

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Diera globalisasi, perkembangan teknologi informasi saat ini berkembang cukup pesat. Masyarakat semakin mudah mengakses semua informasi yang diinginkan melalui berbagai macam media termasuk melalui media Internet. Internet merupakan media interaktif yang memuat berbagai macam informasi hingga jumlah yang tak terbatas karena sifatnya yang mudah, cepat, dan praktis yang dapat membantu meningkatkan keahlian berbahasa asing, membantu kreatifitas dan produktifitas seseorang, bergabung dengan komunitas – komunitas untuk berdiskusi dan saling tukar pikiran (**Priyo Subekti, Pawit.2010**). Dengan adanya penyampaian informasi melalui media internet maka informasi dapat diakses dengan lebih cepat, akurat, dan efisien.

Dalam penggunaan media Internet, hampir semua pihak menggunakan layanan ini. Termasuk dalam berbagai instansi, baik instansi swasta maupun instansi pemerintah dalam berbagai bidang menggunakan internet untuk sekedar membuat informasi yang dapat membantumasyarakat luas. Tidak terkecuali dibidang akademik yaitu Taman Kanak-Kanak (TK) merupakan salah satu jenjang yang penting sebelum memasuki Sekolah Dasar.

Salah satu yang terpenting dari keberadaan media internet untuk bidang akademik termasuk Taman Kanak-Kanak adalah website sekolah. Web adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar,

animasi, video) didalamnya yang menggunakan protokol HTTP (Hypertext Transfer Protocol) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut browser (**Arief, 2011**). Browser web inilah sebagai sarana untuk menyampaikan informasi pada suatu halaman web, fondasi dasar darisatu situs web yang mempunyai struktur dasar yang tertulis dalam Program web.

Keberadaan website sekolah di Taman Kanak-Kanak memegang peranan penting dalam proses penginputan data. Proses penginputan data murid, data guru dan karyawan di sekolah dapat diakses dengan mudah dan efektif dengan menggunakan website sekolah (**Christian, Hesinto, dan Agustina, 2018**). Ini menjadi perlengkapan penting di sekolah di mana kemampuan dan keterampilan informasi teknologi mereka dikembangkan menggunakan teknologi modern mereka yang mencakup penggunaan aplikasi web (**Ayu, 2020**).

TK R.A Hanifa merupakan lembaga pendidikan yang bergerak dalam bidang jasa pelayanan pendidikan anak usia dini yang tengah meningkatkan kinerja lembaga. Lembaga tersebut membutuhkan suatu web untuk layanan media informasi. Pada saat ini penyajian informasi yang dilakukan TK R.A Hanifa kepada masyarakat masih sangat terbatas, yaitu dengan web yang dibutuhkan oleh pihak TK R.A Hanifa.

Dunia pendidikan tak luput dari kebutuhan akan teknologi informasi. Teknologi informasi tidak hanya merupakan kebutuhan yang sangat vital bagi sebuah institusi pendidikan, akan tetapi juga memberikan nilai lebih bagi institusi tersebut. Namun dalam pengolahan data belum sepenuhnya komputerisasi atau disebut juga semi manual karena masih menggunakan aplikasi pengolah angka. Hal ini akan

menyebabkan kesalahan, ketidakakuratan dan keterlambatan pelaporan data dikarenakan data belum terorganisir dengan baik.

Oleh karena itu, terciptalah keinginan untuk membuat sistem informasi seolah berbasis web yang dapat memudahkan dalam pengolahan data dan laporan, sehingga dapat meminimalisir terjadinya kesalahan dalam pengelolaan data. Sistem informasi berbasis web merupakan salah satu solusi bagi TK R.A Hanifa untuk meningkatkan mutu pelayanan pendidikan. Dengan adanya pelayanan ini dapat mempermudah dalam mengatur pengolahan data dan laporan. Sistem Informasi ini dirancang dengan menggunakan PHP dan MySql, serta sistem informasi ini terhubung dengan user yang dapat memberikan informasi kepada pengguna.

Dengan melihat adanya permasalahan diatas penulis terdorong untuk melakukan penelitian dengan judul, **“Merancang Dan Membangun Sistem Informasi Sekolah di TK R.A Hanifa Berbasis Web menggunakan bahasa pemrograman php dan database mysql”**.

1.2 Perumusan Masalah

Dari permasalahan di atas, maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan di antaranya adalah

1. Bagaimana membangun sebuah sistem informasi menggunakan pemrograman php?
2. Bagaimana membangun sistem informasi sekolah berbasis web menggunakan bahasa pemrograman php dan database mysql di TK R.A Hanifa?

