

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada saat melakukan kegiatan magang di PT Kalbe Farma sebagai Web Developer yang bertugas untuk membuat website yang memiliki sistem untuk mempermudah pekerjaan seluruh karyawan bagian produksi yang berada pada PT Kalbe Farma Cikarang. Jadwal Produksi Mingguan (JPM) adalah jadwal mesin yang sedang berjalan atau yang akan berjalan jadwal tersebut biasanya digunakan setiap *line* di produksi Kalbe Farma. Total *line* di produksi Kalbe Farma adalah 13 *line*, di setiap *line* memiliki mesin dan fungsinya yang berbeda.

Setiap mesin yang ingin atau sedang digunakan harus dicatat secara detail seperti tanggal berapa, dipakai jam berapa, untuk *line* berapa, siapakah yang bertanggung jawab itu semua harus ditulis menggunakan kertas. Penggunaan kertas secara terus menerus akan terlihat tidak efisien karena jika memerlukan jadwal bulan sebelumnya maka untuk mencari catatan bulan sebelumnya memerlukan waktu. Oleh karena itu Jadwal Produksi Mingguan saat ini dicatat per Minggu menggunakan 2 metode yaitu penggunaan kertas dan *Spreadsheet*, cara ini lebih efisien dibandingkan dengan kertas saja, tetapi jika menggunakan kedua metode tersebut jadwal mesin pada bagian produksi akan terjadi bentrok antara jadwal *line a* dengan jadwal *line b*.

Mesin yang berada di *line* produksi tidak selalu digunakan oleh 1 *line* saja, tetapi ada mesin *sharing* yang digunakan oleh beberapa *line*, untuk memasukkan jadwal atau melihat jadwal mesin yang akan atau sudah terjadwal dengan mencari di kertas dan juga di *spreadsheet* cara ini tentu tidak efisien jika harus melihat jadwal ke semua *line* untuk melihat 1 mesin saja. Kekurangan *Spreadsheet* dalam JPM tidak memiliki *user access* sehingga semua *user* memiliki kemampuan untuk mengubah data dari semua *line*, kekurangan selanjutnya saat menambahkan jadwal PM atau *Preventive Maintenance* tidak langsung ditampilkan ke layar utama untuk melihat jadwal sehingga akan sering terjadinya *misinformation*.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dari Kegiatan Magang ini adalah untuk mengimplementasikan semua pengetahuan yang dipelajari dan mempelajari hal yang baru. Khususnya

pengembangan sistem yang dapat mempermudah perusahaan di bagian produksi dalam penjadwalan mesin mingguan di PT Kalbe Farma, untuk meningkatkan skill pada pembuatan website, dapat meningkatkan efisiensi Jadwal Produksi Mingguan di PT Kalbe Farma, mempunyai skill menganalisa permasalahan yang terjadi dan mengetahui jawabannya.

Tujuan dari Kegiatan Magang ini adalah untuk merancang dan membangun website untuk meningkatkan efisiensi Jadwal Produksi Mingguan (JPM) pada PT kalbe farma.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Pelaksanaan waktu magang yang dilakukan adalah 4 bulan 14 hari terhitung dari tanggal 16 Februari 2024 s/d tanggal 30 Juni 2024. Kegiatan magang tersebut dilakukan secara full offline. Hari dan jam kerja yang dilakukan setiap Senin hingga Jumat pukul 08:00 hingga 17:00. Istirahat di Kalbe Farma pukul 12:00 hingga 12:30. Setiap hari Senin menggunakan batik, Selasa s/d Jumat menggunakan pakaian yang sopan. Adanya rapat setiap 2 minggu sekali atau disaat pembimbing lapangan menerima informasi tambahan terhadap proyek yang sedang dikerjakan. Selama kerja magang dilakukan membawa *smartphone* tidak diizinkan untuk masuk ke bagian produksi, untuk masuk ke bagian produksi harus memakai APD atau Alat Pelindung Diri sekali pakai.

