

**PROPOSAL KERJA PRAKTEK**

**Rancang Bangun Back-End Aplikasi Sistem  
Informasi Manajemen Pelatihan  
pada INKINDO JATIM**



**Oleh:**

**Nusalendra Putra Restu Bumi**

**1462000017**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA  
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PROPOSAL KERJA PRAKTEK**

**Judul Kerja Praktek** : Rancang Bangun Back-End Aplikasi Sistem  
Informasi Manajemen Pelatihan pada  
INKINDO JATIM

**Tempat Kerja Praktek** : PT. INKINDO JATIM

**Alamat Perusahaan** : Jl. Rungkut Asri Utara No. VII / 7, Kali  
Rungkut, Kec. Rungkut, Kota Surabaya, Jawa  
Timur 60132

**Telepon Perusahaan** : (031) 8702310

Sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan Kerja Praktek di Program Studi  
Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Disetujui,  
Dosen Pembimbing



Muhammad Firdaus, ST., M.Kom  
NPP. 20460.03.0555

Surabaya, 27 April 2023

Penulis



Nusalendra Putra Restu Bumi  
1462000017

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
PENDAHULUAN .....	1
TUJUAN .....	2
MANFAAT .....	2
LUARAN .....	3
KEGIATAN KERJA PRAKTEK .....	3
WAKTU DAN TEMPAT PELAKSANAAN .....	5
JADWAL KEGIATAN .....	5
LAMPIRAN .....	6

## PENDAHULUAN

Keahlian di bidang teknik informatika memiliki peran penting dan dibutuhkan di berbagai sektor. Keahlian dalam bidang ini juga memiliki peran yang signifikan dalam pengembangan bisnis dan industri. Dalam era digital saat ini, teknologi informasi tidak lagi menjadi hal yang hanya berfungsi sebagai alat pendukung, tetapi juga menjadi bagian yang tak terpisahkan dari setiap aktivitas manusia.

Dalam konteks dunia kerja, kebutuhan akan tenaga ahli di bidang teknologi informasi semakin meningkat seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat. Permintaan akan tenaga kerja informatika semakin meningkat karena perusahaan dan organisasi semakin memanfaatkan teknologi informasi untuk meningkatkan efisiensi, produktivitas, dan inovasi mereka. Sebagai respons terhadap kebutuhan ini, banyak universitas dan instansi pendidikan yang menyediakan program studi yang fokus pada teknologi informasi, contohnya seperti Program Studi Teknik Informatika pada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Kerja praktek merupakan salah satu bagian penting yang wajib diikuti oleh mahasiswa Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk mendapatkan pengalaman kerja di dunia nyata dan terlibat langsung dalam proyek atau tugas yang relevan dengan bidang informatika. Mahasiswa juga dapat mengembangkan keterampilan interpersonal seperti berkomunikasi dan pengalaman berharga lainnya yang akan berguna dalam mempersiapkan diri untuk memasuki dunia kerja di masa depan.

PT. INKINDO JATIM merupakan salah satu instansi yang bergerak di bidang Jasa Konsultasi Konstruksi. PT. INKINDO JATIM memanfaatkan teknologi informasi sebagai salah satu media yang digunakan untuk mengolah berbagai informasi yang dikelola oleh instansi. Saat ini, PT. INKINDO JATIM membutuhkan tenaga ahli di bidang teknologi informasi untuk membantu membangun Sistem Informasi Pelatihan dan memastikan bahwa sistem informasi yang digunakan dalam perusahaan berjalan dengan baik dan efektif. Sehingga dengan adanya sistem yang dibuat, dapat membantu meningkatkan proses kinerja dari instansi tersebut.

