

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA DIDIK PADA PAUD ALIF AL-MARAWAH BERBASIS DESKTOP

Fajar Agustian¹, Norma Pravitasari², Riko³

^{1,2,3}Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

¹fajaragustian5@gmail.com, ²vytha.mipa12@gmail.com, ³rikobidik@gmail.com

ABSTRAK

Permasalahan sistem pendaftaran peserta didik pada PAUD Alif Al-Marawah yang belum terkomputerisasi dan informasi data calon peserta didik yang belum terintegrasi dengan basis data yang berdampak pada sistem pelaporan yang masih manual. Maka dibuatnya suatu sistem pengelolaan infrastruktur pendaftaran peserta didik pada PAUD Alif Al-Marawah berbasis *desktop*. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *Research & Development* yaitu suatu metode penelitian berdasarkan analisis kebutuhan dan uji keefektifan produk. Tujuannya agar dapat memudahkan semua kegiatan yang berhubungan dengan pendaftaran dapat menangani penginputan data tentang pendaftaran dengan cepat serta dapat di *update* dengan mudah dan memproses laporan sehingga memberikan hasil yang maksimal terhadap pihak sekolah dan orang tua peserta didik.

Kata Kunci: Sistem Informasi Pendaftaran, Peserta Didik, *Desktop*.

ABSTRACT

The problem of the student registration system at PAUD Alif Al-Marawah that has not been computerized and data information on prospective students that has not been integrated with the database has an impact on the reporting system that is still manual. So a desktop-based student registration infrastructure management system was made at the Alif Al-Marawah PAUD. The research method used is the Research & Development method, which is a research method based on needs analysis and product effectiveness testing. The goal is to make it easier for all activities related to registration to handle inputting data about registration quickly and to be updated easily and to process reports so as to provide maximum results for the school and parents of students.

Keyword: Registration Information System, Students, Desktop.

PENDAHULUAN

Sistem pendafataran peserta didik merupakan kebutuhan yang sangat diperlukan untuk mengetahui data anak yang terdaftar pada PAUD Alif Al-Marawah. selain itu dapat mengetahui biodata peserta didik dan mengetahui biaya yang dikeluarkan orang tua murid untuk sekolah tersebut secara terinci. Untuk melakukan pendaftaran pada sekolah tersebut masih belum menggunakan komputerisasi yang akurat dan dapat menginformasikan kepada orang tua murid dan mudah digunakan untuk staff sekolah.

Sistem adalah kumpulan atau grup dari sub sistem/bagian/komponen apapun baik fisik ataupun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan berkerja secara harmonis untuk mencapai satu tujuan tertentu. (Susanto, 2013) Berdasarkan penelitian yang dilakukan pada PAUD Alif Al-Marawah perlu dilakukan

pembangunan sistem terkait pendaftaran peserta didik. Pembangunan sistem adalah penggambaran, perencanaan dan pembuatan seketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi. (Jogiyanto, 2010)

Beberapa permasalahan-permasalahan antara lain pengolahan informasi data peserta didik manual dan belum terintegrasi dengan basis data yang baik, pembuatan laporan belum maksimal, karena data pendaftaran peserta didik yang ada masih manual dan tertumpuk sehingga memungkinkan hilangnya data pelaporan data peserta didik tersebut.

Berdasarkan pada uraian diatas maka didapatkan rumusan masalah sebagai berikut bagaimana informasi data calon peserta didik yang belum terintegrasi dengan basis data, dapat terintergrasi sehingga informasi tersebut dapat dengan mudah dicari saat dibutuhkan?

Dan bagaimana sistem pelaporan pendaftaran calon peserta didik yang masih manual dapat lebih mudah dan efisien serta dapat tersimpan dengan baik dengan sistem basis data dan komputerisasi?

Adapun tujuan penelitian adalah sebagai berikut, merancang suatu sistem pengolahan infrastruktur pendaftaran peserta didik pada PAUD Alif Al-Marwah, agar dapat memudahkan memproses laporan sehingga memberikan hasil yang maksimal terhadap pihak sekolah dan orang tua peserta didik. Memudahkan Penyusunan laporan daftar peserta didik pada PAUD Alif Al-Marwah dengan menggunakan sistem aplikasi berbasis desktop.

