BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada era globalisasi ini semakin pesat. Kemajuan teknologi khusunya dalam bidang sistem komputer sangat membantu dalam pemecahan masalah dalam pengolahan data. Karena hampir setiap pekerjaan dioperasikan menggunakan komputer. Dengan seiring munculnya generasi komputer terbaru baik *software* dan *hardware*, maka pengolahan data menjadi informasi dapat dilakukan dengan sangat cepat dan baik.

Bukan hal yang asing lagi pada setiap perusahaan dalam hal pengambilan keputusan, penyebaran informasi, peningkatan efektifitas pekerjaan dan pelayanan telah menggunkan teknologi komputer. Dalam hal ini, teknologi komputer memberikan manfaat bagi perushaan karena dengan adanya sistem komputerisasi sangat membantu dalam menyelesaikan setiap pekerjaan dengan cepat, tepat dan akurat.

PT. Multidaya Teknologi Nusantara (*eFishery*) merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi alat pemberi pakan ikan secara otomatis. Teknologi pemberi pakan ikan secara otomatis ini diberi nama *eFishery*. Alat ini tidak hanya mengotomatisasi pemberian pakan secara terjadwal dengan dosis yang tepat, tetapi juga mencatat setiap pemberian pakan secara *real-time*. Dengan adanya teknologi pemberi pakan ikan secara otomatis ini dapat memudahkan para pembisnis dalam

bidang perikanan, baik skala rumahan maupun skala besar yang mempunyai luas ber hektar-hektar.

Dalam memproduksi alat *eFishery* ini PT. Multidaya Teknologi Nusantara (*eFishery*) membutuhkan banyak komponen-komponen yang nantinya dirangkai membentuk sebuah alat *eFishery*. Pada saat ini PT. Multidaya Teknologi Nusantara (*eFishery*) dalam pengecekan komponen-komponen yang tersedia di dalam gudang masih dilakukan pengecekan secara manual, sehingga sering terjadi kesalahan data komponen apa saja yang masih tersedia dan yang sudah tidak tersedia. Dalam hal perencanaan pembelian komponen yang sudah tidak tersedia di gudang, bagian PPIC harus mencatat komponen apa saja yang akan dibeli dan berapa jumlahnya lalu PPIC akan membuat laporan perencanaan pembelian komponen yang nantinya akan diberikan kepada bagian *purchasing*. Bagian *purchasing* yang akan memesankan komponen yang dibutuhkan sesuai dengan perencanaan pembelian kepada *supplier* yang sudah ditentukan menggunakan aplikasi *xero*. Dengan sistem yang seperti ini dimana pembuatan laporan membutuhkan waktu yang lama yang membuat pekerjaan menjadi terhambat. Ketika komponen yang sudah dipesan datang, bagian *quality control* akan mengeceknya satu per satu apakah komponen itu *good quality* atau *no good*. Bagian *quality control* ini akan mencatatkan berapa jumlah komponen *good quality* dan komponen *no good* yang nantinya akan dimasukkan ke dalam *Microsoft excel* untuk dibuat laporan. Dalam menginputkan jumlah komponen masuk masih sering terjadi kesalahan data dengan data perencanaan pembelian komponen sehingga terjadi kesalahan pada data stok komponen yang tersedia di gudang.

Sehubungan dengan uraian diatas, dapat disimpulkan bahwa sistem pengadaan barang yang sedang berjalan di PT. Multidaya Teknologi Nusantara

(*eFishery*) belum cukup berjalan dengan baik. Dimana kinerja karyawan terhambat dikarenakan sistem yang ada belum memberikan kemudahan dalam memasukkan data, mencari dan mengolah data dalam membuat laporan, sehingga informasi yang dihasilkan tidak tepat waktu dan kurang akurat. Maka dari itu peneliti mengambil kesimpulan bahwa diperlukan Sistem Informasi Pengadaan Barang di PT. Multidaya Teknologi Nusantara (*eFishery*), sehingga peneliti memberi judul **"Sistem Informasi Pengadaan Barang di PT. Multidaya Teknologi Nusantara (*eFishery*) Berbasis *Web*"** pada penelitian ini.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka identifikasi masalah dan rumusan masalah sebagai berikut :

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada di atas, maka saya mengidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Kesalahan dan keterlambatan informasi untuk mengetahui stok komponen yang tersedia di gudang yang mengakibatkan terhambatnya kegiatan operasional perusahaan.
2. Tidak terintegrasinya data kebutuhan komponen untuk perencanaan pembelian dengan data stok komponen yang tersedia sehingga mengakibatkan salah perhitungan dalam merencanakan pembelian komponen yang dibutuhkan.

3. Sering terjadi kesalahan pada pendataan perencanaan pembelian dengan data komponen yang masuk sehingga mengakibatkan kesalahan pada data stok ketersediaan komponen.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka peneliti merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem pengadaan barang yang sedang berjalan di PT. Multidaya Teknologi Nusantara (*eFishery*).
2. Bagaimana merancang sistem informasi pengadaan barang di PT. Multidaya Teknologi Nusantara (*eFishery*).
3. Bagaimana implementasi coding sistem informasi pengadaan barang di PT. Multidaya Teknologi Nusantara (*eFishery*).
4. Bagaimana pengujian sistem informasi pengadaan barang di PT. Multidaya Teknologi Nusantara (*eFishery*).

