

**BIDANG KAJIAN:**

[BIDANG KAJIAN PERTAMA]

[BIDANG KAJIAN KEDUA]

[BIDANG KAJIAN KETIGA]

*(Bidang kajian ditulis terurut secara alfabetis)*

**DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

**BOGOR**

**2015**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**DI [NAMA INSTANSI]**

**[KOTA TEMPAT INSTANSI BERADA]**



**BIDANG KAJIAN:**

[BIDANG KAJIAN PERTAMA]

[NIM] [NAMA MAHASISWA]

[BIDANG KAJIAN KEDUA]

[NIM] [NAMA MAHASISWA]

[BIDANG KAJIAN KETIGA]

[NIM] [NAMA MAHASISWA]

**DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

**BOGOR**

**2015**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**DI [NAMA INSTANSI]**

**[KOTA TEMPAT INSTANSI BERADA]**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Nama Instansi :

Bidang kajian : [BIDANG KAJIAN PERTAMA]

Nama Mahasiswa :

NIM :

Bidang kajian : [BIDANG KAJIAN KEDUA]

Nama Mahasiswa :

NIM :

Bidang kajian : [BIDANG KAJIAN KETIGA]

Nama Mahasiswa :

NIM :

Disetujui

Komisi Pembimbing

|  |  |
| --- | --- |
| [ Nama Pembimbing ]  Pembimbing | [Nama Pembimbing]  Pembimbing Lapangan |

Mengetahui,

Ketua Departemen Ilmu Komputer

Dr. Ir. Agus Buono, M.Si, M.Kom

19660702 199302 1 001

**PRAKATA**

Prakata memuat antara lain uraian singkat tentang informasi waktu dan durasi kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan, lokasi, dan sumber dana PKL bila bukan berasal dari dana sendiri, ucapan terima kasih dan penghargaan kepada komisi pembimbing dan pihak lain yang berkontribusi langsung pada penelitian, seperti pemberi materi percobaan, penyedia sarana, pemberi jasa teknis lapangan atau laboratorium yang membantu pelaksanaan penelitian, dan yang memberi masukan akademik atau profesional atas naskah karya tugas akhir. Prakata tidak memuat hal-hal yang tidak terkait langsung dengan penyelesaian kegiatan PKL.

Bogor, [Bulan] [Tahun]

*Tim Penyusun*

**DAFTAR ISI**

[DAFTAR TABEL i](#_Toc359345829)

[DAFTAR GAMBAR i](#_Toc359345830)

[DAFTAR LAMPIRAN i](#_Toc359345831)

[[INSTANSI] 1](#_Toc359345832)

[Visi dan Misi 1](#_Toc359345833)

[Struktur Organisasi 1](#_Toc359345834)

[Waktu dan Jadwal Praktik Kerja Lapangan 1](#_Toc359345835)

[Deskripsi Singkat Kajian 1](#_Toc359345836)

[[BIDANG KAJIAN PERTAMA] 1](#_Toc359345837)

[Latar Belakang 1](#_Toc359345838)

[Tujuan 1](#_Toc359345839)

[Ruang Lingkup 1](#_Toc359345840)

[Metode Pengembangan 1](#_Toc359345841)

[Pengembangan [Nama Aplikasi] 1](#_Toc359345842)

[[BIDANG KAJIAN KEDUA] 1](#_Toc359345843)

[Latar Belakang 1](#_Toc359345844)

[Tujuan 1](#_Toc359345845)

[Ruang Lingkup 1](#_Toc359345846)

[Metode Pengembangan 1](#_Toc359345847)

[Pengembangan [Nama Aplikasi] 1](#_Toc359345848)

[[BIDANG KAJIAN KETIGA] 1](#_Toc359345849)

[Latar Belakang 1](#_Toc359345850)

[Tujuan 1](#_Toc359345851)

[Ruang Lingkup 1](#_Toc359345852)

[Metode Pengembangan 1](#_Toc359345853)

[Pengembangan [Nama Aplikasi] 1](#_Toc359345854)

[SIMPULAN DAN SARAN 1](#_Toc359345855)

[Simpulan 1](#_Toc359345856)

[Saran 1](#_Toc359345857)

[DAFTAR PUSTAKA 1](#_Toc359345858)

# DAFTAR TABEL

Cantumkanlah nomor, nama tabel, dan halaman tempat tabel tersebut muncul pada Laporan PKL Anda. Bagian ini dapat dihapus apabila hanya terdapat 1 buah tabel pada laporan yang Anda buat. Berikanlah judul pada setiap tabel pada Laporan PKL dengan menggunakan fitur ***Caption***. Daftar tabel dibuat mirip seperti yang tercantum pada bagian Daftar Lampiran dengan menggunakan fitur ***Table of Figures***. Format penyajian tabel mengikuti Pedoman Penulisan Karya Ilmiah IPB Edisi ke-3.

# DAFTAR GAMBAR

Cantumkanlah nomor, nama gambar, dan halaman tempat gambar tersebut muncul pada Laporan PKL Anda. Bagian ini dapat dihapus apabila hanya terdapat 1 buah gambar pada laporan yang Anda buat. Berikanlah judul pada setiap gambar pada Laporan PKL dengan menggunakan fitur ***Caption***. Daftar gambar dibuat mirip seperti yang tercantum pada bagian Daftar Lampiran dengan menggunakan fitur ***Table of Figures***. Format penyajian tabel mengikuti Pedoman Penulisan Karya Ilmiah IPB Edisi ke-3.

# DAFTAR LAMPIRAN

1. [Judul lampiran ketiga 1](#_Toc359346399)
2. [Judul lampiran kedua 1](#_Toc359346400)

# [INSTANSI]

Bab ini berisi deskripsi mengenai instansi tempat kegiatan PKL dilaksanakan. Bab ini paling banyak terdiri atas 3 halaman, dibuka dengan deskripsi singkat bidang usaha instansi, tahun berdiri, serta lokasi instansi. Pada bab ini, terdapat subbab Visi dan Misi, Struktur Organisasi, Waktu dan Jadwal PKL, serta Deskripsi Singkat Kajian.

## Visi dan Misi

Pada bagian ini, tuliskanlah visi dan misi instansi tempat kegiatan PKL dilangsungkan.

## Struktur Organisasi

Pada bagian ini, deskripsikanlah struktur organisasi tempat PKL dilangsungkan. Organigram dapat disertakan untuk membantu penjelasan Anda.

## Waktu dan Jadwal Praktik Kerja Lapangan

Tuliskanlah waktu kerja dan jadwal mingguan Anda ketika PKL berlangsung.

## Deskripsi Singkat Kajian

Tulisan pada bagian ini berupa judul dan deskripsi singkat kajian PKL yang telah dikerjakan dan akan dilaporkan pada laporan ini. Informasi-informasi tersebut dicantumkan dalam bentuk berikut:

* [Bidang Kajian Pertama]

[Deskripsi singkat bidang kajian]

Penanggung Jawab: [Nama penanggung jawab]

* [Bidang Kajian Kedua]

[Deskripsi singkat bidang kajian]

Penanggung Jawab: [Nama penanggung jawab]

* [Bidang Kajian Ketiga]

[Deskripsi singkat bidang kajian]

Penanggung Jawab: [Nama penanggung jawab]

# 

# [BIDANG KAJIAN PERTAMA]

Pada pembuka bab ini, berikanlah deskripsi aplikasi yang dikembangkan pada bidang kajian ini. Deskripsi yang diberikan tentunya lebih rinci daripada deskripsi yang Anda tuliskan pada Subbab Deskripsi Singkat Kajian. Pada bab ini, terdapat subbab Latar Belakang, Tujuan, Ruang Lingkup, Metode Pengembangan, dan Pengembangan [Nama Aplikasi].

## Latar Belakang

Latar Belakang memuat ulasan singkat dari alasan diperlukannya aplikasi yang Anda kembangkan. Uraian dimulai dengan hal yang unik, fakta, masalah, atau pendapat yang membuat instansi tersebut memerlukan aplikasi yang Anda kembangkan.

## Tujuan

Tujuan berisi pernyataan singkat dan jelas tentang tujuan yang akan dicapai sebagai upaya penyelesaian masalah yang dijelaskan pada bagian Latar Belakang. Gunakanlah kata kerja yang hasilnya dapat diukur. Jika terdapat lebih dari satu pernyataan tujuan, pernyataan tersebut dapat dibuat dengan menggunakan fitur *numbering* yang diurutkan dari tujuan dengan prioritas paling tinggi.