Manfaat yang diperoleh memberikan kemudahan bagi pengguna dalam cara mengolah data yang diterima pada PAUD Alif Al-Marwah. Mempermudah bagian administrasi untuk melakukan proses pendataan calon peserta didik, data biaya untuk pendaftaran dan laporan kepada kepala sekolah, Mempermudah penyampaian informasi untuk orang tua peserta didik secara cepat dan akurat.

METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan oleh penulis dalam tugas akhir adalah metode *Research & Development*, yaitu suatu metode penelitian yang digunakan untuk mengembangkan atau membuat produk tertentu dan menguji keefektifan metode tersebut (Sugiyono, 2016)

Maka dilakukan analisis kebutuhan, sementara untuk melihat keefektifan dari produk tersebut maka dilakukan penelitian dengan uji keefektifan produk. Adapun metode pengumpulan data yang penulis lakukan untuk penelitian sebagai berikut.

1. Pengamatan (Observasi)
Penulis mempelajari dan mengamati sistem komputerisasi yang terdapat pada PAUD Alif Al-Marwah serta keterkaitan antara sub sistem satu dengan yang lainnya dengan meninjau tentang administrasi yang ada pada pada PAUD Alif Al-Marwah tersebut.
2. Wawancara (Interview)
Merupakan proses tanya jawab secara langsung dengan pihak Yayasan teknik wawancara ini digunakan untuk medapat

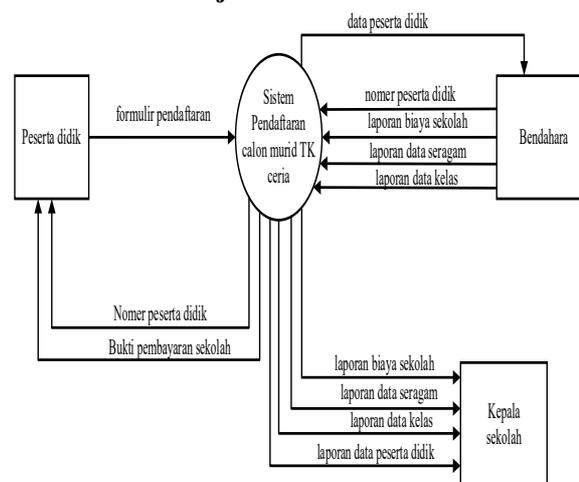
data dan informasi yang berkaitan dengan proses pendaftaran peserta didik pada Yayasan Alif Al-Marwah. Penulis melakukan wawancara kepada ketua pengelola yaitu ibu Eka Pahlawati Syaripudin, SE, M.S.i.

3. Studi Pustaka
Mengumpulkan data dari referensi buku, internet dan jurnal yang terkait dengan permasalahan yang ingin di jadikan objek penelitian penulis mendapatkan pelajaran dan dipelajari.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Proses bisnis sistem berjalan pada pendaftaran PAUD Alif Al-Marwah menggunakan proses pendaftaran biodata peserta didik, proses pendataan seragam dan proses pendataan kelas dan laporan yang masih menggunakan ruangan untuk menyimpan data proses. Berikut gambaran Sistem yang berjalan pada PAUD Alif Al-Marwah dalam bentuk diagram konteks.

DAD Sistem Berjalan



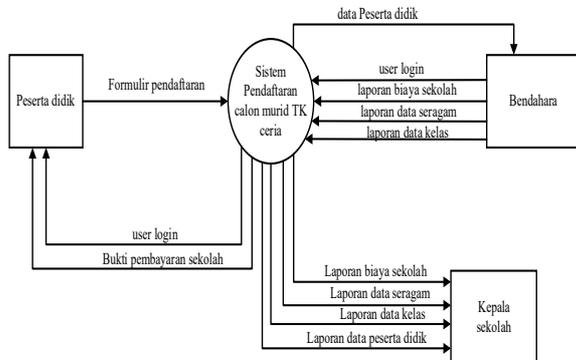
Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Berjalan

Adapun masalah yang di hadapi oleh sistem lama untuk menangani proses laporan pendaftaran pada PAUD Alif Al-Marwah yaitu terjadi kehilangan berkas biodata pendaftaran dan pencarian berkas yang memakan waktu lama karena tertumpuk karena belum tersimpan dengan baik.

