

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 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.

Sistem Informasi Akademik Di SMA Negeri 1 Masohi Berbasis Web di buat oleh Ofri Yunus Sapyia pada penelitian ini membahas tentang informasi presensi siswa, evaluasi rata – rata nilai per kelas dalam bentuk grafik dan raport penilaian siswa mengikuti kurikulum 2013.

Sistem Informasi Akademik Berbasis Multiplatform Menggunakan Teknologi Hybrid Di SMK Parawisata Bantul di buat oleh Rizky Kurniawan pada penelitian ini membahas tentang informasi data nilai mata pelajaran, data transkrip nilai siswa, data presensi siswa, data jadwal guru, dan data jadwal siswa, biodata siswa dan biodata guru.

Sistem Infirmasi Akademik Di SMA Sanata Karya Langgur dibuat oleh Frederikus Arts Renrusun pada penelitian ini membahas tentang informasi mengelola data siswa, data guru data pelajaran, mengatur jadwal pelajaran, data orang tua, absen siswa, mengelola nilai siswa dan mencetak laporan.

Sedangkan penelitian yang akan dilakukan oleh peneliti yaitu membangun sistem yang dapat mempermudah siswa dalam mendapatkan jadwal matapelajaran, melihat nilai, melihat presensi. Mempermudah guru dalam menginputkan nilai. Mempermudah admin dalam memnginputkan presensi, jadwal matapelajaran, data matapelajaran, data siswa, dan data guru.

Tabel 2.1
Tinjauan Pustaka

No	Penulis	Judul	objek	Keterangan
1	Nurdiyansah (2009)	Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMP Negeri 6 Purwodadi	SMP Negeri 6 Purwodadi	<ul style="list-style-type: none"> - Mencetak raport - Mencetak jadwal pelajaran siswa - Mencetak jadwal mengajar guru dan evalusai rata-rata nilai kelas dalam bentuk grafik
2	Usman (2016)	Sistem Informasi Akademik Di SMA Negeri 5 Kupang Berbasis Web	SMA Negeri 5 Kupang	<ul style="list-style-type: none"> - absensi siswa-siswi - evaluasi nilai pertahun ajaran dalam bentuk grafik - raport penilaian siswa-siswi
3	Sapya (2017)	Sistem Informasi Akademik Di SMA Negeri 1 Masohi Berbasis Web	SMA Negeri 1 Masohi	<ul style="list-style-type: none"> - informasi presensi siswa - evaluasi rata – rata nilai per kelas dalam bentuk grafik - raport penilaian siswa mengikuti kurikulum 2013

4	Kurniawan (2018)	Sistem Informasi Akademik Berbasis Multiplatform Menggunakan Teknologi Hybrid Di SMK Parawisata Bantul	SMK Parawisata Bantul	<ul style="list-style-type: none"> - data nilai mata pelajaran - data transkrip nilai siswa - data presensi siswa - data jadwal guru - data jadwal siswa, biodata siswa dan biodata guru
5	Renrusun (2017)	Sistem Infirmasi Akademik Di SMA Sanata Karya Langgur	SMA Sanata Karya Langgur	<ul style="list-style-type: none"> - mengelola data siswa - data guru data pelajaran - mengatur jadwal pelajaran - data orang tua - absen siswa - mengelola nilai siswa dan mencetak laporan
6	Faradillah (2020)	Sistem Informasi Akademik Di SMAN 1 WOJA NTB	SMAN 1 WOJA NTB	<ul style="list-style-type: none"> - Memperkenalkan kepada siswa/siswi sehingga dapat digunakan sebagai sarana informasi dalam melihat profil siswa, jadwal matapelajaran, nilai dan presensi. - Memperkenalkan kepada guru supaya dapat digunakan dalam mingingputkan nilai. - memperkenalkan kepada admin supaya dapat digunakan dalam memnginputkan presensi, jadwal matapelajaran, daftar matapelajaran, data siswa, dan data guru.

2.2 Dasar Teori

2.2.1 kurikulum 2013

a. Pengertian

Kurikulum 2013 adalah kurikulum terbaru yang diluncurkan oleh Departemen Pendidikan Nasional mulai tahun 2013 ini sebagai bentuk pengembangan dari kurikulum sebelumnya yaitu kurikulum 2006 atau Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan yang mencakup kompetensi sikap, pengetahuan, dan keterampilan secara terpadu.

