

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini sudah semakin pesat dapat dilihat dari berkembangnya teknologi zaman dahulu hingga sekarang. Teknologi yang sudah modern pada saat ini telah banyak digunakan oleh manusia sebagai sarana yang membantu dalam melakukan kegiatan suatu pekerjaan, sehingga akan memberikan manfaat bagi pengguna karena akan membuat proses bekerja lebih efektif dan efisien, selain itu teknologi juga digunakan untuk mendapatkan sebuah informasi secara cepat, tepat, dan akurat yang akan berguna bagi penerimanya. Dengan adanya teknologi atau teknologi informasi ini akan memudahkan proses kinerja dan penerimaan informasi dalam organisasi atau perusahaan untuk mencapai tujuannya masing-masing. Teknologi Informasi sangat berguna bagi setiap perusahaan, agar perusahaan mendapatkan informasi secara cepat, tepat, dan akurat. Tetapi belum seluruh perusahaan menggunakan Teknologi Informasi, sehingga proses kerjanya masih manual yang membuat proses kerja menjadi lambat, sehingga di butuhkan banyak waktu dalam menyelesaikan suatu pekerjaan.

Perum Perhutani KPH Bandung Utara. Perum Perhutani adalah Badan Usaha Milik Negara yang memiliki tugas dan wewenang untuk menyelenggarakan perencanaan, pengurusan, pengusahaan dan perlindungan hutan di wilayah kerjanya. Perum Perhutani berlokasi di Jl. Cianjur no. 1 A, Bandung. Namun, dalam proses cek persediaan barang yang ada di Perum Perhutani KPH (Kesatuan

Pemangkuan Hutan) Bandung Utara masih manual, yaitu Staff Umum harus memeriksa langsung ke gudang untuk menghitung barang yang tersedia, dan di catat menggunakan media kertas, kemudian data persediaan barang tersebut akan di hitung dengan data barang masuk dan data barang keluar, menggunakan alat hitung kalkulator. Sehingga dalam proses pembuatan data persediaan barang dapat di bilang kurang efektif karena membutuhkan waktu yang lama, dan juga dapat terjadi ketidakakuratan antara data persediaan barang yang dibuat dengan jumlah barang yang tersedia di Gudang. Selain itu, dalam melakukan pencatatan data retur pembelian barang juga masih dilakukan secara manual, dengan cara Panitia Pemeriksaan menulis barang pembelian yang akan di retur dengan menggunakan media kertas, yang kemudian di berikan kepada Panitia Pengadaan untuk di buat menjadi nota dinas, sehingga proses tersebut kurang efektif, karena membutuhkan waktu yang lama dalam melakukan pencatatan data retur pembelian barang hngga ke pembuatan nota dinas. Berikut adalah data barang yang diolah oleh bagian gudang Perum Perhutani KPH Bandung Utara:

Tabel 1.1 Data Perlengkapan kerja/barang di Perum Perhutani KPH Bandung Utara

(Sumber: Bagian SDM&Umum Perum Perhutani KPH Bandung Utara)

Golongan	Bagian	
I	Kantor	1. Alat tulis dan <i>computer supplies</i>
		2. Suku Cadang Mesin Tik/Hitung
		3. Blanko Cetak
		4. Tiket Wisata
		1. Peralatan Laboratorium

V	Lain-lain	2. Peralatan bengkel
		3. Peralatan ukur
		4. Peralatan terbang
		5. Peralatan tanaman
		6. Peralatan pakaian kerja
		7. Barang lain biji-bijian
		8. Peralatan lain untuk sadapan/terbang

Berdasarkan masalah yang ada di Perum Perhutani KPH Bandung Utara maka proses kerja yang sedang berjalan dibagian pencatatan persediaan barang dan juga pencatatan retur pembelian barang di gudang masih belum efektif. Oleh karena itu proses kerja yang sedang berjalan di gudang harus di ubah menjadi sistem yang terkomputerisasi, yang mencakup seluruh pengolahan data pencatatan persediaan barang, dan pencatatan retur pembelian barang. Peneliti akan membangun sistem informasi yang berbasis *desktop* khusus untuk karyawan atau pekerja dibagian pengolahan data persediaan barang dan data retur pembelian barang. Dengan demikian penulis mengambil judul “SISTEM INFORMASI INVENTORY BERBASIS DESKTOP DI PERUM PERHUTANI KPH BANDUNG UTARA”. Dengan bertujuan untuk dapat membantu meningkatkan kinerja menjadi lebih efektif.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang penulis telah mengidentifikasi masalah yang dialami oleh petugas bagian pergudangan di Perum Perhutani KPH Bandung Utara.

1.2.1. Identifikasi Masalah

Pada hasil penelitian tersebut maka penulis mengidentifikasi masalah yaitu sebagai berikut:

1. Dalam proses cek ketersediaan barang masih manual dengan cara staff umum harus memeriksa langsung ke gudang untuk memeriksa ketersediaan barang kemudian di catat menggunakan media kertas sehingga membutuhkan waktu yang lama.
2. Dalam mengolah perhitungan data persediaan barang masih memerlukan waktu lama, karena Staff Umum harus menghitung persediaan barang secara manual dengan melihat dari data barang masuk dan barang keluar dengan menggunakan alat hitung kalkulator.
3. Dalam melakukan pencatatan data retur pembelian masih manual dengan cara tertulis di media kertas lalu di buatkan nota dinas oleh panitia pengadaan.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah tersebut penulis menentukan rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana alur proses kerja atau sistem informasi gudang yang sedang berjalan dipergudangan di Perum Perhutani KPH Bandung Utara.
2. Bagaimana perancangan dan pembangunan sistem informasi gudang yang mampu mengolah seluruh data yang ada dibagian gudang agar sistem kerja menjadi lebih efektif dan efisien.
3. Bagaimana pengujian sistem pergudangan yang ada di Perum Perhutani KPH Bandung Utara.
4. Bagaimana implementasi sistem pergudangan yang ada di Perum Perhutani KPH Bandung Utara.

1.3.Maksud dan Tujuan

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk memenuhi salah satu mata kuliah skripsi di Universitas Komputer Indonesia dan agar perusahaan memakai sistem yang telah terkomputerisasi supaya proses kerja dibagian gudang menjadi lebih terkendali, efektif dan efisien.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui dan membuat prosedur sistem yang sedang berjalan di Perum Perhutani KPH Bandung Utara.

2. Untuk merancang dan membangun sistem informasi pergudangan di Perum Perhutani KPH Bandung Utara.
3. Untuk melakukan pengujian sistem yang akan diterapkan di Perum Perhutani KPH Bandung Utara.
4. Untuk mengimplementasikan sistem yang akan diterapkan di Perum Perhutani KPH Bandung Utara.

1.4. Kegunaan Penelitian

Perusahaan Perum Perhutani KPH Bandung Utara dalam proses kerja dibagian gudang masih menggunakan cara manual seperti pengolahan data yang masih menggunakan pencatatan, pembuatan laporan membutuhkan waktu yang tidak sedikit, oleh karena itu penelitian ini dilakukan untuk membantu perusahaan dalam membangun sistem dari yang manual menjadi terkomputerisasi karena akan membantu dalam keefektifan dan efisiensi proses kerja dan meminimalisir waktu dalam pembuatan laporan.

1.5. Batasan Penelitian

Agar penelitian di sebuah instansi lebih terarah, maka penulis melaksanakan penelitian berkaitan dengan teknik dan ilmu komputer yaitu untuk menerapkan atau mengimplementasikan sistem informasi di bagian persediaan barang pada instansi Perum Perhutani. Peneliti mencantumkan batasan masalah sebagai berikut:

1. Objek yang diteliti hanya dibagian gudang dan persediaan barang.
2. Proses yang diamati hanya permintaan dan pengadaan barang kantor, permintaan permohonan pengadaan barang dan retur pembelian barang lain, *monitoring*.

3. Hanya perhitungan jumlah biaya untuk pengadaan sebagai acuan persetujuan dari bagian Kepala SDM&Umum dan Administratur.
4. Tidak membahas transaksi, yaitu transaksi hasil pembelian barang ke *supplier*.
5. Tidak membahas barang terjual, yaitu tiket yang telah digunakan oleh pegawai lapangan dan penjualan gondorukem.
6. Hanya Staff Umum, Kepala SDM&Umum, Panitia Pengadaan, Panitia Pemeriksaan dan administratur yang mempunyai hak akses ke sistem.
7. Data barang yang diolah hanya tiket wisata, kaleng gondorukem, asam oksalat.

1.6.Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1. Lokasi

Perum Perhutani KPH Bandung Utara yang beralamat di Jl. Cianjur No. 1A Bandung.

1.6.2. Waktu

Penelitian akan dilaksanakan sesuai dengan selesainya data yang terkumpul dan dibutuhkan. Dimulai tanggal 23 September 2018 s/d selesai (Waktu dan tanggal tidak termasuk kesepakatan bersama dan bisa dilakukan perubahan apabila tidak sesuai dengan keinginan perusahaan).

1.6.3. Kegiatan

Adapun jadwal kegiatan penelitian adalah seperti yang dicantumkan pada tabel dibawah ini:

Tabel 1.2 Jadwal Kegiatan Penelitian

No	Kegiatan	2018															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Analisis Kebutuhan -Observasi -Wawancara																
2	Desain Sistem -Merancang Prosedur -Merancang Program																
3	Penulisan Kode Program -Permbuatan Program																
4	Pengujian Program																
5	Penerapan dan Pemeliharaan Program -Implementasi sistem																

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini dibagi menjadi beberapa bab, yaitu sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bagian bab ini berisi tentang latar belakang penelitian, identifikasi masalah dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bagian ini terdapat teori-teori yang digunakan untuk mendukung penjelasan materi yang disampaikan, konsep sistem informasi, dan teori tentang *inventory*.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Pada bagian bab ini terdapat objek penelitian, metode penelitian yang meliputi desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data, metode pendekatan dan pengembangan sistem, alat bantu analisis dan perancangan serta pengujian software, dan analisis sistem yang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bagian bab ini terdapat perancangan sistem, perancangan antarmuka, perancangan arsitektur jaringan, pengujian *waterfall* dan implementasi *waterfall*.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian bab ini berisi tentang kesimpulan penelitian dan saran.