dalam menerapkan ilmu yang telah dipelajari di bangku kuliah ke dalam dunia kerja yang sesungguhnya.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dan tujuan kerja magang Mahasiswa di Universitas Multimedia Nusantara adalah untuk membuat tampilan UI GreenMetric di web browser menggunakan PHP dan MySQL dan mempermudah *website* untuk melakukan *monitoring* dan evaluasi di UMN.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Waktu dan prosedur pelaksanaan kerja magang yang dilaksanakan oleh Mahasiswa di Universitas Multimedia Nusantara adalah membuat web UI GreenMetric pada jam 08.00 WIB sampai dengan 17.00 WIB dari hari Senin sampai dengan Jumat.

