BAB I

PENDAHULUAN

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

1.1 Latar Belakang

Informasi merupakan salah satu faktor penting dalam berjalannya suatu usaha. Sistem informasi yang terintegrasi dapat meningkatkan aksesibilitas data secara cepat dan tepat dalam perusahaan. Hal ini dapat memperbaiki efisiensi waktu pekerja dalam melakukan perencanaan dan pengembangan sistem yang sudah ada. Perusahaan juga dapat mengurangi biaya yang harus dikeluarkan untuk pengolahan data.

Sekolah musik Prelude adalah sekolah musik yang didirikan pada bulan November 2013. Selain memberikan jasa pengenalan dan pengajaran instrumen musik, sekolah ini juga menjual buku-buku kursus yang digunakan sebagai panduan saat kursus. Pendapatan utama Prelude didapat dari pembayaran biaya kursus dan penjualan buku kursus, sedangkan biaya yang dikeluarkan yaitu biaya pembelian buku, gaji guru dan lain-lain. Hasil pengamatan dan wawancara yang dilakukan menunjukkan bahwa perusahaan masih melakukan penginputan data transaksi keuangan secara manual. Hal ini membuat pengelola sulit dalam mencari data dan informasi yang dibutuhkan secara cepat. Contohnya, saat ingin mengetahui total penjualan buku pada bulan itu, pengelola harus menyesuaikan

antara data yang ada di buku dan *checklist* pembayaran. Proses ini terjadi karena adanya dua kali pencatatan data pembayaran kursus pada kedua dokumen tersebut. Setelah memastikan data sesuai, data baru akan diketik ulang menggunakan *Microsoft Excel* di akhir bulan. Sama halnya dengan proses perhitungan *inventory* buku kursus yang dicatat dua kali. Proses perhitungan gaji guru juga kurang efektif dikarenakan pengelola harus menyesuaikan data murid tiap guru yang sudah membayar saat ingin mengetahui total gaji guru. Selain itu, proses perhitungan laporan keuangan laba rugi terdiri dari beberapa kali pencatatan. Pengelola harus menjumlahkan pendapatan dari biaya pendaftaran, kursus, dan buku kursus per hari dari buku secara manual terlebih dahulu ke *Microsoft Excel*, dan dipindahkan ke *file Microsoft Excel* lain untuk mengetahui keuntungan bersih (*net profit*) tiap bulan.

1.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah dalam penelitian ini adalah penginputan data transaksi keuangan Prelude masih dilakukan secara manual. Hal ini membuat pengelola sulit dalam mencari data dan informasi yang dibutuhkan secara cepat. Proses pengerjaan berjalan lambat dan rawan terjadinya kesalahan penginputan data (*human error*). Oleh karena itu, perlu dilakukan perancangan sistem informasi yang dapat membantu proses penyimpanan dan pengolahan data keuangan pada Prelude dengan lebih cepat dan akurat menggunakan *Microsoft Access*.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dalam penelitian ini adalah merancang suatu sistem informasi yang dapat membantu proses penyimpanan dan pengolahan data keuangan pada Prelude dengan lebih cepat dan akurat menggunakan *Microsoft Access*.

1.4 Pembatasan Masalah

Pembatasan masalah diperlukan agar pembahasan penelitian lebih terarah. Batasan-batasan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Waktu penelitian dilakukan pada tanggal 20 Agustus 2018-20 Desember 2018.
2. Sistem keuangan yang dimaksud ialah pengolahan laporan laba rugi dan penyimpanan data transaksi pengeluaran dan penerimaan.
3. Sistem dirancang sesuai dengan keinginan dan kebutuhan pemilik kursus.
4. Perancangan sistem akan dilakukan dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Access 2013* dan bahasa pemrograman *Visual Basic*.
5. Tahap pembuatan sistem menggunakan metode *system development life cycle*, namun tidak mencakup tahap *maintenance*. Perancangan sistem pada penelitian ini dibatasi pada tahap *planning*, *analysis*, *design* dan *implementation*.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan skripsi ini terdiri dari beberapa bab antara lain sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab I berisi tentang latar belakang diadakannya penelitian skripsi. Ada lima subbab antara lain latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, pembatasan masalah dan sistematika penulisan yang digunakan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab II membahas teori mengenai metode perancangan sistem informasi yang digunakan sebagai landasan dalam penelitian skripsi. Landasan teori pada penelitian ini didasarkan pada referensi dari buku, jurnal, ataupun sumber elektronik (e-*book*) yang bersangkutan dengan topik penelitian. Teori yang digunakan meliputi konsep dasar pembuatan laporan laba rugi, sistem informasi, *system development life cycle* (SDLC), *rapid application development* (RAD), *unified modeling language* (UML), *use case diagram, activity diagram*, normalisasi, *class diagram*, *PIECES framework* dan *black-box testing*.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab III berisi mengenai metode penelitian atau tahapan-tahapan dalam pembuatan laporan skripsi. Metode yang digunakan dalam penulisan laporan skripsi terdiri dari penelitian pendahuluan, identifikasi masalah, tujuan penelitian, landasan teori, perancangan sistem informasi, kesimpulan dan saran, dan skema metode penelitian.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

BAB IV membahas mengenai perancangan sistem informasi dengan tahapan *System Development Life Cycle* (SDLC) yaitu *planning, analysis, design* dan *implementation*. Pada tahapan *planning* akan dilakukan identifikasi sistem sekarang dan kebutuhan sistem secara *functional* dan *nonfunctional*. Tahap *analysis* dilakukan dengan pembuatan *functional model* (*use-case diagram, use case description, activity diagram*) dan *structural model* (*class diagram*). Tahap desain berisi mengenai dekomposisi program dan perancangan *user interface* (menu, *button, form, report*) yang terdapat dalam sistem. Tahap *implementation and testing* adalah pengujian sistem usulan yang telah dibuat. Pengujian dilakukan dengan menggunakan *black-box testing* dan kuesioner *PIECES framework*. *Black-box testing* memastikan apakah sistem sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan. *PIECES Framework* dibagikan sebelum dan sesudah implementasi untuk mengetahui performa kerja sistem usulan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab V 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.