# BAB 1
# PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang Masalah

Dinas Komunikasi Dan Informatika (Diskominfo) Provinsi Jawa Barat adalah instansi yang bertanggung jawab atas pengolahan informasi dalam lingkungan Pemerintahan Jawa Barat. Instansi ini mencakup penyediaan sistem informasi daerah dan pemberian solusi untuk pengolahan data Pemerintahan Jawa Barat. Sistem informasi yang dibangun Diskominfo digunakan oleh instansi-instansi daerah yang berada dalam teritorial Provinsi Jawa Barat. Seperti kabupaten atau kota dan instansi-instansi yang berkaitan dengan pemerintahan daerah, Diskominfo juga sebagai pengintegrasi seluruh sistem yang telah dibangun oleh instansi yang berada di lingkungan pemerintahan Jawa Barat. Kini semakin banyak sistem informasi yang dipakai oleh instansi-instansi daerah menimbulkan keberagaman dalam informasi dan data yang dipakai oleh instansi tersebut.

Berdasarkan wawancara dengan Operator Komputer / Teknis yaitu **Eko Radiantoro. A.Md.** bahwa dalam sistem informasi pegawai di Dinas Komunikasi dan Informatika Jawa Barat masih kurang efektif untuk menangani masalah data riwayat hidup pegawai. Pada pelaksanaan sistem informasi pegawai yang sudah ada belum dapat memberikan informasi pegawai secara lengkap dan terkategori. Belum memberikan informasi data riwayat hidup pegawai terkini, masih sulit dalam pencarian informasi data riwayat hidup pegawai.

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada di Diskominfo adalah menganalisis dan merancang sistem informasi album riwayat hidup pegawai di Dinas Komunikasi dan Informatika Jawa Barat.

## 1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan pada latar belakang masalah, maka perumusan masalahnya yaitu menganalisis dan merancang sistem informasi album riwayat hidup pegawai di Dinas Komunikasi dan Informatika Jawa Barat.

## 1.3. Maksud dan Tujuan

Maksud dilaksanakannya kerja praktek ini adalah untuk menganalisis dan merancang sistem informasi modul album riwayat hidup pegawai. Sistem ini ditujukan untuk memberi informasi data riwayat hidup pegawai Dinas Komunikasi dan Informatika Jawa Barat.

### 1.3.1. Maksud

Maksud dari kerja praktek ini adalah untuk menganalisis dan merancang sistem informasi album riwayat hidup pegawai di Dinas Komunikasi dan Informatika Jawa Barat.

### 1.3.2. Tujuan

Adapun tujuan dari kegiatan kerja praktek ini antara lain :

1. Memberikan informasi data riwayat hidup pegawai secara lengkap dan terkategori.
2. Memberikan informasi data riwayat hidup pegawai terkini yang langsung diubah oleh pengguna.
3. Mempermudah dalam pencarian informasi data riwayat hidup pegawai.

## 1.4. Batasan Masalah

Batasan masalah yang akan digunakan dalam mengembangkan sistem informasi ini adalah :

1. Data yang diolah pada aplikasi ini adalah data :
   a. Data Anggota
   b. Data Petugas
   c. Data Album Riwayat Hidup Pegawau, terdiri dari:
      - Data pendaftaran anggota
      - Data Pengumuman
      - Data Status
      - Data Komentar
      - Data Album Foto

2. Proses yang dilibatkan pada aplikasi yang akan dibangun berkaitan dengan :
   a. Proses pengolahan data anggota
   b. Proses pengolahan data petugas
   c. Proses pencatatan data album riwayat hidup pegawai, terdiri dari:
      - Proses pencatatan data pendaftaran anggota
      - Proses pencatatan data pengumuman
      - Proses pencatatan data status
      - Proses pencatatan data komentar
      - Proses pencatatan data album foto
   d. Proses pembuatan laporan data yang telah dilakukan.
3. Keluaran dari aplikasi yang akan dibangun berupa :
   a. Informasi data album riwayat hidup pegawai
   b. Laporan data album riwayat hidup pegawai.
4. Aplikasi yang dibangun merupakan aplikasi berbasis web.
5. Analisis dan pemodelan yang digunakan dalam pembangunan aplikasi adalah pemodelan prosedural.
6. Perangkat lunak bantuan yang digunakan adalah :
   a. Menggunakan bahasa pemograman PHP dan Code Igniter
   b. Menggunakan web server Apache 2.2.21 pada XAMPP 1.7.7
   c. Menggunakan Tools Macromedia Dreamweaver 8
   d. Menggunakan database MySQL
   e. Menggunakan sistem operasi versi Windows XP ke atas
   f. Menggunakan Browser Google Chrome, Mozilla Firefox, dan Opera.

### 1.5. Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan tahapan-tahapan yang dilalui oleh peneliti mulai dari perumusan masalah sampai kesimpulan, yang membentuk sebuah alur yang sistematis. Metode penelitian ini digunakan sebagai pedoman peneliti dalam melaksanakan penelitian ini agar hasil yang dicapai ini tidak menyimpang dari tujuan yang telah ditentukan sebelumnya. Metode penelitian yang dilakukan terdiri dari metode pengumpulan data dan metode pembangunan perangkat lunak.

### 1.5.1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

1. Studi Pustaka

   Studi ini dilakukan dengan cara mempelajari, meneliti dan menelaah berbagai literatur-literatur dari perpustakaan yang bersumber dari buku-buku, teks, jurnal ilmiah, situs-situs di internet, dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan topik penelitian.

2. Studi Lapangan

   Studi ini dilakukan dengan cara mengunjungi tempat yang akan diteliti dan pengumpulan data dilakukan secara langsung. Metode yang digunakan dalam studi lapangan adalah dengan Wawancara (*Interview*)

   Wawancara yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung dengan Pelaksana Seksi Penerapan Telematika.

### 1.5.2. Metode Pembangunan Perangkat Lunak

Metode analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara *waterfall.* Berikut ini adalah gambaran dan fase-fase dari *waterfall* model menurut Roger S. Pressman (Gambar 1.5.1) dengan penjelasan sebagai berikut :

1. *Communication*

   Langkah ini merupakan analisis terhadap kebutuhan *software,* dan tahap untuk mengadakan pengumpulan data dengan melakukan pertemuan dengan *customer,* maupun mengumpulkan data-data tambahan baik yang ada di jurnal, artikel, maupun dari internet.

2. *Planning*

   Proses *planning* merupakan lanjutan dari proses *communication (analysis requirement).* Tahapan ini akan menghasilkan dokumen *user*

*requirement* atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan *user* dalam pembuatan *software*, termasuk rencana yang akan dilakukan.

3. *Modeling*

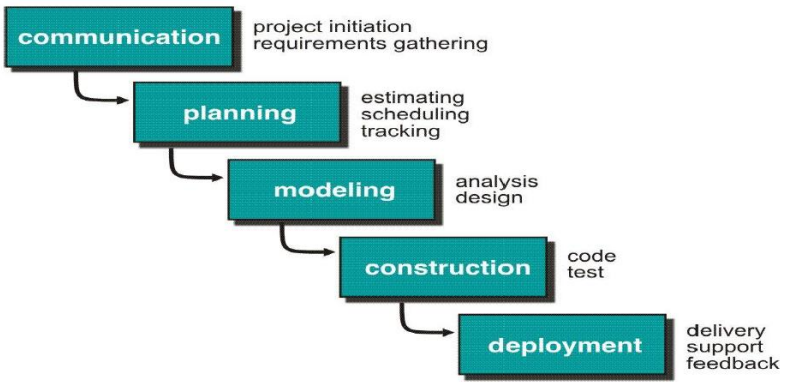
Proses *modeling* ini akan menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan *software* yang dapat diperkirakan sebelum dibuat *coding*. Proses ini berfokus pada rancangan struktur data, arsitektur *software*, representasi *interface*, dan detail (algoritma) prosedural. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen yang disebut *software requirement.*

4. *Construction*

*Construction* merupakan proses membuat kode. *Coding* atau pengkodean merupakan penerjemah desain dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. *Programmer* akan menerjemahkan transaksi yang diminta oleh *user*. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu *software*, artinya penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan *testing* terhadap sistem yang telah dibuat. Tujuan *testing* adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem tersebut untuk kemudian bisa diperbaiki.

5. *Deployment*

Tahapan ini bisa dikatakan *final* dalam pembuatan sebuah *software* atau sistem. Setelah melakukan analisis, desain dan pengkodean maka sistem yang sudah jadi akan digunakan oleh *user*. Kemudian *software* yang telah dibuat harus dilakukan pemeliharaan secara berskala.




Gambar 1.5.1 Model *Waterfall* [1]

## 1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan penelitian ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

**BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab ini, membahas tentang latar belakang masalah dan perumusan masalah, maksud dan tujuan penulisan, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

**BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini merupakan tinjauan umum yang di dalamnya menjelaskan tentang profil instansi, mulai dari sejarah Diskominfo, struktur organisasi dan job description Diskominfo, Badan hukum Diskominfo, visi dan misi Diskominfo dan landasan teori yang berhubungan dengan permasalahan berdasarkan studi pustaka yang dilakukan.

**BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini berisi tentang hasil analisis dan perancangan terhadap seluruh sistem untuk mengetahui kebutuhan apa saja yang harus dipenuhi. Mencakup juga penjelasan rancangan basis data, Diagram Konteks, DFD (*Data Flow Diagram*), tabel relasi, dan rancangan website yang akan dibuat.

# BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan penutup penyusunan laporan yang berisi kesimpulan yang didapatkan dari pelaksanaan analisis dan perancangan sistem informasi album riwayat hidup Dinas Komunikasi dan Informatika Jawa Barat (Diskominfo) dan juga berisi saran yang diusulkan dalam melakukan perbaikan-perbaikan diwaktu yang akan datang.