BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat pesat dan telah banyak mengubah dunia pekerjaan manusia menjadi lebih mudah untuk dikerjakan, dan dengan adanya teknologi komputer suatu pekerjaan yang dimana perkerjaan tersebut mempunyai jangka waktu yang panjang serta berulang dapat ditangani dengan mudah menjadi efektif dan efisisen dan dengan diiringi dengan perawatan (*maintenence*) yang baik. Komputer menjadi suatu alat yang penting dalam menunjang dunia teknologi informasi yang memegang kelancaran kinerja suatu sistem dalam suatu organisasi perusahaan ataupun instansi, dan dengan pesatnya teknologi tersebut tentunya kita membutuhkan Sumber Daya Manusia (SDM) yang berkualitas baik yang dapat mengoperasikan sistem tersebut. Untuk membuat SDM yang baik diperlukan sebuah sistem yang baik dan benar agar SDM yang menjalakan sistem tersebut dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Namun demikian, masih terdapat sistem yang dalam prosedurnya membuat SDM membutuhkan waktu yang lama dan dengan tenaga ekstra dalam pengolahan data yang terdapat dalam sistem tersebut khususnya yang terdapat pada lembaga pendidikan, dan ini menyebabkan beberapa permasalahan dan kendala, diantaranya yaitu seperti mengakibatkan keterlambatan dalam pengelolaan daftar nilai siswa, pembuatan jadwal pelajaran kelas dan pembagian

kelas serta dalam sinkronisasi data siswa dimana data tersebut menjadi salah waktu dan tempat saat pembuatan laporan tersebut.

Demikian halnya yang terjadi pada SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung, SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung dalam tahun ajaran 2016/2017 mendapatkan siswa sebagai Berikut :

Tabel 1.1 Data Siswa 2016/2017

Kelas	**Jumlah**
1	78
2	75
3	78
4	69
5	66
6	32
Jumlah Total	**398**

Dengan jumlah total siswa yang ada SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung dalam proses pengolahan data akademiknya yang sedang berjalan, SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung saat ini proses pengolahan data akademiknya masih belum ditunjang dengan fasilitas pengelolaan data yang baik. Beberapa aplikasi yang dipakai untuk penyimpanan dan pengolahan data diantaranya adalah Microsoft Excel dan Microsoft Word yang mana data tersebut hanya berupa data dokumen, sehingga mengakibatkan permasalahan dan kendala yang di hadapi oleh pihak sekolah dalam urusan penjadwalan kelas dimana pengajar mendapatkan jadwal yang berbenturan dengan jadwal kelas lain, lalu

pembagian kelas yang masih terdapat nama siswa yang sama pada kelas lainnya dan pengelolaan nilai yang memakan waktu cukup lama dan ditemukannya data yang tidak sesuai.

Berdasarkan permasalahan tersebut peneliti akan membuat program aplikasi desktop berbasis web untuk SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung, yang akan menunjang kegiatan akademis di sekolah SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung mencakup pada penjadwalan kelas yang dilakukan dengan baik sesuai dengan jadwal mengajar guru, pembagian kelas dapat menempatkan nama siswa sesuai kelasnya, dan pengelolaan nilai dapat dilakukan dengan cepat, serta semua hasilnya dapat langsung di lihat di situs SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung. Hal ini bertujuan agar segala informasi yang terdapat pada sekolah SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung dapat di akses dengan mudah dan dapat dilakukan dimana saja serta dapat dimanfaatkan dengan sebaik-baiknya. Maka peneliti akan membuat Sistem Informasi Akademis dengan judul **"Sistem Informasi Akademik di SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung berbasis Web"**.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Adapun Identifikasi dan Rumusan Masalah yang telah diuraikan pada latar belakang, sebagai berikut :

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah tersebut, maka dapat didentifikasikan beberapa masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang di pakai yaitu Microsoft Word dan Microsoft Excel belum bisa dengan baik menunjang aktivitas akademik sehingga mengakibatkan permasalahan keterlambatan dan kesalahan data yang di hadapi oleh pihak sekolah
2. Proses pengolahan nilai siswa yang menyebabkan keterlambatan dan ketidak sesuaian dengan data nilai siswa yang seharusnya.
3. Proses pembagian kelas pernah terjadi kesalahan seperti kesalahan kesamaan nama siswa yang tercatat pada data tiap kelas.
4. Proses pembuatan penjadwalan kelas tidak efektif karena jadwal yang sudah ditentukan sering berbenturan dengan jadwal guru mengajar di kelas lain.

1.2.2 Rumusan Masalah

Dari identifikasi masalah pada SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung yang sudah disebutkan diatas, maka bisa di dapatkan rumusan masalah, antara lain:

1. Aplikasi Bagaimana yang dapat menunjang dengan baik aktivitas akademik yang dilakukan di SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung.
2. Bagaimana pelaksanaan sistem informasi pengolahan nilai siswa, pembagian kelas dan penjadwalan kelas yang dilakukan di SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung.

3. Bagaimana perancangan sistem informasi pengolahan nilai siswa, pembagian kelas dan penjadwalan kelas berbasis web di SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi pengolahan nilai siswa, pembagian kelas dan penjadwalan kelas yang dilakukan di SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi akademik pengelolaan nilai siswa, pembagian kelas dan penjadwalan kelas di SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Berikut tujuan yang ingin dicapai penulis dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui aplikasi bagaimana yang dapat menunjang dengan baik aktivitas akademik yang ada di SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung.
2. Untuk mengetahui bagaimana sistem informasi akademik pengolahan nilai siswa, pembagian kelas dan penjadwalan kelas yang berjalan di SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung.

3. Untuk membangun sistem informasi akademik berbasis *web* pada SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung yang dapat digunakan untuk membantu pengolahan nilai siswa, pembagian kelas dan penjadwalan kelas.
4. Untuk mengetahui implementasi sistem informasi akademik pengolahan nilai siswa, pembagian kelas dan penjadwalan kelas yang berjalan pada SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini diharapkan memiliki kegunaan baik secara praktis maupun dinamis.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Adapun kegunaan praktis yang dapat diperoleh dalam penelitian ini yaitu, bagi SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung dengan adanya sistem yang dibahas dalam penulisan penelitian ini diharapkan adanya perbaikan dan peningkatan kualitas khususnya dalam data nilai siswa, pembagian kelas dan penjadwalan siswa sehingga penyampaian informasi mengenai nilai, pembagian kelas dan penjadwalan kelas dapat disampaikan dengan cepat dan benar.

1.4.2 Kegunaan Dinamis

Adapun kegunaan praktis yang dapat diperoleh dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Pengembangan Ilmu

Agar dapat menambah informasi bagi pengembangan ilmu sistem informasi agar dapat diolah dengan baik dan mendapatkan hasil yang akurat dengan menggunakan PHP dan MySQL.

2. Bagi Peneliti Lain

Membantu peneliti lain yang akan mengambil penelitian dibidang / masalah yang sama dengan penulis, sebagai bahanreferensi untuk perbaikan maupun pengembangan ilmu.

3. Bagi penulis

Agar dapat memperoleh wawasan dan dapat meningkatkan pengetahuan penulis dalam pengolahan data yang ada di SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung.

1.5 Batasan Masalah

Untuk dapat mencapai sasaran dalam melakukan penelitian ini, maka permasalahan akan dibatasi sebagai berikut :

1. Penelitian ini hanya membahas mengenai pengolahan data yang meliputi: pembagian kelas, penjadwalan kelas, pengolahan nilai siswa.
2. Penelitian ini dirancang dengan metode pendekatan terstruktur dengan metode pengembangan *Waterfall*.
3. Aplikasi dari hasil penelitian ini berbasis Web dengan bahasa pemrograman *PHP* dan DBMS *MySql*.

4. Mata Pelajaran dan Waktu Kegiatan Belajar Mengajar Menggunakan Kurikulum 2013.
5. Guru Mata Pelajaran yang mengajar kelas lain adalah Agama, Olah Raga, dan Komputer.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

A. Lokasi Penelitian

Didalam penelitian diperlukan objek penelitian yang akan diteliti sebagai sumber yang terpercaya. SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung yang terletak di Jl. Manglayang I No.1 Kelurahan palasari Kecamatan Ujung Berung.

B. Waktu Penelitian

Berikut adalah jadwal dari kegiatan – kegiatan penelitian yang telah di lakukan onleh peneliti yang digambarkan melalui table seperti dibawah ini.

Tabel 1.2 Waktu Penelitian

No	Nama Kegiatan	2016															
		Sepetember				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Menentukan topik pembahasan																
2.	Analisis sistem yang berjalan																
3.	Pengumpulan data																
4.	Perancangan sistem yang diusulkan																
5.	Pembuatan program																
6.	Pengujian sistem																

1.7 Sistematika Penulisan

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi Latar belakang masalah, rumusan dan identifikasi masalah, maksud dan tujuan dari penelitian, kegunaan penelitian, lokasi dan waktu penelitian ini dilakukan, batasan masalah supaya penelitian dapat berjalan sesuai rencana, dan sistematika penulisan.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi mengenai teori - teori atau definisi - definisi yang digunakan dalam penelitian.

3. BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi mengenai Objek yang akan diteliti, metode pengembangan dan pendekatan sistem yang digunakan, alat bantu analisis dan perancangan yang digunakan.

4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi mengenai hasil dan pembahasan dari penelitian yang dilakukan seperti rancangan sistem, deskripsi sistem, diagram untuk menggambarkan usulan yang dikemukakan oleh peniliti.

5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan serta saran dari peneliti mengenai penilitan yang dilakukan di SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung.