

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT PLN (Persero) adalah perusahaan milik negara yang bertanggung jawab atas penyediaan listrik di Indonesia. Dalam menjalankan tugasnya, PLN memiliki berbagai unit yang berfokus pada berbagai aspek operasional, salah satunya adalah Unit Induk Pembangunan (UIP) PLN UIP adalah divisi yang bertanggung jawab atas perencanaan, perancangan, pengembangan, dan pembangunan infrastruktur kelistrikan di wilayah tertentu. Tugas utama dari PLN UIP mencakup perencanaan investasi, pemilihan lokasi pembangkit listrik, pembangunan jaringan transmisi dan distribusi, serta proyek-proyek infrastruktur kelistrikan lainnya. Dalam rangka mendukung proses pembangunan infrastruktur kelistrikan, diperlukan perencanaan anggaran yang matang dan efisien. Setiap proyek yang dilakukan oleh PLN UIP memerlukan Rencana Anggaran Belanja (RAB) yang detail dan akurat. RAB adalah dokumen penting yang mencakup estimasi biaya yang diperlukan untuk menyelesaikan suatu proyek, mulai dari biaya material, tenaga kerja, hingga biaya operasional lainnya.

Proses pembuatan RAB di PLN UIP masih menggunakan cara manual. Oleh karena itu, PKL ini membuat sebuah sistem atau aplikasi yang dapat membantu dalam proses perancangan RAB. Dalam konteks ini, PLN UIP Jawa Bagian Timur dan Bali (JBTB) merasa perlu untuk mengembangkan sebuah aplikasi perancangan RAB yang berbasis web. Aplikasi website RAB ini diharapkan dapat menjadi cara baru dalam proses pembuatan RAB dengan menyediakan fitur-fitur yang mendukung, seperti Proses penambahan dan proses edit data RAB, Generate data RAB ke file PDF, Keamanan File PDF menggunakan SHA256, Approval bertingkat serta penyimpanan dan pengelolaan data yang terintegrasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, rumusan masalah dalam PKL ini adalah perancangan desain antar muka aplikasi RAB di PLN UIP JBTB.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan uraian rumusan masalah, dalam Praktik Kerja Lapangan ini terdapat batasan-batasan masalah, diantaranya:

1. Praktik Kerja Lapangan ini hanya berfokus pada perancangan website RAB (Rencana Anggaran Belanja) untuk PLN UIP JBTB.
2. Framework yang digunakan dalam perancangan website adalah Django Python.

1.4 Tujuan

Tujuan dari PKL ini adalah untuk merancang sebuah desain antarmuka website RAB yang memungkinkan penerapan metode baru dalam pembuatan RAB untuk PLN UIP JBTB, yang sebelumnya dilakukan secara manual, kini dapat diotomatisasi menggunakan aplikasi.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi PLN UIP JBTB, aplikasi dari hasil PKL ini bisa menjadi cara baru untuk pembuatan RAB.
2. Bagi penulis, PKL ini dapat menjadi pengalaman berharga dalam menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama masa studi, khususnya dalam pengembangan aplikasi berbasis web dengan menggunakan Django Python.
3. Bagi pihak akademis, hasil dari PKL ini dapat menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan perancangan dan pengembangan aplikasi peranc