**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**DI DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK KABUPATEN BANDUNG BARAT**

Laporan ini disusun sebagai persyaratan untuk mengikuti

Ujian Sidang Praktik Kerja Lapangan Konsentrasi Keahlian RPL

Tahun Pelajaran 2024/2025

****

Disusun oleh :

Nama : Kiki

NIS : 1234567

XII Rekayasa Perangkat Lunak 1

**PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT**

**DINAS PENDIDIKAN**

**CABANG DINAS WILAYAH VI**

**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 CISARUA**

**2024**

# LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) disusun oleh:

Nama : Kiki

NIS : 1234567

Bidang Keahlian : Teknologi Informasi

Konsentrasi Keahlian : Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**DI DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK**

**KABUPATEN BANDUNG BARAT**

Telah disahkan pada;

Hari :

Tanggal :

|  |  |
| --- | --- |
| Kepala Kompetensi Keahlian  Rekayasa Perangkat Lunak,  Donny Aswadi, ST., Gr.  NIP. 19830911 202221 1 016 | Pembimbing Sekolah,  Taufiq Pratama Putra, S.Pd.  NUPTK. 934777 66771 3 0063 |

Mengetahui/Menyetujui

|  |
| --- |
| Wakasek Hubungan Industri,  Yeyet Sri Mulyanawati, S.Ip.,M.Pd.  NIP. 197210102008012010 |

# LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**DI DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK**

**KABUPATEN BANDUNG BARAT**

Cisarua, 30 Desember 2024

|  |  |
| --- | --- |
| KEPALA DINAS  DISKOMINFOTIK  **Yoppie Indrawan Iskandar, S.E**  NIP. XXXXXX | PEMBIMBING  LAPANGAN  **Milla Amallia Hadi, S.M.**  NIP. |
| PEMBIMBING  LAPANGAN    **SATIA BANYU TRESNA, A.Md.**  NIP. | |

# KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dengan baik. Laporan ini disusun sebagai bagian dari persyaratan akademik di SMKN 1 Cisarua serta untuk mendokumentasikan pengalaman dan keterampilan yang diperoleh selama melaksanakan PKL.

Tujuan penulisan laporan ini adalah untuk menyampaikan hasil dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan di Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Kabupaten Bandung Barat dengan tema proyek [judul proyek].

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kepala SMKN 1 Cisarua yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti PKL.
2. Pembimbing PKL di sekolah, Bapak Taufiq Pratama Putra, S.Pd, atas bimbingan dan arahannya.
3. Pembimbing di perusahaan/instansi Bapak Setia Banyu Tresna, A.Md. dan Ibu Milla Amalia Hadi,S.M atas ilmu dan pengalaman yang telah diberikan.
4. Rekan-rekan siswa yang telah memberikan dukungan selama PKL berlangsung.

Akhir kata, penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan menjadi bahan evaluasi untuk perbaikan program PKL di masa yang akan datang.

Bandung Barat, Desember 2024

Penulis

**DAFTAR ISI**

[LEMBAR PENGESAHAN i](#_Toc183500031)

[LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI ii](#_Toc183500032)

[KATA PENGANTAR iii](#_Toc183500033)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc183500034)

[1.1. Latar Belakang Kegiatan Praktik Kerja Lapangan 1](#_Toc183500035)

[1.2. Tujuan Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan 1](#_Toc183500036)

[1.3. Tujuan Pembuatan Laporan Praktik Kerja Lapangan 1](#_Toc183500037)

[1.4. Manfaat Praktik Kerja Lapangan 2](#_Toc183500038)

[1.5. Waktu dan Tempat Praktik Kerja Lapangan 2](#_Toc183500039)

[BAB II PROFIL PERUSAHAAN 3](#_Toc183500040)

[2.1 Profil Singkat Perusahaan/Instansi 3](#_Toc183500041)

[2.2 Struktur Organisasi 5](#_Toc183500042)

[2.3 Lingkup Kerja 8](#_Toc183500043)

[2.4 Budaya Kerja 8](#_Toc183500044)

[BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN 10](#_Toc183500045)

