



Sistem Informasi Pengolahan Data Guru Mengajar Berbasis Web (Studi Kasus: SMA Negeri 1 Kualuh Hilir)

Nurmayana Sari, Restu Riadi, Abdul Karim*

Prodi Manajemen Informatika, AMIK STIEKOM SUMATERA UTARA, Kota Labuhanbatu, Indonesia

Email: ¹nurmayana77@gmail.com, ^{2*} resturiadidh123@gmail.com, ^{3*} abdkarim6@gmail.com

Abstrak

Sistem informasi ini merupakan salah satu bagian dari teknologi informasi, yang merupakan sistem berbasis komputer yang membantu untuk menyelesaikan masalah dalam Pengolahan data guru mengajar. Sistem Informasi yang didalamnya meliputi proses pengolahan jadwal mengajar, absensi mengajar dan diharapkan dapat membantu administrasi dalam mengolah Data. Sistem ini dikembangkan berbasis web dengan Implementasi system informasi ni menggunakan bahasa pemrograman PHP. Untuk database management system -nya menggunakan MySQL.

Kata Kunci : Pengolahan Data, Absensi, Jadwal, Sekolah

1. PENDAHULUAN

Pada masa sekarang ini, informasi sudah merupakan salah satu bagian dari kebutuhan yang cukup penting bagi kita dalam melakukan banyak hal, apalagi untuk sebuah sekolah. Dengan adanya informasi yang tepat, cepat dan akurat maka akan sangat membantu pihak manajemen sekolah dalam mengelola kegiatan operasional itu sendiri.

SMA Negeri 1 Kualuh Hilir adalah sebuah lembaga pendidikan sekolah atau formal yang menyelenggarakan pendidikan di tingkat Sekolah Menengah Atas. Kegiatan yang dilakukan di SMA Negri 1 Kualuh Hilir selain kegiatan belajar mengajar juga terdapat kegiatan penerimaan calon siswa-siswi dan transaksi pembayaran uang sekolah (SPP) yang dilakukan setiap bulannya dan pengelolaan nilai dan lain sebagainya.

Karena pengelolaan data guru mengajar yang dilakukan masih manual sehingga Proses kerjanya lambat dan banyaknya kesalahan-kesalahan yang dilakukan. Kesilapan ini dapat menyebabkan terhambatnya kegiatan belajar-mengajar antara siswa-siswi dengan guru.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Sistem

Kata sistem berasal dari bahasa Yunani yang mengandung arti “Systema” yang berarti kesatuan atau kumpulan. Ditinjau dari perkataan kata, sistem berarti sekumpulan objek yang bekerja bersama-sama untuk menghasilkan kesatuan metode, prosedur atau teknik yang digabungkan dan diatur sedemikian rupa sehingga menjadi satu kesatuan yang berfungsi untuk mencapai tujuan(Karim and Purba, 2019).

2.2 Sistem Informasi

Istilah sistem informasi menyiratkan suatu pengumpulan data yang terorganisir dan tata cara penggunaannya, berdasarkan maksud pembuatannya tergantung pada tiga faktor utama, yaitu:

- a. Keserasian dan mutu data
- b. Pengorganisasian data, dan
- c. Tata cara penggunaannya

Setelah mengetahui tentang pengertian sistem dan informasi maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah sistem manusia atau mesin yang terpadu untuk menjadikan informasi guna mendukung fungsi operasi manajemen dan pengambilan suatu keputusan didalam sebuah organisasi (Purba and Karim, 2018).

2.3 Guru

GURU adalah suatu sebutan bagi jabatan, posisi, dan profesi bagi seseorang yang mengabdikan dirinya dalam bidang pendidikan melalui interaksi edukatif secara terpola, formal, dan sistematis. Dalam UU R.I. Nomor 14 Tahun 2005 tentang guru dan dosen pada bab I p asal 1 dinyatakan bahwa: Guru adalah pendidik profesional dengan tugas utama mendidik, mengajar, membimbing, mengarahkan, melatih, menilai, dan mengevaluasi peserta didik pada pendidikan anak usia dini jalur pendidikan formal, pendidikan dasar, dan pendidikan menengah (Seknun, 2018).

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Sistem analisis yang sedang berjalan di sekolah merupakan uraian yang terdiri dari sistem yang utuh ke dalam komponen dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mempelajari suatu sistem yang sedang berjalan, mengevaluasi permasalahan-permasalahan yang sedang terjadi dan membuat laporan dari evaluasi. Langkah-langkah yang dilakukan untuk menganalisis suatu sistem diperlukan subjek untuk mengidentifikasi suatu masalah dalam ruang lingkup studi.

