

**PERANCANGAN DESAIN ANTAR MUKA APLIKASI RENCANA  
ANGGARAN BELANJA BERBASIS WEBSITE DI PLN UIP JBTB**

**PRAKTIK KERJA LAPANGAN**



**DISUSUN OLEH:**

**Rahmat Adzani 21082010173**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**JAWA TIMUR**

**2024**

### Lembar Pengesahan

Laporan kegiatan ini disusun berdasarkan hasil dari Magang/Studi Independen di PT.PLN(Persero) UIP JBTB yang telah dilaksanakan pada :

Judul : Perancangan Desain Antar Muka Aplikasi Rencana Anggaran Belanja Berbasis Website di PLN UIP JBTB.  
Oleh : Rahmat Adzani (21082010173)  
Tanggal : PT.PLN(Persero) UIP JBTB

Menyetujui,

Dosen Pembimbing Magang

Pembimbing Magang

  
Siti Mukarromah, S.Kom, M.Kom  
NIP. 198107042021212001

  
Ryo Indralaksoro, ST, MSc, IP, CertDA  
NPT/NIP/No. Begawai 88111967Z

Mengetahui,

Dekan

Koordinator

Fakultas Ilmu Komputer

Progam Studi Informasi

  
Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.  
NIP. 196811261994032001

  
Agung Brestiana Putra, S.Kom, M.Kom  
NIP. 196511242021211003

Judul : Perancangan Desain Antar Muka Aplikasi Rencana Anggaran Belanja Berbasis Website di PLN UIP JBTB.

Studi Kasus : PT.PLN(Persero) UIP JBTB

Penulis : Rahmat Adzani

Dosen Pembimbing : Siti Mukaromah, S.Kom, M.Kom

---

### ABSTRAK

PT PLN (Persero) merupakan perusahaan milik negara yang bertanggung jawab atas penyediaan listrik di Indonesia, dengan Unit Induk Pembangunan (UIP) menjadi salah satu divisi kunci yang fokus pada perencanaan, pengembangan, dan pembangunan infrastruktur kelistrikan di wilayah tertentu. Untuk memfasilitasi pembangunan infrastruktur, terutama di UIP Jawa Bagian Timur dan Bali (JBTB), dibutuhkan Rencana Anggaran Belanja (RAB) yang detail. Proses pembuatan RAB saat ini masih dilakukan secara manual, sehingga PT PLN UIP JBTB merencanakan pengembangan aplikasi berbasis web untuk menyederhanakan proses perancangan RAB.

PKL ini mengidentifikasi rumusan masalah utama, yaitu merancang aplikasi RAB yang memenuhi kebutuhan khusus PLN UIP JBTB dengan menggunakan framework Django Python. Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk merancang sebuah platform web yang memudahkan proses perancangan dan pengelolaan RAB, serta menerapkan framework Django Python guna memastikan aplikasi yang dibangun memiliki antarmuka pengguna (GUI) yang user-friendly. Melalui pengembangan aplikasi berbasis web ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pembuatan RAB, serta memberikan kontribusi dalam pengembangan aplikasi teknologi informasi di sektor industri seperti PLN.

**Kata kunci:** PT PLN (Persero), Unit Induk Pembangunan (UIP), Rencana Anggaran Belanja (RAB), aplikasi web, Django Python.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya, laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT PLN (Persero) Unit Induk Pembangunan Jawa Bagian Timur dan Bali (UIP JBTB) dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun sebagai bentuk dokumentasi dan evaluasi atas “Perancangan Pembuatan Aplikasi RAB (Rencana Anggaran Belanja) Berbasis Website di PLN UIP JBTB menggunakan Framework Django Python ”. Adapun maksud dan tujuan penulisan laporan PKL agar nantinya dapat berguna dalam penerapan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang dan juga memantapkan langkah untuk menuju dunia kerja yang sebenarnya. Kami menyadari bahwa terselenggaranya kegiatan PKL ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, kami ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua kami yang telah membesarkan kami dan memberi dukungan baik secara finansial, mental dan doa kepada kami;
2. Ibu Siti Mukaromah, S.Kom, M.Kom. sebagai Dosen Pembimbing magang;
3. Bapak Rio Indralaksono sebagai Asisten Manager Sub Bidang Perencanaan Elektromekanik PT PLN (Persero) UIP JBTB yang telah membimbing dan memberikan banyak masukan terkait topik yang akan kami ambil;
4. Seluruh Bapak/Ibu pegawai PT PLN (Persero) UIP JBTB yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu telah membantu dan membimbing kami dalam melaksanakan magang.
5. Seluruh Dosen-dosen dan teman-teman UPN ”Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan ilmu, dukungan, semangat, dan bantuan dalam menyelesaikan PKL ini.

