

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Distribusi dapat diartikan sebagai proses penyaluran barang atau jasa dari sumber (produsen) ke tujuan (konsumen). Untuk menyalurkan barang suatu perusahaan, maka diperlukan alat transportasi (berupa transportasi pribadi atau transportasi umum/sewa) dan biaya distribusi dalam menyalurkan barang tersebut. Salah satu faktor yang dapat mempengaruhi keuntungan suatu perusahaan adalah dengan meminimalkan biaya transportasi tanpa menghambat dalam menyalurkan barang dari sumber ke tujuan. (Wahida A, 2019; 5).

Setiap jasa pengiriman memiliki tahapan penyaluran barang masing-masing dalam proses pengiriman barang dari tangan pengirim ke tangan penerima. Selain tahapan penyaluran barang ada hal lain yang harus diperhatikan penyedia jasa pengiriman yaitu rute pengiriman yang efektif dan tepat waktu. (Richasanty S, 2021; 99). PT. Nur Asri Jaya merupakan pabrik penghasil Tali, berbagai jenis tali dibuat dipabrik tersebut, mulai dari tali PP, tali PPD, tali goni, tali manila, tali nilon, tali PE, tali kuralon, tali tersebut diberi merk United, tali tersebut yang menjadi objek penyaluran barang. Melalui jasa pengiriman, hubungan antara pengirim dan penerima menjadi semakin tak terbatas jarak dan waktu, karena itulah jasa pengiriman barang adalah solusi yang efektif dan efisien di tengah era globalisasi saat ini. Permasalahan muncul ketika PT. Nur Asri Jaya ingin merangkum laporan secara berkala atau periode, proses perangkuman membutuhkan waktu karena harus mengecek kwitansi dan mencatat

transaksi dan distribusi (manual). Hal ini jelas dapat merugikan PT Nur Asri Jaya dalam waktu penyaluran barang. Ditambah lagi proses transaksi distribusi/penyaluran pada PT. Nur Asri Jaya tidak tersistem bahkan secara manual, hal ini menjadi prioritas penting bagi PT Nur Asri Jaya untuk menyelesaikan permasalahan tersebut, maka peneliti menyarankan untuk merancang Perangkat Lunak untuk membantu menyelesaikan permasalahan dengan judul **"Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Eksekutif Penyaluran Barang pada PT. Nur Asri Jaya"**. Penyampaian informasi pun dilakukan menggunakan aplikasi yang dijalankan pada website offline yang terhubung dengan jaringan lokal. Diharapkan aplikasi ini mampu memberikan informasi yang optimal untuk sistem sistem pakar.

I.2. Ruang Lingkup Permasalahan

I.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang ada, penulis dapat mengidentifikasi masalah yang ada sebagai berikut :

1. Pendataan pada PT Nur Asri Jaya masih dalam bentuk dokumen dan tidak tersistem.
2. Belum terdapat sistem khusus yang terkomputerisasi untuk mengolah data di PT Nur Asri jaya
3. Penerapan adaptasi tersistem yang memakan waktu karena kurang sumber daya manusia bidang komputer.

I.2.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengolah data penyaluran barang dengan cepat dan akurat ?
2. Bagaimana menganalisis sistem informasi eksekutif untuk penyaluran barang ?
3. Bagaimana menerapkan data dalam jumlah yang besar dalam sistem informasi eksekutif penyalur barang pada PT. Nur Asri jaya ?

I.2.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penulisan skripsi, sebagai berikut :

1. Data yang digunakan dalam system informasi eksekutif ini adalah tentang data barang, data penyaluran barang, laporan.
2. Sistem informasi eksekutif dibuat berbasis website
3. Sistem ini hanya membahas data penyaluran barang dalam bentuk laporan dan grafik.
4. *Software* yang digunakan untuk penerapan sistem inormasi eksekutif ini adalah *dreamweaer* dan *mysql* sebagai *database*.

I.3. Tujuan & Maanfaat Penelitian

I.3.1. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk langkah awal perubahan proses pengolahan data pada PT Nur Asri Jaya.

2. Untuk mengetahui seberapa besar peran Sistem informasi eksekutif dalam membantu menyelesaikan permasalahan pada PT Nur Asri Jaya.
3. Untuk memberikan jalan alternatif kepada pimpinan terkait laporan yang dihasilkan sistem dalam proses penyaluran barang.

I.3.2. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat membantu pimpinan mengetahui laporan secara mendetail tentang penyaluran barang
2. Dapat difungsikan sebagai fasilitas pendukung dalam melihat alur penyaluran barang.
3. Dapat membuat proses penanggulangan permasalahan yang terjadi pada PT Nur Asri Jaya menjadi lebih cepat, tepat dan akurat.

I.5. Metodologi Penelitian

Dalam penelitian ini penulis melakukan pengumpulan data dengan beberapa tahap, yaitu :

I.5.1. Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data kebutuhan penelitian. Di dalam pengumpulan data, penulis melakukan beberapa tahap, yaitu :

1. Pengamatan Langsung

Penulis melakukan pengamatan langsung ke PT Nur Asri Jaya selaku sebagai tempat riset peneliti dengan melihat bagaimana proses penyaluran barang pada konsumen, Pengamatan (Observation) yang merupakan salah

satu metode pengumpulan data yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem. Dalam metode ini penulis juga melakukan pengamatan untuk mendapatkan data dengan cara terjun langsung kelapangan.

2. Sample (Sampling)

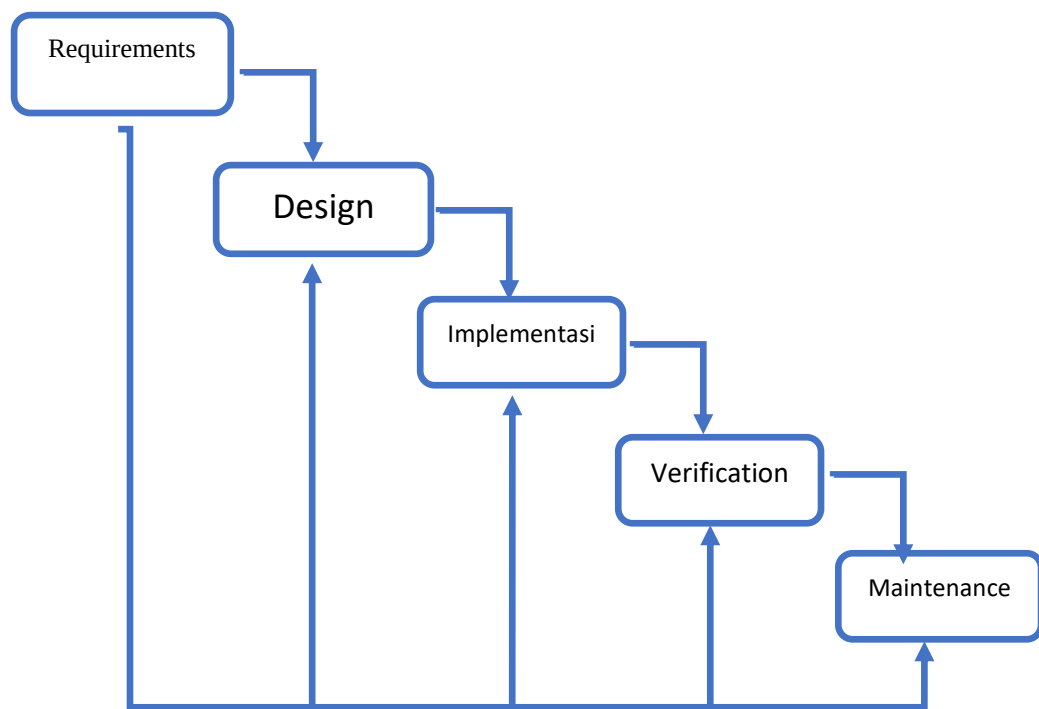
Meneliti dan memilih kelayakan dokumen sebagai bahan penelitian yang tersedia dan sesuai dengan bidang yang dipilih sebagai berkas lampiran, yaitu pada dokumen sistem informasi eksekutif penyaluran barang agar penilaian benar-benar akurat.

3. Studi Keputusan (*Library Research*)

Penelitian dilakukan dengan mengumpulkan bahan-bahan pustaka yang dilakukan diperpustakaan-perpustakaan kampus seperti perpustakaan Universitas Potensi Utama, ataupun jurnal nasional melalui internet.