## Ruang Lingkup

Ruang Lingkup berisi batasan-batasan permasalahan yang diharapkan dapat diatasi oleh aplikasi yang Anda buat.

## Metode Pengembangan

Tuliskanlah teknik dan metode (sehimpunan tahapan terurut dari teknik) yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi atau sistem yang dijadikan bidang kajian (Contoh: *Waterfall*, *Prototyping*, dan *Agile*). Uraikanlah metode yang Anda gunakan, seperti urutan tahapan dan aktivitas pada setiap tahapan tersebut, berdasarkan literatur yang relevan.

Penjelasan yang diberikan tidak sekedar terjemahan dari apa yang tertulis pada literatur, melainkan intisari yang Anda dapatkan setelah melakukan studi literatur mengenai metode tersebut. Jelaskan pula alasan Anda memilih metode tersebut untuk membangun aplikasi pada bidang kajian Anda. Cantumkanlah sumber literatur yang Anda acu, baik pada tubuh tulisan maupun pada Daftar Pustaka. Cara pengacuan yang digunakan pada Laporan PKL ini merujuk pada Pedoman Penulisan Karya Ilmiah (PPKI) IPB Edisi ke-3.

## Pengembangan [Nama Aplikasi]

Isi dari subbab ini adalah tahapan dan aktivitas yang dilakukan dalam rangka pengembangan aplikasi yang menjadi bidang kajian. Subbab ini memiliki subsubbab yang judul serta jumlahnya disesuaikan dengan nama dari setiap tahapan dan jumlah tahapan pada metode pengembangan yang dipilih. Sebagai contoh, pada *System Development Life Cycle* (SDLC), tahap yang terlibat ialah Perencanaan, Analisis, Perancangan, Implementasi, Pengujian, dan Perawatan. Jika Anda menggunakan SDLC, subbab ini akan memiliki 6 buah subsubbab dengan judul yang sesuai dengan nama setiap tahapan tersebut.

### Perencanaan [Nama Aplikasi]

Tuliskanlah hal-hal yang Anda kerjakan dan Anda hasilkan pada tahap perencanaan.

### Analisis [Nama Aplikasi]

Tuliskanlah hal-hal yang Anda kerjakan dan Anda hasilkan pada tahap analisis.

### Perancangan [Nama Aplikasi]

Tuliskanlah hal-hal yang Anda kerjakan dan Anda hasilkan pada tahap perancangan.

### Implementasi [Nama Aplikasi]

Tuliskanlah hal-hal yang Anda kerjakan dan Anda hasilkan pada tahap implementasi.

### Pengujian [Nama Aplikasi]

Tuliskanlah hal-hal yang Anda kerjakan dan Anda hasilkan pada tahap pengujian.

### Perawatan [Nama Aplikasi]

Tuliskanlah hal-hal yang Anda kerjakan dan Anda hasilkan pada tahap perawatan.

# 

# [BIDANG KAJIAN KEDUA]

Pada pembuka bab ini, berikanlah deskripsi aplikasi yang dikembangkan pada bidang kajian ini. Deskripsi yang diberikan tentunya lebih rinci daripada deskripsi yang Anda tuliskan pada Subbab Deskripsi Singkat Kajian. Pada bab ini, terdapat subbab Latar Belakang, Tujuan, Ruang Lingkup, Metode Pengembangan, dan Pengembangan [Nama Aplikasi].

## Latar Belakang

Latar Belakang memuat ulasan singkat dari alasan diperlukannya aplikasi yang Anda kembangkan. Uraian dimulai dengan hal yang unik, fakta, masalah, atau pendapat yang membuat instansi tersebut memerlukan aplikasi yang Anda kembangkan.

## Tujuan

Tujuan berisi pernyataan singkat dan jelas tentang tujuan yang akan dicapai sebagai upaya penyelesaian masalah yang dijelaskan pada bagian Latar Belakang. Gunakanlah kata kerja yang hasilnya dapat diukur. Jika terdapat lebih dari satu pernyataan tujuan, pernyataan tersebut dapat dibuat dengan menggunakan fitur *numbering* yang diurutkan dari tujuan dengan prioritas paling tinggi.

## Ruang Lingkup

Ruang Lingkup berisi batasan-batasan permasalahan yang diharapkan dapat diatasi oleh aplikasi yang Anda buat.

## Metode Pengembangan

Tuliskanlah teknik dan metode (sehimpunan tahapan terurut dari teknik) yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi atau sistem yang dijadikan bidang kajian (Contoh: *Waterfall*, *Prototyping*, dan *Agile*). Uraikanlah metode yang Anda gunakan, seperti urutan tahapan dan aktivitas pada setiap tahapan tersebut, berdasarkan literatur yang relevan.

Penjelasan yang diberikan tidak sekedar terjemahan dari apa yang tertulis pada literatur, melainkan intisari yang Anda dapatkan setelah melakukan studi literatur mengenai metode tersebut. Jelaskan pula alasan Anda memilih metode tersebut untuk membangun aplikasi pada bidang kajian Anda. Cantumkanlah sumber literatur yang Anda acu, baik pada tubuh tulisan maupun pada Daftar Pustaka. Cara pengacuan yang digunakan pada Laporan PKL ini merujuk pada Pedoman Penulisan Karya Ilmiah (PPKI) IPB Edisi ke-3.

## Pengembangan [Nama Aplikasi]

Isi dari subbab ini adalah tahapan dan aktivitas yang dilakukan dalam rangka pengembangan aplikasi yang menjadi bidang kajian. Subbab ini memiliki subsubbab yang judul serta jumlahnya disesuaikan dengan nama dari setiap tahapan dan jumlah tahapan pada metode pengembangan yang dipilih. Sebagai contoh, pada *System Development Life Cycle* (SDLC), tahap yang terlibat ialah Perencanaan, Analisis, Perancangan, Implementasi, Pengujian, dan Perawatan. Jika Anda menggunakan SDLC, subbab ini akan memiliki 6 buah subsubbab dengan judul yang sesuai dengan nama setiap tahapan tersebut.

### Perencanaan [Nama Aplikasi]

Tuliskanlah hal-hal yang Anda kerjakan dan Anda hasilkan pada tahap perencanaan.

### Analisis [Nama Aplikasi]

Tuliskanlah hal-hal yang Anda kerjakan dan Anda hasilkan pada tahap analisis.

### Perancangan [Nama Aplikasi]

Tuliskanlah hal-hal yang Anda kerjakan dan Anda hasilkan pada tahap perancangan.

### Implementasi [Nama Aplikasi]

Tuliskanlah hal-hal yang Anda kerjakan dan Anda hasilkan pada tahap implementasi.

### Pengujian [Nama Aplikasi]

Tuliskanlah hal-hal yang Anda kerjakan dan Anda hasilkan pada tahap pengujian.

### Perawatan [Nama Aplikasi]

Tuliskanlah hal-hal yang Anda kerjakan dan Anda hasilkan pada tahap perawatan.

# 

# [BIDANG KAJIAN KETIGA]

Pada pembuka bab ini, berikanlah deskripsi aplikasi yang dikembangkan pada bidang kajian ini. Deskripsi yang diberikan tentunya lebih rinci daripada deskripsi yang Anda tuliskan pada Subbab Deskripsi Singkat Kajian. Pada bab ini, terdapat subbab Latar Belakang, Tujuan, Ruang Lingkup, Metode Pengembangan, dan Pengembangan [Nama Aplikasi].

## Latar Belakang

Latar Belakang memuat ulasan singkat dari alasan diperlukannya aplikasi yang Anda kembangkan. Uraian dimulai dengan hal yang unik, fakta, masalah, atau pendapat yang membuat instansi tersebut memerlukan aplikasi yang Anda kembangkan.

## Tujuan

Tujuan berisi pernyataan singkat dan jelas tentang tujuan yang akan dicapai sebagai upaya penyelesaian masalah yang dijelaskan pada bagian Latar Belakang. Gunakanlah kata kerja yang hasilnya dapat diukur. Jika terdapat lebih dari satu pernyataan tujuan, pernyataan tersebut dapat dibuat dengan menggunakan fitur *numbering* yang diurutkan dari tujuan dengan prioritas paling tinggi.

## Ruang Lingkup

Ruang Lingkup berisi batasan-batasan permasalahan yang diharapkan dapat diatasi oleh aplikasi yang Anda buat.

## Metode Pengembangan

Tuliskanlah teknik dan metode (sehimpunan tahapan terurut dari teknik) yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi atau sistem yang dijadikan bidang kajian (Contoh: *Waterfall*, *Prototyping*, dan *Agile*). Uraikanlah metode yang Anda gunakan, seperti urutan tahapan dan aktivitas pada setiap tahapan tersebut, berdasarkan literatur yang relevan.

Penjelasan yang diberikan tidak sekedar terjemahan dari apa yang tertulis pada literatur, melainkan intisari yang Anda dapatkan setelah melakukan studi literatur mengenai metode tersebut. Jelaskan pula alasan Anda memilih metode tersebut untuk membangun aplikasi pada bidang kajian Anda. Cantumkanlah sumber literatur yang Anda acu, baik pada tubuh tulisan maupun pada Daftar Pustaka. Cara pengacuan yang digunakan pada Laporan PKL ini merujuk pada Pedoman Penulisan Karya Ilmiah (PPKI) IPB Edisi ke-3.

## Pengembangan [Nama Aplikasi]

Isi dari subbab ini adalah tahapan dan aktivitas yang dilakukan dalam rangka pengembangan aplikasi yang menjadi bidang kajian. Subbab ini memiliki subsubbab yang judul serta jumlahnya disesuaikan dengan nama dari setiap tahapan dan jumlah tahapan pada metode pengembangan yang dipilih. Sebagai contoh, pada *System Development Life Cycle* (SDLC), tahap yang terlibat ialah Perencanaan, Analisis, Perancangan, Implementasi, Pengujian, dan Perawatan. Jika Anda menggunakan SDLC, subbab ini akan memiliki 6 buah subsubbab dengan judul yang sesuai dengan nama setiap tahapan tersebut.

### Perencanaan [Nama Aplikasi]

Tuliskanlah hal-hal yang Anda kerjakan dan Anda hasilkan pada tahap perencanaan.

### Analisis [Nama Aplikasi]

Tuliskanlah hal-hal yang Anda kerjakan dan Anda hasilkan pada tahap analisis.

### Perancangan [Nama Aplikasi]

Tuliskanlah hal-hal yang Anda kerjakan dan Anda hasilkan pada tahap perancangan.

### Implementasi [Nama Aplikasi]

Tuliskanlah hal-hal yang Anda kerjakan dan Anda hasilkan pada tahap implementasi.

### Pengujian [Nama Aplikasi]

Tuliskanlah hal-hal yang Anda kerjakan dan Anda hasilkan pada tahap pengujian.

### Perawatan [Nama Aplikasi]

Tuliskanlah hal-hal yang Anda kerjakan dan Anda hasilkan pada tahap perawatan.

# 

# SIMPULAN DAN SARAN

## Simpulan

Simpulan merupakan jawaban dari tujuan yang sudah ditentukan dan tidak dimaksudkan sebagai ringkasan hasil.

## Saran

Saran mengarah ke implikasi atau tindakan lanjut yang harus dilakukan sehubungan dengan hal-hal yang telah dilakukan oleh peserta PKL. Saran yang dikemukakan harus berkaitan dengan pelaksanaan dan hasil PKL.

# DAFTAR PUSTAKA

Setiap referensi yang Anda acu pada tulisan harus dicantumkan pada Daftar Pustaka. Pustaka acan harus relevan, mutakhir, dan primer. Gunakanlah acuan yang relevan dengan topik PKL, terutama yang terbit dalam 5 tahun terakhir. Semua pustaka yang diacu dalam Laporan PKL harus dicantumkan dalam Daftar Pustaka dan tidak ada acuan dalam Daftar Pustaka yang tidak terdapat pada Laporan PKL.

Pencantuman pustaka dimaksudkan untuk memberikan penghargaan dan pengakuan atas karya atau pendapat orang lain serta sebagai bentuk sopan santun professional. Pencantuman pendapat orang lain tanpa mengacu sumbernya dapat digolongkan sebagai plagiarism karena pembaca beranggapan uraian tersebut meripakan pendapat penulis. Cara penulisan Daftar Pustaka dan pengacuan pustaka dijelaskan secara terperinci pada Bab 7 Pedoman Penulisan Karya Ilmiah IPB Edisi ke-3.

Lampiran Judul lampiran ketiga

Lampiran Judul lampiran kedua