

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu bentuk kegiatan pembelajaran di luar kampus yang memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam menghadapi situasi kerja nyata. Kegiatan ini dilaksanakan di lingkungan kerja dengan durasi minimal satu bulan dan menjadi bagian dari persyaratan kelulusan di Institut Informatika & Bisnis Darmajaya. Tujuan utama dari PKL adalah untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa melalui penerapan langsung teori yang telah diperoleh di bangku kuliah. Melalui PKL, mahasiswa diharapkan dapat memperoleh keterampilan praktis serta pemahaman terhadap dinamika kerja di bidangnya masing-masing (Puspitasari & Nugroho, 2021; Fauziah & Vantissha, 2021; Apriliyani et al., 2022; Faridah et al., 2021).

Dalam pelaksanaan PKL, penulis memilih **Lembaga Pemerhati Lingkungan Hidup NATA BUANA** sebagai tempat praktik karena lembaga ini memiliki fokus pada isu-isu lingkungan, khususnya dalam hal pengolahan data bencana lingkungan di wilayah Provinsi Lampung. Penempatan di lembaga ini memberikan kesempatan bagi penulis untuk belajar langsung mengenai proses pendataan dan analisis bencana lingkungan, sekaligus memahami mekanisme kerja lembaga sosial yang bergerak di bidang pelestarian dan perlindungan lingkungan hidup.

Selama pelaksanaan PKL, penulis ditempatkan pada bagian **Pengolahan Data**, dengan tugas utama melakukan input, klasifikasi, dan analisis data bencana lingkungan menggunakan aplikasi **Macro Excel**. Penggunaan teknologi ini bertujuan untuk mempermudah pengelolaan data yang kompleks, sehingga dapat disajikan secara sistematis dan informatif untuk kebutuhan pelaporan dan pengambilan keputusan. Melalui kegiatan ini, penulis berharap dapat mengembangkan keterampilan teknis dalam

pengolahan data sekaligus memperkuat kesiapan mental untuk menghadapi dunia kerja di masa depan.

Selama periode pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan, penulis terlibat secara langsung dalam berbagai aktivitas yang berkaitan dengan pengumpulan dan pengolahan data bencana lingkungan di Provinsi Lampung. Tugas yang dijalankan meliputi pencatatan kejadian bencana, klasifikasi jenis bencana, serta input dan pengelolaan data menggunakan aplikasi Macro Excel. Keterlibatan dalam kegiatan ini memberikan pengalaman berharga mengenai pentingnya sistem pengolahan data yang terstruktur dan akurat dalam mendukung efektivitas kerja lembaga serta pengambilan keputusan yang cepat dan tepat terkait penanganan dan pencegahan bencana.

Berdasarkan pengalaman tersebut, laporan ini akan memaparkan hasil dari kegiatan kerja praktik yang berfokus pada proses pengolahan data bencana lingkungan. Diharapkan, laporan ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan data di Lembaga Pemerhati Lingkungan Hidup NATA BUANA, serta mendorong penerapan praktik terbaik dalam pemantauan dan pengelolaan bencana di tingkat regional.

1.2. Ruang Lingkup Kerja Praktik KP

Program Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan di Lembaga Pemerhati Lingkungan Hidup NATA BUANA, dengan fokus utama pada divisi pengolahan data bencana lingkungan.

Ruang lingkup kegiatan selama masa kerja praktik mencakup beberapa aspek penting yang berkaitan dengan pendataan dan pengelolaan informasi kebencanaan.

Melalui ruang lingkup tersebut, praktik kerja ini bertujuan untuk memperkuat sistem pengelolaan data kebencanaan yang efisien dan akurat,

serta mendukung upaya NATA BUANA dalam meningkatkan kesadaran dan kesiapsiagaan masyarakat terhadap risiko bencana di wilayah Provinsi Lampung.

1.3. Manfaat dan Tujuan

1.3.1. Manfaat

Pemanfaatan Macro Excel dalam pengolahan data bencana lingkungan memungkinkan proses pengolahan informasi dilakukan secara otomatis tanpa harus mengulang langkah-langkah manual yang memakan waktu. Fitur ini sangat membantu dalam mempercepat berbagai proses seperti penyaringan data, pengurutan berdasarkan kategori bencana, perhitungan statistik kejadian, hingga penyusunan laporan berkala. Secara keseluruhan, penggunaan Macro Excel dalam pengelolaan data bencana di Lembaga Pemerhati Lingkungan Hidup NATA BUANA mampu meningkatkan produktivitas kerja, efisiensi waktu, dan akurasi data. Hal ini tentu berdampak positif dalam mendukung perencanaan kebijakan, penanggulangan bencana, serta penyampaian informasi yang lebih tepat sasaran kepada masyarakat dan pihak terkait.

1.3.2. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan dan menerapkan sistem pengolahan data bencana lingkungan yang lebih efektif dan efisien melalui pemanfaatan Macro Excel pada Lembaga Pemerhati Lingkungan Hidup Nata Buana di Bandar Lampung. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi permasalahan yang muncul dalam proses pencatatan, pengolahan, dan pelaporan data bencana yang selama ini masih dilakukan secara manual. Selain itu, penelitian ini juga bertujuan untuk merancang dan membangun sistem otomatis berbasis Macro Excel guna mengatasi keterbatasan metode konvensional tersebut. Dengan penerapan macro, diharapkan dapat meningkatkan kecepatan, akurasi, serta konsistensi dalam pengelolaan data, terutama dalam tahap input, validasi, dan penyusunan laporan. Penelitian ini juga dimaksudkan untuk menilai sejauh mana dampak penggunaan Macro Excel terhadap efektivitas kerja

dan kualitas pengambilan keputusan di lembaga tersebut, serta memberikan rekomendasi bagi lembaga sejenis dalam menerapkan teknologi sederhana namun fungsional dalam sistem pengelolaan data kebencanaan.

1.4. Waktu dan Tempat Pelaksanaan

1.4.1. Waktu Pelaksanaan

Kerja praktek ini dilakukan dalam waktu 40 hari yang terhitung sejak 01 Mei 2025 sampai dengan 10 Juni 2025.

1.4.2. Tempat Pelaksanaan

Lokasi program Kerja Praktek (KP) bertempat Ruko Bukit Kencana 3 Lantai 2, Jl. Soekarno Hatta No.8, Sukarame, Kec. Sukarame, Kota Bandar Lampung, Lampung 35133

1.5. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.3 Ruang Lingkup Kerja

BAB II GAMBARAN UMUM

BAB III PERMASALAHAN LEMBAGA

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN