

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam pemanfaatan dan penggunaan teknologi informasi sangat penting untuk menunjang perkembangan perusahaan, hal ini dikarenakan dengan adanya suatu sistem informasi pada perusahaan, maka dapat mempercepat suatu proses kerja dan dapat memudahkan dalam pengolahan data serta menjadikan pengolahan data menjadi teratur dan rapih. Sehingga dengan adanya sistem informasi yang dapat mendukung dan mampu mengelola serta menyajikan model informasi yang diharapkan membuat produktivitas kerja semakin meningkat, waktu dan biaya akan semakin efektif dan efisien serta keakuratan hasil pengolahan data tercapai.

Penerapan sistem informasi pengadaan barang untuk persediaan barang pada perusahaan jasa itu sangat penting, yang mana pengadaan barang yang dilaksanakan dalam suatu perusahaan tersebut dapat dipisahkan menjadi dua bagian besar. Pertama, pengadaan barang yang dilaksanakan ini bertujuan untuk dapat mempertahankan agar fasilitas yang ada dalam perusahaan tersebut dapat dipergunakan dengan sebaik-baiknya. Kedua, pengadaan barang yang dilaksanakan suatu perusahaan adalah bahan baku, dimana itu merupakan kebutuhan rutin untuk pelaksanaan kegiatan dalam perusahaan tersebut.

Secara umum alur untuk melakukan proses pengadaan langsung melalui penyedia dimulai dari proses pengajuan pengadaan, verifikasi pengajuan sampai dengan penetapan penyediaan barang dan jasa masih dilakukan secara manual.

Permasalahan yang terjadi seperti kurangnya keamanan data, seperti kehilangan data dan manipulasi data, sering terjadinya kesalahan pencatatan yang menyebabkan masih adanya kerangkapan data, dan pembuatan laporan membutuhkan waktu yang cukup lama karena harus mencari arsip-arsip yang jumlahnya banyak. Hal ini tentunya memiliki beberapa kerugian yang diakibatkan yaitu pada segi waktu dan biaya.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka diperlukan suatu sistem untuk mengolah data pengadaan barang dan jasa di dalam perusahaan, menjadi suatu pertimbangan bagi penulis untuk membuat Sistem Informasi Pengadaan Barang Dan Jasa Pada BPTM LIPI menggunakan PHP dan MySQL. Diharapkan dengan adanya sistem informasi ini membuat proses pengolahan data lebih praktis dan efisien sehingga dapat melakukan pemeliharaan, kontrol, monitoring dan perbaikan yang tepat untuk meningkatkan kinerja perusahaan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana menganalisis permasalahan dan kebutuhan untuk sistem informasi pengadaan barang dan jasa pada BPTM LIPI menggunakan PHP dan MySQL?
2. Bagaimana merancang sistem informasi pengadaan barang dan jasa pada BPTM LIPI menggunakan PHP dan MySQL?
3. Bagaimana membangun sistem informasi pengadaan barang dan jasa pada BPTM LIPI menggunakan PHP dan MySQL?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian yang diusulkan ini, permasalahan yang dibahas akan dibatasi ruang lingkupnya antara lain:

1. Sistem Informasi Pengadaan Barang Dan Jasa Pada BPTM LIPI menggunakan PHP dan MySQL diberlakukan dalam lingkungan BPTM LIPI Lampung.
2. Sistem Informasi Pengadaan Barang Dan Jasa Pada BPTM LIPI menggunakan PHP dan MySQL hanya digunakan untuk pengadaan langsung melalui penyedia.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang diusulkan ini antara lain:

1. Memberikan solusi dari permasalahan pada bagian pengadaan yang ada pada BPTM LIPI.
2. Merancang sistem pengadaan barang dan jasa pada BPTM LIPI.
3. Membangun sistem pengadaan barang dan jasa pada BPTM LIPI.
4. Memberikan penyimpanan data yang lebih aman, sehingga memudahkan dalam pencarian data.
5. Memudahkan dalam mengontrol data masukan dan keluaran dalam penyajian informasi tentang pengadaan barang sehingga laporan dapat dilakukan secara cepat dan akurat.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian yang dilakukan ini adalah :

