# BAB 1
# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

PT.PLN AREA CIMAHI merupakan salah satu perusahaan besar yang membutuhkan data untuk dijadikan informasi, baik itu menyangkut data dari dalam perusahaan itu sendiri maupun data dari luar perusahaan yang dibutuhkan dalam pengambilan keputusan baik keputusan yang bersifat strategis, taktis maupun bersifat teknis yang akan berakibat pada perusahaan.

Berdasarkan hasil wawancara, bahwa di PT.PLN area cimahi mempunyai sistem pengelolan peminjaman kendaraan operasional yang sudah berjalan selama ini. Alur proses peminjaman kendaraan ini adalah peminjam mengisi formulir peminjaman kendaraan yang telah disediakan dan sudah ditanda tangani oleh atasan yang bersangkutan, kemudian formulir tersebut di serahkan kepada bagian pengelola kendaraan untuk di proses lebih lanjut. Proses peminjaman kendaraan di PT.PLN area cimahi tersebut sejauh ini sudah cukup baik.

Selain itu PT.PLN AREA CIMAHI merupakan perusahaan yang bergerak di bidang distribusi dan pelayanan bagi masyarakat untuk kebutuhan tenaga listrik. Seiring dengan perkembangan jaman dan kemajuan teknologi maka perusahaan listrik negara ini pun tidak dapat dihindarkan dari pengaruh teknologi tersebut. Dampak dari teknologi tersebut contohnya seperti pengolahan data, pengolahan data peminjam, pengolahan data kendaraan, pengolahan data peminjaman dan pengolahan data admin. Dilakukan dengan teknologi komputer agar semua pekerjaan yang berhubungan dengan data perusahaan dapat diproses dengan baik, teliti, akurat dan kemungkinan dari kesalahan dapat ditekan seminimum mungkin serta pekerjaanpun dapat dilaksanakan dengan cepat tanpa membuang waktu.

Berdasarkan masalah yang sudah uraikan, maka dibutuhkan suatu sistem informasi atau aplikasi peminjaman kendaraan yang dapat membantu pegawai, bagian kendaraan. Dengan sistem komputer akan sangat membantu terutama dalam hal administrasi dan informasi.

## 1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang permasalahan yang ada maka dibuat rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana penerapan sistem informasi di PLN AREA CIMAHI ?
2. Bagaimana membangun aplikasi peminjaman kendaraan berbasis web.

## 1.3 Maksud dan Tujuan

### 1.3.1 Maksud

Memberikan pengalaman bagi mahasiswa untuk menerapkan dan memperluas wawasan penerapan teori dan pengetahuan yang telah diterima didalam perkuliahan pada kegiatan nyata dibidang sistem informasi .

### 1.3.2 Tujuan

1. Mempermudah proses administrasi peminjaman kendaraan.
2. Mempercepat proses admnistrasi peminjaman kendaraan.
3. Mempermudah pembuatan laporan.

## 1.4 Batasan Masalah

Pembuatan perangkat lunak sistem informasi aplikasi peminjaman kendaraan berbasis web memiliki batasan masalah sebagai berikut :

1. Perangkat lunak yang dibangun adalah aplikasi peminjaman kendaraan di PLN AREA CIMAHI yang melibatkan pengolahan data peminjam, pengolahan data kendaraan, pengolahan data peminjaman, pengolahan data admin.
2. Sistem Informasi yang dibangun menggunakan bahasa pemograman PHP.
3. Database yang digunakan adalah MYSQL.
4. Pada bagian administrator sistem diimplementasikan melalui internet.
5. Browser yang di gunakan adalah Mozilla Firefox.
6. Aplikasi ini berjalan pada media website.

## 1.5 Metode Penelitian

Metodologi Penelitian merupakan suatu proses yang digunakan untuk memecahkan suatu masalah yang logis, dan memerlukan data-data untuk mendukung terlaksananya suatu penelitian. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif. Metode deskriptif merupakan metode yang menggambarkan fakta-fakta dan informasi dalam situasi atau kejadian dimana sekrang secara sistematis, faktual dan akurat. Metode penelitian ini memiliki dua tahapan, yaitu tahap pengumpulan data dan tahap pengembangan perangkat lunak.

1. Pengumpulan data
   a. Studi Pustaka

      Studi yang bisa dijadikan sebagai bahan untuk mengumpulkan dan mengkaji data dengan membaca berbagai literatur yang ada kaitannya dengan masalah yang akan dibahas seperti buku, skripsi, jurnal maupun bentuk tulisan lainnya yang isinya berkaitan erat dengan masalah yang akan diteliti sebagai bahan referensi tertulis.

b. Wawancara

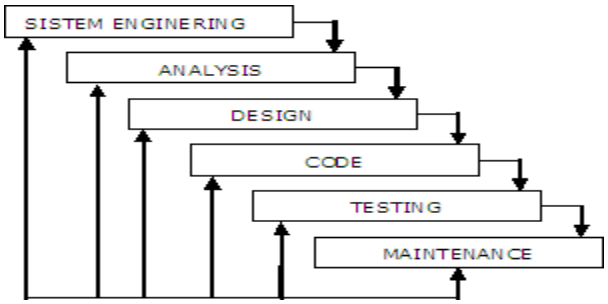
   Mengumpulkan data dengan cara mengadakan Tanya jawab secara langsung dengan narasumber terkait dengan permasalah yang di ambil, yaitu bapak helmi selaku staff IT di PT.PLN AREA CIMAHI.

c. Observasi

   Yaitu teknik pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung ke PT.PLN AREA CIMAHI.

2. Pengembangan perangkat lunak

   Untuk pengembangan perangkat lunak digunakan metode waterfall.




**Gambar 1.1 Model pengembangan perangkat lunak eaterfall (pressman, 2010)**

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam menyusun laporan kerja praktek ini, adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas profil perusahaan (PT.PLN AREA CIMAHI) yang meliputi sejarah, logo, badan hukum, struktur organisasi dan job description, serta teori-teori yang digunakan dalam membangun sistem informasi kendaraan di PT PLN AREA CIMAHI..

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang analisis dan perancangan pembangunan aplikasi peminjaman kendaraan di PT.PLN AREA CIMAHI.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini didalamnya berisi dari kesimpulan mengenai seliruh hasil Kerja Praktek yang dilaksanakan di PT. PLN AREA CIMAHI serta saran untuk pengembangan aplikasi yang telah di rancang.