[3.1. Pembahasan Hasil Kerja Praktik Kerja Lapangan (PKL) 10](#_Toc183500046)

[3.2. Proyek yang Dikerjakan 10](#_Toc183500047)

[BAB IV PENUTUP 12](#_Toc183500048)

[4.1. Kesimpulan 12](#_Toc183500049)

[4.2. Saran-Saran 12](#_Toc183500050)

[DAFTAR PUSTAKA 13](#_Toc183500051)

[LAMPIRAN 14](#_Toc183500052)

# BAB I PENDAHULUAN

**Latar Belakang Kegiatan Praktik Kerja Lapangan**

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan komponen integral dalam pendidikan di SMK, sesuai dengan aturan PSMK (Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan) yang menekankan pentingnya penguatan keterampilan melalui pengalaman nyata di industri. Dalam konteks Kurikulum Merdeka, PKL memberikan siswa kesempatan untuk berkolaborasi dengan dunia kerja, menerapkan kompetensi yang telah dipelajari, serta memahami praktik terbaik dalam bidang keahlian mereka. Melalui PKL, siswa tidak hanya mendapatkan pengetahuan teoretis, tetapi juga keterampilan praktis yang diperlukan untuk beradaptasi di lingkungan profesional.

**Tujuan Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan**

Tujuan utama dari pelaksanaan PKL ini adalah untuk mendalami dan menerapkan pengetahuan serta keterampilan yang diperoleh di kelas dalam konteks yang nyata. PKL juga bertujuan untuk membangun sikap profesionalisme siswa dan meningkatkan kemampuan komunikasi serta kerja sama tim. Dalam kerangka Kurikulum Merdeka, PKL menjadi wadah untuk meraih kompetensi yang sesuai dengan kebutuhan industri dan tuntutan pasar kerja, sehingga siswa lebih siap untuk memasuki dunia kerja setelah lulus.

* 1. Tujuan Pembuatan Laporan Praktik Kerja Lapangan

Pembuatan laporan ini bertujuan untuk mendokumentasikan seluruh kegiatan PKL yang telah dilakukan, serta menganalisis pengalaman dan pembelajaran yang diperoleh selama periode tersebut. Laporan ini juga diharapkan dapat menjadi refleksi atas pelaksanaan PKL dan evaluasi terhadap pencapaian kompetensi sesuai dengan kriteria yang ditetapkan dalam kurikulum. Dengan demikian, laporan ini akan memberikan gambaran yang jelas mengenai manfaat dan hasil dari kegiatan PKL yang diikuti, serta kontribusinya terhadap perkembangan keterampilan siswa.

* 1. Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Manfaat dari pelaksanaan PKL sangat signifikan bagi siswa dan institusi pendidikan. Bagi siswa, PKL memberikan pengalaman praktis yang berharga, meningkatkan keterampilan teknis dan soft skills, serta membangun jaringan profesional. Bagi institusi pendidikan, PKL menjadi sarana untuk memperkuat hubungan dengan industri dan memastikan bahwa kurikulum yang diajarkan relevan dengan kebutuhan pasar. Dalam konteks Kurikulum Merdeka, PKL juga berkontribusi pada pengembangan karakter dan keterampilan hidup siswa, sesuai dengan tujuan pendidikan yang holistik.

* 1. Waktu dan Tempat Praktik Kerja Lapangan

Manfaat dari pelaksanaan PKL sangat signifikan bagi siswa dan institusi pendidikan. Bagi siswa, PKL memberikan pengalaman praktis yang berharga, meningkatkan keterampilan teknis dan soft skills, serta membangun jaringan profesional. Bagi institusi pendidikan, PKL menjadi sarana untuk memperkuat hubungan dengan industri dan memastikan bahwa kurikulum yang diajarkan relevan dengan kebutuhan pasar. Dalam konteks Kurikulum Merdeka, PKL juga berkontribusi pada pengembangan karakter dan keterampilan hidup siswa, sesuai dengan tujuan pendidikan yang holistik.

BAB II   
PROFIL PERUSAHAAN

## Profil Singkat Perusahaan/Instansi

|  |
| --- |
|  |
| **Gambar 2.1** Gedung Command Center |

* + 1. Profile Dinas komunikasi, Informatika dan Statistik Kabupaten Bandung Barat (DISKOMINFOTIK)

1. Letak Geografis Dinas Komunikasi, Informatika, Dan Statistik (DISKOMINFOTIK KBB) terletak di Gedung B Lantai 2,  
   Komplek Perkantoran Pemerintah Kabupaten Bandung Barat,  
   Jl. Raya Padalarang-Cisarua Km. 2, Ngamprah, Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat, Indonesia.
2. Topografi dari Dinas komunikasi, informatika, dan statistik adalah dengan memiliki tipe tanah Andisol yang berasal dari abu Vulkanik Gunung Tangkuban Perahu, dengan struktur tanah remah dan gembur. Warna tanah di Dinas komunikasi, Informatika, dan Statistik adalah berwarna hitam, abu-abu dan coklat PH tanah sebesar 5,5-6. Lokasi ini memiliki suhu 19º C – 24º C dengan curah hujan 2207 mm/tahun, sedangkan keleburan udara berkisar antara 70-90%. Kecepatan air tanah di tempat ini termasuk baik porous, sedangkan iklim nya termasuk iklim *B Schimidt Ferguson*.
   * 1. **Sejarah DISKOMINFOTIK Kabupaten Bandung Barat**

Dinas Komunikasi Informasi dan Statistik Kabupaten Bandung Barat dibentuk sebagai respons terhadap kebutuhan akan informasi yang lebih baik dan pengelolaan komunikasi antara pemerintah dan masyarakat. Dinas ini bertugas untuk mengelola informasi, komunikasi publik, dan teknologi informasi di wilayah KBB. Kabupaten Bandung Barat resmi berdiri pada tahun 2007 sebagai pemekaran dari Kabupaten Bandung. Keberadaan KBB ditujukan untuk meningkatkan layanan publik dan pengelolaan daerah. Pada tahun-tahun awal setelah pembentukan KBB, pemerintah menyadari pentingnya peran komunikasi dan informasi dalam pelayanan publik. Oleh karena itu, Diskominfotik didirikan untuk mengelola dan menyebarkan informasi terkait program program pemerintah, baik kepada masyarakat maupun internal pemerintahan. Seiring dengan perkembangan teknologi dan kebutuhan masyarakat, Diskominfotik KBB terus beradaptasi dengan menghadirkan layanan yang lebih inovatif, seperti portal informasi, media sosial, dan aplikasi untuk mempermudah akses informasi bagi masyarakat. Dalam beberapa tahun terakhir, Diskominfotik KBB berfokus pada digitalisasi layanan, mendorong transparansi, dan meningkatkan partisipasi masyarakat melalui platform digital. Diskominfotik KBB terus berupaya untuk meningkatkan kualitas komunikasi dan layanan informasi bagi masyarakat, serta mendukung pembangunan daerah melalui penggunaan teknologi informasi yang efektif.

* + 1. **Tujuan DISKOMINFOTIK Kabupaten Bandung Barat**

**DISKOMINFOTIK** adalah singkatan dari **Dinas Komunikasi, Informatika, dan Statistik**. Tujuan utama dari DISKOMINFOTIK biasanya berkaitan dengan pengelolaan informasi, komunikasi, dan teknologi di suatu daerah atau institusi pemerintah. Berikut adalah beberapa tujuan umum dari DISKOMINFOTIK:

1. **Meningkatkan Transparansi Informasi Pemerintah**

Memastikan akses publik terhadap informasi resmi dari pemerintah daerah atau instansi.

1. Pengelolaan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)

Mengembangkan, mengelola, dan memelihara sistem informasi berbasis teknologi dalam pemerintahan.

1. Peningkatan Literasi Digital Masyarakat

Memberikan edukasi kepada masyarakat tentang pentingnya literasi digital dan penggunaan teknologi secara aman dan produktif.

1. Pengelolaan Data dan Statistik

Mengumpulkan, menganalisis, dan menyebarluaskan data statistik yang akurat dan terpercaya untuk mendukung kebijakan publik.

1. Penyebarluasan Informasi Publik

Menyampaikan informasi penting terkait kebijakan dan program pemerintah melalui berbagai media.

1. Pengamanan Informasi Pemerintah (Keamanan Siber)

Melindungi data dan informasi milik pemerintah dari ancaman siber.

1. Mendukung Smart City atau E-Government

Mengembangkan konsep kota pintar dan pemerintahan berbasis elektronik untuk meningkatkan pelayanan publik.

## Struktur Organisasi

Struktur organisasi Diskominfo Kabupaten Bandung Barat terdiri dari beberapa divisi yang masing-masing memiliki tanggung jawab spesifik.

|  |
| --- |
|  |
| **Gambar 2.2** Struktur Organisasi Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kabupaten Bandung Barat |

* + 1. **VISI**

**“Bandung Barat yang AKUR (Aspiratif, Kreatif, Unggul dan Religius), dan berbasis pada pengembangan ekonomi, optimalisasi sumber daya alam dan kualitas sumber daya manusia”.**

Bandung Barat yang hendak diwujudkan merupakan sebuah kondisi Bandung Barat yang Aspiratif, Kreatif, Unggul dan Religius, dengan pengertian sebagai berikut :

1. Aspiratif Pemerintah Bandung Barat yang aspiratif akan selalu mendengarkan dan menghargai menghargai harapan, keinginan, cita-cita, dan kemampuan masyarakat, sehingga kemudian pemerintahan dijalankan dengan berpihak pada kebutuhan dan suara masyarakat. Masyarakat dapat menyampaikan suaranya secara langsung, dan juga dapat melalui perwakilannya di DPRD maupun lembaga lainnya seperti lembaga pendidikan dan lembaga sosial kemasyarakatan

2. Kreatif Penyelenggaraan pemerintahan di Bandung Barat dilaksanakan dengan terobosan dan menggunakan gagasan yang out of the box dan orisinil dalam rangka memenuhi kepentingan masyarakat melalui melalui pembangunan yang ramah lingkungan serta mematuhi seluruh peraturan yang berlaku

3. Unggulan Bandung Barat harus diarahkan agar memiliki kemampuan dan kekuatan berdasarkan potensi yang ada untuk bersaing, memiliki kekelebihan komparatif dan kompetitif. Dalam konteks pembangunan Kabupaten Bandung Barat sarana prasarana dibangun dengan kualitas baik, SDM pengelola yang 198 Draft Rancangan Awal RPJMD Kabupaten Bandung Barat 2018-2023 berkualitas, pelayanan yang diberikan dengan kualitas terbaik, dan produk yang dihasil unggul secara kualitas dan dapat bersaing di tingkat regional, nasional dan internasional

4. Religius Masyarakat Kabupaten Bandung Barat diharapkan memiliki dan terikat dengan nilai-nilai, norma, semangat dan kaidah agama. Nilai, norma dan semangat keagamaan ini harus senantiasa menjiwai, mewarnai dan menjadi ruh atau jiwa bagi seluruh aktivitas kehidupan, termasuk pembinaan sumberdaya manusia, penyelenggaraan pemerintahan, pelayanan, dan pelaksanaan pembangunan. Kehidupan bermasyarakat di Bandung Barat dijalankan dengan tetap menjunjung tinggi toleransi dan kerukunan hidup beragama, serta berbhineka tunggal ika.

* + 1. **MISI**

Misi pembangunan Kabupaten Bandung Barat 2018 – 2023 disusun berdasarkan janji Bupati terpilih. Prinsip-prinsip sebagaimana janji Bupati terpilih yang digunakan sebagai dasar penyusunan misi ini adalah Kabupaten Bandung Barat yang mengarahkan pembangunan dalam jangka waktu 5 (lima) tahun ke depan sebagai berikut :

1. Meningkatkan cakupan dan kualitas layanan pendidikan, kesehatan dan pelayanan dasar bagi masyarakat luas lainnya dalam rangka membangun sumber daya manusia yang berkualitas

2. Mewujudkan agroindustri dan pariwisata sebagai sektor unggulan beserta sektor dan potensi sumber daya lainnya untuk menghasilkan pertumbuhan ekonomi yang berkeadilan, berkelanjutan dan berdaya saing

3. Meningkatkan kualitas dan kuantitas infrastruktur fisik, sosial, dan ekonomi

4. Mewujudkan tata kelola pemerintahan yang baik berbasis pengembangan teknologi informasi dan inovasi

## Lingkup Kerja

Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kabupaten Bandung Barat bergerak di bidang komunikasi, teknologi informasi, dan statistik. Lingkup kerja perusahaan mencakup pengelolaan informasi, komunikasi, dan statistika.

