

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi, pengelolaan data siswa semakin canggih dan itu sangat diperlukan oleh lembaga pendidikan seperti PAUD. Kemajuan dalam perkembangan teknologi informasi dapat menggantikan sistem penyimpanan pengolahan data siswa yang konvensional atau manual dengan sistem yang terorganisir secara terkomputerisasi, karena dengan adanya media informasi dan komunikasi yang canggih akan mendorong banyak lembaga pendidikan seperti PAUD untuk memudahkan pekerjaan. Teknologi informasi akan memudahkan PAUD untuk menyampaikan informasi dan menerima informasi siswa. Cara penggunaan teknologi sistem informasi dan komunikasi adalah dengan cara merancang aplikasi berbasis *web* untuk mengolah data siswa PAUD.

BKB PAUD Al-Barkah Jeruk Purut adalah lembaga pendidikan dasar untuk anak berusia dini menjelang ke sekolah dasar. PAUD ini terletak di Jalan Jeruk Purut no. 28 Jakarta dan bersebelahan dengan masjid Al-Barkah Jeruk Purut. BKB PAUD Al-Barkah Jeruk Purut mendidik siswa yang rata-rata berusia 3 (tiga) sampai dengan 6 (enam) tahun. Dalam PAUD terdapat jumlah murid 30-40 pertahunnya, siswa merupakan sesuatu yang penting jika PAUD tidak memiliki siswa maka proses pendidikan tidak dapat berjalan dan PAUD tidak memiliki pemasukan. Salah satu cara yang dapat dilakukan untuk meningkatkan kualitas BKB PAUD Al-Barkah, diperlukan perangkat lunak yang akan mempermudah pengolahan transaksi pembayaran siswa dan menyampaikan semua informasi kepada siswa. Salah satunya mengolah data siswa, menampilkan informasi kegiatan yang dilakukan sekolah selama 1 (satu) periode, dan mempermudah proses transaksi siswa.

Sistem Informasi BKB PAUD Al-Barkah Jeruk Purut masih menggunakan sistem penyimpanan data yang konvensional atau ditulis tangan, oleh karena itu akan terlalu berisiko jika data siswa tersimpan secara manual atau pembukuan yang akan mengakibatkan kehilangan data, kerusakan data, dan duplikasi data. PAUD tersebut harus mengembangkan sistem untuk penyimpanan data agar dapat memudahkan pekerjaan pegawai supaya pekerjaannya lebih efektif dari sebelumnya. Dalam melakukan proses pembayaran masih menggunakan sistem manual, yang dimana siswa atau wali diharuskan datang ke PAUD untuk melakukan proses transaksi pembayaran. Selain itu dalam menyusun, menyimpan, dan menyampaikan informasi kegiatan siswa selama 1 (satu) periode menggunakan sistem manual, dimana dalam penyampaian informasi kegiatan masih menggunakan surat edaran.

Berdasarkan permasalahan diatas, dapat disimpulkan bahwa dibutuhkannya suatu sistem informasi berbasis *web* pada BKB PAUD AL-BARKAH JERUK PURUT untuk dapat mempermudah pekerjaan pegawai agar lebih dapat efektif daripada sebelumnya. Sistem informasi berbasis *web* pada BKB PAUD AL-BARKAH JERUK PURUT akan memiliki fitur dimana dapat mengolah data-data pembayaran, kegiatan, blabla serta menampilkan informasi siswa yang berupa informasi data siswa, informasi kegiatan, informasi pembayaran yang harus dilakukan, dan informasi kegiatan siswa selama 1 (satu) periode. Perancangan aplikasi berbasis *web* untuk PAUD diharapkan dapat mempermudah siswa menerima informasi dan juga dapat mempermudah PAUD dalam menyampaikan informasi keuangan serta kegiatan siswa ke wali/org tua. Oleh karena itu penulisan ini berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA BERBASIS WEB PADA BKB PAUD AL-BARKAH JERUK PURUT (Studi Kasus : BKB PAUD AL-Barkah Jeruk Purut, Kelurahan Cilandak Timur, Kecamatan Pasar Minggu, Jakarta Selatan)”**.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang kita dapat menyimpulkan beberapa rumusan masalah, yaitu:

- 1) Bagaimana sistem yang sedang berjalan di BKB PAUD Al-Barkah Jeruk Purut?
- 2) Bagaimana membangun sistem yang berguna untuk mengolah data siswa, mempermudah transaksi pembayaran dan menampilkan informasi kegiatan selama 1 (satu) periode PAUD dengan aplikasi berbasis *web*?

