

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Hexaon Business Mitrasindo merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penyediaan layanan solusi teknologi informasi yang inovatif dan terintegrasi. Dalam menghadapi era digital yang berkembang pesat, perusahaan ini berkomitmen untuk memberikan kontribusi nyata melalui layanan teknologi yang mampu mendukung transformasi digital di berbagai sektor industri. Upaya tersebut diwujudkan dengan menyediakan berbagai solusi perangkat lunak yang dapat membantu instansi maupun organisasi dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi operasional.

Salah satu bentuk kontribusi tersebut diwujudkan melalui pembuatan *website* Hexa School. *Website* ini dirancang untuk membantu sekolah dalam mengelola data administrasi guru, staf, karyawan, serta siswa secara lebih terstruktur. Selain itu, sistem ini juga dilengkapi dengan fitur presensi siswa yang terintegrasi dengan perangkat *palm scanner*, sehingga proses pencatatan kehadiran dapat dilakukan dengan lebih modern, cepat, dan akurat. Dengan adanya sistem ini, kegiatan administrasi yang sebelumnya dilakukan secara manual dapat dialihkan ke dalam sistem digital yang lebih efisien dan akurat.

Dalam proses pembuatan *website*, sisi *backend* memegang peranan yang sangat penting. *Backend* bertanggung jawab dalam mengatur logika bisnis, mengelola alur data, serta memastikan integrasi antara basis data, sistem presensi, dan antarmuka pengguna berjalan dengan baik. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, digunakan *framework* Express.js yang berjalan di atas Node.js. Express.js dipilih karena memiliki fleksibilitas tinggi, mendukung pembuatan layanan API dengan lebih cepat, serta menyediakan fitur-fitur penting seperti routing, middleware, dan pengelolaan *request-response*, yang semuanya mendukung pengembangan aplikasi berskala menengah hingga besar [1].

Secara keseluruhan, pembuatan *website* Hexa School merupakan langkah strategis dalam mendukung digitalisasi sekolah. Sistem ini diharapkan mampu memberikan manfaat nyata bagi sekolah dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan data administrasi dan presensi, serta mendorong terciptanya lingkungan pendidikan yang lebih modern dan adaptif terhadap perkembangan teknologi informasi.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja

Maksud dari pelaksanaan kerja magang di PT Hexaon Business Mitrasindo adalah sebagai berikut.

1. Memberikan pengalaman langsung dalam pembuatan sisi *backend website* Hexa School berbasis Node.js di PT Hexaon Business Mitrasindo.
2. Menjadi sarana untuk mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik nyata di dunia kerja, sekaligus mengembangkan keterampilan teknis maupun non-teknis dalam lingkungan kerja yang profesional.

Adapun tujuan dari pelaksanaan kegiatan magang ini adalah membuat sistem *backend website Hexa School* menggunakan Node.js, yang dilaksanakan di PT Hexaon Business Mitrasindo.

1.3 Deskripsi Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja

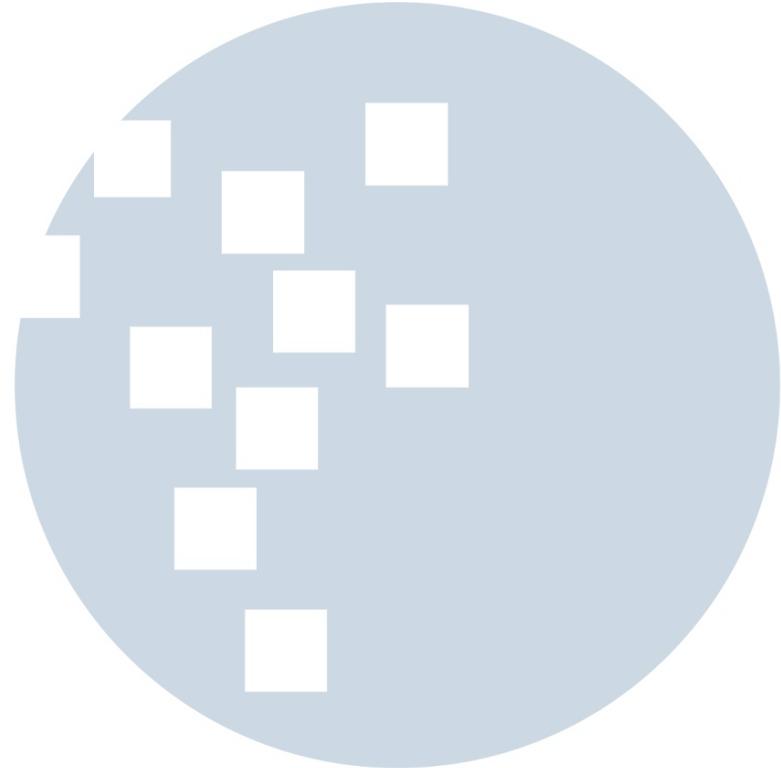
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja

Pelaksanaan kegiatan magang di PT Hexaon Business Mitrasindo berlangsung selama enam bulan, dimulai pada tanggal 3 September 2025 hingga 27 Februari 2026. Total durasi kegiatan magang yang dijalani melebihi 640 jam kerja. Aktivitas magang dilaksanakan pada hari kerja, yaitu Senin hingga Jumat, dengan waktu operasional dimulai pukul 08.30 WIB dan berakhir pada pukul 17.30 WIB. Hari Sabtu dan Minggu ditetapkan sebagai hari libur. Selama periode magang, sistem kerja yang diterapkan adalah *Work From Office* (WFO), di mana seluruh kegiatan dilaksanakan secara langsung di lingkungan kantor perusahaan.

1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja

Dalam pelaksanaan kegiatan magang, setiap tugas dan perkembangan proyek yang dikerjakan dilaporkan secara berkala. Laporan progres harian disampaikan kepada Direktur Utama PT Hexaon Business Mitrasindo melalui media komunikasi WhatsApp. Selain itu, pelaporan dan pembahasan terkait pekerjaan juga dilakukan kepada pembimbing lapangan selaku *Head* atau *Leader* Divisi *Digital Marketing* melalui pertemuan langsung dalam kegiatan *meeting* internal tim yang dilaksanakan

secara rutin di kantor. Prosedur ini bertujuan untuk memastikan setiap pekerjaan berjalan sesuai dengan rencana dan arahan perusahaan.



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA