

BAB I

PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, pembatasan masalah, dan sistematikan penulisan yang digunakan dalam penulisan laporan.

1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi ini teknologi berkembang dengan sangat cepat. Perkembangan ini menuju arah yang lebih baik karena dapat mempermudah hidup manusia dalam melakukan tugas dan aktivitas sehari-hari. Faktor utama penyebab kemajuan teknologi berkembang dengan pesat adalah kebutuhan manusia yang terus bertambah banyak dan kompleks sehingga dibutuhkan suatu alat atau program yang dapat membantu memenuhi kebutuhan tersebut. Salah satu perkembangan teknologi yang sangat membantu manusia adalah perkembangan sistem penyimpanan, pencatatan data, serta pengolahan data, dari yang semula semua pencatatan dilakukan secara manual sekarang dapat dilakukan dengan bantuan komputer.

Semua usaha mendapatkan keuntungan dari berkembangnya sistem penyimpanan dan pengolahan data. Teknologi membantu perusahaan untuk dapat memanfaatkan peluang yang ada (Moore 2017). Selain membantu perusahaan untuk dapat memanfaatkan peluang, teknologi akan membuat bisnis lebih terorganisir dan cepat (Business insider 2015). Permasalahan yang sering dihadapi oleh semua pelaku usaha adalah sulitnya mendata karyawan, melakukan pembukuan untuk cashflow, menggaji karyawan, mencari data pembelian

konsumen dan pembelian bahan baku. Permasalahan tersebut dapat diselesaikan dengan adanya perkembangan teknologi ini.

PD TATAKO sebagai sebuah usaha yang bergerak dalam bisnis food processing masih menggunakan model tradisional dalam penyimpanan data. Model pencatatan tradisional seperti ini akan menimbulkan masalah human error ketika jumlah data yang ada sangat banyak. Oleh karena itu perlu diadakan komputerisasi pada sistem manajemen data PD TATAKO sehingga kendala-kendala seperti human error, kehilangan data, dan lamanya waktu pengolahan data dapat diminimalisir.

1.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah yang akan dikaji adalah:

Sistem penyimpanan data dan informasi pada PD TATAKO yang sekarang masih menggunakan metode tradisional sehingga memiliki masalah *human error* dan memerlukan waktu yang lama untuk mencari sebuah data. Permasalahan yang sering terjadi adalah PD TATAKO memerlukan waktu 1 hari untuk menghitung *payroll* dengan menggunakan cara tradisional. Permasalahan kedua adalah sering terjadinya kehilangan data struk penjualan atau pembelian yang mengakibatkan perusahaan perlu mengkonfirmasi ulang terhadap pihak yang terkait. Oleh karena itu perlu komputerisasi sistem informasi yang dapat membantu kegiatan produksi pada PD TATAKO

1.3 Tujuan Penelitian

Mengkomputerisasi sistem keuangan dan *payroll* pada PD TATAKO dan mengimplementasikan hasil dari komputerisasi sistem untuk mempermudah proses penyimpanan dan pengolahan data keuangan dan *payroll*.

1.4 Pembatasan Masalah

Adapun pembatasan masalah pada tugas akhir ini adalah

- a. Waktu penelitian yang dilakukan pada tanggal 16 Agustus 2017-4 Januari 2018
- b. Keuangan yang dimaksud adalah pencatatan pengeluaran dan pemasukan.
- c. Komputerisasi sistem akan dilakukan dengan menggunakan aplikasi *Microsoft access 2016* dan bahasa pemrograman Visual Basic.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini terdiri dari 6 bab yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab I membahas pendahuluan dalam penelitian tugas akhir. Dalam Bab 1 berisi hal-hal penting yang dibagi menjadi 5 subbab yaitu, latar belakang, Perumusan masalah, tujuan penelitian, pembatasan masalah dan sistematika penulisan yang digunakan dalam penulisan laporan tugas akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab II membahas teori-teori mengenai komputerisasi sistem yang digunakan sebagai dasar dalam penelitian tugas akhir. Kajian pustaka menggunakan beberapa referensi teori dari beberapa jurnal, dan buku yang bersangkutan dengan topik penelitian. Teori yang digunakan meliputi konsep dasar

sistem informasi, proses normalisasi data, *System Development Life Cycle (SDLC)*, *unified modeling language (UML)*, *PIECES FRAMEWORK*, *class Diagram*, *cost benefit analysis*.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab III berisi mengenai metode penelitian atau tahapan-tahapan dalam pembuatan laporan tugas akhir. Metode yang digunakan dalam penulisan laporan tugas akhir terdiri dari penelitian pendahuluan, identifikasi masalah, tujuan penelitian, studi pustaka, tahap perencanaan, analisis perancangan sistem, tahap komputerisasi sistem, tahap implementasi sistem, analisis efektivitas hasil komputerisasi sistem, kesimpulan dan saran.

BAB IV KOMPUTERISASI SISTEM

BAB IV membahas mengenai komputerisasi sistem dengan tahapan *System Development Life Cycle (SDLC)* yaitu *planning*, *analysis*, *design* dan *implementation*. Dalam tahapan *planning* dilakukan identifikasi sistem sekarang. Data-data yang diperlukan dikumpulkan melalui hasil pengamatan, dan wawancara pada manajer PD TATAKO. Data yang dikumpulkan berupa sistem informasi keuangan dan *payroll* yang ada saat ini. Setelah pengumpulan data maka data tersebut akan dianalisis menggunakan metode *PIECES FRAMEWORK*.

Tahap *analysis* dilakukan dengan analisis kebutuhan secara *functional* dan *nonfunctional* berdasarkan hasil metode *PIECES FRAMEWORK*, dilanjutkan dengan perancangan *use case diagram* dan *business process* serta *activity diagram* sistem usulan

Tahap *design* adalah tahap perancangan sistem dimulai dengan perancangan *database* melakukan normalisasi, kemudian melakukan normalisasi, membuat *class diagram* dan penjelasan setiap struktur tabel, pembuatan *forms* dan *reports*.

Tahap *implementation and testing* adalah pengujian sistem usulan yang telah dibuat. Dalam tahap ini berisi pemrograman yang telah dibuat, segala bentuk *forms* dan *reports*, serta *user manual* yang dibuat sebagai panduan. Tahap *testing* akan dilakukan dengan menggunakan metode *black-box testing*.

BAB V ANALISIS EFEKTIVITAS HASIL KOMPUTERISASI SISTEM.

Analisis akan dilakukan dengan membandingkan hasil metode *PIECES FRAMEWORK* setelah implementasi dengan sebelum.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada Bab VI berisikan kesimpulan dan saran. Kesimpulan dari penelitian yang sesuai dengan tujuan dari penelitian yang telah dibuat, menandakan penelitian berjalan sesuai dengan tujuannya. Saran merupakan solusi yang didapat melalui penelitian yang bertujuan untuk membantu penelitian lebih lanjut agar dapat melakukan pengembangan.