

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi adalah disiplin ilmu yang ditujukan untuk menciptakan rangkaian alat, sistem pengolahan data, dan metode ekstraksi objek secara menyeluruh, disisi lain penggunaan teknologi informasi juga dapat digunakan sebagai sarana penyusunan barang yang dibutuhkan untuk kelangsungan hidup dan menciptakan kenyamanan di lingkungan manusia maka dengan segala kemudahan yang telah disediakan oleh teknologi informasi maka penyebaran berita kepada masyarakat luas dapat dilakukan dengan mudah, praktis dan tentunya terbarukan, pada awalnya, akses informasi hanya terbatas pada radio, buku, dan televisi, namun kini internet sebagai media alternatif telah menjadi yang paling berpengaruh di kalangan masyarakat., berbagai berita dan informasi dapat diperoleh secara cepat, akurat, dan relevan yang disajikan dalam bentuk aplikasi website dengan menggunakan perangkat mobile atau komputer (Pangistu et al., 2019; Putu Ayu Prapitasari et al., 2016; Tyowati & Irawan, 2017).

Pesatnya perkembangan teknologi menyebabkan kebutuhan akan informasi semakin tinggi. Oleh karena itu, keberadaan sistem informasi sangat penting guna memudahkan akses informasi yang disajikan. Dalam konteks ini, teknologi informasi yang berkembang pesat sangat berperan penting dalam memenuhi kebutuhan manusia yang semakin kompleks seiring berjalannya waktu (Kusuma et al., 2020). Pada zaman digital saat ini, teknologi informasi sering digunakan sebagai alat bantu dalam sistem informasi modern, dan digunakan secara luas dalam berbagai sektor bisnis, termasuk sektor bisnis publik dan pemerintah (Jaja et al., 2020).

Salah satu faktor penting yang menunjang kegiatan operasional perusahaan atau instansi adalah sistem informasi . Penggunaan sistem informasi dapat meminimalisir kesalahan yang dilakukan oleh manusia dan dapat mengefisienkan waktu penyelesaian pekerjaan dengan cepat dan tepat. Salah satu penggunaan sistem informasi dalam perusahaan adalah untuk pengelolaan administrasi perusahaan guna mendapatkan informasi yang cepat, akurat, dan efisien dalam mengelola, menyimpan, dan mencari data administrasi

(Mudamakin, 2021). Salah satu administrasi yang berlangsung di perusahaan adalah administrasi kasbon, seperti yang berlangsung pada PT INKA Multi Solusi Trading dan sekaligus menjadi obyek dalam penelitian ini.

Administrasi kasbon merupakan proses dimana karyawan pada PT IMST dapat melakukan pencairan dana pada perusahaan untuk membiayai kegiatan operasional perusahaan contohnya perjalanan dinas, kegiatan pelatihan karyawan, pembelian sarana dan prasarana perusahaan yang nantinya ajuan kasbon tersebut akan diverifikasi dengan cara diperiksa kelengkapan dan keabsahan dokumen pengajuan kasbon. Sistem yang ada selama ini masih menggunakan cara manual dimana *user* atau pengaju kasbon akan mengisi lembar permintaan kasbon dalam bentuk kertas yang nantinya lembar tersebut akan diserahkan ke pihak yang berwenang untuk diperiksa dan diverifikasi.

Setiap ajuan kasbon yang masuk dicatat manual oleh karyawan yang berwenang pada divisi keuangan satu persatu dengan bantuan aplikasi *microsoft excel*. Hal ini memerlukan waktu yang relatif lama, selain itu setiap harinya banyak ajuan kasbon masuk pada divisi keuangan, hal ini tentunya akan menyebabkan verifikator divisi keuangan cukup kesusahan dalam menangani ajuan kasbon yang masuk. Oleh karena itu, diperlukan adanya suatu sistem untuk memudahkan verifikator dan juga karyawan dalam pengajuan kasbon yang semula menggunakan cara manual ke sistem terkomputerisasi untuk pengelolaan data karbon, selain itu dengan adanya sistem juga mencegah terjadinya *human error* yang disebabkan oleh verifikator, maupun karyawan dan juga membuat kinerja dari proses bisnis tersebut lebih efisien dalam hal waktu, dan juga penyimpanan data kasbon lebih terstruktur sekaligus juga mengurangi banyak kertas yang ada atau *paperless*.

