A logo of a book

Description automatically generated **KERJA MAGANG**

**PEMBUATAN SEARCH ENGINE DAN DASHBOARD MANAJEMEN DOKUMEN PADA PLN UID BANTEN MENGGUNAKAN PYTHON FLASK**

DISUSUN OLEH:

**DIMAS ABI MESTI**

**NIM : 202131093**

**PROGRAM STUDI STRATA SATU TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TELEMATIKA ENERGI**

**INSTITUT TEKNOLOGI PLN**

**JAKARTA 2024**

**LAPORAN PELAKSANAAN KERJA MAGANG**

**DI PT. PLN (Persero) Kantor Unit Distribusi Banten**

**(09 SEPTEMBER 2024 – 09 DESEMBER 2024)**

**PEMBUATAN SEARCH ENGINE DAN DASHBOARD MANAJEMEN DOKUMEN PADA PLN UID BANTEN MENGGUNAKAN PYTHON FLASK**

A logo of a book

Description automatically generated

Diajukan guna memenuhi persyaratan mata kuliah Kerja Magang

Program Studi Strata Satu Teknik Informatika

Disusun Oleh:

**DIMAS ABI MESTI**

**NIM : 202131093**

**PROGRAM STUDI STRATA SATU TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TELEMATIKA ENERGI**

**INSTITUT TEKNOLOGI PLN**

**JAKARTA 2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN PELAKSANAAN KERJA MAGANG**

**DI** **PT. PLN (Persero) Kantor Unit Distribusi Banten**

(09 SEPTEMBER 2024 – 09 DESEMBER 2024)

**PEMBUATAN SEARCH ENGINE DAN DASHBOARD MANAJEMEN DOKUMEN PADA PLN UID BANTEN MENGGUNAKAN PYTHON FLASK**

Disusun Oleh:

**DIMAS ABI MESTI**

**NIM : 202131093**

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing

pada tanggal :

Pembimbing Lapangan Dosen Pembimbing Magang

Ahmad Malik Fahad ...........................................

NUP.1914 NIP.

Mengetahui,

Kepala Program Studi

S1 Teknik Informatika

Budi Prayitno ST., MT

NIP:1989201723A

# UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan ini saya menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada yang terhormat :

**Bapak Ahmad Malik Fahad selaku Pembimbing Lapangan**

**Bapak/Ibu ....................... selaku Pembimbing Magang**

Yang telah memberikan petunjuk, saran-saran serta bimbingannya sehingga laporan kerja magang ini dapat diselesaikan.

Terima kasih yang sama, saya sampaikan kepada :

1. Bapak Papi selaku Asistant Manager Divisi Komunikasi PT. PLN (Persero) Kantor Unit Distribusi Banten
2. Bapak Malik Selaku Pembimbing Lapangan Selama Kegiatan Magang Berlangsung
3. Bapak Zulkifli

Yang telah mengijinkan untuk melakukan Kerja Magang di PT PT. PLN (Persero) Kantor Unit Distribusi Banten

|  |
| --- |
| Jakarta, .. September 2024 |
|  |
|  |
|  |
| Dimas Abi Mesti |
| (202131093) |

**DAFTAR ISI**

[**UCAPAN TERIMAKASIH** 4](#_Toc174045820)

**DAFTAR TABEL**

**DAFTAR GAMBAR**

**DAFTAR LAMPIRAN**

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

1. **Latar Belakang**

Program magang atau praktik kerja adalah bentuk perkuliahan melalui kegiatan mahasiswa di suatu instansi atau perusahan tertentu untuk pemagang bisa melakukan pekerjaan secara langsung namun masih dalam tahap mendapatkan ilmu. Program ini memberikan mahasiswa magang pengalaman, pembelajaran, dan Gambaran secara langsung di dunia kerja yang tentunya akan mendapatkan pengembangan skill teknis maupun softskill yang nanti dapat digunakan dan di terapkan di dunia pekerjaan. Program magang ini dilaksanakan di PLN Unit Induk Distribusi Banten pada Divisi Komunikasi pada bagian Perencanaan.

Program magang menjadi salah satu mata kuliah wajib yang harus di tempuh oleh mahasiswa semester 7 yang di terapkan oleh Program Studi Strata Satu Teknik Informatika Institut Teknologi PLN. Program magang ini berlangsung selama 3 (tiga) bulan dan bertujuan untuk menerapkan ilmu pembahasan teori yang telah diperoleh selama perkuliahan. Pada saat magang mahasiswa dapat mengetahui potensi yang perlu dan menambah pengalaman pada daftar Riwayat hidup untuk menunjang karir mahasiswa magang.

Perusahaan Listrik Negara pada Unit Induk Distribusi Banten sebagai bentuk Unit Induk yang bertugas dalam penanganan sistem distribusi ketenagalistrikan yang berfokus pada seluruh wilayah Provinsi Banten. Mengelola kegiatan pembangkitan skala kecil, pendistribusian tenaga listrik dengan jumlah, mutu dan keandalan sesuai dengan standar yang ditetapkan, serta mengelola niaga dan manajemen pelanggan.

.

1. **Ruang Lingkup**

Ruang lingkup Program Magang akan dibatasi pada permasalahan sebagai berikut :

1. Penulis melaksanakan kerja magang di PLN UID Banten.
2. Penulis di tempatkan pada Divisi Komunikasi khususnya pada bagian Perencanaan.
3. Penulis membahas tentang pembuatan Search Engine dan Pembuatan Website Manajemen Dokumen selama magang berlangsung.
4. **Tujuan dan Manfaat**
5. Tujuan

Adapun tujuan dilaksanakannya kerja magang ini antara lain sebagai berikut :

1. Memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi Strata Satu Teknik Informatika di Institut Teknologi PLN .
2. Dapat mengimplementasikan ilmu pengetahuan yang diperoleh dalam perkuliahan.
3. Mengenal ilmu dan memahami dunia kerja, khususnya bidang IT.
4. Mendapatkan pengetahuan yang tidak diperoleh di bangku perkuliahan secara teori maupun praktik.
5. Melatih sikap tanggung jawab dan disiplin.
6. Mengembangkan soft skill.
7. Mengembangkan skill teknis yang berhubungan dengan IT pada dunia kerja langsung
8. Manfat Magang
   1. Manfaat Bagi Mahasiswa
9. Mahasiswa dapat mempelajari dan mengembangkan profesionalisme tanggung jawab dalam dunia kerja.
10. Menambah wawasan serta pengetahuan mahasiswa dalam mengenal dunia kerja.
11. Memperoleh pengalaman kerja yang nyata kepada mahasiswa dalam mengemban tugas yang diberikan.
12. Menerapkan ilmu dan pengetahuan yang didapatkan di perkuliahan dalam dunia pekerjaan.
13. Menjalin relasi dengan pegawai dan staff.
14. Sebagai penunjang karir mahasiswa ketika sudah lulus kuliah, sehingga dianggap mampu berkontribusi pada perusahaan.
15. Menambah pengalaman kerja pada Curicculum Vitae.
    1. Manfaat Bagi Program Kampus Institut Tekologi PLN
16. Mendapatkan umpan balik dari mahasiswa yang dapat di gunakan dalam memperbaiki kurikulum.
17. Membangun hubungan baik antara Institut Teknologi PLN dengan PLN Unit Induk Distribusi Banten.
18. Mendapatkan kepercayaan pada pihak perusahaan untuk membuka praktik kerja magang selanjutnya kepada mahasiswa Angkatan selanjutnya terutama pada Prodi S1 Teknik Informatika
19. Universitas dapat meningkatkan kualitas lulusannya melalui pengalaman kerja Magang.
20. Universitas akan lebih dikenal di dunia industri.
    1. Manfaat Bagi PLN Unit Induk Distribusi Banten
21. Mendapatkan bantuan tenaga kerja dari mahasiswa yang melakukan program magang.
22. Membantu menyelesaikan beberapa pekerjaan dari Divisi Komunikasi.
23. Sebagai sarana dalam membangun Kerjasama yang baik antara PLN UID Banten dengan Institut Teknologi PLN.
24. Memberikan Solusi kreativitas untuk produk ataupun sistem pada perusahaan.
25. **Waktu dan pelaksanaan magang**

Waktu : 09 September 2024 s.d 09 Desember 2024

7:30 WIB – 16:00 WIB (Senin-Jum’at)

Tempat : Kantor PT. PLN (Persero) Unit Induk Distribusi Banten

Jl. Jendral Sudirman No.1, Babakan, Tangerang, Sukasari, Kecamatan Tangerang, Kota Tangerang, Banten 15118

1. **Sistematika penulisan**

Pada sistematika Penulisan laporan kerja magang ini akan di uruaikan menjadi 5 bab yang di tulis secara singkat dan jelas. Adapun uraian penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan secara umum mengenai PLN Unit Induk Distribusi Banten tempat penulis melakukan program kerja magang yang meliputi tentang latar belakang, ruang lingkup penugasan, tujuan yang dicapai dan manfaat selama kerja magang berlangsung yang diperoleh dari program magang, rencana waktu dan penjadwalan kerja magang, serta sistematika penulisan.

BAB II GAMBARAN UMUM

Bab ini menjelaskan secara umum mengenai PLN Unit Induk Distribusi Banten tempat penulis melakukan program magang yang meliputi profil perusahaan, logo perusahaan, visi dan misi perusahaan, dan struktur organisasi perusahaan.

BAB III METODE PELAKSANAAN KEGIATAN

Bab ini menjelaskan mengenai rencana selama melakukan kerja magang yang meliputi rencana kegiatan, prosedur kerja, LogBook kegiatan, serta kendala dan solusi selama kerja magang.

BAB IV KONSEP TEORI DAN PENERAPAN

Bab ini menjelaskan tentang konsep teori yang mendukung topik yang akan dibahas dalam Laporan Kerja Magang dan menjelaskan penerapan atau langkah-langkah pelaksanaan pekerjaan yang dilakukan di tempat kerja magang.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran, dimana kesimpulan merupakan pernyataan secara general atau spesifik dan menjadi hasil pelaksanaan kerja magang yang diperoleh berdasarkan pelaksanaan kerja dan saran dibutuhkan dalam mengembangkan kegiatan kerja magang di PLN UID Banten.

**BAB II**

**GAMBARAN UMUM**

1. **Sejarah Singkat PLN UID Banten**
2. **Profil Umum Biro Klasifikasi Indonesia**
3. **Struktur Organisasi**
4. **Deskripsi Tugas**

**BAB III**

**METODE PELAKSANAAN MAGANG**

1. **Rencana Kegiatan**
2. **Pelaksanaan Kegiatan**

**BAB IV**

**KONSEP TEORI DAN PENERAPAN**

1. **Konsep Teori**
2. **Penerapan**

**BAB V**

**PENUTUP**

1. **Kesimpulan**
2. **Saran**

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN-LAMPIRAN**