

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Menurut McLeod (2001; 439) sistem informasi produksi terdiri dari tiga subsistem input dan empat subsistem output. Sistem informasi akuntansi menangkap data langsung (*Real Time*) yang menjelaskan penggunaan sumber daya fisik. Subsistem *Industrial Engineering* menyediakan standar produksi yang memudahkan *Management By Exception*. Subsistem intelijen manufaktur memungkinkan manajemen mengetahui perkembangan terakhir mengenai kegiatan serikat pekerja dan pemasok. (Stephanie, Lius, Perancangan Sistem Produksi; 2014)

PT. Bukit Intan Abadi adalah perusahaan produksi yang bergerak di bidang pengolahan kayu. Selama ini PT. Bukit Intan Abadi masih menggunakan sistem semi komputerisasi dalam pengolahan data produksi *Plywood* seperti *Microsoft Excel*. Belum menerapkan sistem informasi yang menampilkan bagan atau *Chart* peningkatan produksi *Plywood* untuk pihak eksekutif. Pentingnya peranan informasi secara spesifik dalam mengetahui peningkatan sistem produksi *Plywood* akan sangat berguna dalam pelaporan produksi secara periodik dan terperinci untuk mengetahui adanya penurunan dalam produksi *Plywood*.

Berdasarkan masalah diatas, dibutuhkan sistem informasi eksekutif untuk mempermudah dalam menampilkan informasi yang akurat berupa grafik dan

diagram, seperti menampilkan data produksi secara detail berbentuk grafik atau tabel beserta informasi adanya peningkatan atau penurunan pada produksi plywood sehingga secara dini memberikan solusi atau mengevaluasi atas penurunan yang terjadi.

Pemanfaatan *Drill Down* dinilai cocok untuk membuat sistem aplikasi tersebut untuk mendapatkan informasi dimana seorang pemecah masalah akan dapat menampilkan tampilan ringkasan, kemudian secara berturut turut menampilkan rincian rincian di tingkat yang lebih rendah.” (Hadi, Jurnal kajian ilmiah; 2017). Diharapkan pemanfaatan metode ini dapat memberikan informasi yang lebih akurat kepada pimpinan PT. Bukit Intan Abadi Untuk eksekutif dapat dengan mudah melihat perkembangan produksi *Plywood* baru dan mengefektifkan waktu.

Berdasarkan pemanfaatan diatas serta pentingnya sistem informasi eksekutif pada PT. Bukit Intan Abadi . Maka penulis mengangkat skripsi yang berjudul **“Pemanfaatan Metode *Drill Down* Terhadap Sistem Produksi *Plywood* (Studi Kasus : PT.Bukit Intan Abadi)”**.

I.2. Ruang Lingkup Permasalahan

I.2.1. Identifikasi Masalah

Adapun ruang lingkup permasalahan, khususnya identifikasi masalah adalah mengetahui data data produksi *Plywood* secara terperinci pada PT. Bukit Intan Abadi:

1. Belum adanya informasi secara terstruktur dari pihak admin kepada pihak eksekutif mengenai peningkatan dan penurunan produksi *Plywood*
2. Tidak ada metode yang digunakan dalam perusahaan mengenai sistem informasi eksekutif produksi *Plywood*
3. Tidak adanya sistem yang dibangun lebih spesifik untuk pihak eksekutif mengenai produksi *Plywood*
4. Tidak ada laporan secara sistematis mengenai perkembangan produksi *Plywood*.

I.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas maka, dapat disimpulkan beberapa permasalahan yang ada pada skripsi yaitu :

1. Bagaimana merancang sebuah konsep informasi eksekutif secara terstruktur dari admin kepada kepala produksi (eksekutif)?
2. Bagaimana menerapkan metoden *Drill Down* dalam menampilkan informasi secara terperinci mengenai produksi *Plywood* pada PT. Bukit Intan Abadi?
3. Bagaimana merancang sebuah sistem eksekutif untuk mendapatkan informasi secara terperinci mengenai produksi *Plywood* pada PT. Bukit Intan Abadi?

4. Bagaimana membuat laporan secara sistematis dan praktis mengenai perkembangan produksi *Plywood* pada PT. Bukit Intan Abadi.

I.2.3. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah, maka penulis membatasi masalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun hanya untuk media informasi eksekutif produksi *Plywood* untuk kepala produksi.
2. Sistem yang dibangun menggunakan metode *Drill Down* dengan Data Perincian data yang akan ditampilkan perhari, perminggu, perbulan dengan data produksi *Plywood* selama 3 bulan terakhir.
3. Sistem yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman *VB NET 2010* dengan *Database SQL server*
4. Laporan yang akan dihasilkan berupa laporan perhari, perminggu, perbulan terhadap hasil produksi *Plywood* pada PT. Bukit Intan Abadi.

I.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian

I.3.1. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan pembuatan penelitian yang dilakukan oleh penulis pada PT. Bukit Intan Abadi ini adalah :

1. Mengetahui bagaimana proses sistem produksi *Plywood* pada PT. Bukit Intan Abadi

2. Mengetahui penerapan metode *Drill Down* dalam menampilkan informasi secara terperinci mengenai produksi *Plywood* pada PT. Bukit Intan Abadi.
3. Membangun dan merancang sebuah sistem eksekutif untuk mendapatkan informasi mengenai produksi *Plywood* pada PT. Bukit Intan Abadi.
4. Menampilkan laporan atau hasil perkembangan produksi *Plywood* untuk pihak eksekutif.

I.3.2. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian yang dilakukan oleh penulis pada PT. Bukit Intan Abadi ini adalah :

1. Diharapkan PT. Bukit Intan Abadi dapat menerapkan konsep informasi eksekutif produksi *Plywood* yang lebih detail untuk pihak eksekutif.
2. Diharapkan adanya penerapan metode *Drill Down* dalam sistem yang dibangun untuk perkembangan informasi produksi *Plywood* secara detail.
3. Diharapkan PT. Bukit Intan Abadi dapat menerapkan sistem berbasis web yang dirancang untuk mengetahui data produksi *Plywood*.
4. Memberikan informasi berupa laporan yang lebih akurat kepada pimpinan PT. Bukit Intan Abadi dimana laporan produksi yang dihasilkan adalah laporan produksi *Plywood* perhari, perminggu dan perbulan.

I.4. Metodologi Penelitian

Untuk memperoleh data dan informasi yang diperlukan dalam penyusunan skripsi ini, maka penulis menggunakan beberapa metode penelitian yaitu :

1.4.1. Metode Lapangan

Metode ini dilakukan secara langsung untuk mengumpulkan data – data produksi *Plywood* (Triplek) karena berhubungan dengan pelaksanaan riset khususnya untuk membantu pihak eksekutif dalam melihat data data produksi *Plywood* pada PT. Bukit Intan Abadi KIM Jabar. Penulis difokuskan ke bagian produksi sebagai lokasi penelitian karena sesuai dengan apa yg penulis teliti. Dimana data data produksi *Plywood* sebagai objek yang penulis amati.

1.4.2. Metode Wawancara (*Interview*)

Metode ini adalah usaha pengumpulan data dengan cara mengajukan beberapa pertanyaan yang berhubungan dengan produksi *Plywood* di PT. Bukit Intan Abadi. Penulis melakukan wawancara dan mengajukan beberapa pertanyaan kepada Bapak Perkasin selaku kepala produksi pada PT. Bukit Intan Abadi.

1.4.3. Metode Kepustakaan (*Library Research*)

Penulis melakukan studi pustaka untuk memperoleh data-data yang berhubungan dengan penulisan skripsi ini dari berbagai sumber bacaan seperti buku yang berjudul “*Buku Pintar Pemrograman VB 2018*” karya Cristopher Lee, “*Membangun Aplikasi dengan Codeigniter dan Database SQL Server*” karya Anton Subadja, serta penelitian terdahulu dan jurnal-jurnal mengenai metode *Drill Down*

1.5. Kontribusi Penelitian

Adapun kontribusi yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Akan diterapkannya sistem eksekutif produksi *Plywood* pada PT. Bukit Intan Abadi.
2. Merancang laporan data produksi *Plywood* dengan menerapkan metode Drill Down pada PT. Bukit Intan Abadi.
3. Memberikan solusi terhadap permasalahan perkembangan produksi *Plywood*

I.6. Lokasi Penelitian

Kompleks Pergudangan Intan No.38, M A B A R, Medan Deli, Kota Medan, Sumatera Utara 20244, Indonesia.

I.7. Sistematika Penulisan

Guna memahami lebih jelas mengenai metode *Drill Down* khususnya terhadap sistem produksi *Plywood* (studi kasus :PT. Bukit Intan Abadi), maka penulis mengelompokkan materi menjadi beberapa sub bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini, penulis menjelaskan latar belakang masalah produksi *Plywood* dikarenakan belum adanya sistem atau metode yang digunakan pihak perusahaan dalam memberikan informasi yang akurat tentang produksi *Plywood* pada pihak eksekutif dengan mengumpulkan data data yang diperlukan seperti data produksi.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini, berisikan teori yang diambil dari beberapa kutipan buku, yang berupa pengertian dan definisi. Bab ini juga menjelaskan konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, *Unified Modelling Language (UML)*, dan definisi lainnya yang berkaitan dengan sistem yang dibahas.

BAB III : ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

Pada bab ini berisikan gambaran dari Pemanfaatan Metode *Drill Down* Terhadap Sistem Produksi *Plywood* (Studi Kasus : PT. Bukit Intan Abadi). Serta rancangan form menu utama, Login, Data produksi, grafik perkembangan produksi, Laporan produksi dan analisa proses UML (*Unified Modelling Language*).

BAB IV : HASIL DAN UJI COBA

Pada bab ini berisikan tentang hasil dari rancangan desain sistem berupa tampilan form menu utama, Login, Data produksi, grafik perkembangan produksi dengan Pemanfaatan Metode *Drill Down* serta laporan produksi Terhadap Sistem Produksi *Plywood* (Studi Kasus : PT. Bukit Intan Abadi)

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil perhitungan dan penerapan sistem berdasarkan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya.