

BAB I

PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan skripsi ini.

1.1. Latar Belakang

Perkembangan informasi pada saat ini terbilang sangat cepat. Oleh karena itu dibutuhkan sistem informasi yang dapat membantu proses pengolahan informasi tersebut. Sebagian perusahaan atau organisasi saat ini tentunya telah memiliki sistem yang digunakan sebagai penunjang kegiatan operasional, dimana sistem tersebut terdiri dari sekumpulan komponen yang saling berinteraksi, bekerja sama dalam membentuk integrasi secara keseluruhan yang bertujuan untuk mencapai target tertentu (Belanger & Slyke, 2012). Karena itulah, sistem informasi telah menjadi bagian penting bagi perusahaan ataupun organisasi guna menunjang kegiatan operasional bisnis yang dijalankan, salah satunya untuk kegiatan *monitoring* aset.

Menurut Anggraeni (2015), “aset adalah barang yang mempunyai nilai ekonomi, nilai komersial, atau nilai tukar yang dimiliki oleh badan usaha, instansi, atau individu”. Aset merupakan salah satu komponen utama dalam sebuah perusahaan atau organisasi dalam menunjang kegiatan operasionalnya. Aset merupakan barang yang tercakup dalam kekayaan suatu perusahaan atau organisasi. Kebutuhan akan informasi mengenai data aset yang dimiliki oleh perusahaan atau organisasi sangatlah penting bagi perusahaan atau organisasi. Tidak adanya informasi yang tepat untuk mengelola aset dapat menghambat

kegiatan operasional, sehingga sangat penting untuk dilakukan *monitoring* aset. Menurut Baskarada (2010), “*monitoring* aset diperlukan untuk menjaga agar aset dalam keadaan baik serta agar kegiatan operasional sebuah perusahaan atau organisasi dapat berjalan dengan lancar”, oleh karena itu diperlukanlah sebuah sistem informasi *monitoring* aset untuk mempermudah proses manajemen aset.

PT. Meshindo Alloy Wheel adalah perusahaan yang bergerak di bidang produksi *velg* mobil berbahan aluminium untuk berbagai jenis dan model mobil. Kegiatan *monitoring* aset seperti memonitor proses peminjaman, pengadaan, dan mutasi aset pada PT. Meshindo Alloy Wheel saat ini masih dilakukan dengan cara manual dan rekapitulasi data yang masih menggunakan aplikasi Ms. Excel. Hal ini dirasakan kurang efektif karena memakan waktu lama untuk penelusuran dan penambahan data sebuah aset, serta kerentanan hilangnya informasi aset akibat tidak terinventarisir dengan baik sehingga data aset yang dimiliki tidak sesuai dengan keadaan sebenarnya. Selain itu pembuatan laporan seperti peminjaman, pengembalian, maupun mutasi aset masih dikerjakan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam pengerjaannya, dan pembaruan data tidak dapat dilakukan setiap saat.

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan, skripsi ini nantinya akan menghasilkan sebuah aplikasi sistem *monitoring* aset berbasis desktop. Aplikasi ini diharapkan agar data aset yang diolah dapat terjaga keakuratan dan kejelasan informasinya serta proses rekapitulasi dan pelaporan data dalam kegiatan *monitoring* aset pada PT. Meshindo dapat berjalan dengan baik. Adapun fitur tambahan dari aplikasi sistem *monitoring* ini yaitu *QR Code scanner* berbasis android yang digunakan untuk mempermudah penelusuran data aset dengan

memanfaatkan *QR Code* dan validasi pengajuan kegiatan operasional aset yang berbasis android. Alasan dari penambahan fitur platform android karena android dapat dioperasikan dimana saja sehingga mempermudah kegiatan *monitoring* aset pada perusahaan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka diperoleh rumusan masalah yang akan diangkat dalam pengerjaan skripsi ini, yaitu bagaimana merancang dan membangun sistem informasi monitoring aset pada PT. Meshindo Alloy Wheel?

1.3. Batasan Masalah

Untuk memudahkan dalam pembahasan laporan skripsi yang membahas sistem informasi *monitoring* aset berbasis desktop serta aplikasi *QR Code scanner* berbasis android agar lebih terarah, maka dibuatkan batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi *monitoring* aset berbasis desktop dan *QR Code scanner* berbasis android.
2. Sistem informasi *monitoring* aset ini menggunakan data yang didapat dari PT. Meshindo Alloy Wheel yaitu data aset perusahaan pada tahun 2018 sebagai referensi terhadap struktur data aset yang baru.
3. Aset yang diolah dalam sistem informasi *monitoring* ini tidak termasuk tanah, bangunan, dan bahan untuk produksi.
4. Sistem informasi ini hanya mengolah barang yang sudah menjadi aset perusahaan.

5. Sistem informasi ini hanya memonitor proses peminjaman, mutasi, dan *maintenance* aset.
6. Laporan hasil *monitoring* aset pada sistem informasi ini berdasarkan periode bulan dan tahun.
7. Sistem informasi *monitoring* aset ini terdiri dari 3 user, yaitu User, Manager, dan Admin.
8. Aplikasi *QR Code scanner* hanya untuk mengidentifikasi data aset dan terintegrasi dengan aplikasi desktop sistem informasi *monitoring* aset serta hanya dapat digunakan oleh admin.

1.4. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi *monitoring* aset. *Output* yang diharapkan dari penelitian ini adalah membantu perusahaan dalam memonitor aset yang dimiliki.

1.5. Sistematika Penulisan

Dalam laporan skripsi ini, pembahasan disajikan dalam lima bab dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan skripsi ini.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas mengenai penelitian terdahulu tentang sistem informasi *monitoring* aset, tentang perusahaan, penjelasan mengenai sistem informasi, *monitoring*, aset, UML, *ICONIX Process*, Basis Data, dan V-Model.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang metodologi penelitian yang digunakan dalam melakukan penelitian ini seperti wawancara, studi literatur, analisis data dan perancangan system dalam *V-Model*.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang hasil dan pembahasan yang telah dilakukan selama penelitian diantaranya yaitu analisis, perancangan sistem, perancangan basis data pembuatan program dan pengujian program.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang dapat diambil dari keseluruhan isi dari laporan skripsi serta saran yang disampaikan penulis dan lembaga yang terkait untuk pengembangan sistem yang ada demi kesempurnaan sistem yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

Bab ini berisi tentang daftar referensi-referensi yang dipakai dalam penulisan laporan skripsi yang mendukung dalam perancangan dan pembangunan sistem.