

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

#### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Dalam Sistem Informasi, Kebenaran dan keakuratan informasi sangatlah penting, agar tidak terjadi kesalahan-kesalahan yang tidak di inginkan, maka di perlukan pendukung yang bisa melakukan hal tersebut dan menghasilkan informasi yang baik, efisien, dan cepat.

Sistem Informasi Penilaian Siswa Berbasis Web di SMA Negeri 2 Bojonegoro pernah dibuat oleh Grace Irene Indah Pratiwi, tujuan dalam penelitian ini memberikan informasi data siswa dan data nilai harian.

Selanjutnya Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMA Xaverius 1 Belitang Kabupaten Oku Timur Propinsi Sumatera Selatan, pada penelitian ini informasi di berikan berupa data nilai raport, data siswa, data guru, data nilai harian, data mata pelajaran.

Selanjutnya Sistem Informasi Laporan Capaian Kompetensi Siswa (LCKS) Berdasarkan Kurikulum 2013 Berbasis WEB di SMA negeri 9 Yogyakarta di buat oleh Dion Arya Pamungkas, pada penelitiannya ini membahas tentang Data siswa, data guru, data kelas, data matapelajaran, data pengampu dan Laporan kompetensi pengetahuan, laporan kompetendi keterampilan, laporan kompetensi sikap, dan laporan capaian kompetensi siswa.

Sistem Informasi Akademik Di SMA Negeri 5 Kupang Berbasis Web di buat oleh Djamalludin M.Usman pada penelitian ini membahas tentang informasi absensi siswa-siswi, evaluasi nilai pertahun ajaran dalam bentuk grafik dan raport penilaian siswa-siswi.

Adapun penelitian yang akan dibuat yaitu Sistem Informasi Akademik Di SMA Negeri 1 Masohi Berbasis Web di buat oleh Ofri Yunus Sapyta pada penelitian ini membahas tentang informasi presensi siswa, evaluasi rata – rata nilai per kelas dalam bentuk grafik dan raport penilaian siswa mengikuti kurikulum 2013, tidak sampai pada narasi. Perbandingannya pada penelitian tersebut, dapat dilihat pada tabel 2.1.

Tabel 2.1 acuan penelitian

NO	Pengarang	Judul	Informasi	Fiture
1	Grace Irene Indahpratiwi (2013)	Sistem Informasi penilaian Siswa-siswi bebrbasis web di SMA Negeri 2 Bojonegoro	Data nilai harian, data siswa	Siswa dapat melihat nilai harian
2	Apriadi Setyo Wahano (2014)	Sistem Informasi Akademik siswa-siswi SMP Taman Jetis Yogyakarta Berbasis Web	Data siswa, data kelas, data guru, dan tahun ajaran, data nilai	Menampilkan data siswa, dataguru, data, nilai, dantahunajaran
3	Djamalludin Muhammad Usman (2016)	Sistem Informasi Akademik di SMA Negeri 5 Kupang Berbasis Web	Data siswa, data guru, data nilai tugas, data nilai uts, data nilai uas, data presensi siswa, data jadwal pelajaran siswa, dan orang tua	Mencetak raport, mencetak jadwal pelajaran siswa dan jadwal mengajar guru, dan menampilkan grafik evaluasi nilai
4	Nengah Surya (2013)	Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMA Xaverius 1 Belitang Kabupaten Oku Timur Propinsi Sumatera Selatan	1. Proses pendataan data siswa, data guru, data nilai, data mata pelajaran berbasis web. 2. Proses pengolahan data nilai raport berbasis web. 3. Proses pembuatan jadwal mata	data siswa, data guru, data nilai, data mata, pelajaran, data nilai raport berbasis web

			pelajaran berbasis web.	
5	Bambang Nurdiyansah (2010)	Sistem Informasi Akademik berbasis web Pada SMP negeri 6 purwodadi	informasi guru dan karyawan, siswa, penjadwalan mengajar guru, penjadwalan pelajaran siswa, penjadwalan ujian siswa, data tugas siswa	Mencetak raport, mencetak jadwal pelajaran siswa dan jadwal mengajar guru, dan evaluasi rata – rata nilai kelas dalam bentuk grafik
6	Dion Arya Pamungkas (2015)	Sistem Informasi Laporan Capaian Kompetensi Siswa (LCKS) Berdasarkan Kurikulum 2013 Berbasis WEB di SMA negeri 9 Yogyakarta	Data siswa, data guru, data kelas, data matapelajaran, data pengampu	Laporan kompetensi pengetahuan, laporan kompetensi keterampilan, laporan kompetensi sikap, dan laporan capaian kompetensi siswa.
7	Ofri Yunus Sapyo	Sistem Informasi Akademik Di SMA Negeri 1 Masohi	Data siswa, data guru, data nilai pengetahuan, data nilai keterampilan, data presensi siswa, data jadwal pelajaran, data kelas	Mencetak raport, menampilkan rata-rata nilai dalam bentuk grafik

## 2.2 Dasar Teori

### 2.2.1 Kurikulum 2013

#### a. Pengertian

Kurikulum menurut UUSPN(Undang-Undang Sistem Pendidikan Nasional) adalah seperangkat rencana dan pengaturan isi pelajaran, bahan kerja, dan secara penyampaian serta penilaiannya yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan kegiatan belajar mengajar.

K13 adalah urukulum yang dibuat pada tahun 2013 sesuai dengan peraturan menteri pendidikan dan kebudayaan.

## b. Definisi Nilai

Nilai adalah sesuatu yang berharga, bermutu, menunjukkan kualitas, dan berguna bagi manusia. Sesuatu itu bernilai berarti sesuatu itu berharga atau berguna bagi kehidupan manusia, nilai berfungsi sebagai daya dorong/motivator dan manusia adalah pendukung nilai. Manusia bertindak berdasar dorongan oleh nilai yang diyakininya misalnya, nilai ketakwaan, adanya nilai ini menjadikan semua orang terdorong untuk bias mencapai derajat ketakwaan (Bambang Daroeso, 1986).

Rumus Matematika untuk pengolahan Nilai Akademik Siswa terdiri dari beberapa bagian antara lain :

### 1. Nilai Pengetahuan

$$\text{Hasil raport} \quad : \quad \text{NR} = \text{UH} + \text{UTS} + \text{UAS} / 3$$

$$\text{Konversi nilai} \quad : \quad \text{NKon} = (\text{NR} / 100) \times 4$$

### 2. Nilai Keterampilan

$$\text{Hasil raport} \quad : \quad \text{NR} = \text{UH} + \text{UTS} + \text{UAS} / 3$$

$$\text{Konversi nilai} \quad : \quad \text{NKon} = (\text{NR} / 100) \times 4$$

Keterangan :

NR : Nilai Raport                      UTS : Ujian Tengah Semester

NKon : Nilai Konversi                UAS : Ujian AKhir Semester

UH : Ulangan Harian

Contoh penilain raport :

- a. Nilai raport pengetahuan seorang siswa peserta didik pada mata pelajaran Seni dan Budaya

UH : 80

UTS : 90

UAS : 85

NR :  $(80 + 90 + 85) / 3 = 225 / 3 = 85$

NKon :  $(85 / 100) \times 4 = 3,4$

- b. Nilai raport pengetahuan seorang siswa peserta didik pada mata pelajaran Seni dan Budaya

UH : 85

UTS : 93

UAS : 80

NR :  $(85 + 93 + 80) / 3 = 258 / 3 = 86$

NKon :  $(86 / 100) \times 4 = 3,44$

Dan contoh hal nilai diatas dapat dilihat pada gambar 2.2

No	Mata Pelajaran	Semester	KKM	PENILAIYAN							
				Pengetahuan				Keterampilan			
				UI Harian	UTS	UAS	RERATA	UI Harian	UTS	UAS	RERATA
1	Seni dan Budaya	Ganjil	68	80	90	85	3,4	85	93	80	3,44

Gambar 2.2 Contoh penilaian raport

### **2.2.2 Informasi**

Menurut M. Alexander dalam buku *Information System Analysis : Theory and Application*, sistem merupakan suatu grup dari elemen-elemen baik yang berbentuk fisik maupun non-fisik yang menunjukkan suatu kumpulan saling berhubungan diantaranya dan berinteraksi bersama-sama menuju satu atau lebih tujuan, sasaran atau akhir dari sebuah sistem. (Hasibuan, 2008).

### **2.2.3 Sistem**

Informasi adalah sesuatu yang nyata atau setengah nyata yang dapat mengurangi derajat ketidakpastian tentang suatu keadaan atau kejadian. Sebagai contoh, informasi yang menyatakan bahwa cuaca besok akan bagus, akan mengurangi ketidakpastian kita mengenai jadi tidaknya pertandingan sepak bola diselenggarakan. (Henry C. Lucas, 1993 4).

### **2.2.4 Sistem Informasi Akademik**

Sistem Informasi Akademik merupakan sistem yang mengolah data dan melakukan proses kegiatan akademi yang melibatkan antara mahasiswa, dosen, administrasi akademik, keuangan dan data atribut lainnya. (Andi Permana, 2014).

### **2.2.5 HTML**

*HTML (Hyoertext Markup Language)* adalah bahasa dasar untuk web scripting bersifat *client side* yang memungkinkan untuk menampilkan informasi dalam bentuk teks, grafik, serta multimedia dan juga untuk menggabungkan antara

tampilan *web page(hyperlink)*. (Benard Renaldy Suteja, Agus Priyono, Rusdy Agustaf, 2005).

### **2.2.6 PHP**

*PHP* adalah salah satu bahasa pemrograman *script* bersifat open *source* yang bekerja pada sisi server, yang paling banyak dipakai saat ini (Abdul Kadir, 2009).

### **2.2.7 SQL (Structure euery Language)**

*SQL* adalah didasarkan pada himpunan operasi-operasi relasional yang telah dilakukan modifikasi dan perbaikan. (Jose, rggg).

### **2.2.8 Internet**

*Internet* adalah sistem jaringan dari ribuan bahkan jutaan komputer yang ada di duna ini. jaringan dibentuk dengan saluran telepon, saluran kawat maupun saluran radio. *Internet* lebih berperan sebagai media komunikasi antar pemakainya yang tersebar di seluruh pelosok dunia (Abdul Kadir, 2002).