

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi informasi sebagai pendukung terciptanya suatu informasi yang akurat, dan tepat waktu menjadi kebutuhan pokok perusahaan. Perusahaan di semua sektor ekonomi yang ada saat ini sudah menggunakan sistem terkomputerisasi maka kinerja perusahaan dan operasionalnya dapat ditingkatkan sehingga secara tidak langsung melalui kualitas dan mutu informasi yang dihasilkan yang membuat kegiatan pengolahan data transaksi dan pelaporannya menjadi lebih cepat, mudah, dan akurat.

PT. Assa Rent merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa penyewaan kendaraan roda empat yang berlokasi di Bandarlampung. Pada PT. Assa Rent, kegiatan pergantian *sparepart* yang rusak dilakukan sendiri oleh staf yang telah disediakan di gudang persediaan *sparepart* perusahaan. *Sparepart* mobil yang disediakan, yaitu filter bensin, filter oli, filter udara, kampas rem, rem, kopling, busi, dan lain-lain. Adanya *sparepart* mobil yang banyak sehingga memakan waktu untuk proses perekapan data persediaannya.

Namun pada penerapan pergantian *sparepart* mobil pada PT. Assa Rent, persediaan *sparepart* mobil di gudang tidak selalu ada dan terkadang kendaraan harus berhenti beroperasi ketika terjadi peningkatan transaksi penyewaan mobil oleh *customer*. Hal ini menyebabkan perusahaan dirugikan karena ketidaksiapan kendaraan tersebut untuk beroperasi.

Berdasarkan uraian masalah di atas, maka penulis mengajukan penelitian dengan judul “Perancangan Sistem Persediaan *Sparepart* Mobil Pada PT. Assa Rent”, diharapkan dengan adanya sistem persediaan *sparepart* mobil dapat meningkatkan pengawasan persediaan *sparepart* dan memaksimalkan keuntungan perusahaan serta dapat menjawab keinginan manajemen perusahaan terhadap suatu sistem yang diharapkan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat disimpulkan rumusan masalah yaitu:

1. Bagaimana mengatasi masalah persediaan *sparepart* mobil yang sedang terjadi pada PT. Assa Rent ?
2. Apakah dengan adanya aplikasi persediaan *sparepart* mobil dapat meningkatkan pengawasan persediaan sehingga tidak terjadi kekosongan *sparepart* ketika dibutuhkan ?

1.3 Batasan Masalah

Sistem yang akan dikembangkan pada PT. Assa Rent Bandarlampung hanya mencakup transaksi *sparepart* masuk dan keluar dari gudang.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian adalah :

1. Mengembangkan sistem persediaan *sparepart* mobil berbasis Java Netbeans.

2. Menguji apakah sistem persediaan *sparepart* mobil dapat membantu admin gudang dalam pendataan dan pengawasannya.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Bagi perusahaan
 - a. Membantu admin gudang dalam hal pendataan dan pengawasan persediaan *sparepart* mobil karena sudah tersedianya aplikasi khusus untuk pengolahan datanya.
 - b. Meningkatkan kinerja admin gudang lewat peningkatan kinerja sistem persediaan *sparepart* mobil.
2. Bagi penulis
 - a. Menambah wawasan tentang hal-hal baru yang selama ini belum diketahui.
 - b. Menerapkan ilmu yang diperoleh selama belajar untuk membantu kegiatan pendataan dan pengawasan persediaan *sparepart* mobil.
3. Bagi universitas
 - a. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menguasai materi baik teori maupun praktek yang telah diperoleh selama kuliah.
 - b. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmunya dan sebagai bahan evaluasi.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian adalah bagaimana secara berurutan suatu penelitian dilakukan, yaitu dengan alat apa dan prosedur yang bagaimana suatu penelitian dilakukan. Dalam menulis laporan tugas akhir, penulis menggunakan metode

penelitian eksperimental. Eksperimen adalah observasi di bawah kondisi buatan (*artificial condition*) dimana kondisi tersebut dibuat dan diatur oleh peneliti. Dengan demikian, penelitian eksperimental adalah penelitian yang dilakukan dengan mengadakan manipulasi terhadap objek penelitian serta adanya kontrol.

Penulis dalam melakukan penelitian menggunakan beberapa cara untuk mengetahui hasil peningkatan kinerja sistem yang diusulkan menggunakan metode *System Development Life Cycle* (SDLC) dibandingkan metode konvensional.

1. Melakukan penginputan data pada aplikasi persediaan *sparepart* mobil dan penginputan data pada aplikasi microsoft excel.
2. Menguji kecepatan pengolahan data transaksi *sparepart* masuk dan keluar dari gudang perusahaan.
3. Membandingkan hasil pengolahan data pada aplikasi persediaan *sparepart* mobil dengan hasil pengolahan data pada Microsoft Excel.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan merupakan uraian secara garis besar urutan-urutan kegiatan atau yang menjadi inti dalam melakukan penulisan dengan tujuan agar pembaca dapat dengan mudah memperoleh gambaran materi pembahasan mengenai masalah apa yang diuraikan. Berikut ini merupakan urutan-urutan sistematika penulisan.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas landasan teori yang berisi uraian tentang dasar yang mendukung pembahasan, yaitu meliputi teori tentang sistem, metodologi pengembangan sistem, dan perangkat lunak pendukung.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang analisis terhadap permasalahan yang terdapat pada kasus yang sedang diteliti yaitu meliputi analisis terhadap masalah sistem yang sedang berjalan, analisis hasil solusi, analisis kebutuhan terhadap sistem yang sedang diusulkan, analisis kelayakan sistem yang diusulkan. Perancangan sistem berisikan model-model penyelesaian masalah sistem lama dengan membuat rancangan untuk sistem baru yang diusulkan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang lingkungan implementasi, pada bab ini juga memaparkan hasil-hasil dari implementasi sistem persediaan *sparepart* mobil, implementasi, dan pengujian program.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan memuat secara singkat dan jelas tentang hasil penelitian yang diperoleh sesuai dengan tujuan penelitian. Kesimpulan didasarkan atas pengujian dan analisis yang dilakukan didalam proses penelitian.

2. Saran digunakan untuk menyampaikan masalah yang dimungkinkan untuk penelitian lebih lanjut.

Daftar Pustaka

Lampiran

Biodata