

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Listrik merupakan kebutuhan pokok untuk semua orang terutama di era-modern saat ini dengan segala sesuatu aktifitas tentunya membutuhkan listrik, adapun aktivitas atau kegiatan jangka pendek sehingga memerlukan listrik yang bersifat sementara hanya selama kegiatan berlangsung, seperti halnya proyek pembangunan, pernikahan, kematian adapun kegiatan lainnya.

Sehingga dengan kegiatan tersebut untuk melaksanakan pekerjaan dengan jadwal yang sudah di tentukan perlunya pencatatan dan pengingat terhadap penggunaan listrik yang bersifat sementara agar menunjang suatu prosepek yang baik terhadap pelayanan kinerja yang di berikan.

Pencatatan merupakan hal umum akan tetapi sangat penting dalam proses untuk melakukan pengolahan suatu data, dengan catatan maka kita dapat melihat, mengetahui dan memantau suatu data ataupun pekerjaan.

PT. Ardita Putra Bakti Merupakan Perusahaan Kontraktor bergerak di bidang jasa yang bekerja sama dengan PT Pln Persero dengan hal ini Pt Ardita bertanggung jawab atas pemasangan listrik yang sesuai dengan SPJ (Surat Pembayaran Jasa) salah satunya yaitu jasa pemasangan listrik sementara. Dengan hal ini perlunya pemantauan data dan jadwal dalam penggunaan pemasangan listrik sementara agar tidak terlewat pada jadwal bongkar yang sudah tetera pada data karna dapat mengakibatkan kerugian terhadap Pt pelaksananya yaitu Pt.Ardita sendiri yang sebagai pelaksananya.

PT Ardita Putra Bakti memiliki kendala atau permasalahan dimana data yang dikirim oleh pln hanya spk (surat perintah kerja) berbentuk PDF yang kemudian hanya di catat secara manual di dalam buku kemudian di input dalam excel secara manual oleh admin dan data maupun jadwal yang kurang terpantau oleh koordinator sehingga memungkinkan adanya data pelanggan pemasangan listrik sementara yang di bongkar melebihi dari waktu yang seharusnya sehingga hal ini membuat terjadinya *miss-komunikasi* antara admin dan koordinator mengenai data maupun progress dari pemasangan listrik sementara yang di karnakan hanya admin yang dapat melihat data pelanggan, sedangkan koordinator hanya dapat melihat data apabila admin mengirimkan data pelanggan tersebut ke koordinator.

Adapun banyaknya data pelanggan juga dengan jadwal yang sama antara jadwal pasang dan bongkar pada beberapa pelanggan sehingga sering adanya pelanggan yang terlewat pelaksanaannya baik bongkar atau pemasangannya, dengan hal ini sangat memerlukan pencatatan berbasis sistem yang dapat di akses oleh kedua belah pihak dengan notifikasi pengingat atau reminder notifikasi Jadwal agar prospek pemantauan dapat berjalan secara berskala dari kedua belah pihak yaitu admin dan koordinator, mengenai progres data pelanggan dan jadwal pemasangan sampai pembongkaran listrik sementara, untuk dapat mengevaluasi juga menekan keterlambatan dalam pemasangan dan pembongkaran listrik sementara sehingga untuk memenuhi kebutuhan tersebut di perlukannya sebuah Monitoring jadwal pekerjaan dengan menggunakan metode yang dengan memberitahuan pekerjaan yang harus di kerjakan terlebihdahulu berdasarkan pada tanggal jatuh tempo atau expired jedni model ini terdapat pada metode *First In*

First Out (FIFO) yang di kenal juga dengan nama *First Expired First Out (FEFO)*

Berdasarkan permasalahan tersebut dibutuhkan sebuah web sistem informasi monitoring jadwal pekerjaan yang dapat digunakan untuk mendapatkan informasi mengenai data progres pekerjaan dan pengingat atau *reminder notifikasi* jadwal pemasangan dan bongkar pada pemasangan listrik sementara secara menyeluruh untuk membantu admin maupun koordinator dalam pemantauan. Aplikasi yang akan di bangun berbasis Web dan metode yang di gunakan, yaitu *First In First Out (FIFO)*.

