

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Sistem Informasi merupakan kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Pada saat ini sistem informasi kepegawaian merupakan hal yang sangat penting untuk dimiliki sebuah organisasi, salah satunya adalah Pusat Sains Teknologi Nuklir Terapan (PSTNT). Dengan menggunakan sistem informasi kepegawaian dapat mempermudah untuk mencari data tentang pribadi semua pegawai,

Sistem Informasi Kepegawaian merupakan sistem yang mampu memberikan informasi data-data pegawai. Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian dibangun sebagai sarana untuk melakukan administrasi data kepegawaian secara terkomputerisasi agar pengelolaan data kepegawaian bisa terarah dan efisien. Selain itu penyimpanan data dalam bentuk elektronik dapat memudahkan dalam pengelolaan maupun penyediaan data yang lebih cepat.

Pusat Sains dan Teknologi Nuklir Terapan (PSTNT) merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang penelitian ini sangat mempengaruhi semua pengembangan senyawa bertanda dan teknik analisis radiometri, pemanfaatan teknofisika, dan pengelolaan reactor riset yang mempunyai tugas melaksanakan perumusan dan pengendalian kebijakan teknis, pelaksanaan, dan pembinaan.

Saat ini pengolahan data kepegawaian pada Pusat Sains dan Teknologi Nuklir Terapan (PSTNT) masih kurang efektif dalam mengelola data kepegawaian karena sistem yang ada hanya mendukung pengelolaan data pegawai secara individu untuk setiap akun pegawai. Selain itu, untuk membantu mengolah data kepegawaian seluruh pegawai, admin masih menggunakan aplikasi Microsoft word dan excel dan proses pembukuan secara manual. Hal ini menyebabkan pendataan data kepegawaian misalnya SK, tidak terekap secara digital.

Melihat permasalahan yang ada tersebut, maka dibuatlah Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian Pusat Sains dan Teknologi Nuklir Terapan (PSTNT) yang memiliki fungsi untuk mengelola data kepegawaian cuti, gaji dan kenaikan pangkat. Sehingga sistem informasi manajemen kepegawaian ini dapat mengelola kepegawaian dengan lebih terdata dan terekap secara digital dalam pengelolaan data kepegawaiannya.

Dengan dibuatnya sistem informasi kepegawaian ini diharapkan nantinya dapat meningkatkan kualitas pengelolaan kepegawaian di Pusat Sains dan Teknologi Nuklir Terapan (PSTNT).” **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB PADA PUSAT SAINS DAN TEKNOLOGI NUKLIR TERAPAN (PSTNT)**

## **1.2 Identifikasi masalah dan rumusan masalah**

### **1.2.1 Identifikasi masalah**

Identifikasi Masalah Adapun masalah yang timbul dalam sistem informasi kepegawaian Pusat Tenaga Nuklir Terapan (PSTNT) adalah :

1. Sistem informasi manajemen data kepegawaian belum terkomputerisasi

2. Belum adanya data kepegawaian yang berbentuk aplikasi system informasi kepegawaian berbasis web

### **1.2.2 Rumusan Masalah**

1. Bagaimana sistem yang sedang berjalan pada Pusat Sains dan Teknologi Nuklir Terapan (PSTNT)
2. Bagaimana merancang & membangun sistem informasi pada Pusat Sains dan Teknologi Nuklir Terapan (PSTNT)
3. Bagaimana pengujian sistem informasi pada Pusat Sains dan Teknologi Nuklir Terapan (PSTNT)
4. Bagaimana implementasi sistem informasi pada Pusat Sains dan Teknologi Nuklir Terapan (PSTNT)

### **1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian**

Setiap penelitian yang dilakukan tentunya memiliki maksud dan tujuan yang jelas. Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini yaitu :

#### **1.3.1 Maksud Penelitian**

Maksud dari penelitian ini adalah untuk mendukung integritas data kepegawaian, kemudahan pengaksesan data kepegawaian, dan kemudahan pengelolaan data. Di kantor Pusat Sains dan Teknologi Nuklir (PSTNT) . Sedangkan hasil dari pembuatan system ini dapat mendukung kelancaran pelaksanaan dan fungsi dalam kepegawaian yang efektif dan efisien, meningkatkan pelayanan kebutuhan akan informasi kepegawaian yang lebih akurat dan relevan,.

#### **1.3.2 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan identifikasi dan rumusan masalah tersebut, maka dapat disusun tujuan dari skripsi ini adalah:

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan pada Pusat Sains dan Teknologi Nuklir Terapan (PSTNT)
2. Untuk merancang sistem informasi penelitian kepegawaian berbasis web pada Pusat Sains dan Teknologi Nuklir Terapan (PSTNT)
3. Untuk menguji sistem informasi kepegawaian pada Pusat Sains dan Teknologi Nuklir Terapan (PSTNT)
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi kepegawaian Pusat Sains dan Teknologi Nuklir Terapan (PSTNT)

#### **1.4 Kegunaan Penelitian**

**1.4.1** Kegunaan dan manfaat yang didapatkan dengan dilakukannya penelitian ini ialah sebagai berikut :

1. Untuk mengelola data kepegawaian Pusat Sains dan Teknologi Nuklir Terapan (PSTNT) agar terekap secara digital.
2. Mempermudah admin untuk melakukan manajemen data kepegawaian di teknologi nuklir terapan (PSTNT)

#### **1.5 Batasan Masalah**

Berdasarkan rumusan masalah, batasan masalah yang diambil dalam kegiatan penelitian ini ialah sebagai berikut :

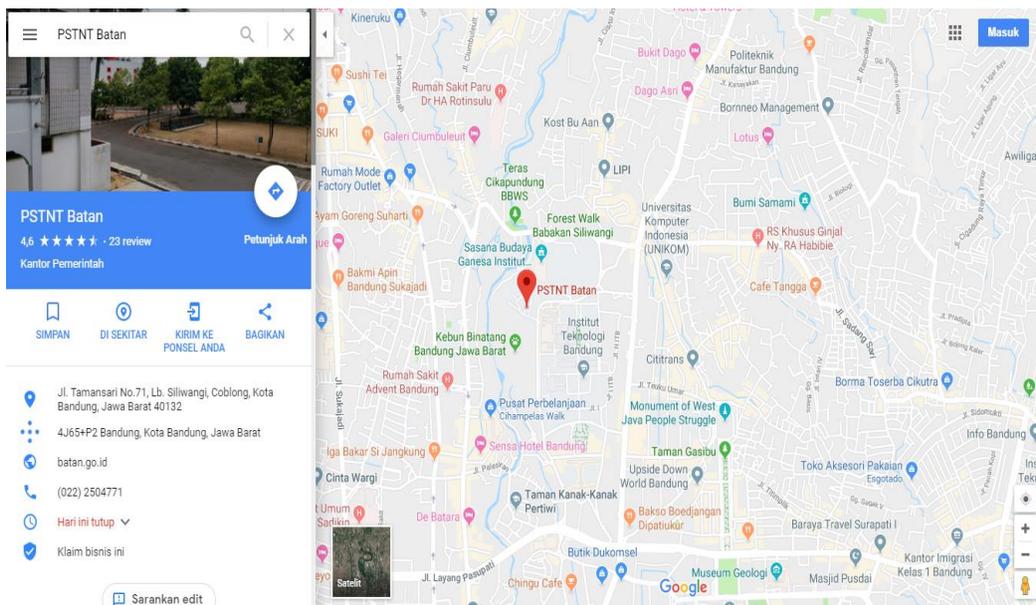
1. Data yang diolah dalam sistem ini hanya meliputi data PNS saja.
2. Sistem ini dapat diakses oleh admin di bagian kepegawaian pusat sains dan teknologi nuklir terapan (PSTNT)
3. Sistem hanya mengelola data pegawai PNS saja.
4. Sistem yang dibangun berbasis *offline*.

5. Sistem hanya membahas pengelolaan data pegawai, keluarga (suami/istri dan anak), riwayat pendidikan, gaji, dan riwayat kenaikan pangkat

## 1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian

### 1.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi dan waktu penelitian dilaksanakan pada 13 April 2019 yang beralamatkan di JL. Tamansari no. 71, Bandung 40132 provinsi jawa barat. jadwal kerja pegawai kantor PSTNT BATAN, yaitu pukul 07.30-16.00 WIB untuk hari senin sampai kamis sedangkan pukul 08.00-16.30 untuk hari jumat.



**Gambar 1.1 lokasi penelitian**

### 1.6.2 Waktu Penelitian

**Tabel 1. 1 Jadwal Penelitian**

No	Kegiatan	2019																											
		Februari				Maret				April				Mei				Juni				Juli				Agustus			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Kebutuhan	■	■	■	■																								
	Observasi	■	■	■	■																								
	Wawancara	■	■	■	■																								
2	Pembuatan Waterfall					■	■	■	■																				
	Perancangan Prosedur					■	■	■	■																				
	Perancangan Diagram					■	■	■	■																				
	Perancangan Program					■	■	■	■																				
3	Menguji Waterfall									■	■	■	■																
4	Mengembangkan versi Produk													■	■	■	■	■	■	■	■								
5	Seminar																					■	■	■	■	■	■	■	■
6	Sidang Skripsi																									■	■	■	■

## 1.7 Sistematika Penelitian

Penulisan laporan Kegiatan Proyek Perangkat Lunak ini disusun dalam 5 bab, dengan tujuan untuk mempermudah pembacaan yang lebih akurat, dan garis besarnya adalah

### BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini tentang latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, pembatasan masalah atau ruang lingkup, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

### BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini memuat teori – teori yang menjadi dasar pengetahuan yang digunakan dalam menyusun laporan untuk membangun Perancangan sistem informasi dan pengolahan data kepegawaian berbasis web pada pusat sains dan teknologi terapan

### BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas tentang objek penelitian dari pusat sains dan teknologi terapan (PSTNT), Metode penelitian yang digunakan, pendekanan dan pengembangan sistem yang dipakai, perancangan perangkat lunak, analisis sistem yang berjalan pada perusahaan tersebut.

### BAB IV HASIL DAN PENGEMBANGAN

Bab ini membahas mengenai setiap tahapan dan proses dari perancangan perangkat lunak, perancangan sistem yang diusulkan, basis data, antar muka, arsitektur jaringan, dan implementasi

pada sistem yang dibuat serta pengujian terhadap sistem yang dibuat.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini membahas tentang tahapan kesimpulan yang diambil berkaitan dengan sistem yang dibangun dan saran – saran untuk pengembangan sistem selanjutnya