|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PROPOSAL PRAKTIK INDUSTRI  Prodi S1 Pendidikan Teknik Informatika | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI MALANG**

**2023**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**LEMBAR PENGESAHAN**

Proposal Praktik Industri ini telah diperiksa dan disetujui oleh Koordinator Praktik Industri Departemen Teknik Elektro dan Informatika – Fakultas Teknik – Universitas Negeri Malang, sebagai kelengkapan berkas permohonan ijin melaksanakan Praktik Industri ke PT. ALP Petro Industry.

Malang, 15 Maret 2023

**Menyetujui,**

|  |  |
| --- | --- |
| Ketua Departemen Teknik Elektro dan Informatika,  Dr. Ir. Triyanna Widiyaningtyas, M.T.  NIP 197412152008122002 | Koordinator Praktik Industri,  Agusta Rakhmat Taufani, S.T., M.T.  NIP 198108172014041001 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **LATAR BELAKANG**

Program pendidikan di Universitas Negeri Malang dikembangkan bertolak dari perangkat kemampuan yang diperkirakan dipersyaratkan bagi pelaksanaan tugas-tugas lulusan yang telah ditetapkan dan bermuara pada penguasaan perangkat kemampuan akademik dan profesional oleh para lulusan setelah mengikuti sejumlah pengalaman belajar. Pembentukan kemampuan akademik, profesional, dan vokasi program pendidikan memerlukan pengintegrasian fungsional antara teori dan praktik serta materi dan metodologi penyampaiannya. Pembentukan kemampuan akademik, profesional, dan vokasi program pendidikan memerlukan **pengalaman lapangan** yang bertahap secara sistematis.

Guna mendapatkan pengalaman tersebut maka Departemen Teknik Elektro dan Informatika UM menetapkan mata kuliah Praktik Industri sebagai matakuliah yang wajib ditempuh baik oleh mahasiswa Program Diploma maupun Program Sarjana. Praktik Industri sebagai matakuliah wajib memiliki bobot 4 sks/16 JS. Praktik Industri termasuk dalam kelompok matakuliah Program Pengalaman Lapangan Non kependidikan, adalah kegiatan belajar mahasiswa yang dilakukan pada perusahaan atau industri secara terbimbing dan terpadu dalam keahlian sesuai dengan bidang studi, sebagai wahana pembentukan kemampuan akademik (profesi). Jangka waktu pelaksanaan Praktek Industri berkisar antara 12 sampai dengan 16 minggu. Praktik Industri dilakukan baik secara individu maupun berkelompok yang dibimbing oleh satu orang Dosen Pembimbing dari Departemen dan satu orang Pembimbing Lapangan dari pihak PT. ALP Petro Industry.

Melalui Praktik Industri mahasiswa diharapkan mampu melihat, mengamati, memahami dan menganalisis proses produksi serta kegiatan operasional lain yang dilakukan oleh PT. ALP Petro Industry. Dengan melakukan pengamatan sekaligus melaksanakan kegiatan tersebut diharapkan mahasiswa juga mampu menemukan masalah-masalah pada dunia industri atau dunia kerja untuk dijadikan sebagai topik Skripsi atau Tugas Akhir.

1. **TUJUAN PRAKTIK INDUSTRI**

Praktik Industri bagi mahasiswa Program Diploma maupun Program Sarjana bertujuan untuk:

1. Meningkatkan kompetensi mahasiswa dalam menganalisis proses produksi, pengendalian mutu, kesehatan dan keselamatan kerja dan kegiatan operasional lainnya serta manajemen perusahaan,
2. Meningkatkan kepekaan mahasiswa terhadap masalah-masalah yang terjadi dalam dunia kerja atau dunia industri,
3. Meningkatkan wawasan mahasiswa tentang dunia kerja, pengembangan dan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam dunia kerja atau dunia usaha,
4. Memberikan solusi atas masalah-masalah yang timbul di tempat Praktik Industri sesuai dengan Program Studi dan keahliannya.
5. **MANFAAT PRAKTIK INDUSTRI**
6. Manfaat Praktik Industri bagi mahasiswa adalah sebagai wahana untuk meningkatkan kompetensi dan wawasan dunia kerja,
7. Manfaat Praktik Industri bagi Universitas Negeri Malang (UM) adalah terciptanya pola kemitraan antara UM dan PT. ALP PETRO INDUSTRY dalam rangka meningkatkan kualitas proses pembelajaran serta kualitas lulusan UM,
8. Manfaat Praktik Industri bagi Institusi tempat Praktik Industri adalah mendapat bantuan tenaga-tenaga terampil untuk mengatasi masalah-masalah yang dihadapi.
9. **PELAKSANAAN PRAKTIK INDUSTRI**

Praktik Industri merupakan perkuliahan yang dilakukan pada perusahaan atau industri secara terbimbing dan terpadu dalam keahlian sesuai dengan bidang studi sebagai wahana pembentukan kemampuan akademik (profesi). Praktik Industri dilaksanakan dengan memanfaatkan libur panjang usai pelaksanaan Ujian Akhir Semester Genap, yakni antara bulan Juli sampai Oktober selama 12 – 16 minggu.

Dalam melaksanakan Praktik Industri mahasiswa dibimbing oleh seorang Dosen Pembimbing dan seorang Pembimbing Lapangan dari pihak PT. ALP PETRO INDUSTRY. Selama di lapangan mahasiswa diwajibkan membuat laporan apa yang telah dilakukan dalam bentuk Laporan Praktik Industri. Isi Laporan Praktik Industri wajib mendapat persetujuan/pengesahan dari:

1. Pembimbing Industri dan Pimpinan Perusahaan/Institusi
2. Dosen Pembimbing dan Ketua Departemen Teknik Elektro dan Informatika UM.

Atas persetujuan Ketua Departemen mahasiswa dapat mengajukan nama PT. ALP PETRO INDUSTRY tempat pelaksanaan Praktik Industri yang sesuai dengan Program Studi, keahlian dan minatnya. Selanjutnya Dekan Fakultas Teknik akan mengirimkan surat permohonan pelaksanaan Praktik Industri ke institusi yang dimaksud. Setelah institusi menyatakan bersedia dan menerima mahasiswa untuk melaksanakan Praktik Industri, maka Dekan akan menerbitkan Surat Tugas bagi mahasiswa untuk melaksanakan Praktik Industri pada PT. ALP PETRO INDUSTRY tersebut selama kurun waktu yang telah disepakati.

Tahapan kegiatan Praktik Industri di lapangan adalah sebagai berikut:

1. Kegiatan Umum, mahasiswa melakukan orientasi perusahaan dalam rangka mengenal manajemen dan bidang usaha perusahaan, dan bersama-sama dengan Pembimbing Lapangan melakukan perencanaan kegiatan yang akan dilakukan selama Praktik Industri.
2. Kegiatan Khusus, mahasiswa melaksanakan tugas-tugas yang diberikan oleh Pembimbing Lapangan sesuai dengan keahlian atau program studinya. Selama melaksanakan tugas-tugas tersebut mahasiswa harus secara aktif berkonsultasi dengan Pembimbing Lapangan, mengenal dan menjalin hubungan baik dengan setiap Personal yang terkait dengan tugas-tugas yang diberikan.
3. Menyusun Laporan, mahasiswa menuliskan hasil-hasil kegiatan yang dilakukan di tempat Praktik Industri baik Kegiatan Umum maupun Kegiatan Khusus.

Tabel 1. Rentang waktu pelaksanaan Praktik Industri di lapangan

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kegiatan** | **Minggu ke** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | Kegiatan Umum |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Orientasi Institusi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Perencanaan Kegiatan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Kegiatan Khusus |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Penyusunan Laporan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Pengumpulan Data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Penyusunan Draf Laporan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Ujian \*) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Keterangan

\*) Dilaksanakan di kampus selama awal semester Gasal (Semester VII)

1. **BENTUK KEGIATAN PRAKTIK INDUSTRI**

Selama melaksanakan Praktik Industri di lapangan mahasiswa wajib memiliki kreatifitas dan berinisiatif mencari kegiatan (meminta tugas) kepada Pembimbing Lapangan sebanyak-banyaknya. Namun harus selalu diperhatikan bahwa setiap kegiatan yang dilaksanakan di PT. ALP PETRO INDUSTRY harus seijin Pembimbing Lapangan.

1. **Kegiatan Umum**

Pada minggu pertama terjun di PT. ALP PETRO INDUSTRY mahasiswa melakukan kegiatan orientasi Perusahaan dengan kegiatan berupa observasi, konsultasi dan wawancara dengan Pimpinan, Pembimbing Lapangan maupun karyawan lainnya untuk mengenal dan memperoleh data-data Perusahaan meliputi:

1. Identitas Perusahaan (nama, alamat, nomor telepon dan Fax, website dll.)
2. Bidang usaha atau produk yang dikembangkan.
3. Struktur organisasi.
4. Susunan personalia.
5. Manajemen produksi.
6. Kesehatan dan Keselamatan Kerja.
7. Hal penting lainnya yang belum tercakup di atas.

Pada minggu kedua mahasiswa berkonsultasi dengan Pembimbing Lapangan tentang tugas-tugas yang harus dilakukan selama melaksanakan Praktik Industri. Rencana kegiatan ini dituangkan dalam bentuk Jadwal Kegiatan Praktik Industri.

1. **Kegiatan Khusus**

Kegiatan Khusus mencakup pekerjaan atau kegiatan yang dilakukan oleh mahasiswa Praktikan sesuai dengan yang tugas yang diberikan oleh Pembimbing Lapangan. Kegiatan Khusus ini hendaknya berupa kegiatan yang sesuai dengan keahlian dan Program Studi mahasiswa peserta Praktik Industri.

**Ruang lingkup Kegiatan Khusus bagi mahasiswa Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro adalah sebagai berikut:**

1. Perancangan, pemasangan, perawatan dan perbaikan instalasi Jaringan di dalam gedung,
2. Perancangan, pemasangan, perawatan dan perbaikan instalasi Jaringan di luar gedung,
3. Perancangan, pemasangan, perawatan dan perbaikan instalasi Komputer,
4. Perawatan dan pengoperasian Jaringan Distribusi,
5. Perawatan dan perbaikan perangkat lunak,
6. Perawatan dan pengoperasian Server Industri,
7. Perawatan dan perbaikan *hardware* komputer,
8. Pemasangan, perawatan dan perbaikan jaringan komputer,
9. Perancangan, pengoperasian, perawatan dan perbaikan sistem informasi dan kontrol,
10. Bidang pekerjaan lain dalam lingkup Informatika, Jaringan, dan Komputer.
11. **PENUTUP**

Mengingat pentingnya pelaksanaan Praktik Industri bagi mahasiswa, besar harapan kami agar dapat diterima sebagai peserta Praktik Industri pada PT. ALP PETRO INDUSTRY yang Bapak/Ibu pimpin.

Demikian proposal yang kami ajukan, atas perhatian Bapak/Ibu kami sampaikan banyak terima kasih.

**E. CONTACT PERSON**

**Lampiran Biodata**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Nama Lengkap | Mochammad Raffi Fadhil Hisyam |
| 2. | NIM | 200533628013 |
| 3. | Program Studi / Departemen | S1 Pendidikan Teknik Informatika / Elektro dan Informatika |
| 4. | Fakultas | Teknik |
| 5. | Tempat dan Tanggal Lahir | Malang, 5 Januari 2002 |
| 6. | Alamat | Jl. Bareng Tenes 4B/638B |
| 7. | E-mail | Rafihisyam220@gmail.com  [mochammad.raffi.2005336@students.um.ac.id](mailto:mochammad.raffi.2005336@students.um.ac.id) |
| 8. | Nomor Telepon/HP | 081357025001 |