3. Bagaimana sistem informasi akademik ini membantu proses pencatatan data guru, siswa, kelas, dan jadwal mata pelajaran?
4. Bagaimana menyediakan informasi akademik secara online tentang TK R.A Hanifa sehingga masyarakat dapat mengakses informasi yang ada dengan cepat dan tepat melalui internet?

1.3 Batasan Masalah

Dalam perancangan aplikasi ini dibutuhkan beberapa batasan sebagai berikut:

- a. Bahasa pemrograman yang digunakan pada perancangan aplikasi ini adalah bahasa pemrograman PHP
- b. Cakupan aplikasi ini memberikan aplikasi data guru, murid, profil / sejarah sekolah.
- c. Penggunaan aplikasi ini dapat diakses dimana saja dan kapan saja
- d. Menggunakan MySQL sebagai media penyimpanan database

1.4 Tujuan Penelitian

Dari penelitian ini penulis mempunyai beberapa tujuan, yaitu :

- a. Menghasilkan suatu aplikasi berbasis web yang dinamis pada TK R.A Hanifa dengan menggunakan PHP dan MySQL.
- b. Mengukur tingkat kelayakan Sistem Informasi berbasis web yang dirancang.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini, antara lain :

- a. Mahasiswa yang akan menyelesaikan program studinya diharapkan mampu mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari untuk membuat sesuatu yang

berguna khususnya dalam meningkatkan kemajuan pendidikan dalam bidang teknologi dan informasi.

- b. Dapat meningkatkan sistem pembelajaran pada instansi yang bersangkutan dalam hal ini yaitu TK R.A Hanifa
- c. Dapat mempromosikan keberadaan TK R.A Hanifa kepada masyarakat luas melalui sistem informasi secara online.

1.6 Metodologi Penelitian

a. Metode Observasi

Metode ini dilakukan dengan cara pengumpulan data yang dilakukan melalui sesuatu pengamatan, dengan disertai pencatatan-pencatatan terhadap keadaan objek sasaran secara langsung..TK R.A Hanifa sebagai objek penelitian untuk pengembangan Sistem Informasi berbasis Web. Untuk memenuhi kebutuhan itu, penulis memiliki metode pendekatan untuk melengkapi nilai keilmiahan penelitian ini.

b. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data merupakan cara atau metode yang digunakan peneliti untuk menghimpun berbagai data, informasi, maupun fakta pendukung lainnya sebagai keperluan penelitian. Pada metode ini, penulis melakukan pengumpulan data berdasarkan data dan dokumen yang berhubungan dengan permasalahan yang menjadi bahan penelitian. Data penelitian ini diperoleh dari hasil pendataan terhadap objek – objek terkait.

c. Membuat Desain Web

Merancang Desain Sistem Informasi TK berbasis Web dengan menggunakan AdobePhotoshop CS6. Perancangan disesuaikan dengan judul penelitian yang dilakukan.

d. Uji Coba

Pada metode ini, penulis melakukan pengujian program yang telah diselesaikan. Setelah melakukan pengujian, apabila ditemukan kesalahan maka akan segera menangani dan memperbaiki kesalahan yang ada aplikasi Sistem Informasi TK ini agar dapat berjalan dengan baik.

e. Dokumentasi

Pada metode ini, Penulis mulai melakukan pembuatan laporan mulai dari observasi sampai dengan implementasi, serta penarikan kesimpulan dan saran. Pada tahap ini juga dicatat apa aja yang mnjadi kelemahan dan kelebihan dalam aplikasi yang telah diselesaikan.

1.7 Hipotesa

- a. Diharapkan dengan menggunakan bahasa pemograman php penulis dapat membuat sistem dengan baik.
- b. Diharapkan dengan adanya sistem informasi akademik sekolah berbasis webmenggunakan bahasa pemrograman php dan database mysql di TK R.A Hanifa dapat mempermudah dalam pengolahan data siswa, pengolahan data guru, pengolahan data wali kelas, pengolahan nilai serta yang berkaitan dengan akademik.

- c. Diharapkan dengan adanya sebuah sistem informasi akademik berbasis web dan database mysql di TK R.A Hanifa dapat mempermudah pegawai dalam proses pencatatan data guru, siswa, kelas, dan jadwal mata pelajaran.
- d. Diharapkan dengan adanya sistem informasi akademik secara online tentang TK R.A Hanifa yang bisa diakses oleh masyarakat tentang informasi sekolah secara cepat dan tepat melalui internet.

BAB II