3.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

Analisis prosedur merupakan kegiatan untuk menganalisis mengenai prosedur kerja yang sedang berjalan. Dalam prosedur penilaian kinerja guru, sasaran kerja individu harus sesuai dengan prinsip SMART, yang artinya terfokus pada arah pekerjaan (Spesific), terukur secara kuantitatif dan kualitatif (Measurable), harus bisa dicapai (Achievable), sesuai kemampuan pegawai (Realistic), dan memiliki target waktu (Time Bound)

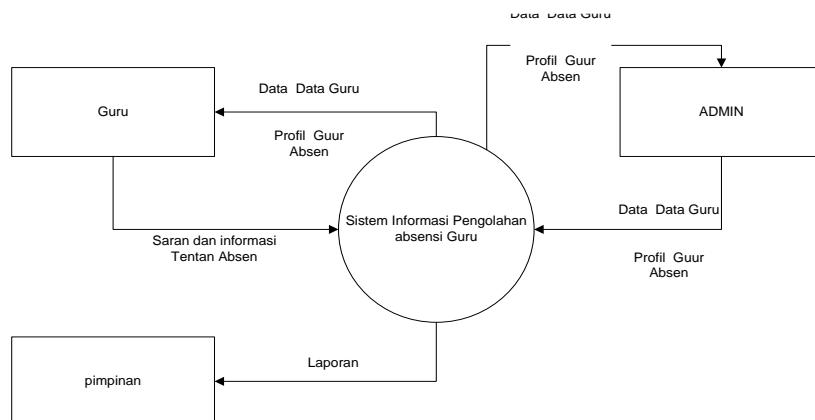
Adapun prosedur yang sedang berjalan dalam sistem penilaian yang dilakukan di SMA Negeri 1 adalah sebagai berikut:

1. Data Guru
2. Data Kelas
3. Data Jadwal
4. Data Absen
5. Data Pengajaran

3.3 Perancangan Sistem

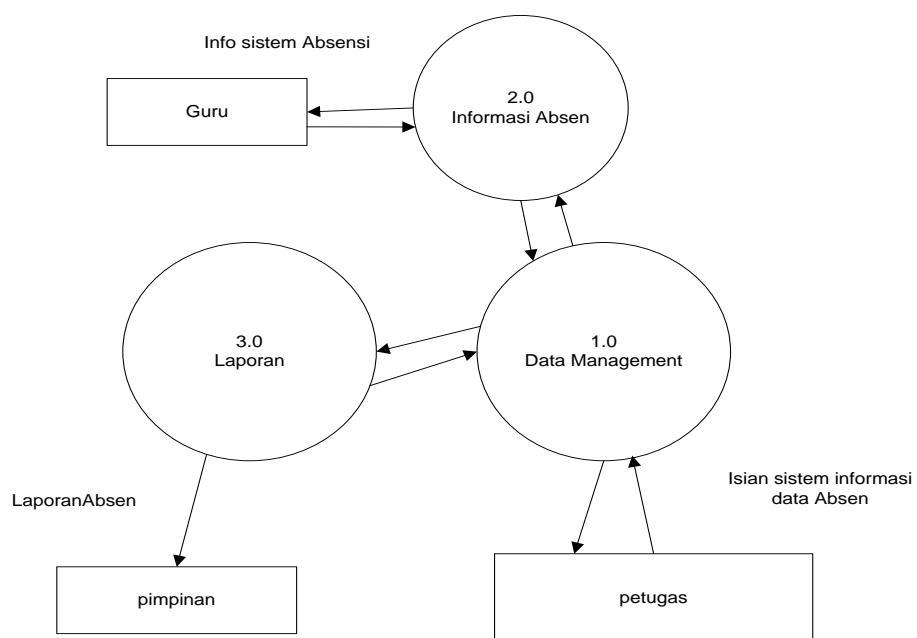
Perancangan sistem berisi rancangan yang digunakan dalam membangun sistem, diantaranya Rancangan Basis Data, Rancangan Proses, Rancangan Keluaran, Rancangan Masukan, Rancangan Antarmuka dan Rancangan Algoritma Sistem. Berikut Data Flow Diagram (DFD)

Diagram Konteks



Gambar 1. Diagram konteks

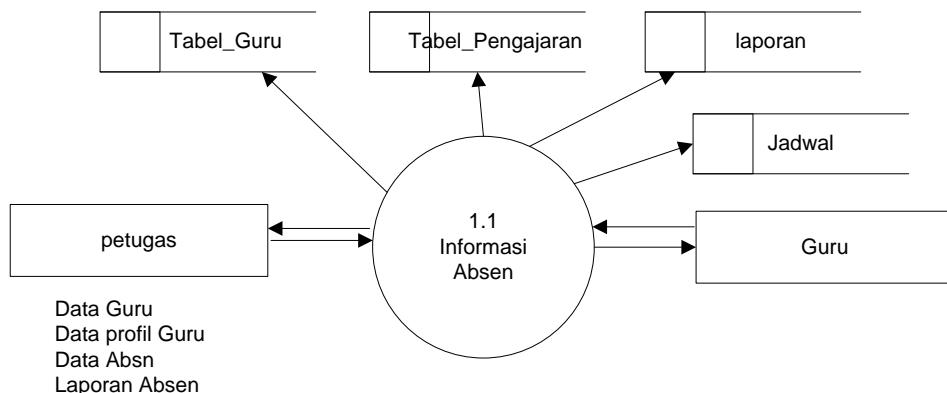
Diagram DFD Level Nol



Gambar 2. Diagram Nol



DFD Level 1



Gambar 3. Diagram 1

Rancangan Masukan dan Keluaran

Tujuan dari rancangan adalah untuk menjamin sistem dapat diterima dan dimengerti dan agar tercapai keakuratan dan informasi yang tepat, sehingga dapat dilakukan seobjektif mungkin. Dalam pembahasan selanjutnya dirancang masing-masing racang masukan agar memudahkan bagi pemakaian dalam melihat hasil entri data. Berikut digambarkan bagaimana bentuk dari rancang yang dirancang pada sistem baru ini.



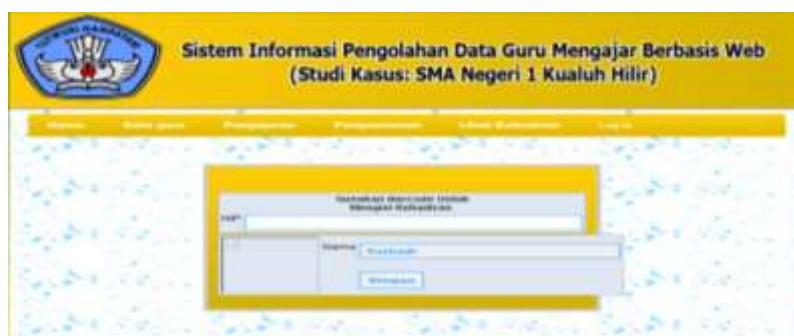
Gambar 4. Rancangan masukan depan website



Gambar 5. Input data Guru



Gambar 6. Input data Pengajaran



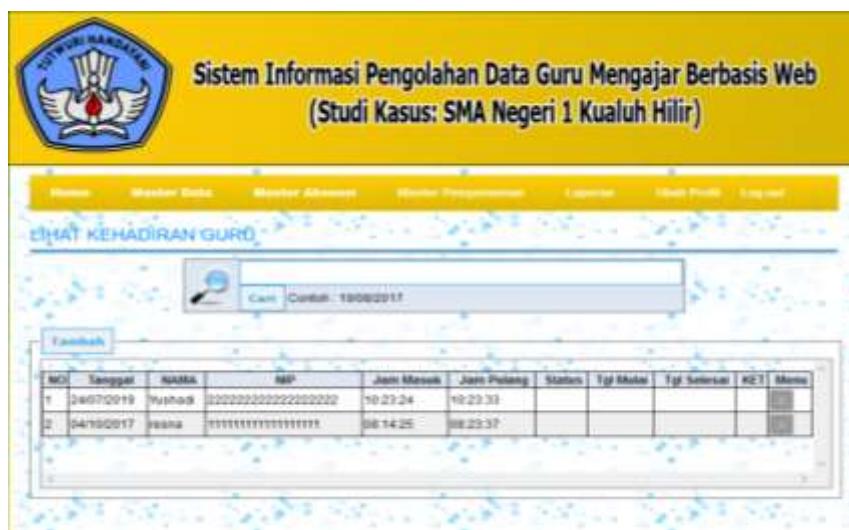
Gambar 7. Input Absen



Gambar 8. Rancangan keluaran login admin



Gambar 9. Rancangan keluaran Absensi



Gambar 10. Rancangan Kehadiran

4. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dan penelitian, maka penulis dapat mengambil suatu kesimpulan yaitu :

1. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Data Base MySQL
2. Dengan pemakaian komputer dan Sistem Informasi tes Soal maka dapat diperoleh peningkatan efektifitas kerja pada bagian pengajaran.
3. Dengan memanfaatkan aplikasi Penilaian Siswa Pada SMA NEGERI 1 RANTAU UTARA ini maka tingkat kesalahan pengolahan data dapat diatasi dengan mudah.
4. Penggunaan komputer dengan aplikasi akan sangat membantu dalam pengolahan data, baik dari segi waktu ketepatan dan hasil yang baik, karena user dapat berinteraksi langsung dengan data yang akan diolah.
5. Sistem ini dapat mengatasi kendala-kendala dan hambatan yang ada pada SMA NEGERI 1 RANTAU UTARA, terutama dalam hal penilaian siswa.

REFERENCES

- [1] Karim, A. and Purba, E. (2019) ‘Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web’, p. 11160429.
- [2] Purba, E. and Karim, A. (2018) ‘Sistem Informasi Peminjaman Dana Oleh Nasabah Pada PT BPR Mangatur Ganda’, pp. 381–385.
- [3] Seknun, M. Y. (2018) ‘Kedudukan Guru Sebagai Pendidik’, Lentera Pendidikan : Jurnal Ilmu Tarbiyah dan Keguruan, 15(1), pp. 120–131. doi: 10.24252/lp.2012v15n1a10.