

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

PT Hayati Semesta Raharja (PT HSR) merupakan perusahaan di bidang kesehatan yang menjalani persiapan usaha sejak 2017 dan resmi beroperasi sebagai badan hukum sejak 2021. Kegiatan utamanya meliputi perdagangan alat medis, farmasi, laboratorium, radiologi, serta layanan servis perangkat kesehatan [1–3]. Seiring bertambahnya volume pekerjaan dan aset operasional, kebutuhan akan sistem informasi terintegrasi semakin mendesak, mengingat sebagian proses internal masih mengandalkan pencatatan manual atau semi-digital yang kurang efisien [4–6].

Seiring dengan meningkatnya jumlah pekerjaan dan penggunaan inventaris, proses *monitoring* pekerjaan serta pencatatan inventaris menjadi semakin sulit dikelola secara konvensional [2, 4, 5]. Beberapa aktivitas seperti pencatatan progres pekerjaan, pendataan barang, serta pelaporan masih dilakukan secara terpisah sehingga berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan, keterlambatan informasi, dan kesulitan dalam proses pengawasan [2, 6].

Selain itu, belum adanya sistem terintegrasi yang mampu menghubungkan data pekerjaan dan inventaris menyebabkan kurang optimalnya koordinasi antar bagian [2, 5, 7]. Hal ini berdampak pada lambatnya pengambilan keputusan serta kurang transparannya informasi yang tersedia bagi pihak manajemen. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem berbasis web yang mampu mengintegrasikan *monitoring* pekerjaan dan pengelolaan inventaris dalam satu platform yang terpusat [4–6].

Melalui kerja magang ini, dilakukan perancangan dan pembangunan sistem *monitoring* pekerjaan dan inventaris berbasis web dengan memanfaatkan *React.js* sebagai *frontend*, *Laravel* sebagai *backend*, dan *MySQL* sebagai *database* [6–10]. Sistem ini diharapkan mampu membantu perusahaan dalam meningkatkan efisiensi operasional, mempermudah proses *monitoring*, serta mengurangi risiko kesalahan dalam pengelolaan data [2, 3, 11].

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dari kerja magang ini adalah sebagai berikut.

1. menyediakan pengalaman praktis pengembangan perangkat lunak berbasis web di lingkungan kerja industri; dan
2. mendukung kebutuhan operasional PT Hayati Semesta Raharja dalam digitalisasi pendataan aset dan pemantauan progres pekerjaan yang selama ini masih dilakukan secara manual atau terpisah.

Tujuan dari kerja magang ini adalah merancang dan membangun *MANSYS* berbasis web untuk inventarisasi aset dan pemantauan progres pekerjaan pada PT Hayati Semesta Raharja.

1.3 Waktu dan Prosedur Kerja Magang

Kegiatan kerja magang dilaksanakan di kantor pusat PT Hayati Semesta Raharja yang beralamat di Sukaasih, Kecamatan Pasar Kemis, Kabupaten Tangerang [1]. Seluruh aktivitas dilakukan secara langsung di lingkungan perusahaan (*Work From Office*) sesuai kebijakan yang berlaku.

Pelaksanaan kerja magang berlangsung dari tanggal 2 Februari 2026 hingga 2 Juli 2026 dengan total durasi enam bulan. Kegiatan dilaksanakan pada hari Senin hingga Jumat, pukul 08.00–17.00 WIB. Pada hari Selasa, kegiatan magang tidak dilakukan di perusahaan karena mengikuti jadwal perkuliahan di universitas dan digantikan pada hari Sabtu. Pengisian *Daily Task* tetap dilakukan Senin–Jumat. Ketentuan waktu tersebut telah disepakati dengan pihak perusahaan sejak awal pelaksanaan.

Prosedur kerja magang di departemen IT dimulai dengan orientasi dan analisis kebutuhan melalui diskusi dengan Direktur IT serta koordinasi lintas divisi untuk memahami alur operasional perusahaan. Tahap berikutnya meliputi perencanaan mingguan dengan penyusunan target pekerjaan berdasarkan prioritas pengembangan sistem dan kebutuhan pengguna. Pelaksanaan harian difokuskan pada pengembangan fitur *MANSYS* menggunakan *Visual Studio Code/Cursor*, *Git*, *Postman*, dan browser untuk pengujian antarmuka. Pelaporan berkala disampaikan setiap minggu kepada pembimbing lapangan, disertai pengisian *Daily Task* dan presensi sesuai ketentuan PRO-STEP. Evaluasi dilakukan melalui *meeting* koordinasi untuk penyesuaian fitur berdasarkan masukan pengguna dan hasil pengujian.