

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam era digital yang berkembang pesat, sistem informasi berbasis web menjadi solusi utama dalam mendukung efisiensi dan efektivitas operasional Perusahaan. Salah satu aspek penting dalam manajemen perusahaan adalah pencatatan dan pelaporan transaksi keuangan, khususnya dalam proses pembelian[1]. PT Cybers Blitz Nusantara sebagai perusahaan yang bergerak di bidang teknologi informasi memiliki kebutuhan untuk mengembangkan sistem pelaporan pembelian berbasis web guna meningkatkan akurasi dan kemudahan dalam pencatatan serta pelaporan transaksi pembelian.

Saat ini, pencatatan dan pelaporan pembelian di PT Cybers Blitz Nusantara masih dilakukan secara manual. Hal ini dapat menyebabkan berbagai permasalahan seperti duplikasi data, human error, serta kesulitan dalam mengakses informasi transaksi secara real-time. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem yang dapat mengelola pelaporan pembelian, termasuk jurnal dan invoice pembelian, dengan lebih efektif dan efisien.

Dalam kerja praktik ini, dilakukan pengembangan website accounting dengan fitur pelaporan pembelian yang mencakup jurnal dan invoice pembelian menggunakan framework Yii 2.0. Yii 2.0 dipilih sebagai framework karena memiliki keunggulan dalam kecepatan, keamanan, dan kemudahan dalam pengembangan aplikasi berbasis web[2]. Dengan penggunaan framework ini, diharapkan sistem yang dikembangkan dapat memenuhi kebutuhan perusahaan dalam mencatat dan melaporkan transaksi pembelian secara otomatis, terintegrasi, dan mudah diakses.

Melalui pengembangan fitur pelaporan pembelian ini, perusahaan dapat meningkatkan efisiensi dalam proses pencatatan dan pelaporan transaksi, sehingga mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat berdasarkan data yang akurat dan real-time. Dengan demikian, implementasi sistem ini diharapkan dapat memberikan manfaat yang signifikan bagi PT Cybers Blitz Nusantara dalam mengelola transaksi pembelian mereka dengan lebih baik.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun sistem pelaporan pembelian yang dapat mengelola jurnal dan invoice pembelian secara otomatis dan terintegrasi?
2. Bagaimana penerapan framework Yii 2.0 dalam pengembangan fitur pelaporan pembelian agar lebih efisien dan mudah digunakan?
3. Bagaimana sistem pelaporan pembelian ini dapat membantu perusahaan dalam meningkatkan akurasi dan efisiensi pencatatan serta pengambilan keputusan yang lebih tepat?

1.3. Tujuan

Adapun tujuan dari kerja praktik ini adalah:

1. Mengembangkan sistem pelaporan pembelian berbasis web yang dapat mengelola jurnal dan invoice pembelian secara otomatis dan terintegrasi.
2. Menerapkan framework Yii 2.0 dalam pengembangan fitur pelaporan pembelian guna meningkatkan efisiensi dan kemudahan penggunaan sistem.

3. Meningkatkan akurasi dan efisiensi pencatatan serta pelaporan transaksi pembelian untuk mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat dan berbasis data real-time.

1.4. Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terfokus dan tidak meluas, maka ditetapkan beberapa batasan masalah sebagai berikut:

1. Pengembangan sistem hanya difokuskan pada fitur pelaporan pembelian yang mencakup jurnal dan invoice pembelian.
2. Sistem yang dikembangkan hanya berfungsi sebagai alat pencatatan dan pelaporan, tanpa menangani proses transaksi pembayaran.
3. Sistem hanya digunakan dalam lingkup internal PT Cybers Blitz Nusantara dan tidak mencakup integrasi dengan pihak eksternal seperti vendor atau supplier.
4. Penggunaan framework Yii 2.0 dibatasi pada pengembangan fitur pelaporan tanpa mempertimbangkan integrasi dengan teknologi atau framework lain.
5. Data yang digunakan dalam sistem ini merupakan data simulasi atau dummy yang mencerminkan kondisi nyata dalam perusahaan.

1.5. Agenda Pelaksanaan Kerja Praktik

Kerja Praktik di Perusahaan Cyberlabs berlangsung selama dua bulan, dari 27 Desember 2024 hingga 27 Februari 2025, dengan metode hybrid. Jadwal kerja lima hari dalam seminggu, Senin hingga Rabu secara online, sementara Kamis dan Jumat di kantor. Berikut adalah rincian dari kegiatan Kerja Praktik dan penyelesaian laporannya:

Table 1.1 Timeline Pekerjaan

No	Pekerjaan	Desember	Januari				Februari		
		4	1	2	3	4	1	2	3
1	Persiapan dan Pemahaman Awal								
2	Perencanaan								
3	Perancangan dan Pengembangan								
4	Evaluasi dan Pengujian								

1.6. Tinjauan PT Cybers Blitz Nusantara

1.6.1. Sejarah Singkat dan Profil Instansi



Gambar 1. 1 Logo PT Cybers Blitz Nusantara [3]

PT. Cybers Blitz Nusantara yang merupakan Perusahaan Perseroan yang bergerak dalam bidang Jasa Konsultansi, selalu berusaha selaras dengan misi dan tujuan perusahaan dengan didukung oleh tenaga – tenaga professional

dengan latar belakang Pendidikan serta tenaga – tenaga terampil. Sehingga menciptakan kreasi dan inovasi tanpa batas dengan mengedepankan semangat profesionalisme.

PT. Cybers Blitz Nusantara adalah perusahaan yang berdiri pada tahun 2015, dan bergerak di bidang perdagangan umum dan jasa. Pada awal pendiriannya, PT. Cybers Blitz Nusantara lebih memfokuskan pada pekerjaan terkait system informasi berbasis Web Base pada perusahaan BUMN. Sejalan dengan perkembangan perusahaan PT. Cybers Blitz Nusantara mulai mengembangkan kebutuhan penggunaanya. Di era globalisasi dan kemajuan teknologi, perekonomian, dan perindustrian yang membutuhkan mobilitas kerja yang efisien dan efektif. Sehingga PT. Cybers Blitz Nusantara siap membantu dalam menyediakan jasa kebutuhan dan kami siap bersaing secara sehat dan ketat dengan perusahaan lainnya yang bergerak di bidang sama untuk dapat memenuhi kebutuhan jasa perdagangan umum sebagaimana kebutuhan pelanggan ataupun rekanan perusahaan.

1.6.2. Visi Misi

Berikut visi PT. Cybers Blitz Nusantara dalam melaksanakan kegiatan perusahaanya yaitu :

``Menjadi perusahaan Jasa Konsultansi yang Produktif dan Inovatif dalam memberikan solusi terbaik``

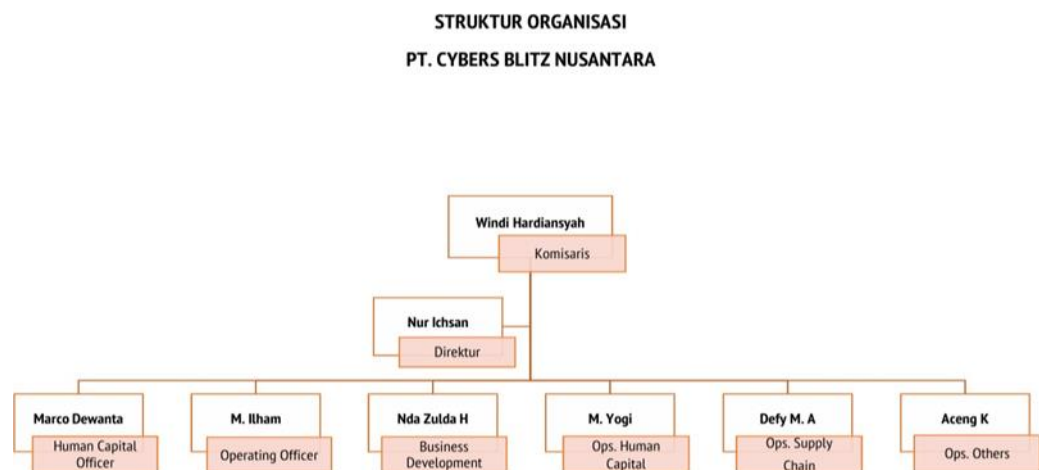
Sedangkan dalam menyelaraskan visi perusahaan PT. Cybers Blitz Nusantara selalu memegang teguh dengan misi perusahaan sebagai berikut:

- 1) Mengembangkan produk dan manajemen perusahaan yang tepat guna.
- 2) Mengedepankan profesionalisme dalam etos kerja.

- 3) Memberikan layanan yang maksimal bagi klien atau pelanggan.
- 4) Mengembangkan inovasi teknologi yang terbaik dan terkini dalam setiap produk yang dihasilkan.

1.6.3. Struktur Organisasi

Berikut stuktur organisasi yang ada di PT. Cybers Blitz Nusantara:



Gambar 1. 2 Struktur Organisasi PT. Cybers Blitz Nusantara [3]

1.7. Nama dan Deskripsi pekerjaan/jabatan peserta KP

Selama menjalani magang sebagai fullstack web developer, saya bertanggung jawab untuk mengembangkan dan menyempurnakan aplikasi website accounting SLSS. Aplikasi ini dibangun menggunakan framework Yii 2.0, dengan PostgreSQL sebagai database manajemen sistemnya, serta memanfaatkan Docker Engine untuk pengujian di lingkungan pengembangan.

Dalam pelaksanaan tugas ini, saya terlibat dalam berbagai aspek pengembangan, mulai dari perancangan fitur, implementasi kode, hingga pengujian dan debugging. Fokus utama pekerjaan saya adalah memastikan bahwa sistem akuntansi dapat berjalan dengan optimal, akurat, serta memenuhi kebutuhan pengguna dalam

pencatatan transaksi keuangan. Selain itu, saya juga melakukan optimasi pada beberapa modul utama, termasuk fitur jurnal transaksi, laporan keuangan, dan manajemen pengguna dengan otorisasi berbasis peran (RBAC).

Selama masa magang, saya tidak hanya memperdalam keterampilan teknis dalam pengembangan backend dan frontend menggunakan Yii 2.0, tetapi juga memahami penerapan database relasional PostgreSQL untuk menyimpan dan mengelola data keuangan dengan efisien. Penggunaan Docker Engine di lingkungan pengembangan juga membantu dalam menciptakan sistem yang lebih fleksibel dan mudah untuk diuji sebelum diterapkan ke lingkungan produksi.

Dengan tanggung jawab sebagai fullstack developer, saya mendapatkan pengalaman berharga dalam membangun sistem berbasis web yang kompleks, meningkatkan kemampuan problem-solving, serta memahami bagaimana pengembangan perangkat lunak dilakukan dalam lingkungan kerja yang lebih profesional.