## **TUJUAN**

Kegiatan Kerja Praktek di PT. INKINDO JATIM ini memiliki beberapa tujuan, tujuan-tujuan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Untuk memenuhi mata kuliah Kerja Praktek.
2. Menambah wawasan dan pengalaman dalam mempersiapkan diri menghadapi dunia kerja.
3. Menerapkan pengetahuan yang telah diterima di dalam bangku perkuliahan.
4. Melatih kemampuan analisa permasalahan yang ada di lapangan berdasarkan teori yang telah dipelajari dan didapat dari perkuliahan.
5. Memenuhi salah satu persyaratan kelulusan Sarjana Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

## **MANFAAT**

Dalam Kerja Praktek ini diharapkan dapat memberi beberapa manfaat sebagai berikut :

- Manfaat bagi perusahaan :
  1. Perusahaan dapat memanfaatkan mahasiswa dalam membantu merancang Sistem Informasi Pelatihan dengan menggunakan Framework Laravel terutama pada bagian Back-End.
  2. Mendapatkan ide yang kreatif dan inovatif dari mahasiswa mengenai pengembangan sistem informasi yang akan dibuat.
  3. Membantu staf internal perusahaan untuk memudahkan proses mengolah data pelatihan dengan menggunakan sistem yang akan dibuat.
- Manfaat bagi mahasiswa :
  1. Mendapatkan ilmu dan wawasan baru di dunia kerja.
  2. Mengembangkan keterampilan interpersonal seperti berkomunikasi dan bekerja sama di dalam tim.
  3. Mendapatkan kesempatan untuk implementasi teori dan ilmu yang telah di dapat dari perkuliahan.

## **LUARAN**

Luaran dari kerja praktek ini adalah laporan akhir serta dokumentasi dan Produk Program berupa Rancangan Sistem Informasi Pelatihan Berbasis Web menggunakan Framework Laravel yang dimana sistem ini akan digunakan oleh PT. INKINDO JATIM.

## **KEGIATAN KERJA PRAKTEK**

Kegiatan Kerja Praktek di PT. INKINDO JATIM dimulai pada tanggal 12 April 2023 dimana pada hari itu mendatangi PT. INKINDO JATIM untuk membahas mengenai tampilan UI web dan kebutuhan apa saja yang dibutuhkan dari PT. INKINDO JATIM mengenai sistem informasi pelatihan yang akan dibuat. Sistem ini dirancang dalam bentuk website dan dapat diakses melalui perangkat yang memiliki web browser seperti Google Chrome, Firefox, dan lain-lain.

Proses Kerja Praktek ini dilaksanakan secara WFH (Work From Home). Namun setiap minggu terdapat rapat untuk membahas progress / kemajuan dari project sistem yang dirancang sesuai dengan waktu yang telah ditentukan oleh Project Manager, dalam hal ini adalah dosen pembimbing saya. Dalam kerja praktek ini, saya diberikan kesempatan untuk menerapkan ilmu yang telah didapat di perkuliahan dan akan di implementasikan kedalam project yang akan dibuat. Selain itu, saya juga mendapatkan pengalaman bekerja profesional secara nyata di lapangan sesuai dengan kebijakan perusahaan maupun tim pengembang dari sistem informasi yang akan dibuat ini.

Sistem informasi ini dirancang menggunakan framework Laravel dengan bahasa pemrograman PHP, yang merupakan salah satu framework yang populer dalam pembuatan sistem berbasis website terutama pada bagian Back-End. Berbicara tentang Back-End, langkah pertama yang harus dilakukan sebelum membuat project web yaitu menentukan database karena memiliki peran penting dalam mengatur dan menyimpan data yang akan digunakan oleh aplikasi web mulai dari menentukan struktur data, mengatur akses data, mengoptimalkan kinerja, dan meningkatkan skalabilitas aplikasi web yang akan dibuat.

Saya telah merancang HTA (Hierarchical Task Analysis) karena sangat bermanfaat bagi saya dalam perancangan sistem informasi seperti melakukan identifikasi langkah-langkah, dan tindakan dari alur program yang akan dibuat. HTA adalah pendekatan analisis tugas yang menggunakan hierarki subtujuan untuk memahami dan menganalisis kinerja manusia dalam sistem atau tugas yang kompleks.

Dengan adanya HTA, para stakeholder akan lebih mudah untuk berinteraksi dengan sistem informasi ini, serta dapat membantu para pengembang aplikasi untuk memahami bagaimana pengguna melakukan tugas-tugas mereka.

## WAKTU DAN TEMPAT PELAKSANAAN

Tempat Kerja Praktek dilaksanakan di:

Tempat : PT. INKINDO JATIM.

Alamat : Jl. Rungkut Asri Utara No. VII / 7, Kali  
Rungkut, Kec. Rungkut, Kota Surabaya, Jawa  
Timur 60132.

Tanggal : 12 April 2023 s.d. 12 Juni 2023.

Waktu : Fleksibel (08.00 WIB - 23.00 WIB).

## JADWAL KEGIATAN

Berikut adalah jadwal kegiatan pelaksanaan Kerja Praktek di PT. Kerja Praktek:

No.	Kegiatan	Minggu Ke-							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Pembuatan Proposal								
2	Pengajuan Proposal								
3	Persiapan & Perkenalan Kerja Praktek								
4	Pelaksanaan Kerja Praktek								
5	Penyusunan Laporan								



## DAFTAR PUSTAKA

<https://www.inkindo.org/profil/organisasi/inkindo-provinsi/jawa-timur>

Stanton A. Neville, "Hierarchical Task Analysis: Developments, Applications and Extensions, *School of Engineering and Design Brunel University*. Available at: [https://bura.brunel.ac.uk/bitstream/2438/1733/1/Hierarchical\\_Task\\_Analysis\\_Developments\\_Applications\\_and\\_Extensions\\_Stanton%28postprint%29.pdf](https://bura.brunel.ac.uk/bitstream/2438/1733/1/Hierarchical_Task_Analysis_Developments_Applications_and_Extensions_Stanton%28postprint%29.pdf)

## LAMPIRAN

## FORM CHECKLIST PROPOSAL

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

**CHECKLIST PROPOSAL KERJA PRAKTEK**

Semester *Gasal* / Genap Tahun 2022/2023 Periode : ...

Nama	: Nusalendra Putra Restu Bumi
NBI	: 1462000017
Alamat Rumah / Kost	: Dusun : Perumahan Sumpat, Jln. Semangka 3 BA-19, RT/RW : 38/6, Kelurahan : Sumpat, Kecamatan : 050102
No Telp. / Hp	: 0856-0667-5347
Pembimbing	: Muhamad Firdaus, S.T., M.Kom (20460020555)
Judul KP	: Rancang Bangun Back-End Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Pelatihan pada INKINDO JATIM

Dosen Pembimbing wajib memberikan check ( ) untuk tiap point yang telah dipenuhi.

**Ketentuan umum yang harus dipenuhi**

- ✓ Mahasiswa telah lulus mata kuliah minimal 72 sks
- ✓ Mahasiswa mempunyai IPK minimal 2.50
- ✓ Mahasiswa sudah mencantumkan mata kuliah Kerja Praktek dalam KRS
- ✓ Kerja Praktek sudah sesuai dengan bidang ilmu pada program studi Teknik Informatika
- ✓ Mahasiswa sudah melakukan pembayaran untuk mengikuti mata kuliah Kerja Praktek pada periode saat ini

**Sistematika Penulisan Proposal**

- ✓ Font yang digunakan adalah Times New Roman dengan ukuran 12
- ✓ Jarak baris pada proposal KP adalah 1 spasi
- ✓ Ukuran kertas yang digunakan adalah A4 dengan minimal 10 halaman
- ✓ Ukuran margin yang digunakan sudah sesuai aturan, yaitu right, top, bottom adalah 3 cm, dan left 4 cm
- ✓ Halaman Sampul sampai Daftar Isi diberi nomor halaman dengan huruf: i, ii, iii, .... dst dan diletakkan pada sudut kanan bawah
- ✓ Halaman Pendahuluan sampai Daftar Pustaka diberi nomor halaman dengan angka arab: 1, 2, 3, ...dst yang diletakkan pada sudut kanan atas
- ✓ Deskripsi kegiatan kerja praktek sudah 1 halaman atau lebih

Surabaya, 23 Mei 2023

Mengetahui,  
Koordinator KP

Supangat, S.Kom., M.Kom  
NIP : 20460110602

Dosen Pembimbing

  
Muhamad Firdaus, S.T., M.Kom  
NIP : 20460020555