Dalam pengembangan sistem ini melibatkan interaksi dengan pengguna secara berkala. Oleh karena itu digunakan metode *Agile Development* dengan menggunakan salah satu turunannya yaitu *Extreme programming (XP)* dimana dalam pengembangannya XP mampu berinteraksi terhadap klien secara berkala dan memiliki fleksibilitas karena adanya iterasi pada metode XP sehingga dengan mudah dapat mengubah fungsionalitas perangkat lunak apabila diperlukan (Shrivastava et al., 2021) sesuai kebutuhan *client* selain itu pada metode XP dapat

serta memecah proyek yang berlangsung menjadi potongan-potongan kecil yang dapat dikelola dengan lebih baik dan juga menguji secara teratur dengan persetujuan klien. Fokus penelitian ini adalah pada sistem yang akan dibangun, yakni sistem administrasi kasbon. Sistem ini akan dikembangkan menggunakan *framework* Laravel, *framework* ini digunakan karena Laravel memiliki banyak fitur modern yang sangat membantu para pengembang dalam membuat aplikasi web dibanding dengan *framework* lainnya beberapa kelebihan dari Laravel meliputi *performa* yang lebih cepat, kestabilan dalam me-load data, keamanan data yang baik, penggunaan *Command Line Interface (CLI) Artisan* yang merupakan perintah bermanfaat untuk digunakan saat mengembangkan aplikasi penggunaan fitur canggih seperti Blade dan konsep HMVC (*Hierarchical Model View Controller*), tersedianya *library-library* yang siap digunakan, serta adanya fitur pengelolaan *migrations* untuk pembuatan skema tabel pada database (Bin Tahir et al., 2019; Gede Handika, 2018). Dengan adanya keunggulan-keunggulan tersebut, Laravel menjadi pilihan dalam pengembangan aplikasi web ini. Kemudian dalam pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Javascript, serta akan memanfaatkan database MySQL.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah dijelaskan, rumusan masalah penelitian ini adalah bagaimana merancang dan membangun sistem administrasi kasbon di PT INKA Multi Solusi Trading menggunakan *framework* Laravel.

1.3 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah telah ditentukan dalam penelitian ini sebagai ruang lingkup, yaitu:

1. Sistem yang dirancang dan dikembangkan meliputi pengajuan kasbon, verifikasi kasbon, pertanggung jawaban kasbon, hingga menghasilkan laporan kasbon dan pertanggung jawaban berupa dokumen dalam bentuk *excel*.
2. Sistem dapat digunakan oleh semua karyawan namun untuk pembuatan akun hanya bisa dilakukan oleh admin, karyawan tidak bisa melakukan registrasi akun secara mandiri.

3. Sistem yang dirancang dan dikembangkan hanya dapat diakses melalui *platform website*.
4. Sistem yang dikembangkan hanya sebatas administrasi kasbon yang tidak terintegrasi dengan sistem akuntansi atau anggaran keuangan perusahaan.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem Informasi administrasi kasbon yang dapat diterapkan di PT INKA Multi Solusi Trading.

1.5 Sistematika Penulisan

Penyusunan proposal penelitian terdapat lima bab yang di tuliskan dalam dengan sistematika sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang informasi terkait dengan latar belakang penelitian, rumusan masalah yang menjadi fokus penelitian, batasan masalah sebagai ruang lingkup penelitian, tujuan yang ingin dicapai melalui penelitian ini, serta sistematika yang akan digunakan dalam pelaksanaan penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas tentang lingkup sistem yang akan dirancang dan dibangun, serta landasan teori yang digunakan dalam proses merancang dan membangun sistem tersebut. Selain itu, bab ini juga menjelaskan tentang penelitian terdahulu yang digunakan sebagai referensi untuk pengembangan sistem yang akan dilakukan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang metode SLDC (*System Development Life Cycle*) yang akan digunakan dalam penelitian ini, yaitu metode *Xtreme Programming* (XP). Metode XP mencakup beberapa tahap dalam proses perancangan dan pengembangan sistem, yaitu pengumpulan data, analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian sistem, dan evaluasi sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang hasil yang didapat setelah melakukan implementasi pada setiap tahapan metode penelitian, yang meliputi hasil dari pemodelan UML, perancangan dan pembuatan sistem, dan pengujian sistem.

BAB V PENUTUP

Bab penutup berisi mengenai kesimpulan yang dapat diambil dari keseluruhan isi dan memuat saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka menampilkan daftar dari referensi yang digunakan dalam pembuatan laporan penelitian.

LAMPIRAN

Lampiran berisi berbagai data atau pelengkap yang digunakan sebagai pelengkap dan penunjang dalam pembuatan penelitian