

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Berdasarkan pada Surat Keputusan Ketua Sekolah Tinggi Teknik PLN No.215.A.SK/3/1/2007 tanggal 28 September 2007 tentang pengadaan barang dan jasa dalam lingkungan Sekolah Tinggi Teknik – PLN. STT-PLN telah mencapai kemajuan yang dapat dilihat dari jumlah mahasiswa yang sedang belajar, jumlah mahasiswa yang baru, dan jumlah alumni yang menimbulkan perputaran uang yang cukup besar, sehingga diperlukan peningkatan tata tertib administrasi, khususnya tata cara pengadaan barang dan jasa. Hal ini diperlukan untuk menunjang kelancaran operasi STT-PLN. Maka dari itu, diberlakukanlah ketentuan cara pengadaan barang dan jasa dalam lingkungan STT-PLN.

Dalam proses pengadaan barang yang dilakukan di lingkungan STT PLN, selama ini memang belum ada suatu aplikasi yang menjadikan sistem tersebut menjadi suatu kesatuan sesuai dengan prosedur yang benar, padahal pengajuan itu sendiri harus melalui prosedur yang telah ditetapkan di Surat Keputusan Ketua STT PLN Nomor:215.A.SK/3/1/2007. Selama ini proses pengajuan barang sendiri masih dilakukan secara terpisah-pisah sesuai yang

berhak dan berwenang untuk melakukan proses di dalamnya, di sini belum adanya suatu integrasi yang menjadikannya dalam satu bentuk aplikasi khusus.

Oleh karena itu, penulis merancang suatu aplikasi dimana akan mampu memudahkan para Kepala Laboratorium masing-masing jurusan yang ada di STT PLN dalam melakukan proses pengadaan barang. Judul yang dipilih yang terkait dengan latar belakang masalah tersebut adalah **“PERANCANGAN APLIKASI PENGADAAN BARANG DI STT PLN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan sebelumnya, maka dirumuskan permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang aplikasi pengadaan barang di STT PLN dengan menggunakan PHP dan MySQL?
2. Bagaimana membentuk tabel-tabel yang dibutuhkan dalam basis data agar terbentuk suatu relasi di dalamnya untuk aplikasi pengadaan barang di STT PLN ini?
3. Bagaimana langkah kerja untuk penggunaan aplikasi pengadaan barang di STT PLN ini?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang didefinisikan dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini adalah:

1. Aplikasi yang dibuat adalah aplikasi pengadaan barang di STT PLN yang dilakukan oleh Kepala Laboratorium untuk Laboratoriumnya masing-masing.
2. Aplikasi ini hanya dapat diakses secara intranet oleh staff di STT PLN yang telah teregister dan mendapat hak akses untuk aplikasi ini.
3. Aplikasi ini berupa pengajuan untuk pengadaan barang di STT PLN oleh Kepala Laboratorium masing-masing jurusan yang alurnya berdasarkan SK Nomor:215.A.SK/3/1/2007 yang telah direvisi.

1.4 Tujuan Penelitian

Secara garis besar penelitian ini bertujuan untuk membangun suatu aplikasi khusus untuk mengatur sistem informasi dalam melakukan permintaan pengadaan barang di STT PLN agar sesuai dengan Surat Keputusan Ketua STT PLN SK No.215.A.SK/3/1/2007. Dengan adanya aplikasi ini, proses pengadaan barang tersebut dilakukan lebih efisien dan terstruktur.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Mempermudah Kepala Laboratorium yang ada di STT PLN dalam membuat memo yang digunakan untuk mengajukan pengadaan barang yang dibutuhkan di laboratorium.
2. Membantu Kajor dalam memberikan ACC untuk memo pengadaan barang, sehingga Kajor dapat memproses nota dinas secara langsung.
3. Membantu KBSR dalam membuat formulir untuk pengadaan barang.
4. Membantu KBKK dalam menyetujui formulir pengadaan barang sesuai dengan anggaran yang tersedia untuk masing-masing jurusan yang ada di STT PLN.
5. Mempermudah Waket II untuk mengecek dan menyetujui semua formulir pengajuan pengadaan barang di STT PLN.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Tugas Akhir ini dibagi 6 bab yang masing-masing merupakan pembahasan secara terpisah, namun secara keseluruhan saling terkait satu dan lainnya.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, manfaat penulisan, dan sistematika penulisan Tugas Akhir ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang teori yang berhubungan dengan sisi atau materi dari penelitian ini, yaitu mengenai pengadaan barang itu sendiri, UML, hirarki menu, dan yang berkaitan dengan PHP dan MySQL.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tahapan penelitian yang penulis lakukan, dari tahap awal sampai dengan tahap implementasi yang disertai penjelasan dari setiap langkah penelitian tersebut.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI

Bab ini berisi tentang rancangan sistem dari setiap tahap awal hingga akhir serta implementasi sistem. Perancangan sistem ini menggunakan UML. Disertai pula hirarki menu dan rancangan tampilan aplikasi yang akan dibuat.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas mengenai hasil program yang telah dibuat dan hasil pengujian yang dicapai oleh program. Disertai pula pengimplementasian aplikasi yang dibuat.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini penulis membuat kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dengan singkat dan padat serta memberikan saran untuk penelitian selanjutnya yang berhubungan dengan perancangan aplikasi pengadaan barang di lingkungan STT PLN menggunakan PHP dan MySQL.