Kami berharap, laporan ini dapat memberikan gambaran yang jelas mengenai kegiatan yang telah dilakukan, serta manfaat yang telah diperoleh selama masa PKL. Semoga pengalaman dan ilmu yang kami dapatkan selama magang ini dapat menjadi bekal yang berharga bagi karir kami di masa depan. Akhir kata, kami menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan demi perbaikan di masa yang akan

datang.

Surabaya, Juli 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| Lembar Pengesahan .....                                | ii   |
| KATA PENGANTAR .....                                   | iv   |
| DAFTAR ISI.....                                        | vi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                    | viii |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                               | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                              | 1    |
| 1.3 Batasan Masalah .....                              | 2    |
| 1.4 Tujuan .....                                       | 2    |
| 1.5 Manfaat .....                                      | 2    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                           | 3    |
| 2.1 Perancangan .....                                  | 3    |
| 2.2 Website .....                                      | 3    |
| 2.3 Django Python .....                                | 4    |
| 2.4 Visual Studio Code .....                           | 4    |
| BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....                 | 6    |
| 3.1 Profil Perusahaan .....                            | 6    |
| 3.2 Lokasi Perusahaan .....                            | 7    |
| 3.3 Logo Perusahaan .....                              | 8    |
| 3.4 Visi dan Misi Perusahaan.....                      | 9    |
| 3.5 Struktur Organisasi .....                          | 10   |
| BAB IV PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN .....        | 11   |
| 4.1 Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.....            | 11   |
| 4.2 Tempat dan Waktu Praktik Kerja Lapangan (PKL)..... | 11   |
| 4.3 Metode Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.....     | 11   |
| 4.4 Ringkasan Aktivitas Praktik Kerja Lapangan.....    | 13   |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....                        | 15   |
| 5.1 Identifikasi Masalah.....                          | 15   |
| 5.2 Analisis Kebutuhan.....                            | 16   |
| 5.3 Perancangan Desain .....                           | 17   |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 5.4 Implementasi..... | 19 |
| BAB VI PENUTUP .....  | 29 |
| 6.1 Kesimpulan .....  | 29 |
| 6.2 Saran .....       | 29 |
| DAFTAR PUSTAKA .....  | 31 |
| LAMPIRAN.....         | 32 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.1 Kantor PT.PLN UIP JBTB.....              | 7  |
| Gambar 3.2 PT.PLN(Persero) .....                    | 8  |
| Gambar 3.3 Struktur Organisasi PT.PLN(Persero)..... | 10 |
| Gambar 4.1 Metode perencanaan.....                  | 12 |
| Gambar 5.1 User flow diagram.....                   | 18 |
| Gambar 5.2 Information Architecture.....            | 19 |
| Gambar 5.3 Halaman Login.....                       | 20 |
| Gambar 5.4 Halaman Utama.....                       | 21 |
| Gambar 5.5 Halaman Tambah RAB .....                 | 21 |
| Gambar 5.6 Halaman Tambah Pekerjaan.....            | 22 |
| Gambar 5.7 Halaman Detail RAB .....                 | 23 |
| Gambar 5.8 Halaman Edit Detail RAB.....             | 24 |
| Gambar 5.9 View PDF.....                            | 24 |
| Gambar 5.10 Download PDF .....                      | 25 |
| Gambar 5.11 Halaman Approval .....                  | 26 |
| Gambar 5.12 RAB Terapproved .....                   | 27 |
| Gambar 5.13 SHA256.....                             | 27 |
| Gambar 5.14 Halaman Admin .....                     | 28 |

## DAFTAR TABEL

|                |    |
|----------------|----|
| Tabel 4.1..... | 11 |
| Tabel 4.2..... | 13 |