

PROPOSAL KERJA PRAKTEK



Nama : Alvyno Putra Bimantara
NRP : 3122510625

PROGRAM STUDI D3 PJJ TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA (PENS)

TAHUN 2024

LEMBAR PENGESAHAN
PROPOSAL KERJA PRAKTEK

DINAS LINGKUNGAN HIDUP PROVINSI JAWA TIMUR
SURABAYA

Pemohon,

ALVYNO PUTRA BIMANTARA
NRP. 3122510625

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktek

DIAN SEPTIANI SANTOSO, M. KOM.
NIP. 199009282022032009

1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sebagai salah satu wadah pencetak generasi intelektual, perguruan tinggi vokasi harus mampu mempersiapkan mahasiswa sehingga menjadi lulusan dengan kompetensi dan daya saing yang tinggi, sehingga mampu menghadapi tantangan dan beradaptasi dalam persaingan industri. Oleh karena itu, lulusan perguruan tinggi vokasi harus dilengkapi dengan keterampilan profesional yang relevan dengan kebutuhan dunia kerja saat ini. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah dengan melibatkan mahasiswa dalam kegiatan kerja praktik (KP).

Kerja praktek merupakan salah satu mata kuliah wajib di Program Studi D3 PJJ Teknik Informatika Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (PENS), sebagai sarana dalam mengembangkan dan menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh oleh mahasiswa di bangku kuliah untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang relevan di sektor industri (swasta), instansi pemerintahan, maupun lembaga riset. Selain itu, pelaksanaan kerja praktik juga akan memberikan gambaran yang jelas mengenai dunia kerja yang kompleks serta membutuhkan inovasi terbaru dalam kegiatan pemecahan masalah.

Terlaksananya kegiatan kerja praktek tidak lepas dari peran dan dukungan dari berbagai pihak, baik dari internal kampus (universitas, jurusan, hingga program studi), serta berbagai macam pihak eksternal (perusahaan, instansi, atau lembaga riset). Sebagai wadah utama dalam pelaksanaan kerja praktik, kesempatan yang diberikan oleh pihak eksternal merupakan salah satu aspek penting dalam upaya peningkatan kompetensi mahasiswa. Selain itu, kontribusi mahasiswa dalam kerja praktik juga diharapkan dapat membantu pemecahan masalah yang berada di lokasi pelaksanaan, serta memberikan peluang kepada pihak eksternal untuk mendapatkan sumber daya manusia (SDM) yang potensial setelah mahasiswa lulus dari perkuliahan.

1.2. Tujuan

Tujuan dari pelaksanaan kerja praktek adalah sebagai salah satu prasyarat kelulusan dari mahasiswa program studi DPJJ Teknik Informatika PENS. Selain itu, pelaksanaan kerja praktek diharapkan dapat menambah wawasan mahasiswa terhadap dunia kerja yang relevan dengan program studi, serta mampu memberikan pengalaman dan meningkatkan kompetensi mahasiswa dalam memecahkan permasalahan yang terdapat dalam dunia kerja.

1.3. Manfaat

Manfaat pelaksanaan kerja praktek bagi mahasiswa adalah bertambahnya wawasan, pengalaman, serta kompetensi mahasiswa dalam kegiatan pemecahan masalah di dunia kerja yang relevan dengan program studi. Selain itu, manfaat pelaksanaan kerja praktek bagi perusahaan/instansi/laboratorium adalah terpecahkannya masalah yang perlu diselesaikan, serta memberi peluang bagi perusahaan/instansi/ laboratorium untuk mendapatkan sumber daya manusia (SDM) yang kompeten setelah mahasiswa lulus dari perkuliahan.

2. PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK

2.1. Bentuk Kegiatan

Kegiatan Kerja Praktek di Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur dilaksanakan dalam bentuk observasi dan wawancara, keterlibatan langsung dalam pekerjaan harian, serta kegiatan (proyek) pemecahan masalah.

2.2. Waktu Pelaksanaan & Tempat Kegiatan

Sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan oleh perguruan tinggi pelaksanaan kegiatan Kerja Praktek direncanakan untuk dilaksanakan pada rentang waktu 8 Juli 2024 hingga 8 November 2024 (4 Bulan) yang bertempat di Kantor Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur, Jl. Wisata Menanggal No. 38, Kota Surabaya, Jawa Timur, 60234.

2.3. Lingkup Materi

Lingkup materi pada kegiatan Kerja Praktek di Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur direncanakan untuk berkaitan dengan:

- 1) Pengembangan *Front End*
- 2) Pengembangan *Back End*
- 3) Data Entry
- 4) General IT work
- 5) Perawatan (*Maintenance*) sistem

2.4. Peserta

Peserta yang terlibat dalam kegiatan Kerja Praktek di Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur adalah sebagai berikut:

Nama : Alvyno Putra Bimantara
NRP : 3122510625
Jurusan : D3-PJJ Teknik Informatika PENS

Informasi lebih detail mengenai data diri peserta dapat dilihat pada *Curriculum Vitae* terlampir.

