

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**JUDUL KERJA PRAKTEK**

Oleh:

Nama Mahasiswa

NIM



**PROGRAM STUDI REKAYASA SISTEM KOMPUTER  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA**

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN  
LAPORAN KERJA PRAKTEK**

Judul Kerja Praktek

Periode Kerja Praktek (tgl mulai KP s/d tgl selesai KP)

di susun oleh:

**Nama Mahasiswa**

**NIM**

**Program Studi Rekayasa Sistem Komputer**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,

Pembimbing Lapangan,

Nama Dosen Pembimbing  
NIP.

Nama Pembimbing Lapangan  
NIP. (Jika Ada)

Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi Rekayasa Sistem Komputer,

Ikhwan Ruslianto, S.Kom., M.Cs  
NIP. 198607012014041001

## ABSTRAK

Tuliskan ringkasan laporan Kerja Praktek, yang merupakan ringkasan dari lingkup kerja praktek (termasuk nama perusahaan, penjelasan singkat tentang aplikasi atau pekerjaan), pelaksanaan kerja praktek (input, proses dan pencapaian hasil), kesimpulan umum mengenai kerja praktek yang telah dilakukan dan kata kunci.

### **Contoh:**

Kerja Praktek dilaksanakan di..... , perusahaan yang bergerak di bidang ... , mulai tanggal 14 Juli 2023 sampaidengan tanggal 14 September 2023. Kerja praktek yang dilakukan adalah mengembangkan perangkat lunak KP. Perangkat lunak tersebut merupakan sebuah sistem untuk ..... Fitur yang ada dalam sitem tersebut antara lain .... Untuk kerja praktek fitur yang harus dikembangkan adalah .... Selama pengembangan perangkat lunak, metodologi yang digunakan adalah .... Tahap pertama .... (1 kalimat). Tahap kedua..... (1 kalimat). Tahap terakhir adalah .(1 kalimat). Pada akhir kerja praktek telah berhasil dikembangkan perangkat lunak KP yang dilengkapi dengan dokumentasi .... Presentasi hasil akhir juga telah dilakukan untuk pihak perusahaan. Kesimpulan dari keseluruhan proses kerja praktek adalah ....

**Kata kunci:** *sistem, proses, perangkat lunak*

## **KATA PENGANTAR**

Tuliskan ucapan terima kasih kepada siapa saja yang terkait dengan Kerja Praktek ini

## **DAFTAR ISI (Contoh)**

ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Batasan.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	2
BAB 2 LINGKUNGAN KERJA PRAKTEK.....	2
2.1 Struktur Organisasi .....	3
2.2 Deskripsi Pekerjaan .....	3
2.3 Jadwal Kerja Praktek .....	3
BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA .....	4
3.1 Sistem Informasi .....	4
3.2 Data Flow Diagram.....	4
3.2 PHP .....	5
BAB 4 PERANCANGAN .....	6
4.1 Flowchart Kerja Praktek.....	6
4.2 Perancangan Blok Digram .....	7
4.3 Perancangan Arsitektur Diagram.....	7
BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	8
5.1 Implementasi Sistem .....	8
5.2 Tampilan Aplikasi.....	8
5.2.1 Tampilan Halaman Login Aplikasi .....	8
5.2.2 Tampilan Halaman Admin .....	9
5.3 Pembahasan.....	9
BAB 6 PENUTUP.....	10
6.1 Kesimpulan.....	10

6.2 Saran.....	10
DAFTAR PUSTAKA .....	10
LAMPIRAN.....	12

## DAFTAR GAMBAR

Daftar gambar berisi gambar-gambar yang ada di laporan ditulis dari urutan gambar yang ada pada setiap bab. Contoh gambar pertama ada di BAB 3 maka ditulis Gambar 3.1 keterangan gambar. Gambar pada BAB 4 ditulis Gambar 4.1, Gambar 4.2. Gambar pada BAB 5 ditulis Gambar 5.1 dan seterusnya.

### **Contoh:**

Gambar 3.1 Konsep Sistem Informasi .....	4
Gambar 4.1 Flowchart Tahapan Kerja Praktek .....	6
Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login Aplikasi .....	8
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Admin .....	9

## DAFTAR TABEL

Daftar tabel berisi tabel-tabel yang ada di laporan ditulis dari urutan tabel yang ada pada setiap bab. Contoh tabel pertama ada di BAB 3 maka ditulis Tabel 3.1 keterangan tabel. Tabel pada BAB 4 ditulis Tabel 4.1 dan seterusnya.

**Contoh:**

Tabel 3.1 Simbol pada DFD..... 4

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Bagian ini mengupas secara singkat mengenai fenomena yang menjadi alasan/dasar kerja praktek. Umumnya berisi uraian mengenai kondisi yang disertai kendala atau hambatan, serta alasan untuk melakukan kerja praktek di suatu instansi. Diakhiri dengan ajuan solusi yang mampu mengatasi kendala-kendala tersebut. -

#### **Contoh:**

Aplikasi SIM Rumah Sakit adalah salah satu produk PT. XYZ yang berupa sistem informasi medis berbasis *web*. Fitur yang terdapat pada aplikasi SIM Rumah Sakit adalah: proses klinis, pencatatan sejarah medis pasien, administrasi data pasien, administrasi pegawai rumah sakit, administrasi biaya perawatan pasien, dan pengelolaan logistik. Adapun pengguna sistem informasi ini adalah pegawai administrasi dan petugas medis. Aplikasi ini telah dipakai oleh salah satu rumah sakit di Pontianak.

Dengan sistem yang ada sebelumnya, pengguna harus menggunakan komputer untuk dapat mengakses data yang ada. Bila sistem ini dapat diakses dengan menggunakan *mobile devices* seperti PDA, pengguna akan dapat lebih leluasa menggunakan aplikasi ini. Dengan adanya kebutuhan tersebut, maka pihak manajemen PT. XYZ memutuskan untuk membangun suatu prototipe aplikasi yang dapat dijalankan pada *mobile devices*. Keberhasilan pembangunan prototipe aplikasi akan membuka peluang untuk mengembangkan prototipe tersebut menjadi suatu aplikasi yang siap digunakan.

## **1.2 Batasan**

Bagian ini menerangkan batasan permasalahan kerja praktek yang dilakukan, sehingga pekerjaan sesuai dengan kemampuan dan dapat diselesaikan pada batas waktu pelaksanaan kerja praktek.

## **1.3 Tujuan**

Bagian ini menjelaskan sesuatu yang diperoleh pada saat melakukan kerja praktek dan lebih mengarah kepada untuk apa kerja praktek dilakukan ditinjau dari segi keilmuan, misalnya penentuan algoritma terbaik, pembuktian teori dan lainnya.

### **Contoh:**

Kerja praktek yang dilakukan di PT. XYZ, Pontianak dari tanggal 14 Juli 2023 sampai dengan 14 September 2011 ini bertujuan untuk membangun sebuah prototipe aplikasi SIM Rumah Sakit pada *mobile devices*. Adapun prototipe ini dibangun sebagai pembuktian bahwa aplikasi yang sudah ada dapat dikembangkan lebih lanjut untuk diimplementasikan pada *mobile devices*.

## **1.4 Manfaat**

Bagian ini berisi manfaat yang diperoleh bagi masyarakat dan ilmu pengetahuan dari kerja praktek yang dilakukan.

## **BAB 2**

### **LINGKUNGAN KERJA PRAKTEK**

#### **2.1 Struktur Organisasi**

Pada bagian ini menggambarkan dan menjelaskan Struktur Organisasi pada tempat kerja praktek.

#### **2.2 Deskripsi Pekerjaan**

Pada bagian ini menjelaskan pekerjaan dan kegiatan apa saja yang dilakukan selama kerja praktek berlangsung di instansi tersebut. Mulai dari tahapan observasi sampai pembuatan laporan kerja praktek.

#### **2.3 Jadwal Kerja Praktek**

Bagian ini berisi jadwal kerja praktek berdasarkan lamanya waktu kerja praktek di tempat kerja praktek.

**Contoh:** Jika kerja Praktek dilaksanakan selama 1 bulan, berikan penjelasan pada setiap minggu mengenai pekerjaan apa saja yang dilakukan.

### BAB 3

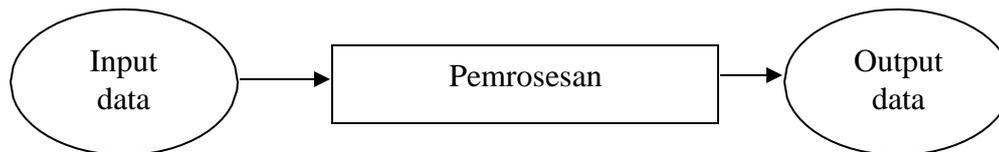
## TINJAUAN PUSTAKA

Bagian ini memuat tinjauan singkat dan jelas terhadap pustaka/referensi/teori yang menimbulkan gagasan dan mendasari kerja praktek. Pustaka yang digunakan sebaiknya berupa pustaka terbaru yang relevan dengan bidang yang diteliti (dianjurkan sumber pustaka memiliki tahun terbit tahun 2000 hingga tahun sekarang). Untuk itu, pustaka primer lebih diutamakan (buku ajar tidak termasuk pustaka primer). Uraian dalam tinjauan pustaka merupakan dasar untuk menyusun kerangka atau konsep yang digunakan dalam kerja praktek. Tinjauan pustaka mengacu pada Daftar Pustaka.

#### Contoh:

#### 3.1 Sistem Informasi

Membahas mengenai pengertian, tujuan dan konsep dari sistem informasi. Contoh konsep sistem informasi dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Konsep Sistem Informasi

#### 3.2 Data Flow Diagram

Membahas mengenai pengertian DFD, level pada DFD dan simbol pada DFD. Contoh simbol pada DFD dapat dilihat pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1 Simbol pada DFD

Gane/Sarson	Yourdon/De Marco	Keterangan
		Entitas eksternal, dapat berupa orang/unit terkait yang berinteraksi dengan sistem tetapi diluar sistem.

### 3.3 PHP

PHP adalah *script* yang digunakan untuk membuat halaman *website* yang dinamis. Dinamis berarti halaman yang akan ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh *client*. Mekanisme ini menyebabkan informasi yang diterima *client* selalu yang terbaru. Semua *script* PHP dieksekusi pada *server* di mana *script* tersebut dijalankan (Anhar, 2010).

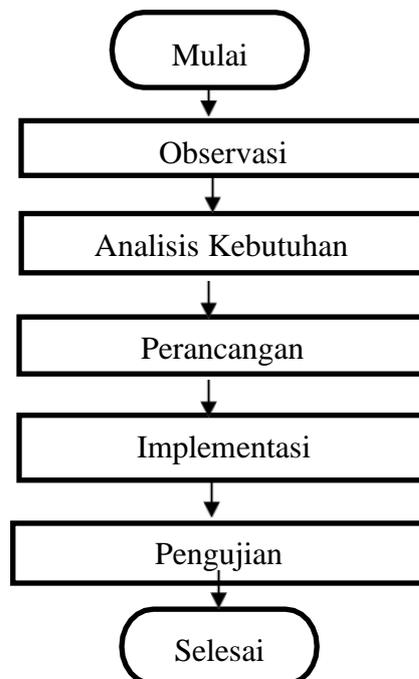
## BAB 4 PERANCANGAN

Bagian ini sebaiknya disusun terstruktur dimulai dengan tahapan awal kerja praktek seperti identifikasi masalah, analisis sistem. Selanjutnya memuat tentang tahap proses perancangan sistem yang meliputi rancangan basis data secara lengkap (bila ada, seperti *Entity Relationship Diagram/ERD*, rancangan tabel pada basis data dan Relasi Tabel). Rancangan Sistem meliputi struktur menu, DFD, UML, *flowchart* sistem baik secara global maupun secara mendetail untuk tiap sub sistem, blok diagram, arsitektur sistem, serta rancangan *user interface* (jika membuat tampilan antarmuka). Untuk bagian perancangan disesuaikan dengan topik Kerja Praktek apakah membuat aplikasi/sistem, membuat alat, jaringan atau keamanan jaringan.

### Contoh:

#### 4.1. Flowchart Kerja Praktek

*Flowchart* tahapan kerja praktek yang dilakukan dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 *Flowchart* Tahapan Kerja Praktek

#### **4.2. Perancangan Blok Diagram**

Pada bagian ini menggambarkan dan menjelaskan Blok Diagram pada sistem yang akan dibuat.

#### **4.3 Perancangan Arsitektur Sistem**

Pada bagian ini menggambarkan dan menjelaskan arsitektur sistem yang akan dibangun.

## BAB 5

### IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Hasil kerja praktek sebaiknya disajikan secara terstruktur. Hasil kerja praktek diawali dengan menampilkan menu utama dari sistem yang dibuat atau rangkaian awal sistem yang dibuat. Untuk memperjelas dan mempersingkat uraian yang diberikan dapat dipergunakan tabel, gambar, grafik, diagram dan lain-lain.

**Contoh:**

#### 5.1. Implementasi Sistem

Bagian ini memuat tentang implementasi (basis data/*interface*/model) dari hasil perancangan menggunakan bahasa pemrograman atau *tools* lain (*modeller/simulator*) yang dapat digunakan untuk implementasi sistem tersebut.

#### 5.2 Tampilan Aplikasi (Jika ada)

Bagian ini menampilkan semua tampilan halaman aplikasi yang telah dibuat.

##### 5.2.1 Tampilan Halaman Login

Tampilan halaman *login* aplikasi dapat dilihat pada Gambar 5.1.

**LOGIN**

Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login Aplikasi

### 5.2.2 Tampilan Halaman Admin

Tampilan halaman admin dapat dilihat pada Gambar 5.2.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Admin

### 5.3. Pembahasan

Pembahasan mengemukakan pendapat berkaitan hasil kerja praktek apakah sudah memenuhi tujuan kerja praktek. Bisa dilengkapi dengan penggalan atau kode program yang menjadi dasar pembangunan aplikasi tersebut dan disertai pembahasan yang memadai. Pada bagian akhir pembahasan dicantumkan hasil pengujian seperti pengujian dengan melihat kesesuaian hasil implementasi dengan rancangan atau pengujian fungsional yang dilakukan dengan menguji fungsi sistem atau alat yang telah dibuat.

## **BAB 6**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Kesimpulan dari keseluruhan kerja praktek disusun secara cermat dan terstruktur, serta mengacu pada judul dan tujuan kerja praktek. Dalam menarik kesimpulan, penulis harus kritis dengan memperhatikan apakah kesimpulan yang dibuat dapat ditafsirkan secara baik. Cukup dengan melibatkan kesimpulan, hasil, pendapat dan teori yang ada.

#### **6.2 Saran**

Saran yang dikemukakan berasal dari hal-hal yang berkaitan dengan pelaksanaan atau hasil kerja praktek. Kendala selama kerja praktek, pengembangan dari sistem yang telah dibuat, kekurangan yang perlu perbaikan untuk kerja praktek selanjutnya.

## DAFTAR PUSTAKA

Tuliskan berbagai daftar pustaka terurut abjad berdasar nama pengarang dan beri nomor mulai dari [1] dan seterusnya.

**Contoh:**

- [1] Anhar. (2010). *Panduan Menguasai PHP dan MySQL*. Jakarta: Media Kita.
- [2] Huslihudin, M. d. (2016). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [3] Jayan. (2010). *CSS untuk Orang Awam*. Palembang: Maxikom.

## **LAMPIRAN**

- 1. Log Activity/lembar kegiatan selama Kerja Praktek**
- 2. Form bimbingan dengan pembimbing di tempat Kerja Praktek**
- 3. Surat telah selesai melaksanakan Kerja Praktek dari instansi terkait.**
- 4. Dokumentasi ditempat Kerja Praktek.**

### **Informasi Tambahan:**

- Laporan diketik dengan Font Times New Roman 12.**
- Menggunakan 1,5 Spasi.**
- Untuk keterangan Gambar diletakkan dibagian bawah gambar.  
Untuk keterangan Tabel diletakkan dibagian atas Tabel.**