

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kemajuan teknologi mendorong manusia dalam menciptakan banyak inovasi baru untuk mempermudah serta mempercepat dalam mendapatkan informasi yang diinginkan. Kemajuan ini terlihat pada pengembangan internet khususnya. Internet merupakan sebuah jaringan komputer yang sangat luas dan mudah diakses oleh siapapun, kapanpun dan dimanapun.

Dunia internet semakin lama semakin berkembang dalam berbagai bidang, tak terkecuali dalam bidang pendidikan. Sistem informasi akademik berbasis web pada SD Negeri Nganguk, khususnya dalam pengolahan data siswa, mulai dari menambah data, mengubah data, menghapus data dan menampilkan data.

SD Negeri Nganguk Kudus adalah salah satu Sekolah Dasar yang masih menggunakan sistem konvensional dalam pengelolaan data yang tentunya banyak memiliki kelemahan dan perlu untuk menggunakan sistem informasi yang berbasis *web* guna memberikan kemudahan baik kepada guru dalam menginformasikan pelaporan kegiatan siswa.

Permasalahan yang dihadapi SD Negeri Nganguk selama ini antara lain masih menggunakan sistem lama yang belum *paperless*, kebingungan dalam menentukan dan menghitung nilai rapor karena sistem yang masih manual yang sering menimbulkan *human error*, sulit melakukan pencarian data siswa, sulit merekap data absensi.

Sistem informasi akademik berbasis *web* psds SD Negeri Nganguk, dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam sistem pendataan dan pembelajaran. Beberapa fitur utama yang ada pada sistem ini antara lain input jadwal mata pelajaran, input nilai siswa, input data guru, input data pegawai, input data siswa, dan absensi bisa diakses secara *online* sehingga memudahkan pekerjaan. Dengan adanya sistem informasi akademik berbasis *web*, diharapkan pengelolaan data akademik dan sistem pembelajaran di SD Negeri Nganguk dapat terdata dengan lebih baik dan rapi. Pencarian dan edit data menjadi lebih cepat dan akurat.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang saat ini sedang dijalankan di SDN Nganguk Kudus?
2. Bagaimana membangun sistem informasi akademik yang dapat membantu pengelolaan data di SDN Nganguk Kudus?
3. Bagaimana mengatasi kesalahan manusia (*Human Error*) yang sering terjadi ?

1.3. Batasan Masalah

Untuk menghindari pembatasan masalah yang makin meluas, maka perlu ruang lingkup yang dibatasi pada:

1. Sistem informasi akademik berbasis *web* atau *online*.
2. Objek penelitian di SDN Nganguk.
3. Aplikasi akademik ini berupa informasi data guru, siswa, penjadwalan mengajar guru, penjadwalan pelajaran siswa, penilaian mata pelajaran, data nilai siswa, serta absensi siswa.
4. Aplikasi sistem informasi akademik ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database*.
5. Aplikasi sistem informasi akademik ini hanya digunakan oleh Pegawai tata usaha, Wali Kelas atau Guru, dan Siswa.
6. Aplikasi dapat diakses melalui melalui PC atau laptop dan hp android.

1.4. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Membuat sistem informasi akademik untuk diterapkan di SDN Nganguk sehingga dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi pengelolaan data.
2. Mempermudah guru dan siswa dalam pemberian nilai dan monitoring sehingga sistem menjadi transparan.
3. Mengurangi resiko kesalahan manusia (*Human Error*) yang sering terjadi dalam pengelolaan data akademik di SDN Nganguk.

1.5. Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Pengelolaan data dan informasi sekolah menjadi transparan, efektif dan efisien.
2. Mempermudah guru dalam penilaian raport karena ada data yang valid dan transparan sehingga dapat mengurangi kesalahan manusia (*human error*).
3. Mempermudah publikasi kegiatan sekolah.
4. Mempermudah penyampaian informasi akademik sekolah.
5. Mempermudah staf tata usaha dalam mencari data siswa maupun guru.