3. PENUTUP

Proposal Kerja Praktek ini disusun sebagai salah satu upaya untuk memberikan gambaran singkat mengenai rencana kegiatan pelaksanaan Kerja Praktek oleh mahasiswa D3 PJJ Teknik Informatika PENS di Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur. Penulis (mahasiswa) beserta dosen pembimbing KP terkait memiliki harapan yang besar supaya pelaksanaan kegiatan Kerja Praktek ini dapat dilaksanakan. Atas perhatian dari pihak-pihak terkait di Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur, penulis ucapkan terima kasih.

Curriculum Vitae (CV)



ALVYNO PUTRA BIMANTARA

Mahasiswa

TENTANG SAYA

Saya seorang mahasiswa jurusan Teknik Informatika yang saat ini sedang menempuh pendidikan D3 Semester 4 di Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (PENS). Saya memiliki aspirasi untuk selalu menjadi lebih baik dengan usaha menerapkan kedisiplinan, belajar, etos bekerja yang baik dan terbuka terhadap segala hal-hal baru.

KONTAK

☎ 087857909820
✉ alvyno.putra.b@gmail.com
📍 Jl. Sambiroto IX /
E30, Sambikerep,
Surabaya

➤ PENDIDIKAN

2022 -
(Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
(PENS)/D3)
(Mahasiswa Aktif / Teknik Informatika)
2018 - 2021
(SMA Negeri 12 Surabaya)
(Lulusan SMAN 12 Surabaya / IPA)
2015 - 2018
(SMP Negeri 20 Surabaya)
(Lulusan SMPN 20 Surabaya)

➤ BAHASA

Indonesia : Lancar, lisan & tulisan 8/10
Inggris : Lancar, lisan & tulisan 7/10

➤ KEAHLIAN

-Microsoft Office : Menengah
-Front-end development : Pemula (Vue.js)
-Back-end development : Pemula (Node.js)
-Web development : Pemula
-Teamwork

➤ MINAT

-Mendalami segala bidang dunia IT
-Terbuka terhadap segala hal-hal baru

TRANSKRIP NILAI SEMESTER 1-4



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

Jalan Raya ITS, Sukolilo Surabaya 60111
Telepon: +62-31-594 7280 (hunting) Faksimile: +62-31-594 6114
Laman: <http://www.pens.ac.id>; Email: pens@pens.ac.id

DAFTAR PRESTASI BELAJAR

Nomor : 1848/PL.14/AK/2022

NRP : 3122510625

Jurusan : Teknik Informatika

Nama : Alvyno Putra Bimantara

Tahun / Semester : 2022/2023 (Ganjil)

Wali Kelas : Yesta Medya Mahardhika, S.Tr.Kom., M.T.

Kelas : 1 D3PJJ

No	Kode	Mata Kuliah	K (SKS)	N-A UJIAN		N-H	K.Ak	Ket
				Utama	Ulangan			
1	TI031101	Konsep Teknologi Informasi	2	77		AB	7	
2	TI031102	Logika dan Algoritma	2	74		AB	7	
3	TI031103	Dasar Sistem Informasi	2	82		A	8	
4	TI031104	Konsep Pemrograman	2	68		B	6	
5	TI031105	Praktek Konsep Pemrograman	2	68		B	6	
6	TI031106	Workshop Desain Web	2	70		B	6	
7	TI031107	Keterampilan Non Teknis	2	85		A	8	
8	WI030001	Matematika 1	2	75		AB	7	
9	WI030003	Bahasa Inggris Teknik	2	75		AB	7	
10	WN030002	Pancasila	2	78		AB	7	
Jumlah			20				69	
Indeks Prestasi Semester			3.45	Tanggal Naik 28 Desember 2022				

Ekuivalensi Nilai

Surabaya, 29 Desember 2022

N-A	N-H	AK
0-40	E	0
41-55	D	1
56-60	C	2
61-65	BC	2,5
66-70	B	3
71-80	AB	3,5
81-100	A	4

Ketua Program Studi



Hero Yudo Martono, ST, MT
NIP. 197811032005011002

Semester 1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA
Jalan Raya ITS, Sukolilo Surabaya 60111
Telepon: +62-31-594 7280 (hunting) Faksimile: +62-31-594 6114
Laman: <http://www.pens.ac.id>; Email: pens@pens.ac.id

DAFTAR PRESTASI BELAJAR

Nomor : 0516/PL14/AK/2023

NRP : 3122510625

Jurusan : Teknik Informatika

Nama : Alvyno Putra Bimantara

Tahun / Semester : 2022/2023 (Genap)

Wali Kelas : Yesta Medya Mahardhika, S.Tr.Kom., M.T.

Kelas : 1 D3PJJ

No	Kode	Mata Kuliah	K (SKS)	N-A UJIAN		N-H	K.Ak	Ket
				Utama	Ulangan			
1	TI032102	Basis Data	2	78		AB	7	
2	TI032103	Sistem Operasi	2	83		A	8	
3	TI032104	Algoritma dan Struktur Data	2	75		AB	7	
4	TI032105	Praktek Basis Data	1	85		A	4	
5	TI032106	Praktek Sistem Operasi	1	75		AB	3.5	
6	TI032107	Workshop Pemrograman Web	2	83		A	8	
7	TI032108	Praktek Algoritma dan Struktur Data	2	80		AB	7	
8	WI030002	Matematika 2	2	68		B	6	
9	WN030001	Agama	2	97		A	8	
10	WN030003	Kewarganegaraan	2	88		A	8	
11	WN030004	Bahasa Indonesia	2	73		AB	7	
Jumlah			20				73.5	
Indeks Prestasi Semester			3.68	Tanggal Naik 06 Juli 2023				

Ekuivalensi Nilai

Surabaya, 12 Juli 2023

N-A	N-H	AK
0-40	E	0
41-55	D	1
56-60	C	2
61-65	BC	2,5
66-70	B	3
71-80	AB	3,5
81-100	A	4

Ketua Program Studi



Hero Yudo Martono, ST, MT
NIP. 197811032005011002

Semester 2



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA
Jalan Raya ITS, Sukolilo Surabaya 60111
Telepon: +62-31-594 7280 (hunting) Faksimile: +62-31-594 6114
Laman: <http://www.pens.ac.id>; Email: pens@pens.ac.id

DAFTAR PRESTASI BELAJAR

Nomor : 2211/PL14/AK/2023

NRP : 3122510625

Jurusan : Teknik Informatika

Nama : Alvyno Putra Bimantara

Tahun / Semester : 2023/2024 (Ganjil)

Wali Kelas : Yesta Medya Mahardhika, S.Tr.Kom., M.T.

Kelas : 2 D3PJJ

No	Kode	Mata Kuliah	K (SKS)	N-A UJIAN		N-H	K.Ak	Ket
				Utama	Ulangan			
1	TI033101	Statistik dan Probabilitas	2	56		C	4	
2	TI033102	Pemrograman Berorientasi Obyek	2	73		AB	7	
3	TI033103	Konsep Jaringan	2	95		A	8	
4	TI033104	Basis Data Lanjut	2	61		BC	5	
5	TI033105	Metodologi Agile	2	80		AB	7	
6	TI033106	Sistem Pendukung Keputusan	2	73		AB	7	
7	TI033107	Praktek Pemrograman Berorientasi Obyek	2	80		AB	7	
8	TI033108	Praktek Konsep Jaringan	1	97		A	4	
9	TI033109	Praktek Basis Data Lanjut	1	81		A	4	
10	TI033110	Workshop Aplikasi Berbasis Web	2	79		AB	7	
Jumlah			18				60	
Indeks Prestasi Semester			3.33	Tanggal Naik 18 Desember 2023				

Ekuivalensi Nilai

Surabaya, 20 Desember 2023

N-A	N-H	AK
0-40	E	0
41-55	D	1
56-60	C	2
61-65	BC	2,5
66-70	B	3
71-80	AB	3,5
81-100	A	4

Ketua Program Studi



Hero Yudo Martono, ST, MT
NIP. 197811032005011002

Semester 3



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA
Jalan Raya ITS, Sukolilo Surabaya 60111
Telepon: +62-31-594 7280 (hunting) Faksimile: +62-31-594 6114
Laman: <http://www.pens.ac.id>; Email: pens@pens.ac.id

DAFTAR PRESTASI BELAJAR

Nomor : 752/PL.14/PK.01/VI/2024

NRP : 3122510625

Nama : Alvyno Putra Bimantara

Wali Kelas : Yesta Medya Mahardhika, S.Tr.Kom., M.T

Jurusan : Teknik Informatika

Tahun / Semester : 2023/2024 (Genap)

Kelas : 2 D3PJJ

No	Kode	Mata Kuliah	K (SKS)	N-A UJIAN		N-H	K.Ak	Ket
				Utama	Ulangan			
1	TI034101	Kecerdasan Buatan	2	85		A	8	
2	TI034102	Praktek Kecerdasan Buatan	1	81		A	4	
3	TI034103	Workshop Pemrograman Perangkat Bergerak	2	85		A	8	
4	TI034104	Workshop Administrasi Basis Data	2	72		AB	7	
5	TI034105	Workshop Administrasi Jaringan	2	70		B	6	
6	TI034106	Workshop Pengembangan Perangkat Lunak Berbasis Agile	2	63		BC	5	
7	TI034107	Workshop Pemrograman Framework	2	75		AB	7	
8	TI034108	Workshop Aplikasi dan Komputasi Awan	2	97		A	8	
9	TI034109	Workshop Desain Pengalaman Pengguna	2	83		A	8	
10	TI034301	Proposal Proyek Akhir	1				4	
Jumlah			18				65	
Indeks Prestasi Semester			3,61	Tanggal Naik 25 Juni 2024				

Ekuivalensi Nilai

N-A	N-H	AK
0-40	E	0
41-55	D	1
56-60	C	2
61-65	BC	2,5
66-70	B	3
71-80	AB	3,5
81-100	A	4

Surabaya, 26 Juni 2024

Ketua Program Studi



Hero Yudo Martono, ST, MT
NIP. 197811032005011002

Semester 4