## Budaya Kerja

Beberapa ketentuan mengenai budaya kerja di instansi ini adalah sebagai berikut:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jadwal Kerja:** | | |
| **Senin sd Kamis** | | |
| Jam Masuk | : | 07.30 |
| Jam Pulang | : | 16.00 |
| **Jumat** | | |
| Jam Masuk | : | 07.30 |
| Jam Pulang | : | 16.30 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ketentuan Seragam** |  |  |
| **Hari** |  | **Drescode** |
| Senin | : | Putih Abu |
| Selasa | : | Putih Abu |
| Rabu | : | Jurusan |
| Kamis | : | Batik |
| Jumat | : | Casual |

**Catatan:**

* Setiap hari senin melakasanakan upacara apel pagi
* Melaksanakan upacara memperingati hari penting

BAB III   
PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

* 1. **Pembahasan Hasil Kerja Praktik Kerja Lapangan (PKL)**

(membahas kegiatan per bulan selama PKL)

* 1. **Proyek yang Dikerjakan**

**3.2.1 Jenis Aplikasi**

Tema dari proyek ini adalah

Proyek ini menggunakan pendekatan native, yang berarti pengembangan web dilakukan tanpa menggunakan framework PHP besar seperti Laravel. Sebagai gantinya, penulis mengembangkan situs dengan kode PHP murni yang langsung terhubung ke basis data. Hal ini memberikan kontrol lebih mendalam terhadap setiap aspek pengembangan dan membuat aplikasi lebih ringan.

**3.2.2 Bahasa Pemrograman dan Perangkat Lunak Pendukung**

Bahasa pemrograman dan perangkat lunak yang digunakan dalam proyek ini adalah sebagai berikut:

1. PHP  
   PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman server-side yang digunakan untuk pengembangan aplikasi web dinamis dan berinteraksi dengan database. Pada proyek ini, PHP digunakan tanpa framework besar (native) untuk menangani logika absensi dan pengelolaan data pegawai.
2. HTML  
   HTML (Hypertext Markup Language) adalah bahasa markup standar yang digunakan untuk merancang halaman web. Dalam proyek ini, HTML digunakan untuk struktur tampilan halaman absensi dan manajemen pegawai.
3. CSS  
   CSS (Cascading Style Sheets) digunakan untuk mengatur tata letak dan penampilan elemen-elemen HTML pada halaman web absensi, termasuk tabel absensi dan form pegawai.
4. JavaScript  
   JavaScript adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi yang digunakan untuk memberikan interaktivitas pada halaman web, seperti validasi form dan manipulasi elemen halaman secara dinamis.

**3.2.3 Perancangan Proyek Perangkat Lunak**

(menjelaskan Langkah kerja pembuatan proyek, rancangan proyek input-proses-output dilengkapi(ERD/Use Case Diagram/Flowchart)

**3.2.4 Hasil Implementasi Proyek Perangkat Lunak**

(menjelaskan hasil dari perencanaan beserta screenshot aplikasi yang sudah rampung)

BAB IV   
PENUTUP

* 1. Kesimpulan

**4.1.1 Kesimpulan Proyek Perangkat Lunak yang Dikerjakan**

(menjelaskan kelebihan, kekurangan dari proyek yang dikerjakan)

**4.1.2 Kesimpulan Praktik Kerja Lapangan**

(menjelaskan skill apa saja yang sudah didapat serta perkembangan yang didapat selama PKL)

* 1. Saran-Saran

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

* (Foto Kegiatan Selama PKL)
* Screenshot / kodingan langsung dari Proyek yang dikerjakan
* Rekap Presensi Kehadiran Selama PKL