1. Mempercepat proses pengolahan data agar dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan dengan lengkap serta dapat dihasilkan setiap saat jika diperlukan.
2. Meminimalisasi faktor kesalahpahaman yang terjadi dalam proses pengadaan barang dan jasa.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Dalam penyusunan Laporan ini diperlukan data yang benar dan akurat, untuk mengumpulkan data data tersebut maka digunakan beberapa metode yang membantu dalam pengumpulan data antara lain :

a. Observasi

Kegiatan ini dilakukan untuk mengumpulkan data dengan cara pengamatan langsung dengan hal-hal yang berkaitan dengan sistem informasi pengadaan barang dan jasa.

b. Wawancara

Mempelajari dan menganalisa sistem yang sedang berjalan serta mendapatkan data langsung dari sumbernya dengan tanya jawab dan wawancara diharapkan informasi yang diperoleh benar-benar dapat dipertanggung jawabkan atas pertanyaan yang diajukan.

c. Studi Kepustakaan

Dilakukan dengan cara membaca buku-buku yang berkaitan dengan masalah penjualan jasa layanan internet.

1.7 Sistematika Penulisan

1. BAB I Pendahuluan

Pokok bahasan meliputi latar belakang permasalahan, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

2. BAB II Tinjauan Pustaka

Pada Bab ini akan diuraikan teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail, dapat berupa definisi -definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti. Selain itu, bab ini juga menjelaskan tentang informasi hasil penelitian terdahulu dan menghubungkannya dengan masalah penelitian yang sedang diteliti.

3. BAB III Analisis dan Perancangan

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

4. BAB IV Implementasi dan Pembahasan

Bagian ini berisi penjelasan tentang lingkungan implemetasi (OS, perangkat keras dan bahasa pemrograman yang digunakan), file-file implementasi analisa dan perancangan sistem dari masing-masing modul atau klas (relasinya) serta algoritma yang diimplementasikan. Selain itu, pada bab ini juga dipaparkan hasil-hasil dari tahapan penelitian, dari tahap analisis, desain, hasil testing dan implementasinya, berupa penjelasan teoritik, baik secara kualitatif, kuantitatif, atau secara statistik.

5. BAB V Kesimpulan dan Saran

- a. Kesimpulan memuat secara singkat dan jelas tentang hasil penelitian yang diperoleh sesuai dengan tujuan penelitian. Kesimpulan didasarkan atas pengujian dan analisis yang dilakukan di dalam proses penelitian. Kesimpulan harus memiliki korelasi dengan rumusan masalah.
- b. Saran digunakan untuk menyampaikan masalah yang dimungkinkan untuk penelitian lebih lanjut. Saran berisi hal-hal yang diperlukan dalam rangka pengembangan topik tugas akhir selanjutnya maupun perbaikan yang harus dilakukan sesuai dengan kesimpulan yang didapatkan.

6. Daftar Pustaka

Daftar pustaka merupakan daftar referensi dari semua isi referensi, seperti buku Jurnal/papers, artikel, hand outs, laboratory manuals, dan karya ilmiah lainnya yang dikutip di dalam penulisan tugas akhir. Semua referensi yang tertulis dalam daftar pustaka harus dirujuk di dalam tugas akhir.

7. Lampiran

Lampiran dapat digunakan untuk menyajikan prosedur program komputer, algoritma, hasil simulasi, bukti atau keterangan lain yang tidak mungkin disingkat sehingga terlalu panjang untuk dimuat di Bagian Utama Tugas akhir. Lampiran juga dapat digunakan untuk menampilkan data primer yang diperoleh dalam penelitian yang tidak dapat diinterpretasikan secara langsung.