

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi telah membawa perubahan besar pada berbagai sektor bisnis di seluruh dunia. Salah satu sektor bisnis yang sangat dipengaruhi oleh perkembangan teknologi informasi adalah software house. Bisnis software house memanfaatkan teknologi informasi untuk mengembangkan berbagai jenis perangkat lunak yang dapat digunakan dalam berbagai bidang, seperti industri, perdagangan, dan pemerintahan.

Sebagai mahasiswa jurusan Teknik Informatika, praktik kerja lapangan merupakan kesempatan yang sangat berharga untuk mendapatkan pengalaman di dunia kerja dan mempelajari lebih lanjut tentang penerapan teknologi informasi dalam bisnis software house. Salah satu perusahaan software house yang dipilih sebagai tempat praktik kerja adalah CV. Alkas Triyasa Adhimukti.

CV. Alkas Triyasa Adhimukti adalah perusahaan software house yang telah berdiri kurang lebih selama 2 tahun. Perusahaan ini telah berhasil memproduksi berbagai jenis perangkat lunak untuk membantu menjalankan operasional perusahaan yang telah digunakan oleh banyak perusahaan dan institusi di seluruh Indonesia. Selama melakukan praktik kerja lapangan di CV. Alkas Triyasa Adhimukti, penulis mendapatkan kesempatan untuk mempelajari berbagai aspek pengembangan perangkat lunak dan menerapkan teknologi informasi dalam bisnis software house.

Pada Praktik Kerja Lapangan (PKL) pengembangan yang dilakukan berupa website sistem manajemen untuk PT. Surya Segara Safety Marine. Pengembangan yang dimaksud berupa pembuatan sistem penyimpanan master data dan transaksi untuk pencatatan atau pengarsipan proyek. Website tersebut dapat membantu proses akomodasi sistem manajemen sehingga memberikan segala kemudahan serta kejelasan dalam suatu project yang sedang dijalankan oleh PT. Surya Segara Safety Marine.

Pengembangan website sistem manajemen ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel serta MySql untuk

database dari website. Laravel adalah Framework pengembangan web berbasis PHP yang populer dan banyak digunakan oleh para pengembang. Salah satu fitur utama dari Laravel adalah kemampuannya untuk terintegrasi dengan berbagai jenis basis data, termasuk MySQL yaitu sistem manajemen basis data open-source yang banyak digunakan di seluruh dunia dan dapat diakses dengan mudah melalui bahasa pemrograman seperti PHP.

Dalam pengembangan web dengan Laravel, pengguna dapat dengan mudah terhubung ke database MySQL dan memanipulasi data dengan bantuan berbagai macam fitur yang disediakan oleh Laravel. Hal ini membuat pengembangan web menjadi lebih efisien dan efektif, dan memungkinkan pengembangan menghasilkan aplikasi web yang kuat dan andal dengan cepa.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari topik laporan praktik kerja lapangan diatas adalah "Bagaimana penerapan teknologi informasi dapat meningkatkan efisiensi bisnis di CV. Alkas Triyasa Adhimukti serta kendala-kendala apa saja yang dihadapi oleh perusahaan dalam mengembangkan dan menerapkan teknologi informasi dalam bisnisnya?".

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Adapun tujuan dari pelaksanaan praktik kerja lapangan yang dilakukan pada CV. Alkas Triyasa Adhimukti ini yaitu “Untuk memahami bagaimana teknologi informasi diterapkan dalam bisnis software house dan bagaimana penerapannya dapat meningkatkan efisiensi bisnis pada customer dari CV. Alkas Triyasa Adhimukti”. Dengan tujuan diharapkan laporan praktik kerja lapangan pada CV. Alkas Triyasa Adhimukti dapat memberikan informasi yang lebih komprehensif mengenai pengembangan perangkat lunak di Indonesia.

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Manfaat yang diperoleh pada pelaksanaan PKL di CV. Alkas Triyasa Adhimukti sebagai berikut :

1.4.1 Mahasiswa

- a. Memenuhi kurikulum wajib yang telah ditetapkan oleh Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
- b. Memberikan gambaran tentang bagaimana perusahaan software house bekerja dan mengembangkan perangkat lunak.
- c. Memberikan pemahaman tentang penerapan teknologi informasi dalam bisnis software house dan bagaimana penerapannya dapat meningkatkan efisiensi bisnis di CV. Alkas Triyasa Adhimukti

1.4.2 Instansi

- a. Dapat menyalurkan cara kerja Laravel sebagai perancangan sistem manajemen di perusahaan PT. Surya Segara Safety Marine
- b. Dapat membagikan masukan yang mungkin dapat membantu penyelesaian studi kasus pada bidang yang sama.