

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era sekarang ini, sebuah perusahaan diharapkan dapat mengikuti perkembangan kemajuan teknologi, khususnya pada bidang teknologi informasi. Teknologi informasi yang baik dapat memudahkan perusahaan menginput data atau merekapitulasi data-data sehingga data sebuah perusahaan tersusun dengan rapih dan aman.

Proses penginputan data, pencarian data serta pembuatan laporan secara manual akan mempunyai resiko kesalahan yang cukup tinggi apalagi dalam menangani data–data yang cukup kompleks dan cukup besar. Proses pencarian data dengan cara konvensional akan memerlukan waktu yang lama. Selain itu, pembuatan laporan stok barang juga akan memerlukan penanganan dalam waktu yang lama. Penggunaan sistem komputerisasi persediaan barang yang baik diharapkan akan mengurangi resiko kehilangan ataupun pencurian terhadap persediaan barang yang ada pada perusahaan, karena setiap jenis barang sudah diklasifikasikan dan memungkinkan untuk diperiksa setiap saat.

Salah satu cara agar pengelolaan data berjalan dengan cepat dan efisien adalah dengan menggunakan sistem informasi stok barang berbasis web. Web merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung dengan fasilitas hypertext untuk menampilkan data berupa teks, gambar, suara, animasi dan multimedia lainnya.

CV. Adiwiyasa Niskala Nawasena dirasa sangat memerlukan sebuah sistem berbasis web yang mengelola tentang informasi mengenai data stok yang dapat diakses oleh admin. Tujuan dari kerja praktik ini adalah untuk merancang sebuah sistem informasi data stok berbasis web sebagai solusi permasalahan yang timbul dari pengolahan data secara manual. Dengan merubah sistem menjadi terkomputerisasi, diharapkan pengelolaan persediaan barang menjadi lebih efektif dan efisien, penyajian laporan persediaan barang menjadi lebih akurat dan tepat waktu.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut dapat dirumuskan permasalahan yang ada dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi Data Stok, rumusan masalahnya yaitu: Bagaimana membangun Sistem Informasi Data Stok di CV. Adiwiyasa Niskala Nawasena Berbasis Web?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang akan dicapai dari hasil kerja praktik ini adalah untuk membantu CV. Adiwiyasa Niskala Nawasena dalam memaksimalkan kinerja perusahaan dengan cara membangun Sistem Informasi Data Stok berbasis web dengan menggunakan bahasa PHP.

1.4 Agenda Pelaksanaan Kerja Praktik

Tabel 1. 1 Agenda Pelaksanaan KP

No.	Pekerjaan	November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1	Mengoleksi informasi dan proses bisnis	■							
2	Merancang Sistem Informasi Data Stok		■	■	■	■	■	■	
3	Evaluasi dan Pengujian								■

Pada bulan November, kegiatan diawali dengan mengoleksi informasi dan proses bisnis, yang dilaksanakan selama minggu pertama. Kegiatan ini bertujuan untuk mengumpulkan data dan memahami alur kerja terkait pengelolaan data stok, sehingga dapat menjadi dasar dalam pengembangan sistem informasi yang relevan. Memasuki minggu kedua, minggu ketiga dan keempat bulan November, fokus beralih ke tahap perancangan Sistem Informasi Data Stok. Pada tahap ini, dilakukan perencanaan terhadap struktur sistem, mulai dari desain interface, diagram alur sistem, hingga perencanaan database yang mendukung proses manajemen stok secara digital.

Tahap perancangan sistem berlanjut hingga minggu ketiga bulan Desember, dengan penyesuaian dan penyempurnaan berdasarkan analisis yang telah dilakukan sebelumnya. Setelah proses perancangan selesai, kegiatan dilanjutkan dengan evaluasi dan pengujian, yang dimulai pada minggu keempat bulan Desember. Evaluasi dan pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem informasi yang telah dirancang

dapat berjalan sesuai dengan fungsinya, bebas dari kesalahan, serta memenuhi kebutuhan pengguna. Dengan pembagian jadwal tersebut, diharapkan setiap tahapan dapat diselesaikan secara sistematis dan tepat waktu.

1.4.1 Rencana Pekerjaan

- Mengoleksi informasi mengenai proses data rekapitulasi.
- Merancang aplikasi sistem informasi data stok berbasis web.
- Evaluasi dan Pengujian.

1.4.2 Hari, Jam, dan Lokasi Kerja Praktik

- Hari kerja : Senin – Minggu
- Jam Kerja : Fleksibel
- Lokasi : WFO / WFH

1.5 Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik

Tempat pelaksanaan kerja praktik ini yaitu di Jl. Suaka Indah Raya No. A7 Kelurahan Padasuka, Kota Cimahi.

1.5.1 Profil Instansi



Gambar 1. 1 Logo Perusahaan

CV. Adiwiyasa Niskala Nawasena adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang pengadaan barang, khususnya dalam penyediaan pakaian untuk kebutuhan pendidikan dan pelatihan atau diklat. Perusahaan ini memiliki fokus utama dalam memenuhi kebutuhan seragam dan perlengkapan lainnya yang dibutuhkan oleh instansi pemerintahan, lembaga pendidikan, maupun sektor swasta. Dalam pelaksanaannya, CV. Adiwiyasa Niskala Nawasena tidak hanya mengandalkan sistem pengadaan konvensional, perusahaan ini berkomitmen untuk memberikan pelayanan terbaik dengan mengutamakan kualitas, ketepatan waktu, serta harga

yang kompetitif. Selain itu, CV. Adiwiyasa Niskala Nawasena juga membuka peluang kerja sama dengan masyarakat yang ingin memulai usaha secara daring, sebagai bagian dari upaya mendukung pertumbuhan ekonomi digital di Indonesia.

1.5.2 Visi dan Misi

- **Visi**

CV. Adiwiyasa Niskala Nawasena menjadi perusahaan retail berkelas nasional yang terpercaya dan terkemuka.

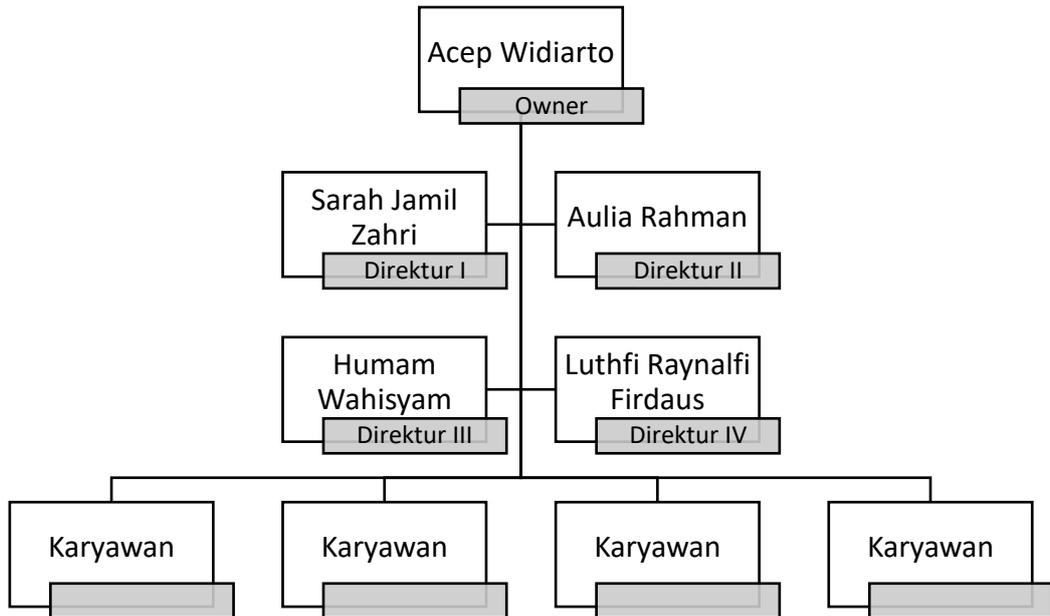
- **Misi**

- a) Mengutamakan kepuasan pelanggan dengan meningkatkan dan memberdayakan Sumber Daya Manusia melalui sistem pelatihan terpadu.
- b) Menciptakan ruang kerja yang persuasif, harmonis, humoris dan humanis.
- c) Memberikan produk yang berkualitas, harga yang kompetitif, dan kebermanfaatan guna memastikan kepuasan pelanggan, serta menjalin kemitraan yang berkesinambungan.

1.5.3 Ranah Bisnis

Perusahaan berfokus pada penyediaan seragam dan perlengkapan berkualitas tinggi untuk berbagai kebutuhan, baik individu maupun institusi, dengan pelayanan yang optimal.

1.5.4 Struktur Organisasi



Gambar 1. 2 Struktur Organisasi Perusahaan

Gambar tersebut merupakan struktur organisasi dari perusahaan yang dipimpin oleh Acep Widiarto selaku Owner. Di bawahnya, terdapat empat direktur yang masing-masing membawahi divisi atau bidang tertentu, yaitu:

- Sarah Jamil Zahri sebagai Direktur I
- Aulia Rahman sebagai Direktur II
- Humam Wahisyam sebagai Direktur III
- Luthfi Raynalfi Firdaus sebagai Direktur IV

1.6 Uraian Departement

Procurement adalah proses pengadaan dan pembelian barang dan/atau jasa dari sumber eksternal, seperti vendor atau pemasok pihak ketiga. Proses procurement dilakukan oleh manajer bidang pengadaan yang akan menganalisis perlunya pengadaan barang dan jasa akibat kurangnya sumber daya dan kemampuan internal perusahaan. Bidang pengadaan memiliki tugas sebagai berikut:

1. Merencanakan Pembelian atau Penyediaan.
2. Menyesuaikan spesifikasi barang atau Jasa yang Dibutuhkan Perusahaan.
3. Mencari Vendor atau Supplier.
4. Menganalisa Perbandingan Biaya Pembelian dari Supplier atau Vendor.
5. Menegosiasikan Harga, Pengiriman, Waktu pembayaran.

6. Menerima Tagihan Pembayaran dari Vendor atau Supplier.
7. Melakukan Kontrol Persediaan Barang.

1.7 Uraian Role Pekerjaan

Secara umum, web developer bisa diartikan sebagai orang yang bertanggung jawab terhadap pembuatan dan pengelolaan sebuah website. Dalam hal ini dikhususkan untuk pembuatan website sistem informasi data stok dimana untuk semua bagian website yaitu front end dan back end dikerjakan oleh satu orang.

1.8 Struktur Tim

Product Manager	: Humam Wahisyam
Senior Full Stack Engineer	: Luthfi Raynalfi Firdaus
Junior Full Stack Engineer	: Banie Al' Afaf