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka peneliti mempunyai maksud dan tujuan sebagai berikut :

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini yang berdasarkan permasalahan yang ada di PT. Multidaya Teknologi Nusantara (*eFishery*) yaitu untuk membuat sistem informasi pengadaan barang di PT. Multidaya Teknologi Nusantara (*eFishery*) guna mengatasi permasalahan yang ada.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui sistem pengadaan barang di PT. Multidaya Teknologi Nusantara (*eFishery*).
2. Untuk merancang sistem informasi pengadaan barang di PT. Multidaya Teknologi Nusantara (*eFishery*).
3. Untuk mengimplementasikan coding sistem informasi pengadaan barang di PT. Multidaya Teknologi Nusantara (*eFishery*).
4. Untuk menguji sistem informasi pengadaan barang di PT. Multidaya Teknologi Nusantara (*eFishery*).

1.4 Kegunaan Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat, antara lain sebagai berikut :

1.4.1 Kegunaan Praktis

Adapaun kegunaan praktis dari penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Bagi Pimpinan PT. Multidaya Teknologi Nusantara (*eFishery*)

   Sistem informasi pengadaan barang dapat memudahkan pimpinan dalam melihat laporan.

2. Bagi Karyawan Bagian Gudang

   Sistem informasi pengadaan barang dapat memudahkan para karyawan dalam mengecek stok komponen di gudang, meginputkan perencanaan pembelian, menginputkan komponen masuk dan komponen keluar.

3. Bagi Bagian *Quality Control*

   Sistem informasi pengadaan barang dapat memudahkan bagian *Quality Control* dalam menginputkan data yang dapat meminimalisir kesalahan data antara data jumlah komponen masuk dan data perencanaan pembelian.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Adapun kegunaan akademis dari penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Bagi Pengembangan Ilmu

   Kegunaan penelitian ini dalam bidang pengembangan ilmu dan informasi yang mengimplementasikan ilmu baru dalam bidang teknologi dan informasi yang berguna dalam meningkatkan kinerja dalam urusan pekerjaan.

2. Bagi Peneliti

   Kegunaan penelitian bagi peneliti sebagai indikator untuk mengembangkan kemampuan dalam melakukan penelitian dan sebagai bahan evaluasi terhadap kemampuan peneliti dalam melakukan penelitian.

3. Bagi Peneliti Lain

   Kegunaan penelitian bagi peneliti lain dapat menjadi salah satu sumber bagi peneliti yang akan melakukan penelitian yang berhubungan dengan penelitian yang peneliti bahas.

1.5 Batasan Masalah

Melihat luasnya masalah dan untuk mengurangi kompleksitas masalah, perlu adanya batasan masalah sehingga pembatasan akan lebih terarah dan

mempermudah dalam proses perancangan sistem itu sendiri, maka penulis membatasi permasalahan sebagai berikut :

1. Proses yang dibuat dalam sistem informasi ini hanya tentang pengolahan data komponen masuk , data komponen keluar dan perencanaan pembelian.
2. Sistem yang dibuat hanya dapat di akses oleh bagian *ppic*, bagian *quality control* dan admin workshop.
3. Dalam perencanaan pembelian sudah ditentukan 1 komponen 1 *supplier*.
4. Dalam pembuatan 1 alat *eFishery* sudah ditentukan komponen dan jumlah unit perkomponennya.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi dan waktu penelitian yang dilakukan yaitu sebagai berikut :

1.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi yang menjadi objek pada penelitian ini adalah di PT. Multidaya Teknologi Nusantara (*eFishery*) yang beralamat di Jalan Cikutra Baru V No.18 Bandung dan *workshop* yang beralamat di Jalan Cisaranten Kulon No.175, Cisaranten Kulon Bandung.

1.6.2 Waktu Penelitian

Waktu penelitian yaitu kurang lebih 4 bulan. Terhitung dimulai dari bulan Maret 2017 sampai dengan bulan Juni 2017. Adapun jadwal penelitian selama penyusunan sebagai berikut :

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

2017																
NO	Tahap	Maret				April				Mei				Juni		
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Mendengarkan Pelanggan															
	a. Mengumpulkan Data															
	b. Analisis Kebutuhan															
2.	Membangun prototype															
	a. Perancangan Proses															
	b. Perancagan Data															
	c. Perancangan Program															
3.	Mencoba Prototype															
	a. Pengujian protoype software															
	b. Evaluasi prototype															

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini dibagi dalam beberapa bab dengan pokok pembahasan secara umum sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan jadwal penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori-teori pendukung yang berhubungan dengan pembangunan sistem.

BAB III : OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas objek penelitian, metodologi penelitian yang digunakan, deskripsi sistem yang berjalan dan analisis sistem yang berjalan.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas deskripsi sistem yang diusulkan, analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi sistem yang dibangun, ujicoba dan hasil pengujian sistem.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengujian sistem serta saran pengembangan sistem ke depan.

DAFTAR PUSTAKA