



ITS
Institut
Teknologi
Sepuluh Nopember

PROPOSAL KERJA PRAKTIK

Reinhart Caesar

05111540000132

Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Surabaya

BAB I

PENDAHULUAN

LATAR BELAKANG

Teknologi informasi memiliki peran dan pengaruh yang besar dalam sejarah perkembangan dunia. Teknologi informasi sebagai sebuah cabang ilmu pengetahuan yang berkembang pesat, tak bisa dipandang sebelah mata. Hal ini terbukti dengan begitu banyak teknologi dan penemuan di berbagai bidang ilmu lainnya yang tak lepas dari peran teknologi informasi didalamnya.

Terdapat beberapa aktor yang mempengaruhi kemajuan teknologi. Salah satunya adalah sumber daya manusia. Perkembangan dunia teknologi informasi yang begitu pesat dan cepat, menuntut manusia untuk terus beradaptasi. Setiap orang yang terus berupaya meningkatkan kemampuan dan kualitas tentu akan lebih mudah bertahan di era globalisasi ini. Sementara yang tak mampu menyesuaikan diri terpaksa harus rela disingkirkan oleh ketatnya persaingan.

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) sebagai pusat ilmu teknologi di Indonesia bagian timur, sadar akan pentingnya bidang ilmu teknologi informasi. Hal ini didukung oleh presiden ke-4, Abdurrahman Wahid, ketika berkunjung ke kampus ITS. Gagasan tersebut mendapat dukungan penuh dari pemerintah Indonesia, yang mewujudkan berdirinya jurusan Teknik Informatika.

Kemudian didirikanlah Fakultas Teknologi Informasi (FTIf) yang terdiri dari dua jurusan bidang studi: Jurusan Teknik Informatika dan Sistem Informasi. Sudah banyak prestasi yang diraih mahasiswa dan dosen Teknik Informatika di tingkat propinsi, nasional, maupun internasional. Alumni Teknik Informatika Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya tersebar di berbagai perusahaan, baik di dalam negeri, maupun di luar negeri seperti Jepang, Australia, Amerika Serikat, Dubai, dan lain-lain. Hal tersebut membuktikan bahwa jurusan Teknik Informatika ITS memiliki kualitas tinggi sebagai pencetak para ahli teknologi informasi, dan telah memenuhi standar nasional, bahkan internasional.

Dunia industri dan civitas akademika adalah pihak yang berperan penting dalam kemajuan teknologi informasi bangsa Indonesia di mata dunia. Kedua belah pihak harus sejalan dan saling mendukung demi mencapai tujuan tersebut. Mahasiswa sebagai subyek dalam proses ini merupakan elemen dalam lingkungan akademik, yang memiliki kemampuan tinggi dan mempunyai semangat intelektual. Mahasiswa diharapkan mampu memberikan kemampuan terbaiknya bagi perkembangan teknologi informasi, terutama dalam dunia industri. Untuk mewujudkan hal tersebut penerapan ilmu secara langsung di bidang industri sangat diperlukan untuk mengasah kemampuan mahasiswa. Salah satu pelatihan penerapan ilmu yang telah didapat dalam dunia kerja yang tepat dan berguna baik bagi mahasiswa secara akademis maupun non-akademis adalah pelaksanaan kerja praktik.

Kerja praktik di lapangan secara langsung merupakan sarana bagi mahasiswa untuk memahami bagaimana ilmu yang selama ini didapat di bangku kuliah diaplikasikan dalam dunia industri dan menganalisa sistem yang sudah ada untuk mencari alternatif pemecahan masalah secara efisien. Selain itu, kerja praktik juga merupakan langkah awal untuk membentuk etos kerja dan etika yang baik sebelum terlibat secara profesional dalam dunia kerja.

DASAR PEMIKIRAN

Mahasiswa adalah aset bangsa yang sangat berharga bagi pembangunan, dimana menyimpan potensi daya manusia yang sangat besar. Potensi ini bila tidak digali lebih dalam akan menjadi kurang bermakna, sementara pembangunan membutuhkan manusia yang paripurna. Sehingga pengembangan sumber daya manusia menjadi suatu kebutuhan yang mendesak.

Pendidikan-pendidikan dan latihan-latihan yang merupakan salah satu usaha pengembangan sumber daya manusia tidak cukup hanya dilakukan dengan pendekatan-pendekatan empiris dan simulasi yang ada di media-media pendidikan formal, akan tetapi sangat memerlukan kontak langsung dengan lapangan yang secara nyata akan dihadapi dalam dunia industri.

