

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

TK PKK 27 merupakan Lembaga Pendidikan Taman Kanak-Kanak yang terletak di dusun Jambean, Triwidadi, Pajangan, Bantul. Lembaga ini berdiri sejak tahun 1989 dan telah memberikan peyanan pendidikan selama lebih dari 30 tahun. Dalam perjalanannya, lembaga ini menghadapi tantangan pelayanan penerimaan peserta didik baru dan pengelolaan/manajemen data.

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan peneliti, penerimaan peserta didik baru (PPDB) di TK PKK 27 masih dilakukan secara manual. Informasi PPDB disebarkan melalui kerjasama dengan pihak Kelompok Belajar (lembaga pendidikan non formal) sehingga jangkauan penerima informasi terbatas. Orang tua calon siswa yang akan mendaftar harus datang ke TK untuk mengambil dan mengisi formulir pendaftaran, serta mengumpulkan berkas pendaftaran. Formulir yang sudah terisi akan disalin di excel oleh guru untuk kebutuhan pelaporan ke DAPODIK dan untuk keperluan pembagian kelas. Hal ini menyebabkan proses administrasi/ pengelolaan data menjadi lambat dan terjadi penumpukan berkas [1]. Selain itu, pencatatan kehadiran siswa masih dicatat di buku presensi, kemudian data tersebut disalin ke excel sehingga memakan waktu lebih lama.

Solusi untuk mengatasi permasalahan yang ada di TK PKK 27 adalah merancang sebuah sistem infromasi manajemen yang dapat digunakan untuk proses pendaftaran peserta didik baru secara online dan pengelolaan data siswa menggunakan metode waterfall. Metode waterfall memungkinkan pengembangan perangkat lunak secara sistematis dan runtut dari tahap awal hingga akhir mulai dari analisis kebutuhan, desain sistem, pembuatan kode program dan database, pengujian sistem, dan pemeliharaan [1]. Metode ini telah lama digunakan, andal, dan mempermudah proses untuk mencapai target waktu dengan efektif [2].

Perancangan sistem ini berbasis website untuk memberikan solusi yang efektif dalam mengatasi permasalahan PPDB dan pengelolaan data siswa,

dilengkapi fitur-fitur yang mendukung administrasi harian. Sistem yang dirancang diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi proses pendaftaran dan pengelolaan data siswa, serta dalam pencatatan dan penyampaian informasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut. Bagaimana merancang sistem informasi manajemen berbasis website untuk pendaftaran siswa baru dan pengelolaan data siswa di TK PKK 27 menggunakan metode waterfall?

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini telah memiliki batasan yang ditentukan. Tujuan dari batasan masalah adalah untuk memudahkan pembuatan dan menghindari kegiatan diluar rencana. Beberapa batasan masalah yang digunakan adalah sebagai berikut.

1. Penelitian berfokus pada penerapan metode waterfall dalam perancangan sistem informasi manajemen TK PKK 27.
2. Penelitian hanya berfokus pada data yang diolah pada TK PKK 27 meliputi:
 - a. Identitas calon siswa baru, yaitu nama lengkap, nama panggilan, NIK, no registrasi akta lahir, NISN, jenis kelamin, tempat tanggal lahir, agama, anak ke-, jumlah saudara kandung, jumlah saudara tiri, anak yatim/piatu/yatim piatu, berat badan, tinggi badan, asal sekolah, penerima PKH (ya/tidak, nomor), jarak rumah ke sekolah.
 - b. Identitas ayah dan ibu, yaitu nama, NIK, tempat tanggal lahir, pendidikan terakhir, pekerjaan, penghasilan per bulan, alamat, agama, nomor HP.
 - c. Dokumen pendukung, yaitu akta kelahiran, kartu keluarga, kartu jaminan sosial (KIS/ASKES/PKH), KMS (imunisasi), KIA (jika tersedia).
3. Sistem informasi yang dirancang dalam penelitian ini berbentuk website.
4. Sistem dikembangkan menggunakan Bahasa pemrograman HTML, PHP, dan database MySQL.
5. Sistem informasi yang dirancang tidak mencakup fitur pembayaran.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang akan dicapai oleh peneliti adalah untuk merancang dan menghasilkan sistem informasi manajemen berbasis website pada pendaftaran siswa baru dan pengelolaan data siswa di TK PKK 27 dengan menerapkan metode waterfall.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi pada pengembangan ilmu pengetahuan di bidang sistem informasi, khususnya terkait perancangan sistem informasi manajemen berbasis website.

Bagi objek penelitian, penelitian ini diharapkan dapat membantu TK PKK 27 menyediakan fasilitas untuk proses penerimaan peserta didik secara online, pengelolaan data siswa dan administrasi harian secara lebih terstruktur dan mudah diakses oleh guru maupun orang tua.

Bagi peneliti, penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan dan pengalaman dalam merancang sistem informasi manajemen untuk meningkatkan keterampilan peneliti. Bagi penelitian selanjutnya, penelitian ini dapat menjadi acuan dalam pengembangan sistem informasi yang serupa di Lembaga pendidikan lainnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang terdapat dalam skripsi pada penelitian ini adalah sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan penjelasan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan masalah, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisikan penjelasan tentang studi literatur beserta table keaslian penelitian dan dasar teori.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisikan penjelasan objek penelitian, alur penelitian, dan juga alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisikan hasil perancangan sistem informasi manajemen TK PKK 27 berbasis website menggunakan metode waterfall.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang didapatkan pada penelitian yang telah dilakukan.

