

**PROPOSAL PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
DI SEKOLAH DASAR NEGERI 41 SINGKAWANG**



**Disusun oleh:  
Putra Fajar  
24060120140096**

**DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER/INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**2022**

## HALAMAN PENGESAHAN

Proposal Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan judul:

**“Pengembangan Sistem Informasi Di Sekolah Dasar Negeri 41 Singkawang”**

Disusun oleh:

Nama : Putra Fajar

NIM : 24060120140096

Fakultas/ Departemen : Sains dan Matematika/Ilmu Komputer/ Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk dilaksanakan pada bulan Januari 2023 – Februari 2023  
di Sekolah Dasar Negeri 41 Singkawang,

Semarang, 20 Desember 2022

Menyetujui,

Koordinator PKL

Dosen Pembimbing,

Fajar Agung Nugroho, S.Kom., M.Cs.

NIP. 198404112019031009

Dr.Aris Puji Widodo, S.Si, M.T.

NIP. 197404011999031002

Mengetahui,

A.n Ketua Departemen Ilmu Komputer/Informatika  
Sekretaris Prodi,

Dr.Eng. Adi Wibowo, S.Si., M.Kom.

NIP. 198203092006041002

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Manfaat.....	2
II. DESKRIPSI KEILMUAN .....	3
III. RENCANA PELAKSANAAN PKL.....	4
3.1. Periode Pelaksanaan .....	4
3.2. Lokasi dan Kontak Perusahaan .....	4
3.3. Rencana Kegiatan.....	4
IV. PENUTUP.....	5
DAFTAR PUSTAKA.....	6
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	7

# **I. PENDAHULUAN**

## **1.1. Latar Belakang**

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan bagian dari pengembangan *softskill* pada dunia kerja yang dilakukan oleh mahasiswa sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu (S1). Praktik Kerja Lapangan merupakan kegiatan akademis yang dilakukan oleh mahasiswa melalui magang kerja secara mandiri pada sebuah organisasi/ instansi/ perusahaan untuk menerapkan ilmu yang telah dipelajari dari mata kuliah yang telah diambil, mahasiswa diharapkan dapat membuat deskripsi teoritis dan analitis dari sudut pandang bidang studi yang bersangkutan dalam bentuk laporan tertulis yang kemudian dipresentasikan pada saat seminar. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) meningkatkan profesionalitas bagi para tamatan, sehingga mereka sudah memiliki kesiapan mental dan siap dilatih dalam keperluan profesi, karena itu kegiatan PKL sangat diperlukan untuk mempersiapkan profesionalitas setelah mahasiswa lulus.

Sistem Informasi (SI) merupakan sekumpulan elemen yang terintegrasi yang bekerja bersama-sama untuk mengumpulkan, menyimpan, memproses, menyajikan, dan menyebarkan informasi dari suatu organisasi atau institusi. Sistem informasi terdiri dari komponen-komponen seperti hardware, software, data, proses, dan orang-orang yang bekerja bersama-sama untuk mengelola informasi dan menyediakan akses kepada informasi yang diperlukan oleh pengguna. Sistem ini nantinya akan menyediakan informasi bagi suatu organisasi/ instansi/ perusahaan yang membantu dalam proses pengambilan keputusan.

Sekolah Dasar Negeri adalah institusi pendidikan yang dikelola oleh pemerintah bertujuan untuk menyediakan dasar-dasar pendidikan yang diperlukan oleh siswa agar dapat melanjutkan ke jenjang pendidikan selanjutnya. Selain itu, Sekolah Dasar Negeri juga bertujuan untuk mengembangkan kemampuan siswa dalam berbagai bidang, seperti kemampuan belajar, kreativitas, dan sikap yang positif. Sekolah Dasar Negeri juga menyediakan fasilitas yang memadai bagi siswa, seperti ruangan kelas yang nyaman, perpustakaan, laboratorium sains, lapangan olahraga, dan lainnya. Fasilitas ini diharapkan dapat membantu siswa dalam proses belajar dan mengembangkan kemampuan. Sistem Informasi pada Sekolah Dasar Negeri yang digunakan untuk mengelola dan menyimpan data tentang siswa, guru, kelas, mata pelajaran, dan segala hal yang berkaitan dengan kegiatan sekolah. Sistem Informasi Sekolah biasanya terdiri dari beberapa komponen utama, yaitu database, aplikasi, server, jaringan. Sistem Informasi di Sekolah Dasar Negeri sangat penting bagi sekolah dasar negeri karena dapat membantu sekolah dalam mengelola

data dan informasi secara lebih efisien dan terorganisir. Selain itu, sistem informasi juga dapat membantu sekolah dalam mengelola keuangan sekolah, mengelola kepegawaian, mengelola kegiatan akademik, dan menyediakan informasi yang diperlukan oleh siswa, guru, dan orang tua siswa.

