

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bahan kimia merupakan salah satu bahan pokok yang vital dalam kehidupan manusia seperti pada bidang tekstil, manufaktur, pangan dan juga teknologi. Pada zaman modern, proses produksi yang dikerjakan akan selalu melibatkan bahan kimia dalam setiap prosesnya. Kebutuhan yang banyak ini membuat bahan kimia yang digunakan harus diperhatikan kualitasnya supaya tidak menimbulkan dampak buruk jika tidak sesuai dengan standar [1]. Contoh dampak buruknya adalah masalah kesehatan dan lingkungan yang akan mengganggu kehidupan. Hal ini juga yang akhirnya membuat bahan kimia tidak sembarang untuk diperjualbelikan demi menjaga kualitasnya [2].

Kebutuhan bahan kimia yang berkualitas tinggi dalam banyak industri di Indonesia membuat PT Lautan Luas Tbk hadir untuk memberikan kemudahan dalam menjamin tersedianya bahan kimia yang berkualitas. Sebagai perusahaan distribusi bahan kimia yang memiliki standar yang tinggi maka dibutuhkan karyawan yang banyak untuk membantu operasional perusahaan yang beragam. Operasional dan pengelolaan data yang banyak membuat prosesnya tidak efektif jika masih dilakukan secara manual. Hal ini membuat proses operasional dikerjakan dengan sistem digital yang membuat proses kerja lebih efisien.

Penerapan sistem digital yang menggunakan aplikasi berbasis *website* memang sudah terbukti mampu untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi sehingga proses berjalan lebih efektif [3]. Hanya saja kebutuhan aplikasi yang banyak dalam perusahaan, membuat banyak kesalahan teknis yang terjadi sehingga beberapa fitur belum bisa berjalan secara optimal dan ramah untuk pengguna. Untuk itu PT Lautan Luas Tbk memberikan peluang untuk magang di bagian *Website Developer* untuk membantu pengembangan serta mengoptimasi aplikasi yang dipakai perusahaan secara internal.

Pekerjaan yang akan dilakukan adalah memperbaiki *bug* atau *error* yang ada pada aplikasi serta mengembangkan fitur baru yang bisa digunakan untuk kebutuhan perusahaan. Tugas yang diberikan ini memiliki peran penting dalam meningkatkan kemampuan dalam mengembangkan fitur berbasis *website* baik dari bagian *frontend* ataupun *backend*, serta membantu dalam mengasah *soft skill* yang tidak didapatkan di perkuliahan. Salah satu contoh *soft skill* yang akan didapatkan adalah bagaimana berkoordinasi dalam sebuah tim dalam mengembangkan dan mengoptimasi fitur pada aplikasi internal.

Selain itu, kegiatan magang ini juga memberikan pemahaman yang lebih mendalam mengenai alur kerja pengembangan serta optimasi aplikasi internal di lingkungan industri. Dengan adanya peluang magang yang diberikan, aplikasi internal yang digunakan di PT Lautan Luas Tbk bisa lebih ramah untuk pengguna, efektif serta efisien.



1.2 Maksud dan Tujuan Kerja

Kegiatan magang yang dilakukan ini mempunyai maksud dan tujuan yang ingin didapatkan. Maksud dari magang yang dilaksanakan yaitu mengembangkan dan mengoptimasi fitur yang ada pada aplikasi internal berbasis *website* di PT Lautan Luas Tbk. Untuk tujuan yang ingin dicapai di magang ini adalah mampu mengembangkan fitur yang lebih ramah pengguna dan makin mempermudah operasional perusahaan.

1.3 Deskripsi Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja

Proses magang di PT Lautan Luas Tbk dilaksanakan terhitung sejak tanggal 19 Agustus 2025 sampai 17 Februari 2026. Magang dilaksanakan secara WFO (*Work From Office*) pada hari Senin sampai Jumat pukul 08:00 sampai 17:00. Kantor berlokasi di Graha Indramas, Jl. K.S. Tubun No.77 Lantai 1,2,6-12, RT.14/RW.5, Slipi, Kec. Palmerah, Kota Jakarta Barat.

Saat WFO diwajibkan juga untuk hadir tepat waktu. Proses pengerjaan diawasi dan dipandu secara langsung oleh *supervisor*. Proses evaluasi juga akan berlangsung setiap seminggu sekali melalui rapat mingguan.

