**PROPORSAL**

**KERJA PRAKTIK**

**Dibuat untuk memenuhi syarat permohonan Kerja Praktik di**

**DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KAB. SIDOARJO**



**Oleh :**

Nurul Azizi Hasibuan 1203210090

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**TELKOM UNIVERSITY SURABAYA**

**2024**

# **HALAMAN PENGESAHAN**

**PROPOSAL KERJA PRAKTIK**

**PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KAB. SIDOARJO**

Sebagai salah satu syarat dalam melakukan perkuliahan Mata Kuliah Kerja Praktik

Oleh:

Nurul Azizi Hasibuan / 1203210090

|  |  |
| --- | --- |
|  | Surabaya, 22 Juli 2024 |
| Menyetujui, | Mahasiswa |
| Dosen Pembimbing Lapangan |  |
|  |  |
| Imam Su’udi, S.T., M.T | Nurul Azizi Hasibuan |
| NIP. 196705111994031009 | NIM. 1203210090 |
| Mengetahui, | |
| Dosen Pembimbing Akademik | |
| Muhammad Dzulfikar Fauzi, S.Kom., M.Cs.  NIP. 20940043 | |
|  | |

# **DAFTAR ISI**

[**HALAMAN PENGESAHAN** 2](#_Toc170811072)

[**DAFTAR ISI** 3](#_Toc170811073)

[**BAB I PENDAHULUAN** 3](#_Toc170811074)

[**1.1** **Latar Belakang** 3](#_Toc170811075)

[**1.2** **Tujuan** 4](#_Toc170811076)

[**1.3** **Manfaat** 5](#_Toc170811077)

[**BAB II** **TEKNIK PELAKSANAAN** 6](#_Toc170811078)

[**2.1** **Rencana Program** 6](#_Toc170811080)

[**2.2** **Penyelenggaraan** 7](#_Toc170811081)

[**2.3** **Data Diri Peserta Magang** 8](#_Toc170811082)

[**BAB III PENUTUP** 9](#_Toc170811083)

# **PENDAHULUAN**

## **Latar Belakang**

Pada era saat ini telah terjadi perkembangan teknologi informasi yang sangat begitu pesat sehingga kegiatan yang dilakukan oleh manusia juga banyak bergantung kepada teknologi yang sedang berkembang pesat saat ini. Dengan adanya perkembangan teknologi saat ini kita dapat memanfaatkan sebuah teknologi agar pekerjaan atau kegiatan yang sedang kita lakukan menjadi mudah dan efisien. Menanggapi hal tersebut Universitas Telkom Surabaya telah mendorong sumber daya manusia untuk siap menghadapi arus globalisasi pada pesatnya perkembangan teknologi. Dengan ini Universitas Telkom Surabaya mengadakan sebuah program Kerja Praktek yang mana bertujuan untuk melatih skill individu dari mahasiswa. Kerja praktek (KP) merupakan unsur terpenting yang harus diikuti oleh seluruh mahasiswa Universitas Telkom Surabaya, yaitu sebagai salah satu syarat kelulusan dan kegiatan penunjang yang nyata bagi mahasiswa khususnya mahasiswa jurusan Informatika di samping pembekalan materi secara teori dalam kegiatan perkuliahan sehingga dapat menambah pengalaman dan wawasa dalam dunia kerja.

Menimbang hal-hal tersebut, untuk menerapkan ilmu yang didapat di bangku kuliah, maka penulis memilih Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Sidoarjo sebagai wadah serta tempat untuk melakukan Kerja Praktik. Bidang pekerjaan yang penulis ambil yakni Web Programmer dengan rencana kegiatan melakukan studi mendalam terhadap kebutuhan aplikasi berbasis web yang akan dibuat berdasarkan permintaan instantsi, merancang arsitektur aplikasi web berdasarkan hasil analisis kebutuhan, mengimplementasikan desain yang telah dirancang ke dalam kode program dan melakukan pengujian secara menyeluruh untuk memastikan aplikasi berfungsi dengan baik dan sesuai dengan spesifikasi yang telah ditetapkan, Menyusun laporan progress pembuatan secara berkala kepada pembimbing lapangan dan akademis serta melakukan evaluasi terhadap hasil implementasi untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas aplikasi.

Dengan kegiatan ini diharapkan para calon sarjana khususnya yaitu S1 jurusan informatika mendapatkan pengalaman langsung di lapangan yang mampu mendukung mahasiswa untuk melihat keselarasan antara ilmu pengetahuan yang diperoleh di bangku perkuliahan dengan aplikasi berbasis web di dunia kerja sehingga mahasiswa dapat menjadi salah satu sumber daya manusia yang siap menghadapi tantangan industri kedepannya.

## **Tujuan**

Beberapa tujuan yang dapat dicapai selama Kerja Praktek di Dinas Komunikasi dan Informatika :

1. Menerapkan atau menggunakan pengetahuan teoritis untuk memastikan bahwa aplikasi yang dibuat sesuai dengan spesifikasi dan berfungsi dengan baik.
2. Memberikan pengalaman kerja langsung serta memperdalam pemahaman mahasiswa tentang praktik teknologi informasi di industri.
3. Membantu mahasiswa mengembangkan keterampilan komunikasi professional dan kemampuan untuk bekerja secara kolaboratif dalam tim.
4. Memberikan peluang atau kesempatan untuk memperdalam kemampuan diri dalam pemecahan masalah serta kemampuan analisis terhadap kebutuhan pengguna dan kebutuhan aplikasi.
5. Sebagai bekal untuk mempersiapkan diri sebagai calon sarjana di bidang informatika yang siap menghadapai dunia kerja.

## **Manfaat**

1. Bagi Mahasiswa
2. Sebagai persiapan yang kuat untuk mahasiswa sebelum memasuki dunia kerja atau berinteraksi secara professional dalam masyarakat.
3. Sebagai uji kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmu yang telah dipelajari dalam bidang yang relevan.
4. Mengaplikasikan pengetahuan teoritis dari kuliah ke pengalaman praktis di dunia kerja nyata.
5. Melatih kemampuan komunikasi mahasiswa secara efektif, baik lisan maupun tertulis, untuk bekerja dalam tim dan berinteraksi dengan berbagai pihak.
6. Bagi Dinas Komunikasi dan Informatika
7. Sebagai sarana untuk mengevaluasi secara langsung kualitas Pendidikan yang diterapkan di program studi Informatika Universitas Telkom Surabaya.
8. Sebagai kesempatan untuk mengidentifikasi potensi calon tenaga kerja yang potensial untuk direkrut di masa depan.
9. Bagi Program Studi Informatika
10. Memperluas jaringan Kerjasama dan kemitraan dengan industry melalui kerja praktek.
11. Mengetahui kebutuhan kompetensi lulusan yang diharapkan oleh industry dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi.
12. Menjadikan kerja praktek sebagai sarana untuk melakukan tracer study terhadap alumni program studi informatika, dan memperbaiki kurikulum sesuai dengan hasil evaluasi tersebut.

# **BAB II** **TEKNIK PELAKSANAAN**



## **Rencana Program**

Sejauh dengan tujuan Kerja Praktek yang mancakup penerapan teori yang telah penulis pelajari di bangku kuliah, penulis menawarkan program di bidang infrastruktur & keamanan TIK pada bagian Data Center:

1. Membuat Backend pada website *guestbook* Data Center menggunakan Bahasa Pemrograman HTML, PHP, JS dan MYSQL.
2. Dapat saling bekerja sama dengan pihak-pihak terkait selama masa Kerja Praktek.
3. Dapat saling berbagi ilmu dengan pihak-pihak terkait selama masa Kerja Praktek.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bentuk Kegiatan** | **Mei** | | | | **Juni** | **juli** | | | | **Agustus** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** |
| Pengenalan secara umum lokasi Kerja Praktek |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pengarahan dan penempatan mahasiswa di bidang tertentu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pelaksanaan Kerja Praktek |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pembimbingan dan penyusunan laporan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## **Penyelenggaraan**

Untuk waktu pelaksanaannya penulis mengajukan permohonan Kerja Praktek dimulai pada tanggal 06 Mei 2024 sampai dengan 02 Agustus 2024. Tempat Dinas Komunikasi dan Informatika.

## **Data Diri Peserta Kerja Praktik**

Nama : Nurul Azizi Hasibuan

NIM : 1203210090

Tempat/Tgl. Lahir : Pematangsiantar, 11 Agustus 2003

Agama : Islam

Jenis Kelamin : Perempuan

Konsentrasi : Smart Networking

Program Studi : Informatika

Universitas : Universitas Telkom Surabaya

Alamat : Jl. Pdt. J. Wismar Saragih

# **PENUTUP**

Demikian proposal Kerja Praktek ini penulis buat. Besar harapan penulis agar pelaksaan Kerja Praktek ini mendapatkan persetujuan dari pihak Dinas Komunikasi dan Informatika. Penulis juga berharap setelah penulis melaksanakan Kerja Praktek dapat memberikan manfaat bagi perusahaan. Sehingga terdapat keuntungan timbal balik antara kedua belah pihak, dan juga dapat terjalin kerja sama yang baik serta berkelanjutan antara pihak civitas akademika dengan pihak Dinas Komunikasi dan Informatika dan masyarakat pada umumnya. Atas kesediaannya, bimbingan serta bantuan, penulis mengucapkan terima kasih.