Mahasiswa terkait memilih untuk melakukan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Sekolah Dasar Negeri karena mahasiswa yang bersangkutan tertarik dengan pelayanan yang terdapat di sekolah agar masyarakat sekolah dapat lebih mudah mengakses seluruh pelayanan sekolah.

## **1.2. Tujuan**

Tujuan dilaksanakannya Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah untuk menghasilkan suatu sistem informasi yang bermanfaat dan berguna bagi instansi yang memudahkan proses pengerjaan dalam melakukan kegiatan pelayanan masyarakat sekolah yang lebih baik dan berkelanjutan.

## **1.3. Manfaat**

Manfaat dilaksanakannya Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini adalah:

1. Bagi Sekolah Dasar Negeri 41 Singkawang
  - a. Mengimplementasikan visi dan misi dari instansi untuk peningkatan pelayanan sekolah.
  - b. Menjalin kerja sama yang saling menguntungkan dengan Departemen Informatika Universitas Diponegoro.
  - c. Berkontribusi dalam pembuatan sistem informasi yang dapat digunakan dan bermanfaat bagi sekolah.
2. Bagi mahasiswa
  - a. Dapat menerapkan ilmu pengetahuan dan keahlian yang telah dipelajari selama masa perkuliahan.
  - b. Melatih kemampuan dalam bentuk komunikasi dan kerja sama dengan pihak instansi.
  - c. Menambah wawasan dan pengalaman dalam dunia pekerjaan.
  - d. Meningkatkan kreativitas dan kemampuan mahasiswa dalam melakukan pekerjaan di Sekolah Dasar Negeri 41 Singkawang.

## II. DESKRIPSI KEILMUAN

Deskripsi keilmuan dalam bidang Ilmu Komputer/ Informatika yang telah dimiliki oleh mahasiswa yang bersangkutan untuk mendukung PKL yaitu pada beberapa mata kuliah. Pada mata kuliah Basis Data mahasiswa mempelajari tentang sekumpulan data yang terorganisir dengan baik dan dapat diakses dengan cepat untuk mengambil informasi yang diperlukan. Basis data digunakan untuk menyimpan dan mengelola data yang terkait dengan suatu organisasi atau aktivitas.. Platform yang telah diajari menggunakan MySQL. Pada mata kuliah Manajemen Basis data (MBD) mempelajari tentang teori dan praktik dasar mengenai pengelolaan basis data. Manajemen Basis Data meliputi berbagai aktivitas yang bertujuan untuk mengelola, mengontrol, dan memelihara basis data agar dapat digunakan dengan baik. Pada mata kuliah Proyek Perangkat Lunak (PPL) mahasiswa telah mempelajari bagaimana merancang dan membangun perangkat lunak bagian *frontend* dan *backend* dari suatu website dengan menggunakan beberapa bahasa pemrograman. Pada mata kuliah Pengembangan Berbasis Platform (PBP) mahasiswa telah mempelajari beberapa bahasa pemrograman, diantaranya JavaScript, PHP, HTML, dan CSS. Platform yang telah diajari adalah Android Studio dan web. Pada mata kuliah Interaksi Manusia dan Komputer (IMK) mempelajari bagaimana hubungan antara manusia dengan computer dalam perancangan, evaluasi, dan implementasi antarmuka (*Interface*) yang mudah dipahami oleh manusia selaku pengguna komputer. Platform yang telah diajari menggunakan Pencil dan Figma.

### III. RENCANA PELAKSANAAN PKL

#### 3.1. Periode Pelaksanaan

Periode pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan di Sekolah Dasar Negeri 41 Singkawang pada bulan Januari 2023- Februari 2023.

#### 3.2. Lokasi dan Kontak Perusahaan

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di Sekolah Dasar Negeri 41 Singkawang. Lokasi dan kontak sebagai berikut.

Alamat : Jalan Raya Sedau, Kecamatan Singkawang Selatan., Kota Singkawang,  
Kalimantan Barat 79163, Indonesia.

Email : [sdn41skw@gmail.com](mailto:sdn41skw@gmail.com)

#### 3.3. Rencana Kegiatan

Rencana kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa yang bersangkutan di Sekolah Dasar Negeri 41 Singkawang adalah sebagai berikut:

No	Kegiatan	Desember 2022				Januari 2023				Februari 2023				Maret 2023			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pembuatan Proposal																
2.	Perizinan PKL																
3.	Pengajuan Proposal PKL																
4.	Kerja Lapangan																
	a. Analisis dan definisi kebutuhan																
	b. Perancangan Sistem																
	c. Implementasi dan pengujian																
5.	Penyusunan Laporan																
6.	Seminar PKL																

#### **IV. PENUTUP**

Proposal Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini disusun sebagai kerangka acuan untuk memberikan gambaran singkat mengenai maksud dan tujuan dilaksanakannya program Praktik Kerja Lapangan di Sekolah Dasar Negeri 41 Singkawang. Dalam pelaksanaannya, mahasiswa yang bersangkutan berharap kesediaan pihak Sekolah Dasar Negeri 41 Singkawang untuk menerima dan membimbing dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan, serta turut mengevaluasi dan memberikan penilaian terhadap proses dan hasil Praktik Kerja Lapangan yang dilakukan sehingga tujuan Praktik Kerja Lapangan yang dilaksanakan dapat terpenuhi. Demikian proposal ini dibuat, atas perhatian dan kerja sama dari berbagai pihak, penulis ucapkan terima kasih.



## **DAFTAR PUSTAKA**

Roby, Yanto (2016). Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL. Yogyakarta: Deepublish.

Arkhiansyah, Yuni. (2017). Proyek Perangkat Lunak. Bandar Lampung: Darmajaya. (DJ) Press.

## **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## Curriculum Vitae

### A. Identitas Diri

Nama Lengkap	Putra Fajar
NIM	24060120140096
Jenis Kelamin	Laki-Laki
Agama	Islam
Alamat Domisili	Jalan Gondang Timur 1 Wisma Faiz, Tembalang, Semarang
Alamat Rumah	BTN Kowina Indah Blok O/06, RT 013, RW 004, Kelurahan Sungai Wie, Kecamatan Singkawang Tengah. Kota Singkawang, Kalimantan Barat.
Email	<a href="mailto:ptrfajar00@gmail.com">ptrfajar00@gmail.com</a> <a href="mailto:ptrfajar@students.undip.ac.id">ptrfajar@students.undip.ac.id</a>
Nomor Telepon	0895702087134
Bidang Minat	Sistem dan Teknologi Informasi
Hobi	Olahraga, <i>travelling</i> , mendengarkan musik.

### B. Riwayat Pendidikan

Tahun	Institusi
2006 – 2008	TK Nurul Islam Singkawang
2008 – 2014	SD Negeri 17 Singkawang
2014 – 2017	SMP Negeri 1 Singkawang
2017 – 2020	SMA Negeri 1 Singkawang
2020 - Sekarang	Universitas Diponegoro

### C. Riwayat Organisasi

Tahun	Nama Organisasi	Posisi/ Jabatan
2019	OSIS	Anggota

**D. Riwayat Kepanitiaan**

<b>Tahun</b>	<b>Nama Kegiatan dan Penyelenggara</b>	<b>Posisi/ Jabatan</b>
2020	Seleksi POPDA Anggar Singkawang	Acara
2022	Annual Informatics Competition (ANFORCOM)	Sie Perkap

**E. Riwayat Proyek/ Pengembangan Aplikasi**

<b>Tahun</b>	<b>Nama Aplikasi</b>	<b>Instansi</b>
2022	Aplikasi berbasis web <i>company profile</i>	Mata Kuliah Pengembangan Berbasis Platform Informatika Universitas Diponegoro
2022	Aplikasi berbasis web seperti Siap Undip	Mata Kuliah Proyek Perangkat Lunak Informatika Universitas Diponegoro

**F. Keahlian Khusus**

<b>Bidang Keahlian</b>	<b>Keterangan</b>
Bahasa Pemrograman	Python, PHP, JavaScript, C
Bahasa Markup	HTML, CSS
Basis Data	MySQL
Design	Pencil, Figma

Semua data yang telah saya isikan dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksinya.

Demikian biodata ini saya tulis dengan maksud untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Sekolah Dasar Negeri 41 Singkawang.

Semarang, 20 Desember 2022

Putra Fajar  
24060120140096