

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini perkembangan teknologi internet semakin pesat dan merupakan salah satu contoh teknologi informasi yang efektif untuk penyebaran informasi karena internet merupakan sarana komunikasi yang bersifat global. Memudahkan bagi siswa dan guru serta orang tua/wali dalam mengakses semua informasi dimana dan kapan saja. Dengan perkembangan teknologi yang sangat pesat, sarana dan prasarana pendidikanpun harus mengikuti perkembangan yang ada untuk mendukung kualitas pendidikan sehingga memungkinkan setiap orang dengan mudah melihat informasi sekolah, hal ini akan memudahkan bagi semua orang dalam mengetahui informasi yang dibutuhkan.

Sekolah Negeri dikota-kota besar banyak dikenal masyarakat luas karena salah satunya yaitu adanya informasi yang bisa dijangkau masyarakat di kota maupun daerah. Mereka sudah sejak lama menggunakan internet untuk mengenalkan dan mendekatkan sekolah mereka ke masyarakat, seperti membuat iklan, blog bahkan sistem informasi berbasis web yang bisa menjadi kebanggaan tersendiri bagi sekolah maupun siswa siswi sekolah tersebut.

Dengan mengenalkan dan mendekatkan sekolah kepada masyarakat, sebenarnya sekolah tersebut telah mempromosikan kepada masyarakat khususnya bagi orang tua/wali siswa yang ingin melanjutkan sekolah ketingkat sekolah dasar. Dengan demikian, siswa yang mempunyai prestasi tertentu dalam bidang akademik maupun non akademik dapat mengetahui sekolah mana yang memang

layak untuk tempat sekolah mereka nantinya, tanpa menunggu promosi melalui spanduk maupun datang ke sekolah-sekolah.

Untuk itulah sekolah di daerah tidak bisa menutup mata dengan kenyataan seperti itu. Apalagi sekarang ini MENDIKNAS mencanangkan program sekolah berbasis ICT, yang mana nantinya setiap sekolah mempunyai jaringan internet sendiri. Yang memungkinkan segala sesuatunya bisa dengan mudah diakses oleh siapapun dan dimanapun serta sesuai dengan tuntutan jaman seperti sekarang ini.

Sekolah Dasar Negeri Gari 1 di wonosari berdiri sejak tahun 1957 dan mempunyai siswa aktif yang terdaftar sebanyak 137 serta telah meluluskan siswa sebanyak. Sampai dengan saat ini penyebaran akan informasi pada sekolah ini masih sangat terbatas dikarenakan media yang digunakan dalam melakukan promosi sekolah saat ini menggunakan cara konvensional, cara ini hampir setiap tahun dilakukan untuk mempromosikan sekolah baik dalam bentuk visi dan misi sekolah, prestasi, agenda, berita, info sekolah, kegiatan ekstrakuler dan info lainnya yang berhubungan dengan kegiatan sekolah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, maka perlu dirumuskan suatu masalah yang akan dipecahkan/diselesaikan pada penelitian/perancangan ini. Masalah yang dapat dirumuskan adalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana cara menganalisis sistem informasi menggunakan konsep Model View Controller pada Sekolah Dasar Negeri Gari 1 di Wonosari ?

- b. Bagaimana cara membuat sistem informasi yang menggunakan konsep MVC pada Sekolah Dasar Negeri Gari 1 di Wonosari ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan variabel penelitian pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Obyek penelitian ini dibatasi pada lingkungan Sekolah Dasar Negeri Gari 1 di Wonosari
- Analisis kelemahan sistem menggunakan analisis PIECES
- Terminator yang terlibat adalah Administrator, Guru/Pegawai dan End User
- Pembuatan sistem informasi ini menggunakan konsep MVC

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Menganalisis sistem informasi menggunakan konsep MVC pada Sekolah Dasar Negeri Gari 1 di Wonosari.
- Membuat sistem informasi yang menggunakan konsep MVC pada Sekolah Dasar Negeri Gari 1 di Wonosari.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut :

- Bagi penulis, akan dapat menambah pengetahuan dan pengalaman setelah mengetahui dengan nyata penerapan-penerapan teori yang telah diperoleh selama kuliah didalam prakteknya.
- Bagi Sekolah Dasar Negeri Gari 1 Di Wonosari,

- 1) Memberi alternatif model perancangan sistem informasi menggunakan konsep MVC.
 - 2) Membantu melakukan promosi sekolah dengan menggunakan sistem online yang sangat efektif dan efisien baik dari segi waktu, biaya maupun sumberdaya manusia.
 - 3) Membantu melakukan penyebaran informasi yang berhubungan dengan data guru, data siswa, data pegawai serta semua informasi yang berhubungan dengan sekolah.
- c. Bagi pembaca, menambah wawasan yang berguna untuk keperluan pengembangan penelitian yang sama.

1.6 Metode Penelitian

Pada penelitian ini penulis menggunakan metode deskriptif, (Hasibuan, Zainal, A., 2007) yaitu metode yang menggambarkan suatu keadaan atau permasalahan yang sedang terjadi berdasarkan fakta dan data-data yang diperoleh dan dikumpulkan pada waktu melaksanakan penelitian.

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1.6.1.1 Metode Observasi

Pengumpulan data dengan dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian, dengan mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan judul Skripsi, sehingga diperoleh data yang lengkap dan akurat.

1.6.1.2 Metode Wawancara

Pengumpulan data dengan cara melakukan komunikasi dan wawancara secara langsung dengan pihak guru dan siswa.

1.6.1.3 Metode Studi Pustaka

Pengumpulan data dengan menggunakan atau mengumpulkan sumber-sumber tertulis, dengan cara membaca, mempelajari dan mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan masalah yang sedang dibahas guna memperoleh gambaran secara teoritis yang dapat menunjang pada penyusunan Skripsi.

1.6.1.4 Metode Analisis

Untuk mengetahui apa saja kelemahan-kelemahan yang terdapat di dalam sarana informasi dan promosi yang sudah ada, seperti sarana penyebaran brosur, pemasangan banner, menyampaikan informasi lewat radio, menyampaikan informasi melalui siswa dan dari orang ke orang dan lain-lain. Untuk menentukan akar masalah maka diadakan analisis kelemahan sistem terhadap Kinerja (*Performance*), Informasi (*Information*), Ekonomi (*Economy*), Pengendalian (*Control*), Efisiensi (*Efficiency*) dan Pelayanan (*Service*).

1.6.1.5 Metode Perancangan

Metode perancangan sistem terdiri dari :

- ✓ Flowchart Sistem
- ✓ Konteks Diagram Sistem
- ✓ Data Flow Diagram Sistem (DFD)

Metode perancangan database terdiri dari :

- ✓ Entity Relationship Diagram (ERD)
- ✓ Relasi Antar Tabel (RAT)
- ✓ Struktur Tabel Database

1.7 Sistematika Penulisan

Berisi paparan garis-garis besar isi setiap bab.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penelitian.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini berisi landasan teori mengenai konsep dasar sistem dan pengenalan secara umum tentang sistem perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan serta jaringan internet dan sistem informasi berbasis Web.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum objek penelitian, analisis dan rancangan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang implementasi dan pengujian sistem yaitu menggunakan tes (black box test) dan (white box test)

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang diharapkan bermanfaat untuk penelitian selanjutnya.