1.3 Batasan Masalah

Adanya batasan-batasan dari penelitian ini, dan beberapa batasan yang dimiliki:

- 1) Sistem informasi untuk mengolah data siswa PAUD ini merancang sebuah aplikasi sistem berbasis *web* yang berisikan informasi tentang PAUD, data siswa, data pegawai, keuangan siswa, pembayaran SPP, serta menampilkan informasi jadwal kegiatan yang akan berlangsung selama 1 (Satu) periode. Pegawai bertugas untuk mengolah data pada sistem.
- 2) Pada informasi tentang PAUD terdapat beberapa informasi seperti profil mini dari PAUD tersebut, visi dan misi, periode yang sedang berlangsung, jumlah siswa PAUD tersebut, informasi tagihan siswa, serta informasi kelas siswa.
- 3) Dalam data siswa terdapat *form* untuk menambah siswa, mengubah data siswa, dan menghapus data siswa. Data siswa nantinya akan ditampilkan untuk siswa menjadi profil siswa. Dan data siswa dapat di cetak untuk menjadi laporan PAUD.
- 4) Pada data pegawai terdapat *form* tambah menambahkan data data pegawai, mengubah, dan menghapus. Dalam data pegawai akan menentukan hak akses pengguna seperti pegawai dan kepala sekolah. Data pegawai dapat di cetak untuk dijadikan laporan PAUD.
- 5) Proses menampilkan informasi kegiatan selama 1 (satu) periode, pertama mengisi *form* untuk mengisi kegiatan apa saja yang akan dilakukan selama

- 1 (satu) periode. Hasil dari pengisian *form* kegiatan akan dijadikan laporan untuk diberitahukan ke siswa dan kepala sekolah.
- 6) Proses keuangan siswa akan adanya *form* untuk mengisi semua jenis proses transaksi yang telah dilakukan oleh siswa. Hasil dari data keuangan siswa akan dijadikan rekapan untuk menjadi laporan keuangan siswa.
 - 7) Proses pembayaran SPP terdapat informasi keterangan pembayaran dari bulan januari sampai dengan bulan desember. Hasil dari data pembayaran SPP akan direkap sesuai bulan yang ingin di cetak.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem dari sistem berjalan yang belum memiliki penyimpanan data siswa yang sistematis, yaitu:

- 1) Mengetahui sistem yang sedang berjalan di PAUD untuk memastikan keefektifan sistem tersebut.
- 2) Dapat merancang aplikasi sistem informasi berbasis *web* pada BKB PAUD Al-Barkah Jeruk Purut dengan metode *waterfall* dan rancangan model UML.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini, akan mempengaruhi bagi pengguna dan instansi

- 1) Bagi Siswa atau Wali Murid

Siswa atau wali murid akan memudahkan siswa dalam mencari informasi siswa seperti, kelengkapan data siswa, keuangan siswa, serta kegiatan siswa selama 1 (satu) periode.

- 2) Bagi Pegawai

Manfaat yang diharapkan bagi pegawai dari penelitian ini adalah dapat mempermudah pekerjaan pegawai untuk mencaat seluruh data siswa tanpa perlu mencatat di buku besar.

3) Bagi PAUD

Data siswa, keuangan, dan kegiatan siswa selama 1 (satu) periode akan lebih terorganisasi, serta membantu membagikan informasi pembayaran SPP dan kegiatan siswa selama 1 (satu) periode lebih mudah dan praktis.

1.6 Luaran yang diharapkan

Dalam penelitian ini, semoga perancangan sistem informasi dalam penelitian ini dapat membantu pekerjaan yang ada di PAUD agar pekerjaan lebih mudah, serta membantu siswa untuk mendapatkan informasi keuangan dan kegiatan selama 1 (satu) periode agar lebih mudah.

1.7 Sistematik Penulisan

Sistematik Penulisan pada penulisan ini, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan merupakan penjelasan pada latar belakang bagaimana permasalahan yang ada pada BKP PAUD Al-Barkah Jeruk Purut yang diketahui dengan wawancara di PAUD, tujuan dari penelitian, manfaat yang akan didapatkan jika dilakukannya penelitian ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

BAB II menjelaskan secara teori metode *waterfall* yang digunakan, penelitian yang akan dihasilkan, penjelasan pustaka yang digunakan pada penelitian ini

BAB III METODE PENELITIAN

Menjelaskan tahapan penelitian, atau kegiatan yang akan dilakukan oleh penelitian ini, waktu penelitian, alat yang digunakan oleh penelitian ini, dan semua yang akan dilakukan di penelitian ini.

BAB IV HASIL DAN PENELITIAN

Bab ini menjelaskan hasil dari penelitian dengan menganalisis penelitian berjalan dan merancang sistem usulan yang akan digunakan dalam penelitian ini untuk diterapkan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab penutup membahas kesimpulan dari seluruh penelitian yang telah dilakukan berupa ringkasan dari hasil analisis dan saran yang penelitian ini berikan oleh penulis.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN