

PROPOSAL KERJA PRAKTEK
LABORATORIUM KOMPUTER DAN JARINGAN
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SEBELAS MARET



Oleh :

Muhammad Rifai

I0717030

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2020

LEMBAR PENGESAHAN

PROPOSAL KERJA PRAKTEK

DI LABORATORIUM KOMPUTER DAN JARINGAN

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SEBELAS MARET

Oleh :

Muhammad Rifai

Koordinator Kerja Praktek

Pembimbing Kerja Praktek

Jaka Sulistya Budi, S.T
NIP 196710191999031001

Sutrisno, S.T, M.Sc, Ph.D
NIDN. 0006058705

Kepala Program Studi Teknik Elektro

Feri Adriyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D .
NIP 196801161999031001

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI.....	iii
1. LATAR BELAKANG	1
2. TUJUAN	2
3. MANFAAT	2
4. PERSONALIA PESERTA	3
5. TEMPAT DAN WAKTU	3
6. PENUTUP.....	3
LAMPIRAN.....	4

1. LATAR BELAKANG

Sistem Informasi merupakan suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan, di mana sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang, teknologi informasi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi. Biasanya suatu perusahaan atau badan usaha menyediakan semacam informasi yang berguna bagi manajemen. Sebagai contoh: Perusahaan toko buku mempunyai sistem informasi yang menyediakan informasi penjualan buku-buku setiap harinya, serta stock buku-buku yang tersedia, dengan informasi tersebut, seorang manajer bisa membuat keputusan, stock buku apa yang harus segera mereka sediakan untuk toko buku mereka, manajer juga bisa tahu buku apa yang paling laris dibeli konsumen, sehingga mereka bisa memutuskan buku tersebut jumlah stocknya lebih banyak dari buku lainnya. Laboratorium Komputer dan Jaringan Program Studi Teknik Elektro Universitas Sebelas Maret memiliki program khusus pengembangan sistem informasi untuk *website* fakultas.

Mata kuliah Kerja Praktek (KP) merupakan suatu sistem pembelajaran pada Program Studi Teknik Elektro (PSTE), Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret, yang melibatkan mahasiswa dalam kegiatan industri di perusahaan dalam jangka waktu tertentu. Mahasiswa diharapkan mampu menyerap berbagai ilmu dan pengalaman selama melaksanakan Kerja Praktek (KP) pada perusahaan yang dituju.

Lokasi kerja praktek yang diambil adalah Laboratorium Komputer dan Jaringan, Program Studi Teknik Elektro Universitas Sebelas Maret. Tempat tersebut dipilih karena Laboratorium Komputer dan Jaringan Program Studi Teknik Elektro Universitas Sebelas Maret sedang mengembangkan riset Sistem OBE dan KP-TA untuk Fakultas Teknik. Pada implementasi sebuah *website*, Sistem Informasi berfungsi untuk mempermudah suatu prosedur atau langkah atau keputusan yang akan diambil. Tuntutan ini memerlukan kemampuan *web development* untuk mendesain, control dan coding *website* tersebut. Dalam era internet, sistem infoemasi *website* menjadi kebutuhan untuk pengembangan bidang peminatan yang diambil, yaitu Teknik Komputer dan Telekomunikasi.

Bidang peminatan Teknik Komputer dan Telekomunikasi pada Program Studi Teknik Elektro Universitas Sebelas Maret adalah bidang peminatan yang berfokus untuk mempelajari tentang perkembangan komputer pintar dan perkembangan teknologi komunikasi. Pada bidang peminatan ini, mahasiswa dilatih untuk membuat berbagai sistem, mulai dari program untuk komputer sampai bagaimana membuat antena sebagai media komunikasi.

Adapun Mata kuliah wajib pada bidang peminatan Teknik Komputer dan Telekomunikasi yang menunjang adalah: Sistem Komunikasi, Pemrograman Lanjut dan Perancangan Sistem Digital. Diharapkan dengan bekal dasar ketiga mata kuliah wajib yang telah diambil, dapat berguna saat melaksanakan Kerja Praktek yang direncanakan akan dilaksanakan di Laboratorium Komputer dan Jaringan Program Studi Teknik Elektro Universitas Sebelas Maret.

