

BAB IV
PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

4.1 Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan di Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur dilakukan oleh tiga mahasiswa dengan cara pembagian tugas adalah sebagai berikut :

Tabel 4. 1 Kegiatan Praktik Kerja Lapangan

NPM	Nama	Kegiatan
19082010028	Anggi Anggraeni Nugraha	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membantu melakukan perancangan <i>use case</i> Diagram 2. Membantu melakukan perancangan <i>robustness</i> Diagram 3. Membantu pembuatan Database 4. Membuat halaman Informasi Secara Berkala serta membuat fitur CRUD 5. Membuat halaman Informasi Setiap Saat serta membuat fitur CRUD 6. Membuat halaman Permohonan Informasi serta membuat fitur Baca dan Hapus 7. Membuat halaman Dokumen Regulasi serta membuat fitur CRUD 8. Membuat halaman FAQ serta membuat fitur Baca, Perbarui dan Hapus. 9. Menyusun Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) dari website PPID 10. Menyusun laporan Praktik Kerja Lapangan

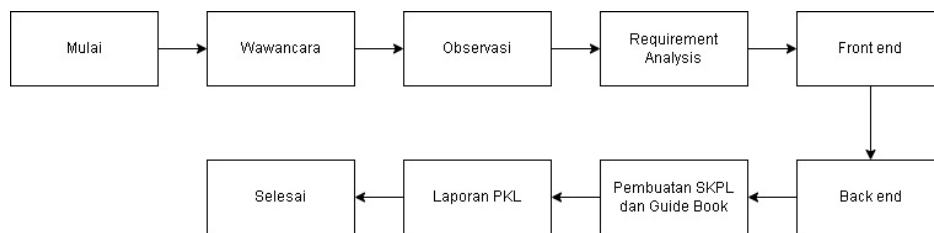
19082010050	Tri Diana Rimadhani	<ol style="list-style-type: none"> 1. Merancang <i>use case</i> diagram 2. Membuat Database 3. Membuat halaman login & logout serta menghubungkan server dan database 4. Membuat halaman profil serta membuat fitur CRUD 5. Membuat halaman tugas dan fungsi serta membuat fitur CRUD 6. Membuat halaman struktur serta membuat fitur CRUD 7. Membuat halaman Visi Misi serta membuat fitur CRUD 8. Menyusun laporan Praktik Kerja Lapangan
19082010058	Ajeng Laras Wangi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Merancang <i>Domain Model</i> 2. Merancang <i>Use Case</i> 3. Merancang <i>robustness</i> diagram 4. Membuat buku panduan (Guide Book) dari website Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) 5. Menyusun Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) dari website PPID 6. Menyusun laporan Praktik Kerja Lapangan

4.2 Tempat dan Waktu Praktik Kerja Lapangan

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada bulan Desember 2021, sesuai dengan yang tertera pada surat penerimaan dari Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur. PKL dilaksanakan di Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur yang berlokasi di Jl. Gayung Kebonsari No.56, Gayungan Surabaya.

4.3 Alur dan Metode Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan

Metode yang digunakan dalam melakukan Praktik Kerja Lapangan pada Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur ini melalui beberapa tahapan yang dimulai dengan melakukan wawancara dan observasi, memahami kebutuhan dalam mengembangkan sistem, melakukan perancangan desain tampilan antarmuka dan perancangan front end, penerapan back end ke dalam system, pembuatan SKPL serta buku panduan, dan ditutup dengan pembuatan laporan. Adapun tahapan metode yang digunakan dalam melaksanakan PKL digambarkan sebagai berikut:



Gambar 4. 1 Alur PKL

4.3.1 Wawancara

Setelah mengajukan proposal serta surat pengantar Praktik Kerja Lapangan dan dinyatakan telah diterima, kemudian terlebih dahulu mencari Informasi mengenai prosedur serta kegiatan yang berlangsung selama Praktik Kerja Lapangan di Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur dengan Tata Usaha. Selanjutnya kami ditugaskan kerja di sub bagian bidang penyusunan program dan anggaran dan dibimbing oleh Ibu Reza Claudia Istanto selaku pembimbing lapangan.

Selaku pembimbing lapangan, Bu Reza mengomunikasikan apa yang menjadi kebutuhan saat ini pada Badan Penelitian dan Pengembangan dalam bidang sistem informasi yang kemudian dijadikan sebagai sebuah studi kasus dari proses praktik kerja lapangan sehingga dapat membantu aktivitas dan pendukung kinerja di Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur.

4.3.2 Observasi

Observasi lapangan dilakukan dengan pengamatan atau sebuah survei yang dilakukan secara tidak langsung melalui internet maupun media lainnya yang berkaitan (Adiyanta, 2019). Tujuan dari dilakukannya observasi adalah agar mendapatkan berbagai data dan informasi yang lebih lengkap dan akurat serta memperoleh gambaran mengenai studi kasus yang akan dikerjakan nantinya.

4.3.3 Requirement Analysis

Requirement analysis merupakan sebuah kegiatan dalam mengumpulkan data-data yang kemudian dilakukan pengolahan sesuai dengan kebutuhan fungsional (Faizaty, 2010). *Requirement analysis* diperlukan dalam perancangan atau pembangunan perangkat lunak website Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID).

4.3.4 Front End

Melakukan implementasi desain tampilan antarmuka dari website PPIDBALITBANG Jawa Timur ke dalam proses penulisan kode. Dalam proses implementasinya menggunakan *Laravel* agar menghemat waktu dan memudahkan proses pengkodean. Selain itu dengan menggunakan *Laravel* website menjadi responsif dan *mobile-friendly*.

4.3.5 Back End

Melakukan pengkodean system sesuai dengan requirement analysis dan disesuaikan dengan front end yang telah dibuat sehingga dapat menjadi system yang dapat berjalan selaras dengan kebutuhan system. Dalam proses pengkodean menggunakan *Laravel* agar menghemat waktu dan memudahkan proses pengkodean. Selain itu dengan menggunakan *Laravel* website menjadi responsif dan *mobile-friendly*.

4.3.6 Pembuatan SKPL dan Guidebook

Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) mencakup mengenai acuan dan panduan bagi pengembang dan pengguna yang nantinya akan menggunakan perangkat lunak selama dalam pengembangan perangkat lunak yang akan dibangun. *Guidebook* mencakup pengoperasian perangkat lunak yang dikembangkan secara rinci mengenai langkah-langkahnya dan dengan bahasa yang mudah dipahami bagi pengguna.

4.3.7 Penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan

Penyusunan laporan dilakukan setelah melakukan pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan. Dalam laporan, terdapat 6 bab yang harus ditulis dan dijabarkan mengenai pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan di Badan Penelitian dan Pengembangan selama satu bulan.

4.4 Jadwal Praktik Kerja Lapangan

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan dimulai pada 1 Desember 2021 dan berakhir pada 31 Desember 2021. Adapun rincian jadwal kegiatan dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan dapat dilihat pada Tabel 4.2

Tabel 4. 2 Gantt Chart Praktik Kerja Lapangan

No	Jenis Kegiatan	Minggu			
1	Analisis Kebutuhan	■			
2	Perancangan Desain Sistem	■			
3	Front End	■	■		
4	Back End		■	■	
5	Pembuatan SKPL dan Buku Panduan			■	■
6	Pembuatan Laporan				■