I.5.2 Pengembangan Sistem

Pada tahapan rancangan perangkat lunak sistem informasi eksekutif ini model metodologi perancangan perangkat lunak yang digunakan adalah linier sequential (waterfall model) adapun adalah rekayasa pemodelan sistem, analisis, desain, kode, implementasi (Agung P, 2019 ; 43) berikut ini sistem digambarkan secara diagram.



Gambar I.1 Diagram Waterfall

Pengembangan sistem menggunakan *waterfall* diagram dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Requirement

Pada tahapan persyaratan ini, sistem dimulai dengan mencari hal-hal yang dibutuhkan seluruh sistem untuk diimplementasikan dalam mendukung sistem informasi eksekutif ini.

2. Design

Pada tahapan desain yang dilakukan dalam pembuatan sistem dan aplikasi yang akan dirancang peneliti adalah :

- a. Mendesain sistem dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*).

- b. Menggunakan aplikasi *Visual Basic Net* untuk mendesain aplikasi.
- c. Menggunakan aplikasi *sql server* untuk menggambarkan *database* sistem.

3. Implementasi

Pada tahap ini implementasi sistem membutuhkan penerapan yang bertujuan membuat sistem yang *friendly user* agar sistem dapat dipahami oleh pengguna pada perangkat lunak tersebut. Informasi ini biasanya dapat diperoleh melalui riset dan pengumpulan data atau survei langsung. Kebutuhan yang diperlukan untuk merancang sistem informasi eksekutif pendataan penyaluran pada PT Nur Asri jaya adalah sebagai berikut :

Tabel III.1. Analisis Kebutuhan

No	Kebutuhan	Keterangan
1.	Data	• Data barang • Data penyaluran distribusi • Laporan
2.	Perangkat Keras	• Komputer PC dan Laptop minimal <i>core i3</i> • <i>RAM</i> minimal 4 GB
3.	Perangkat Lunak	• <i>Dreamweaver</i> • <i>MySql (Appserv 2.5.9)</i>
4	Pelaksana Sistem	• Peneliti

4. Verifikasi

Pada tahapan verifikasi sistem maka peneliti melakukan verifikasi yang meliputi pengujian fungsi operasional dan ketahanan sistem. Dari hasil pengujian

sistem inilah dapat diketahui kesesuaian hasil perancangan dengan analisis kebutuhan yang diharapkan.

5. Maintenance

Pada pemeliharaan sistem yang perlu dilakukan untuk menjaga semua data-data yang telah tersimpan kedalam aplikasi agar tidak hilang, *error* atau terinfeksi virus adalah sebagai berikut :

- a. Melakukan perawatan terhadap komponen-komponen *hardware* dan *software*.
- b. Selalu mem-*backup* data agar terhindar dari kemungkinan terjadinya kehilangan data penting.
- c. Menggunakan program anti virus agar data maupun *file* tidak terinfeksi atau dirusak oleh virus.
- d. Menerapkan pemeliharaan sistem aplikasi dengan melakukan proses *update* pada *database*.

I.6. Kontribusi Penelitian

Kontribusi yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menjadikan bahan referensi untuk pengembangan keilmuan selanjutnya.
2. Memberikan informasi dalam sistem informasi eksekutif penyaluran barang.
3. Memudahkan admin untuk melakukan pendataan penginputan dan penyaluran barang.

I.6. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada PT Nur Asri Jaya yang berlokasi di Jl. A sani muthalib Gg bakti nmr 1 D Link 3 pasar 2 Barat

I.7. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I :PENDAHULUAN

Pada bab ini peneliti menguraikan tentang Latar Belakang Masalah, Ruang Lingkup Permasalahan, Tujuan dan Manfaat, Metodologi Penelitian, Kontribusi Penelitian, Lokasi Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini peneliti menguraikan tentang pengumpulan data.

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN

Dalam bab ini peneliti menguraikan analisa dan perancangan sistem informasi eksekutif penyalurang barang pada PT Nur Asri Jaya

BAB IV : HASIL DAN UJI COBA

Dalam bab ini peneliti akan menampilkan hasil penerapan informasi eksekutif penyaluran barang dalam penyelesaian masalah pada PT Nur Asri Jaya.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini peneliti akan merangkumkan hasil pembahasan dalam bab sebelumnya yang nantinya akan dijadikan sebuah kesimpulan dari pemecahan masalah tersebut dan pada akhirnya peneliti juga akan memberikan saran-saran yang diharapkan dapat membangun.