

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Teknologi informasi masa kini terus berkembang, semua kegiatan manusia saat ini telah menggunakan bantuan teknologi terutama komputer dalam menyelesaikan semua pekerjaan yang ada.

Munir (2009 : 31) mengatakan bahwa “Teknologi informasi dan komunikasi adalah segala sesuatu yang mendukung untuk me-record, menyimpan, memproses, mendapat lagi, memancar atau mengantarkan dan menerima informasi”.

Penggunaan teknologi informasi tentu saja didukung dengan perangkat lunak atau *software* dalam mengakses dan memproses data yang ada. Apalagi dengan adanya internet pada masa kini, yang menambah kemudahan dalam menggunakan teknologi informasi dalam menyelesaikan pekerjaan yang ada.

PT Pelnas Fajar Marindo Raya merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pelayaran yang menyediakan jasa pengangkutan barang atau pengiriman barang antar pulau. Selain dibidang pelayaran, PT Pelnas Fajar Marindo juga bergerak dalam usaha rental alat berat seperti Buldozer dan Excavator yang disewakan kepada penyewa, baik organisasi maupun masyarakat umum untuk menyelesaikan proyek penyewa alat berat.

Dalam melaksanakan rental alat berat kepada penyewa setiap hari, tentu saja alat berat yang disewakan harus dalam kondisi prima dalam menyelesaikan proyek yang ada. Alat berat yang prima didukung dengan sparepart yang baik atau dalam kondisi yang bagus. Alat berat yang bekerja dengan setiap hari rentang mengalami kerusakan di bagian sparepart tertentu, operator yang bertugas sebagai penggerak alat berat tersebut harus sering berkomunikasi dengan staff material atau pembelian guna untuk memberikan sparepart yang dibutuhkan dan mengontrol serta mengintruksikan mekanik untuk memperbaiki alat bila terjadi kerusakan.

Sofjan Assauri (2008 : 223) menyatakan bahwa “ Pembelian atau *purchasing* merupakan salah satu fungsi yang penting dalam berhasilnya operasi suatu perusahaan. Fungsi ini dibebani tanggung jawab untuk mendapatkan kuantitas dan kualitas bahan-bahan yang tersedia pada waktu dibutuhkan dengan harga yang sesuai dengan harga yang berlaku. Pengawasan perlu dilakukan terhadap pelaksanaan fungsi ini, karena pembelian menyangkut investasi dana dalam persediaan dan kelancaran arus bahan ke dalam pabrik”.

PT Pelnas Fajar Marindo Raya memiliki *purchasing support system* yang masih menggunakan sistem yang manual. Manual dimaksud disini masih melakukan pendataan stock di dalam buku, pemakaian terakhir sparepart yang masih dicatat di buku, pemesanan sparepart oleh operator ke staff material serta laporan kerusakan alat yang masih dilakukan melalui sms dan telepon. Dengan sistem yang manual seperti ini tentu saja mempersulit kinerja dari staff material, karena staff material harus mengecek satu persatu buku untuk memastikan kapan

terakhir pemakaian sparepart yang diminta, berapa harga dan siapa supplier yang menyediakan sparepart, dan mengecek apakah sparepart yang dimaksud ada stock di dalam gudang. Bukan itu saja, dari sistem yang manual ini staff material harus menganalisis sparepart yang sering diminta oleh operator dan membuat laporan pemakaian yang akan diserahkan kepada kepala accounting.

Berdasarkan penjabaran latar belakang di atas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian lebih lanjut tentang kendala yang dihadapi dengan “Perancangan Aplikasi Purchasing System Berbasis Android Pada PT Pelnas Fajar Marindo Raya Jambi” sebagai sebagai judul dalam pembuatan laporan penelitian ini.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan, penulis merumuskan permasalahan yang dikaji dalam penelitian yaitu: “Bagaimana merancang Aplikasi Purchasing System Berbasis Android pada PT Pelnas Fajar Marindo Raya?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini dapat dijalankan sesuai dengan rencana, maka batasan masalah yang akan dijelaskan akan tercakup dalam beberapa kriteria sebagai berikut:

1. Penulis akan membuat aplikasi berbasis android yang akan digunakan oleh staf PT Pelnas Fajar Marindo Raya.
2. Metode pengembangan sistem yang digunakan merupakan metode *Waterfall*.

3. Bahasa pemrograman yang akan digunakan dalam perancangan aplikasi purchasing support system berbasis android, yaitu: PHP dan Java.
4. Aplikasi yang digunakan dalam perancangan purchasing support system yaitu: Sublime Text 3, Android Studio, dan XAMPP 3.2.1
5. Metode pemodelan yang digunakan dalam perancangan aplikasi yaitu UML atau “*Unified Modelling Language*” yang berupa *usecase* diagram, *activity* diagram dan *class* diagram.
6. Database yang digunakan dalam perancangan aplikasi purchasing support system yaitu: SQLite

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Dalam penelitian ini, penulis memiliki tujuan sebagai berikut:

1. Melakukan analisis terhadap system yang sedang berjalan di PT Pelnas Fajar Marindo Raya Jambi
2. Melakukan perancangan aplikasi *Purchasing Support System* pada PT Pelnas Fajar Marindo Raya Jambi

1.4.2 Manfaat Penelitian

Dalam penelitian ini, penulis berharap dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Bagi Perusahaan, hasil penelitian diharapkan dapat membantu dan mempermudah kinerja staff dalam melakukan kegiatan bisnis sehari-hari serta menghasilkan data-data yang akurat sehingga menjadi informasi yang benar

2. Bagi Penulis, penulis dapat menerapkan disiplin ilmu yang telah diperoleh dan dipelajari selama dibangku kuliah kedalam praktikum yang nyata.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Laporan penelitian ilmiah ini dibuat dalam sistematika yang sesuai dengan kaidahpenulisan ilmiah yang benar dan dibagi dalam bab-bab sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini merupakan pendahuluan yang dimana mengemukakan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan ,sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan membahas tentang konsep dasar dan pengertian tentang perancangan, perancangan sistem, purchasing system.

BAB III : METEDOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini akan membahas tentang perancangan aplikasi purchasing support system yang berbasis android dengan membahas aspek yang perlu dipertimbangkan dalam pembuatan sistem tersebut dan menjelaskan struktur serta tahapan pembuatan sistem tersebut.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang konsep perancangan sistem berbasis android dan membahas tentang tahapan-tahapan yang dilakukan dengan pembuatan use case diagram, activity diagram, dan class diagram.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai kegiatan implementasi dari purchasing support system yang telah dibangun dengan menganalisis hasil yang telah dicapai dalam sistem tersebut.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini penulis membuat kesimpulan dan saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk PT Pelnas Fajar Marindo Raya.