

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar belakang**

Pada masa seperti sekarang ini kemajuan teknologi berkembang sangat pesat, salah satunya adalah teknologi komputer, komputer pada masa sekarang ini sudah bukan barang yang asing lagi, hampir di segala bidang membutuhkan komputer sebagai alat bantu, karena memiliki kelebihan dalam segi kecepatan dan ketelitian. Misalnya di dalam bidang pendidikan, berkembangnya komputer juga dapat memudahkan proses pengolahan, pencarian, penyimpanan, pengambilan berbagai data serta dalam penyajian informasi, semuanya dapat tersaji dengan tepat, cepat, akurat, serta berkualitas.

Hal ini perlu diperhatikan oleh pengelola POS PAUD Catleya 40, karena berdasarkan hasil wawancara yang telah dilaksanakan, POS PAUD Catleya 40 mengalami kendala dalam pengolahan data dimana pengolahan data-datanya masih bersifat manual, yaitu pencatatan data pada buku besar. Kesalahan manusia menjadi salah satu faktor permasalahan yang sering terjadi, seperti kesalahan dalam mengolah data, penyimpanan dan perawatan dokumen berbentuk kertas. Berdasarkan data yang diperoleh pada saat melakukan wawancara dengan Kepala Sekolah POS PAUD Catleya 40, setiap tahun data-data bertambah banyak karena peningkatan siswa yang cukup signifikan (antara 7-10) pada saat tahun ajaran baru, hal ini tentu membuat pengelola/guru kesulitan dalam melakukan pengolahan, penyimpanan, pengambilan, dan penyajian data serta membutuhkan waktu rata-rata 2-5 menit untuk melakukan pencarian data. Selain permasalahan diatas, komunikasi antara guru dan orang tua dilakukan melalui buku penghubung, yaitu buku tulis bergaris mengenai informasi perkembangan keseharian siswa yang ditulis secara manual, yang mana di dalam buku penghubung tersebut terdapat informasi tanggal dan keterangan perkembangan siswa. Berdasarkan hasil wawancara langsung dengan orang tua siswa, sekitar 7

dari 10 orang tua siswa mengatakan informasi yang diberikan di dalam buku penghubung kurang memuaskan, maksudnya yakni informasi yang diberikan dalam buku penghubung seharusnya lebih informatif, mendetail, dan mudah dipahami. Sehingga orang tua siswa dapat dengan mudah melakukan evaluasi untuk mengukur kemampuan anaknya. Buku penghubung diserahkan kepada orang tua pada saat pembelajaran sudah selesai hal ini membuat guru kesulitan dalam mengevaluasi data perkembangan siswanya. Kegiatan mengevaluasi merupakan suatu kegiatan yang penting dilakukan sepanjang proses pembelajaran dimanapun, kapanpun, dan oleh siapapun. Evaluasi perkembangan siswa bagi guru diperlukan untuk mengukur kemampuan anak dan mengukur ketercapaian program yang telah dilaksanakan.

Permasalahan-permasalahan diatas perlu diantisipasi dengan membuat sistem informasi yang dapat memudahkan melakukan pengolahan, pencarian, penyimpanan, pengambilan data serta penyajian informasi yang dapat diakses dimanapun dan kapanpun, sehingga dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas waktu kerja serta dapat meminimalisasi kesalahan yang disebabkan oleh manusia, dimana pekerjaan yang sebelumnya dilakukan dengan cara manual bisa lebih mudah dan terkomputerisasi dengan baik.

Karena itu penulis akan membangun Sistem Informasi POS PAUD Catleya 40 berbasis web yang diharapkan dapat memudahkan melakukan pengolahan, pencarian, penyimpanan, pengambilan data serta penyajian informasi yang dapat diakses dimanapun dan kapanpun.

## **1.2. Rumusan masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, identifikasi masalah sebagai berikut:

- a. Pengolahan data yang bersifat manual yaitu pencatatan pada buku besar
- b. Terjadi penambahan data setiap tahun membuat pengelola/guru kesulitan dalam melakukan pengolahan berbagai data

- c. Orang tua berpendapat bahwa informasi yang diberikan dalam buku penghubung kurang informatif dan mendetail.
- d. Guru kesulitan dalam mengevaluasi data perkembangan keseharian siswanya dimanapun dan kapanpun.

### 1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah sistem informasi POS PAUD catleya 40 ini adalah sebagai berikut:

- a. Sistem informasi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* CodeIgniter serta MySQL sebagai DBMS yang terintegrasi dengan aplikasi XAMPP
- b. Sistem informasi ini berfokus pada data siswa, data guru, data nilai, data absensi, dan data pembayaran SPP
- c. Sistem informasi yang dibuat memiliki 3 level hak akses yaitu, admin yang digunakan untuk kepala sekolah, guru dan orang tua siswa

### 1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan laporan akhir ini sebagai berikut (*Berdasarkan rumusan masalah*):

- a. Merancang sistem informasi berbasis web menggunakan *framework* PHP Codeigniter yang dapat memudahkan melakukan pengolahan, pencarian, penyimpanan, pengambilan data, dan penyajian informasi.
- b. Memudahkan guru dan orang tua dalam mengevaluasi perkembangan keseharian siswa dimanapun dan kapanpun
- c. Komputerisasi pengolahan data sehingga meminimalisasi kesalahan yang disebabkan oleh manusia

### **1.5. Manfaat Penelitian**

- a. Sistem informasi POS PAUD Catleya 40 akan membantu pengelola/guru terutama dalam melakukan pengolahan, pencarian, penyimpanan, pengambilan data serta penyajian informasi, sehingga pengelola/guru dapat menggunakan waktu kerja lebih efektif dan efisien
- b. Manfaat yang didapat bagi penulis adalah dapat mempelajari hal baru selain yang didapat di perkuliahan
- c. Manfaat yang didapat bagi orang tua murid adalah dapat melihat dan mengevaluasi data perkembangan anaknya secara jelas, serta memudahkan orang tua dalam melihat data nilai, absensi, dan pembayaran SPP