Oleh karena itu penulis akan merancang dan membuat sebuah rancang bangun aplikasi yang di gunakan sebagai bahan penulisan tugas akhir yang berjudul

**“RANCANGAN BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING
JADWAL PEKERJAAN PEMAKAIAN LISTRIK SEMENTARA
MENGUNAKAN METODE *FIRST IN FIRST OUT* (FIFO) PADA
PT.ARDITA PUTRA BAKTI AREA UP3 PONDOK KOPI JAKARTA
TIMUR.”**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah di jabarkan, maka dapat disimpulkan beberapa poin sebagai berikut:

1. Bagaimana mengetahui masalah pada Monitoring jadwal pemasangan dan pembongkaran listrik sementara yang kurang baik sehingga terjadinya keterlambatan pemasangan ataupun pembongkaran yang tidak sesuai jadwal?

2. Bagaimana merancang monitoring jadwal pekerjaan pemakaian listrik sementara dengan peringatan menggunakan metode *First In First Out (FIFO)* dengan mengimplementasikannya mengacu pada *First Expired First Out (FEFO)* pada sistem monitoring jadwal pekerjaan pemakaian listrik sementara.
3. Bagaimana membangun sistem monitoring jadwal pekerjaan pemakaian listrik sementara agar sistem dapat berjalan sesuai fungsinya?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah di uraikan sebelumnya, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Mengetahui permasalahan dan menyelesaikan permasalahan yang ada pada monitoring jadwal pekerjaan pemakaian listrik sementara.
2. Merancang monitoring jadwal pekerjaan pemakaian listrik sementara dengan menggunakan metode *First In First Out (FIFO)* yang mengacu pada model *First Expired First Out (FEFO)*
3. Membangun sistem informasi yang dapat membantu dalam monitoring jadwal pekerjaan pemakaian listrik sementara dari pemasangan dan pembongkaran terhadap pemakaian listrik sementara.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang di peroleh diantaranya sebagai berikut:

1. Monitoring jadwal pekerjaan pemakaian listrik sementara dapat terpantau lebih baik dan tidak terjadinya keterlambatan pemasangan dan pembongkarannya.

2. Rancangan menggunakan metode *First In First Out (FIFO)* yang mengacu pada model *First Expired First Out (FEFO)* dapat memudahkan dalam monitoring jadwal pekerjaan pemakaian listrik sementara.
3. Bangun Sistem Informasi yang di buat dapat sangat membantu dalam pengolahan data sebagaimana dalam monitoring jadwal pekerjaan pemakaian listrik sementara agar ter panatau dengan baik.

1.5 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup permasalahan yang dibahas dalam penelitian ini adalah:

1. Subjek pada penelitian adalah Koordinator dan Admin SR PT ARDITA PUTRA BAKTI.
2. Objek dari penelitian ini adalah monitoring jadwal pekerjaan pemasangan dan pembongkaran terhadap penggunaan listrik sementara.
3. Sistem yang berjalan dalam monitoring jadwal pekerjaan penggunaan pemakaian listrik sementara.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini diuraikan menjadi enam bab yang secara garis besar isi dari setiap bab tersebut saling berhubungan. Sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini pendahuluan diuraikan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan teori-teori yang digunakan untuk mendukung dalam membuat model penelitian. Dimana akan dikemukakan mengenai konsep dasar sistem dan penjelasan tentang Metode *First In First Out (FIFO)*, penjelasan mengenai pengembangan sistem yaitu menggunakan model *Waterfall*, penjelasan mengenai peralatan pendukung sistem (*tool system*) yaitu UML (*Unified Modelling Language*), menjelaskan secara teoritis tentang alat perancangan sistem yaitu HTML, PHP, ASC, Sublime Text, MySql, dan XAMPP. Dan yang terakhir menjelaskan tahap pengujian program atau uji coba sistem yang akan digunakan dalam penulisan laporan skripsi.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bagian ini menjelaskan tentang kerangka pemikiran, pengumpulan data, metodologi pengembangan sistem, waktu dan tempat penelitian serta alat ukur bahan yang digunakan untuk penulisan skripsi ini.

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Pada bab ini membahas tentang sejarah organisasi, struktur organisasi, analisa sistem, perancangan sistem yang akan dibangun dan disertai dengan implementasi sistemnya.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang hasil implementasi, tampilan aplikasi dan pembahasan dari uji coba aplikasi yang dilakukan.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab terakhir ini akan diuraikan mengenai kesimpulan terhadap aplikasi yang telah dibuat ataupun dirancang, serta memberikan saran-saran yang diharapkan akan dapat berguna bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