Isu besar dalam dunia pendidikan kita, khususnya jenjang perguruan tinggi, adalah menjadi lokomotif penggerak pembangunan yang didasarkan pada wawasan keunggulan bangsa yang dicirikan dari kemampuan profesionalisme seorang individu.

Sementara kita tahu profesionalisme terbentuk dari integritas pengetahuan, kepribadian dan ketrampilan. Pengetahuan (knowledge) yang didapat dari penguasaan IPTEK melalui pendidikan formal, sementara kepribadian (attitude) diperoleh melalui pendidikan non formal. Namun yang penting adalah ketrampilan (skill) yang tidak bisa tidak harus diperoleh dengan terjun langsung ke lapangan, karena skill terbentuk berkaitan dengan pengalaman mempraktikkan pengetahuan di lapangan.

Kerja praktik merupakan salah satu kegiatan pemahaman dan pengenalan tentang kondisi di lapangan yang harus sedini mungkin diketahui oleh mahasiswa. Selain itu Kerja praktik digunakan sebagai media komunikasi yang memungkinkan dilaksanakannya pertukaran informasi antara mahasiswa dan lembaga perguruan tinggi serta kalangan industri.

MAKSUD DAN TUJUAN KERJA PRAKTIK

Maksud dilaksanakannya kegiatan Kerja Praktik oleh Jurusan Teknik Informatika Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan Sarjana Strata-1 (S-1) Jurusan Teknik Informatika ITS.

Kemudian mengenai tujuan pelaksanaan Kerja Praktik yang dilakukan langsung di perusahaan adalah sebagai berikut:

- Mahasiswa dapat berinteraksi secara langsung dengan kegiatan kerja di lapangan.
- Mahasiswa dapat memperoleh tambahan pengetahuan dan pengalaman yang akan membuka cakrawala berpikir yang lebih luas mengenai disiplin ilmu yang ditekuni selama ini.
- Mahasiswa dapat menganalisis teori perkuliahan dengan kondisi nyata di lingkungan kerja dan memperluas wawasannya agar teori yang telah didapatkan dari bangku kuliah dapat diterapkan secara fleksibel menghadapi sistem yang berbeda.
- Mahasiswa dapat mengenal dunia kerja bidang informatika secara lebih dalam.
- Mahasiswa dapat memperkaya perbendaharaan pengetahuan dan referensi data - data yang dapat berguna bagi penyusunan Tugas Akhir (skripsi).
- Terjadi kerjasama yang dapat menguntungkan kedua belah pihak: baik perusahaan, maupun mahasiswa. Mahasiswa dapat mempersiapkan diri menjadi lulusan sarjana Teknik Informatika yang siap pakai dan handal dalam bidangnya, di sisi lain, perusahaan tempat dilakukannya kerja praktik mendapat bantuan pemikiran oleh sumber daya manusia yang bermanfaat.

MANFAAT KERJA PRAKTIK

- Manfaat bagi perusahaan :
 - Memperoleh masukan mengenai kondisi dan permasalahan terutama dalam bidang teknologi informasi yang dihadapi perusahaan.
- Manfaat bagi mahasiswa :
 - Mendapatkan gambaran tentang kondisi nyata dunia kerja dan memiliki pengalaman terlibat langsung dalam aktivitas industri informasi.
 - Mahasiswa juga dapat melatih profesionalisme, disiplin, dan keterampilan penunjang lainnya sesuai standar dunia kerja industri.
- Manfaat bagi ITS :
 - Mampu menghasilkan sarjana-sarjana yang handal dan memiliki pengalaman di bidangnya.
 - Membina kerja sama yang baik antara lingkungan akademis dengan lingkungan industri.

MATERI KERJA PRAKTIK

Materi Umum

Materi umum Kerja praktik ini lebih difokuskan pada pengamatan kondisi di lapangan yang berhubungan dengan bidang teknologi informasi, seperti aplikasi perangkat lunak, yang berbasis web maupun layar, yang berhubungan erat dengan proses-proses sistem informasi yang terjadi di lingkungan PT XL Axiata. Materi umum di atas didasarkan pada mata kuliah yang telah diperoleh selama perkuliahan di jurusan Teknik Informatika ITS.

Materi Khusus

Adapun materi khusus Kerja praktik ini adalah proses yang berkaitan dengan topik Pengembangan Sistem Informasi yang digunakan di XL Axiata, meliputi bidang perangkat lunak dan infrastruktur yang sesuai.

BAB II

PELAKSANAAN

LOKASI KERJA PRAKTIK

Kerja praktik akan dilaksanakan di:

Nama Instansi/perusahaan : PT XL Axiata Tbk

Alamat Perusahaan : Jl. DR. Ide Anak Agung Gde Agung Lot E4 – 7 No.1, Mega Kuningan,
Jakarta

Kode Pos : 12950

WAKTU PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK

Berdasarkan Kalender Akademik Berdasarkan Kalender Akademik Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya tahun ajaran 2017/2018, maka kerja praktik ini diusulkan akan dilaksanakan selama 1 (satu) bulan. Usulan waktu pelaksanaan kerja praktik adalah mulai tanggal , 2 Juli 2018 dan berakhir tanggal 27 Juli 2018.

Waktu pelaksanaan tersebut dapat diubah, diperpanjang atau diperpendek sesuai dengan kebijaksanaan pihak perusahaan. Tetapi kami berharap jadwal pelaksanaan nantinya tidak jauh berbeda dari waktu yang telah diusulkan.

PESERTA KERJA PRAKTIK

Adapun peserta yang akan melaksanakan Kerja Praktik adalah mahasiswa tahap sarjana Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya, yaitu:

Nama	: Reinhart Caesar
NRP	: 05111540000132
Tempat/Tanggal Lahir	: Karawang, 15 November 1997
Alamat	: Jl. Cisdane Raya 218, Perumnas Adiarsa, Karawang, 41313
No. Hp	: +62 811 1287 200
Email	: sgs3.rc@gmail.com

RENCANA JADWAL KERJA PRAKTEK

1. Pelaksanaan Kerja Praktik akan dibagi dalam beberapa tahapan kegiatan antara lain:
 - a. Pengarahan pelaksanaan Kerja Praktik oleh dosen pembimbing.
 - b. Pelaksanaan kegiatan Kerja Praktik di lapangan (perusahaan).
 - c. Pembuatan laporan Kerja Praktik beserta bimbingan laporan.
 - d. Penyerahan laporan Kerja Praktik di perusahaan.
2. Pada proses pelaksanaan Kerja Praktik di lapangan, pihak perusahaan mempunyai wewenang penuh terhadap proses pendidikan mahasiswa, terutama penyerapan pengetahuan aplikatif di perusahaan.
3. Setelah Kerja Praktik di lapangan selesai mahasiswa wajib membuat laporan Kerja Praktik yang dibimbing oleh dosen pembimbing Kerja praktik.
4. Penilaian Kerja Praktik terdiri dari dua unsur, yaitu penilaian dari pihak instansi atau perusahaan dimana Kerja Praktik dilaksanakan dan pihak Jurusan Teknik Informatika ITS, yang akan dilakukan oleh seorang dosen penguji.

Setelah mempertimbangkan tahap pelaksanaan yang telah ditetapkan oleh Jurusan Teknik Informatika – Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya, berikut ini tabel perencanaan Jadwal Pelaksanaan Kerja praktik sebagai pertimbangan untuk pelaksanaan di PT XL Axiata Tbk.

Tabel Perencanaan Jadwal Pelaksanaan Kerja praktik

Jenis Kegiatan	Minggu			
	I	II	III	IV
Penetapan Tujuan				
Survey dan Studi Pustaka				
Identifikasi Masalah				
Penyelesaian Masalah				
Implementasi				
Penyusunan Laporan				

BAB III

PENUTUP

Dengan adanya kegiatan Kerja Praktik ini diharapkan kerjasama antara dunia perguruan tinggi dengan industri akan terus terjalin, sehingga proses transfer teknologi dari industri ke perguruan tinggi dan sebaliknya akan berjalan dengan baik dan bermanfaat bagi masyarakat dan menciptakan masyarakat berteknologi.

Demikian proposal ini kami buat dengan sebaik-baiknya. Besar harapan kami untuk dapat melaksanakan kerja praktik di perusahaan ini. Kami juga menyertakan Curriculum Vitae dan Transkrip sebagai bahan pertimbangan. Atas bantuan dan perhatian Anda kami ucapkan terima kasih.

LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL KERJA PRAKTIK

Surabaya, 30 April 2018

Pemohon

Reinhart Caesar

NRP. 05111540000132

Menyetujui,
Koordinator Kerja Praktik
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya

Dr. Eng. Radityo Anggoro, S.Kom., M.Sc.

NIP.19841016 200812 1 002