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. Rumus untuk pengolahan nilai akademik siswa terdiri dari beberapa bagian antara lain :

$$\text{Rata-rata Nilai Proses} = \frac{(NT1+NT2) + (UH1 + UH2)}{4}$$

4

Tabel 2.2

Rentang Nilai Kompetensi Pengetahuan dan Keterampilan

No	Nilai	Predikat
1.	$0,00 < \text{Nilai} \leq 1,00$	D
2.	$1,00 < \text{Nilai} \leq 1,33$	D+
3.	$1,33 < \text{Nilai} \leq 1,66$	C-
4.	$1,66 < \text{Nilai} \leq 2,00$	C
5	$2,00 < \text{Nilai} \leq 2,33$	C+
6.	$2,33 < \text{Nilai} \leq 2,66$	B-
7.	$2,66 < \text{Nilai} \leq 3,00$	B
8.	$3,00 < \text{Nilai} \leq 3,33$	B+
9.	$3,33 < \text{Nilai} \leq 3,66$	A-
10.	$3,66 < \text{Nilai} \leq 4,00$	A

Rumus untuk menentukan nilai akhir semester pada Kompetensi Pengetahuan dan Kompetensi Ketrampilan adalah sebagai berikut:

$$\text{Nilai Akhir} = \frac{(2 * \text{NP}) + (1 * \text{UTS}) + (1 * \text{UAS})}{4}$$

$$\text{Nilai} = (\text{Nilai} : 100) * 4$$

Keterangan :

NP : Nilai Proses

UH : Ulangan Harian

NT : Nilai Tugas

UTS : Ujian Tengah Semester

UAS : Ujian Akhir Semester

Contoh perhitungan penilaian akhir semester siswa pada penilaian pengetahuan. Siswa A memperoleh nilai mata pelajaran Ekonomi sebagai berikut:

NT : 85, 70

UH : 80, 85

UTS : 90

UAS : 85

Rata-rata Nilai Proses = $(85 + 70) + (80 + 85)$

$$= \frac{155 + 165}{4}$$

$$= 80 \text{ (Nilai Proses)}$$

$$\begin{aligned} \text{Nilai Akhir} &= \frac{(2 * 80) + (1 * 90) + (1 * 85)}{4} \\ &= \frac{160 + 90 + 85}{4} \\ &= 83,75 \text{ (Nilai Akhir)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jadi nilai konversinya adalah} &= (83,75 : 100) * 4 \\ &= 0,8375 * 4 \\ &= 3,35 \text{ (A-)} \end{aligned}$$

Tabel 2.3**Rentang Nilai Kompetensi Sikap**

No	Nilai	Predikat	Nilai Sikap
1.	$0,00 < \text{Nilai} \leq 1,00$	D	K
2.	$1,00 < \text{Nilai} \leq 1,33$	D+	
3.	$1,33 < \text{Nilai} \leq 1,66$	C-	C
4.	$1,66 < \text{Nilai} \leq 2,00$	C	
5.	$2,00 < \text{Nilai} \leq 2,33$	C+	
6.	$2,33 < \text{Nilai} \leq 2,66$	B-	B
7.	$2,66 < \text{Nilai} \leq 3,00$	B	
8.	$3,00 < \text{Nilai} \leq 3,33$	B+	
9.	$3,33 < \text{Nilai} \leq 3,66$	A-	SB
10.	$3,66 < \text{Nilai} \leq 4,00$	A	

2.2.2. Sistem Informasi

Menurut (Jogiyanto, 2005) Sistem dapat didefinisikan dengan pendekatan prosedur dan dengan pendekatan komponen. Dengan pendekatan prosedur, sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari prosedur-prosedur yang mempunyai tujuan tertentu. Dengan pendekatan komponen, sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu.

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang berguna bagi para pemakainya. Jadi pengertian Sistem informasi merupakan suatu sistem yang

tujuannya menghasilkan informasi. Menurut buku (Jogiyanto, 1990) Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

2.2.3. Sistem Informasi Akademik

Sistem Informasi Akademik, merupakan layanan akademik yang diperuntukkan bagi siswa dalam mengakses informasi yang berkaitan dengan catatan akademik selama proses belajar. Informasi guru dan siswa yang disampaikan meliputi informasi jadwal mengajar guru dan informasi jadwal pelajaran siswa.

2.2.4. HTML

Menurut (Wahana Komputer, 2015) HTML atau *Hypertext Markup Language* merupakan bahasa pemograman yang biasa digunakan untuk membuat aplikasi berbasis web. Bahasa pemograman ini di tulis dalam berkas format ASCII, supaya dapat menghasilkan tampilan wujud yang terintegrasi.

2.2.5. PHP

Menurut (Nugroho, 2004) PHP merupakan bahasa standard yang digunakan dalam dunia web site. PHP adalah bahasa pemograman yang berbentuk script yang di letakan di dalam server web. jika kita lihat dari sejarah, mulanya PHP diciptakan dari ide Rasmus Lerdof yang membuat sebuah script

perl. Script tersebut sebenarnya dimaksudkan untuk digunakan sebagai program untuk dirinya sendiri. Akan tetapi, kemudian dikembangkan lagi sehingga menjadi sebuah bahasa disebut “Personal Home Page”. Inilah awal mula munculnya PHP sampai saat ini.

2.2.6. MySQL

Menurut (Nugroho, 2004) MySQL (My Structure Query Language) atau yang biasa di baca “mai-se-kuel” adalah sebuah program pembuat database yang bersifat *open source*, artinya siapa saja boleh menggunakannya dan tidak dicekal. Saat kita mendengar *open source*, kita ingat dengan system operasi handal keturunan Unix, yaitu Linux.