



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah memberikan manfaat bagi banyak perusahaan. Menurut UU No.8 Tahun 1997, perusahaan merupakan setiap bentuk usaha yang melakukan kegiatan secara tetap dan terus menerus dengan tujuan memperoleh keuntungan atau laba, baik yang diselenggarakan oleh orang perorangan maupun badan usaha yang berbentuk badan hukum atau bukan badan hukum, yang didirikan dan berkedudukan dalam wilayah Negara Republik Indonesia. Salah satu dari beberapa jenis perusahaan yang ada yaitu perusahaan industri yang bergerak dibidang produksi dan distribusi. Produksi merupakan suatu kegiatan untuk menghasilkan suatu barang, sementara distribusi merupakan suatu kegiatan penyaluran suatu barang. Teknologi informasi dan komunikasi sangat dibutuhkan untuk mendukung proses produksi dan distribusi pada perusahaan tersebut dalam hal meningkatkan efisiensi dan otomatisasi proses produksi dan distribusi, seperti otomatisasi lini produksi yang dapat mengumpulkan dan menganalisis data dari berbagai sumber untuk membuat keputusan yang lebih baik tentang produksi dan distribusi.

PT. Alam Maju Jaya merupakan perusahaan pelaksanaan konstruksi yang berlokasi Jalan PDAM No.1159 Rt. 14 Rw.005, Kelurahan Bukit Lama, Kecamatan Iilir Barat I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30136. Perusahaan ini telah berpengalaman di industri konstruksi selama 4 tahun dalam pembuatan dan pemasangan panel beton sesuai kebutuhan proyek dan memenuhi kebutuhan panel beton untuk pembangunan jalan tol.

Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan penulis, maka diperoleh data produksi dan distribusi panel beton selama 3 (tiga) bulan terakhir, dimana terdapat permasalahan pada manajemen produksi dan distribusi yang tidak dipantau dengan efektif seperti tidak adanya catatan tentang penggunaan pasir dan koral pada proses produksi dan tidak adanya catatan tentang siapa yang melakukan proses distribusi.



Akibatnya, sulit untuk mengetahui jumlah pasir dan koral yang digunakan, pada saat digunakan, dan siapa yang menggunakannya. Hal ini terjadi dikarenakan belum adanya cara yang lebih efektif untuk manajemen data produksi mulai dari pengadaan material, proses serah terima material, pengelolaan stok material dan stok panel beton, dan distribusi panel beton. Pada sistem yang sedang berjalan, pelaksanaan manajemen data produksi dan distribusi masih dilaksanakan dengan cara semi komputerisasi, yaitu logistik melakukan pengadaan material, termasuk proses pemesanan dan penerimaan material di lapangan, lalu melaporkan kepada admin *via WhatsApp group*. Rekap hasil produksi dan distribusi panel beton pun dilakukan dengan cara mengirimkan foto *via WhatsApp group* kepada admin. Hal tersebut tentunya akan memakan waktu lebih banyak dalam pelaksanaannya. Kemudian, untuk semua perhitungan dan laporan produksi panel beton mulai dari kebutuhan material, serah terima material, dan distribusi panel beton masih menggunakan file dari *Microsoft Excel*. Dalam proses produksi tersebut sering terjadi perbedaan perhitungan stok material dan stok panel beton antara pegawai di lapangan dan admin. Hal ini terjadi karena admin mengalami kesulitan pada saat pendataan yang mengharuskan admin meng-*scroll* rekapan yang dikirimkan *via WhatsApp group* oleh pengawas dan logistik, belum lagi stok material yang seharusnya cukup dalam pembuatan panel beton tiba-tiba dilaporkan sudah habis dan dilakukan permintaan material kembali, begitu juga dengan stok panel beton yang seringkali mengalami kekurangan padahal semua material sudah dipenuhi berdasarkan hasil perhitungan awal.

Berdasarkan uraian diatas, penulis tertarik membuat sebuah aplikasi manajemen data produksi dan distribusi panel beton berbasis *website* yang dapat membantu perusahaan dalam mengelola semua aspek produksi dan distribusi secara efektif dan efisien, mulai dari pengadaan material, produksi, hingga distribusi sekaligus menjadikannya sebagai judul laporan akhir yaitu **“Aplikasi Manajemen Data Produksi dan Distribusi Panel Beton Berbasis Website dengan Framework Laravel pada PT Alam Maju Jaya”**.



1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, ada beberapa permasalahan yang menjadi rumusan masalah yang akan dibahas dalam laporan ini antara lain:

- 1) Pendataan keperluan material, serah terima material, dan rekap stok material serta rekap hasil produksi dan distribusi di lapangan masih dilakukan secara manual lalu dikirimkan kepada admin melalui *WhatsApp group*.
- 2) Perhitungan produksi panel beton mulai dari kebutuhan material berdasarkan luas lahan, serah terima material, stok material dan distribusi panel beton masih dilakukan menggunakan *Microsoft Excel*, kemudian data harus dituliskan ulang didalam sebuah laporan dalam bentuk *Microsoft Word*.
- 3) Penggunaan material yang kurang terkendali sehingga menyebabkan habisnya material tanpa sepengetahuan yang tepat.

Dari ketiga masalah diatas dapat dirumsukan menjadi satu masalah yang akan dibahas yaitu “Bagaimana merancang dan membuat suatu aplikasi yang lebih efektif dan efisien dalam manajemen data produksi dan distribusi panel beton pada PT Alam Maju Jaya?” .

1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan Laporan Akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi pokok permasalahan menjadi beberapa hal berikut:

- 1) Aplikasi ini hanya dapat diakses oleh pihak perusahaan PT Alam Maju Jaya.
- 2) Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Framework Laravel*) dan basis data MySQL.
- 3) Aplikasi ini dapat digunakan untuk manajemen data produksi mulai dari data pengadaan material, proses serah terima material, data stok material dan stok panel beton, serta distribusi panel beton.



1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

- 1) Membuat suatu aplikasi berbasis *website* untuk PT Alam Maju Jaya yang dapat mempermudah dalam melakukan manajemen data produksi dan distribusi panel beton, sehingga pekerjaan dapat dilakukan secara efektif dan efisien.
- 2) Sebagai sarana untuk membantu PT Alam Maju Jaya dalam melakukan proses perhitungan mengenai proses produksi dan distribusi panel beton.
- 3) Sebagai sarana untuk membantu PT Alam Maju Jaya dalam memantau penggunaan material di lapangan.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dari pembuatan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

- 1) Dapat mempermudah dalam manajemen data produksi dan distribusi panel beton pada PT Alam Maju Jaya.
- 2) Menjadikan proses perhitungan dan pembuatan laporan produksi dan distribusi panel beton pada PT Alam Maju Jaya menjadi lebih cepat dan efektif.
- 3) Penggunaan material di lapangan pada PT Alam Maju Jaya dapat lebih terkendali sehingga mengurangi dampak terjadinya pembengkakan biaya.

1.6 Metodologi Penelitian

1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data

Lokasi penelitian dilakukan oleh penulis dilaksanakan di PT Alam Maju Jaya Jl. PDAM No.1159 Rt. 14 Rw.005, Kelurahan Bukit Lama, Kecamatan Ilir Barat I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30136.

1.6.2 Metode Pengumpulan Data

- 1) Metode Observasi

Metode Observasi merupakan metode yang dilakukan dengan cara pengamatan langsung untuk melihat bagaimana pelaksanaan manajemen data produksi dan distribusi panel beton di PT Alam Maju Jaya. Dari hasil observasi yang telah dilakukan maka didapatkan pelaksanaan manajemen data produksi dan distribusi panel beton di PT Alam Maju Jaya dilakukan melalui *WhatsApp*



group dan nantinya akan diintegrasikan ke *MS Excel* untuk dibuatkan laporan oleh admin lalu diberikan kepada pimpinan perusahaan.

2) Metode Wawancara

Metode Wawancara merupakan metode tanya jawab dan tatap muka langsung antara penulis dan narasumber. Dalam metode wawancara penulis mengajukan beberapa pertanyaan mengenai objek yang diteliti kepada Ibu Kartika selaku *staff* administrasi dan keuangan proyek pada PT Alam Maju Jaya. Beberapa pertanyaan tersebut diantaranya:

- a. Apa permasalahan yang sedang dialami oleh PT Alam Maju Jaya saat ini?
- b. Siapa saja yang terlibat dalam pelaksanaan manajemen data produksi dan distribusi pada PT Alam Maju Jaya?
- c. Sejak kapan PT Alam Maju Jaya berdiri?
- d. Dimana pelaksanaan produksi panel beton yang dilakukan oleh PT Alam Maju Jaya?
- e. Mengapa proses pelaksanaan produksi panel beton dilakukan dilaksanakan di lokasi proyek?
- f. Bagaimana pelaksanaan manajemen data produksi dan distribusi pada PT Alam Maju Jaya?

3) Metode Studi Literatur

Metode Studi Literatur merupakan metode pengumpulan data yang diarahkan kepada pencarian data dan informasi melalui dokumen-dokumen, baik dokumen tertulis, gambar, maupun dokumen elektronik yang dapat mendukung dalam proses penulisan atau serangkaian kegiatan yang berkenaan dengan metode pengumpulan data pustaka, membaca dan mencatat, serta mengelolah bahan penelitian. Dalam hal ini penulis mengumpulkan data-data yang diperlukan untuk Aplikasi Manajemen Data Produksi dan Distribusi Panel Beton pada PT Alam Maju Jaya.



1.7 Sistematika Penulisan

Pada bab ini, penulis mengemukakan secara garis besar sistematika laporan akhir ini yang bertujuan untuk mempermudah pembaca memahami isi laporan ini. Penulis membagi Laporan Akhir ini menjadi 5 (lima) bab dan masing-masing bab terbagi lagi dalam beberapa sub bab yang merupakan satu kesatuan dan saling melengkapi yang tersusun secara kronologis seperti di bawah ini.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan garis besar mengenai Laporan Akhir secara singkat dan jelas mengenai Latar Belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, Manfaat, Metodologi Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan secara singkat teori umum, teori judul, teori khusus dan teori program. Teori umum dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan sistem tersebut berkaitan dengan judul, teori khusus yaitu berkaitan dengan sistem yang dipakai dan sistem yang akan dibuat, teori program yang berkaitan dengan sistem program yang akan dibuat.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini memaparkan sejarah singkat berdirinya PT Alam Maju Jaya, Visi dan Misi Perusahaan, dan Struktur Organisasi Perusahaan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisikan pembahasan dari masalah yang ada melalui Analisis pada PT Alam Maju Jaya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menguraikan kesimpulan dari rangkaian serta memberikan saran untuk menindaklanjuti tinjauan usulan yang telah dibuat.