2. TUJUAN

1. Mengetahui dan mempelajari sistem informasi pada riset laboratorium.
2. Memahami tentang pemrograman dan coding yang diterapkan pada pengembangan web untuk Fakultas Teknik.
3. Menganalisis penerapan sistem informasi di Fakultas Teknik.
4. Menerapkan ilmu yang telah didapat selama masa perkuliahan.

3. MANFAAT

- 1) Bagi Mahasiswa:
 - a) Sebagai aplikasi pengetahuan atas teori yang telah diperoleh dari bangku kuliah.
 - b) Sebagai persiapan dini untuk memasuki dunia kerja sekaligus kesempatan untuk memperkaya ilmu dan memahami suatu profesi dalam dunia kerja.
 - c) Menjadi langkah awal dalam penyusunan Tugas Akhir.
 - d) Proses mengenal, mempelajari, dan mencari solusi tentang berbagai permasalahan yang terjadi di dunia kerja, dengan adanya bimbingan langsung dari pihak perusahaan melalui tenaga ahli dibidang terkait.
- 2) Bagi Universitas:

- a) Dapat menguji sejauh mana kemampuan mahasiswa dalam mengaplikasikan teori di lapangan. Sekaligus menjadi bahan evaluasi untuk meningkatkan kurikulum di masa mendatang.
 - b) Dapat menciptakan keterkaitan dan kesepadanan (*link and match*) antara perguruan tinggi dan industri sehingga tercipta kerja sama yang saling menguntungkan.
- 3) Bagi Perusahaan:
- a) Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk lebih mengenal tentang perusahaannya.
 - b) Sebagai sumbangsih perusahaan dalam ikut mencerdaskan kehidupan bangsa.

4. PERSONALIA PESERTA

Terlampir

5. TEMPAT DAN WAKTU

Pelaksanaan kerja praktek ini direncanakan akan berjalan kurang lebih selama satu bulan yakni pada:

Tempat : Laboratorium Komputer dan Jaringan, Program
Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret

Waktu : 27 Juli – 31 Agustus 2020

6. PENUTUP

Demikian proposal Kerja Praktek (KP) ini disusun sebagai pertimbangan dalam melaksanakan Kerja Praktek di Laboratorium Komputer dan jaringan, Program Studi Teknik Elektro Universitas Sebelas Maret. Besar harapan saya agar dapat diterima sebagai peserta didik Kerja Praktek di Laboratorium Komputer dan Jaringan, Program Studi Teknik Elektro Universitas Sebelas Maret. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan Bapak/Ibu, saya ucapkan terima kasih.

LAMPIRAN

BIODATA MAHASISWA



Nama Lengkap : Muhammad Rifai

NIM : I0717030

Tempat, Tanggal Lahir : Boyolali, 09 September 1999

Fakultas / Prodi : Teknik / Teknik Elektro

Bidang Keminatan : Teknik Komputer dan Telekomunikasi

Perguruan Tinggi : Universitas Sebelas Maret

IPK Sementara : 3,43 (sampai dengan semester 6)

Domisili : Brangkal RT. 13/03, Kacangan, Andong, Boyolali,
Jawa Tengah, Indonesia 57384

No Handphone : 085826687665

Email : muhammadrifai@student.uns.ac.id

Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	MIM Brangkal, Kacangan	SMPN 1 Andong, Boyolali	SMAN 1 Gemolong, Sragen
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk- Lulus	2006-2011	2011-2014	2014-2017

Pengalaman Organisasi

No	Organisasi	Jabatan	Tahun Menjabat
1	Himpunan Mahasiswa Teknik Elektro UNS	Staff Divisi Media	2018-2019
2	Komadiksi UNS	Staff Divisi Media	2018-2019

Skill

Bahasa Pemrograman	C, C++ (Arduino IDE)
Desain dan Simulasi	Autocad, Proteus, Multisim, Corel Draw, Photoshop
Ms. Office	Word, Excel, Power Point, Visio

Demikian biodata saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surakarta, 20 Juli 2020

Muhammad Rifai

I0717030