

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada zaman teknologi seperti sekarang ini, setiap perusahaan yang ingin berkembang dan menjadi kompetitif haruslah memiliki sebuah halaman web untuk profil perusahaan. Grover [2015], menjelaskan bahwa memiliki halaman web akan memberikan 10 keuntungan, yaitu ; kemampuan marketing secara global, meningkatkan kredibilitas, kemampuan untuk menjangkau pelanggan dari seluruh dunia, kemampuan melayani pelanggan kapanpun, sarana iklan yang murah dan fleksibel, sarana menarik investor di masa depan, branding, memberikan daya tarik unik kepada pelanggan, meningkatkan visibilitas, dan sarana komunikasi dengan pelanggan [1].

Rini [2017] menjelaskan bahwa halaman web untuk perusahaan sangatlah penting karena dapat membantu menyampaikan visi, misi, dan profil perusahaan kepada calon pelanggan. Website perusahaan juga membantu mempersingkat durasi pertemuan diskusi kesepakatan dagang karena klien tidak perlu menanyakan detail perusahaan secara langsung [2].

STMIK Kuwera sebagai bagian dari Yayasan STMIK Harvest bertujuan untuk mewujudkan program studi sistem informasi yang unggul dengan menciptakan lulusan yang cerdas dan kompetitif serta memiliki semangat technopreneurship yang memiliki karakter kepemimpinan pada tahun 2025. Dalam proses mewujudkan visi tersebut, STMIK Kuwera membutuhkan sebuah situs yang dapat mewakili perusahaan ke dunia. Oleh karena itu, *assistant web developer* ditugaskan dalam sebuah proyek untuk membangun homepage milik STMIK Kuwera agar sesuai dengan perkembangan zaman dan tetap menarik perhatian generasi muda sekarang.

CodeIgniter adalah sebuah framework pembangunan halaman web yang dibangun dengan bahasa pemrograman PHP. CodeIgniter bersifat open-source [3] dan menggunakan arsitektur pembangunan Model-View-Controller. CodeIgniter dipilih sebagai framework yang digunakan dalam proyek ini karena CodeIgniter adalah salah satu framework PHP yang paling cepat. Prasena dan Sama [2020] menemukan bahwa CodeIgniter lebih cepat dibandingkan Laravel [4], salah satu framework PHP lain yang banyak digunakan. Jahagirdar dan Puranik [2018] men-

jelaskan bahwa CodeIgniter mudah digunakan, tidak memerlukan konfigurasi tambahan, serta ringan dan memiliki library yang kaya [5].

Dengan demikian, pembangunan situs homepage untuk STMIK Kuwera diharapkan dapat membantu mewakili perusahaan di masyarakat dengan menampilkan berbagai kegiatan, berita, infrastruktur STMIK, dan kelebihan lainnya dari STMIK Kuwera. Melalui situs yang telah dibangun, admin akan dapat menampilkan seluruh kelebihan dari STMIK Kuwera dan menarik lebih banyak calon mahasiswa.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dan tujuan dalam melakukan kerja magang sebagai Web Developer di STMIK Harvest adalah sebagai seorang Developer yang dapat melakukan pemrosesan data, konfigurasi sistem, mendesain dan membangun sistem basis data, serta berbagai hal lainnya yang diperlukan dari seorang Web Developer. Dalam memenuhi tujuan tersebut, diharapkan seorang backend developer untuk dapat bekerja sama dengan baik dengan frontend developer.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Sesuai dengan yang telah dituliskan dalam surat penerimaan magang yang telah dilampirkan dalam formulir penyelesaian pendaftaran MBKM internship, pelaksanaan kerja magang dimulai pada tanggal 28 Juni 2021 dan selesai pada tanggal 3 Desember 2021 dengan durasi total 112 hari kerja. Mengingat kondisi penyebaran COVID-19 di Jawa dan Bali, dan untuk mematuhi Instruksi Menteri Dalam Negeri, pelaksanaan kerja magang saya dilakukan secara *Work From Home* dengan durasi 8 jam setiap hari Senin sampai Jumat, tidak termasuk waktu istirahat. Komunikasi, koordinasi, pengerjaan, submisi, pengetesan, dan peninjauan hasil proyek dilakukan setiap harinya secara *online* melalui fasilitas-fasilitas yang dimiliki oleh perusahaan.