

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pemanfaatan teknologi informasi sekarang ini sangat pesat perkembangannya dan teknologi tidak lepas dari kehidupan manusia, karena teknologi informasi ini sudah ada sejak berabad-abad lalu dan hingga kini masih terus berkembang. Dengan teknologi telekomunikasi membantu aktivitas manusia dengan manusia yang lain salah satu pengembangan teknologi informasi untuk mendukung sistem informasi di TK Al-Fatah kabupaten Karanganyar.

Di TK Al-Fatah kabupaten Karanganyar sistem informasi yang masih manual menggunakan papan pengumuman dan pemberian nilai rapot sebagai hasil belajar siswa yang bersifat manual (printout) akan diganti ke sistem informasi berbasis web menggunakan teknologi cloud computing untuk memperlancar sistem belajarmengajar. Sehingga orang tua dapat dengan cepat mengakses informasi akademik untuk anak-anaknya dan orang tua dapat dengan cepat memberikan tindakan-tindakan akademik untuk anaknya tanpa harus melihat papan pengumuman dan bertanya kepada wali siswa. Disisi yang lain teknologi Cloud Computing bias dibangun dengan biaya dan infrastruktur yang rendah. Dimungkinkan teknologi Cloud Computing untuk mendukung sistem informasi akademik di TK Al-Fatah kabupaten Karanganyar.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka muncul gagasan untuk membuat aplikasi Teknologi Cloud Computing untuk mendukung sistem informasi di TK Al-Fatah. Diharapkan aplikasi nantinya akan di jadikan media untuk pembelajaran dan mempermudah mendapatkan pengumuman baik dari segi informasi maupun nilai akademik.

1.3 RuangLingkup

Agar penelitian ini dapat menacaisasaran dan tujuan yang diharapkan, maka perlu diberikan Batasan masalah sebaga iberikut:

1. Layanan open shift penyimpanan data yang sangat aman dan terjamin.
2. Penyampaian infromasi berupa nilai, sikap siswa.
3. Di dalamsisteminiada 3 pengguna yaitu Admin,Guru dan Orang tua siswa .Admin bisa input data karyawan, dataguru, data siswa, tambah jadwal dan tambah pengumuman,Guru bisa input nilai dan ubah nilai, Orang tua siswa hanya bisa melihat nilai dan pengumuman.
4. Sistem ini dapat melakukan input data karyawan, guru dan siswa.dan bisa input nilai ,ubah nilai dan tambah pengumuman.

1.4 TujuanPenelitian

Adapun tujuan pembuat anaplikasi Untuk menghasilkan sebuah sistem informasi yang berupa pengumuman, input nilai, input siswa, input

mata pelajaran untuk siswa dan orang tua siswa untuk melihat perkembangan anak-anaknya.

1.5 Manfaat

1. Dengan adanya sistem informasi akademik ini orang tua dapat memantau aktivitas akademik anaknya disekolahan
2. Mempermudah akativitas mengajar dan pembuatan jadwal mengajar.
3. Menjadikan sistem informasi akademik ini sebagai media pembelajaran.

1.6 SistemMatikaPenelitian

1. Pada Bab satu membahas Pemanfaatan teknologi cloud computing untuk mendukung sistem informasi akademik, dengan tujuan pembuatan aplikasi untuk menghasilkan sistem informasi yang berupa pengumuman , input nilai, input siswa dan input mata pelajaran untuk siswa dan orang tua agar selalu memantau perkembangan anak-anaknya
2. Di bab dua akan membahas tinjauan pustaka dan dasar dasar teori Pembuatan aplikasi ini menggunakan Bahasa pemrograman php dengan mysql dan didukung oleh open shi tdan git, dengan tinjauan pustaka yang diambil dari beberapa sumber yang terpercaya
3. Sedangkan bab tiga sendiri membahas tentang diagram konteks maupun diagram alur dan rancangan antira muka yang sederhana. Metode penelitian di bab tiga menganalisa kebutuhan sistem, kebutuhan data kebutuhan masukan dan kebutuhan keluaran.
4. Bab empat akan membaha sisi program secara detail.Implementasi sistem dan pembahasan sistem dimana formulir registrasi untuk sistem informasi akademik terbentuk dan menjelaskan sistem bekerja