

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Pada perkembangannya sekolah saat ini sudah banyak menerapkan teknologi pada kegiatan belajar mengajar khususnya untuk mendukung pengolahan data nilai sekolah. Dimana nilai adalah poin paling penting sebagai tolak ukur pencapaian siswa selama mengikuti kegiatan belajar.

Sekolahan Dasar Negeri Cipedak 04 Jakarta Selatan belum memiliki sistem pengolahan data nilai dalam bentuk *database*. Menurut penuturan ibu kepala sekolah SDN Cipedak 04 Jakarta Ibu Sukatmi, S. Pd. bahwa kebanyakan sekolah-sekolah di daerah jakarta sudah memiliki sistem penyimpanan secara terkomputerisasi. Namun pada keyataannya sekolah ini masih menggunakan pembukuan. Sehingga apabila siswa lama yang butuh rekap nilai akibat raport yang hilang atau rusak maka akan dilihat datanya dari buku data nilai tersebut. Sehingga apabila buku data nilai yang dipegang oleh sekolah tersebut rusak maka data-data nilai siswa yang lama akan hilang. Dan menimbulkan kerugian bagi pihak sekolah dan siswa.

Berdasarkan uraian diatas maka sistem pembukuan ini akan digantikan secara terkomputerisasi. Yaitu dengan dibuat sistem informasi penyimpanan data nilai dimana nilai akan disimpan ke dalam *database* sehingga data tidak mudah tercecer dan hilang. Di dalam sistem informasi tersebut juga akan memudahkan guru dan siswa dalam bertukar informasi nilai. Nilai nantinya akan dilakukan *input* oleh guru, kemudian siswa dapat dengan mudah mengunduh nilai tersebut melalui sistem informasi.

Berdasarkan latar belakang diatas maka judul dari Tugas Akhir ini adalah **“Rancang Bangun Sistem Informasi Data Nilai Berbasis Web (Studi Kasus : SDN Cipedak 04 Jakarta)”** Dengan sistem ini diharapkan mempermudah sekolah dalam penyimpanan data nilai.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dirumuskan bahwa “Bagaimana membuat data nilai yang di dalamnya dapat melakukan perhitungan dan pengolahan data nilai yang dapat memudahkan guru dengan menggunakan sistem informasi”

## **1.3. Batasan Masalah**

Agar tidak meluasnya masalah maka dibuat batasan masalah. Adapun batasan masalahnya ialah sebagai berikut ini :

1. Sistem diperuntukan untuk sekolah SDN Cipedak 04 Jakarta.
2. Sistem fokus kepada siswa tahun ajaran baru dengan kelas terendah.
3. Sistem olah data nilai hanya dapat dilakukan oleh seorang wali kelas yang memiliki kelas.
4. Sistem hanya dibuat untuk penilaian pembelajaran yang bersifat kognitif.

## **1.4. Tujuan**

Berdasarkan permasalahan diatas, maka tujuan dari dibuatnya sistem informasi data nilai ini adalah menghasilkan sebuah sistem informasi yang dapat dipergunakan untuk melakukan suatu perhitungan nilai hasil pembelajaran siswa.

## **1.5. Manfaat**

Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Guru dapat melakukan input nilai dan absensi melalui sistem informasi pendataan nilai dengan begitu mempermudah dalam mengelola nilai.
2. Siswa ataupun orang tua siswa dapat melihat hasil nilai rapot siswa berdasarkan riwayat kelas siswa selama bersekolah di SDN Cipedak 04 Jakarta.

## **1.6. Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika yang ditulis dalam laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

### **Bab I Pendahuluan**

Bab ini berisi tentang latar belakang pembuatan sistem, perumusan masalah yang dihadapi, pembatasan masalah yang akan dibahas dalam pembuatan sistem, tujuan dibuatnya sistem, metode apa yang dibuat dalam penelitian, manfaat yang didapat melalui penelitian serta sistematika penulisan laporan.

### **Bab II Landasan Teori**

Bab ini memuat penjelasan tentang konsep dan prinsip dasar yang diperlukan untuk memecahkan masalah Tugas Akhir dan untuk merumuskan hipotesis apabila memang diperlukan dari berbagai referensi yang dijadikan landasan pada kegiatan penelitian yang dilakukan. Uraikan hal-hal yang relevan dengan subyek atau topik penelitian yang diusulkan yang merupakan rangkuman singkat materi-materi terkait yang terdapat pada berbagai referensi.

### **Bab III Perancangan Sistem**

Pada bab ini diuraikan secara rinci desain penerapan dasar teori sebagai pendekatan untuk mendapatkan solusi. Berisi mengenai proses bisnis sistem baru yang akan diterapkan, pemodelan data, pemodelan proses dan rancangan antar muka (*interface design*) sistem.

### **Bab IV Pengolahan Data**

Pada bab ini dilakukan kegiatan untuk meneliti kelengkapan dan kebenaran data yang dikumpulkan, dilakukannya perhitungan khususnya untuk mendapatkan nilai keadaan dan pencapaian hasil kegiatan pada SDN Cipedak 04 Jakarta serta dilakukannya kegiatan memasukkan data dalam suatu tabulasi.

### **Bab V Data dan Analisa**

Bab ini memuat mengenai data hasil pengujian dari sistem yang dibuat atau data hasil penelitian yang dilakukan, data disajikan dalam bentuk daftar (tabel), grafik, persamaan matematik, foto atau bentuk lain serta berisi mengenai analisa dari simulasi sistem, pengujian perangkat, pemrosesan data atau hasil pemikiran.

## **Bab VI Penutup**

Pada bab ini berisi kesimpulan hasil penelitian yang telah dilakukan dan saran sebagai pengembangan dari aplikasi yang sudah dibuat.