Berdasarkan permasalahan yang telah diulas dalam analisis permasalahan, kendala tersebut dapat diminimalisir dengan cara membuat sistem dengan *database*, membuat sistem keluaran atau laporan yang meyingkat waktu pencarian ketika sebuah data diperlukan dan

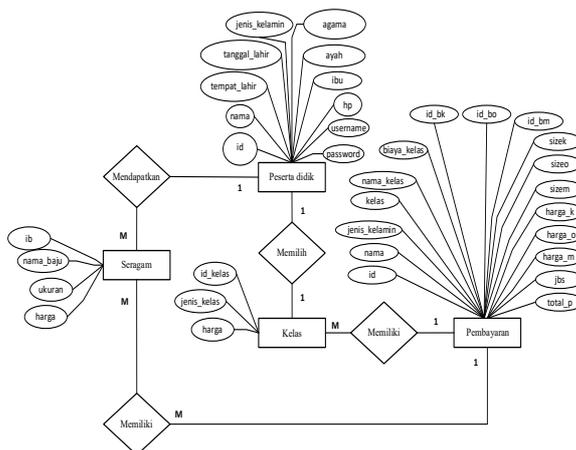
meminimalisir berkas hilang atau tertumpuk. Berikut gambaran Sistem yang diusulkan pada PAUD Alip Al-Marwah dalam bentuk diagram konteks.

DAD Sistem Diusulkan



Gambar 2. Diagram Konteks Sistem Diusulkan

Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 3. Entity Relationship Diagram (ERD)

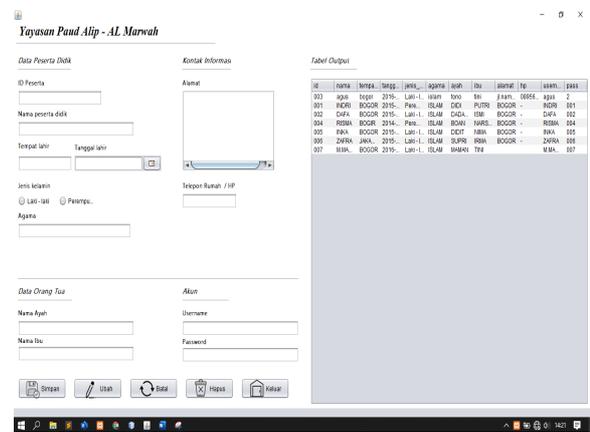
Entity relationship diagram adalah suatu model jaringan yang menggunakan susunan data yang di simpan dalam sistem secara abstrak (Ladjamudin, 2015)



Gambar 4. Tampilan Menu Utama

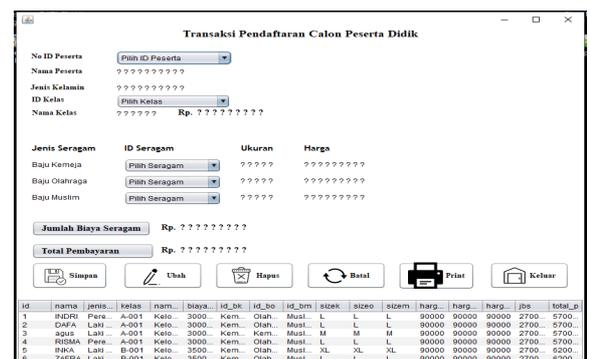
Tampilan menu utama merupakan tampilan utama setelah login yang berisi menu biodata

peserta, menu data seragam, menu data kelas, menu transaksi pembayaran, laporan biodata peserta, laporan kelas, laporan seragam, laporan transaksi pembayaran, login untuk membawa kembali ke menu login dan logout untuk keluar aplikasi.



Gambar 5. Tampilan Form Biodata Peserta Didik

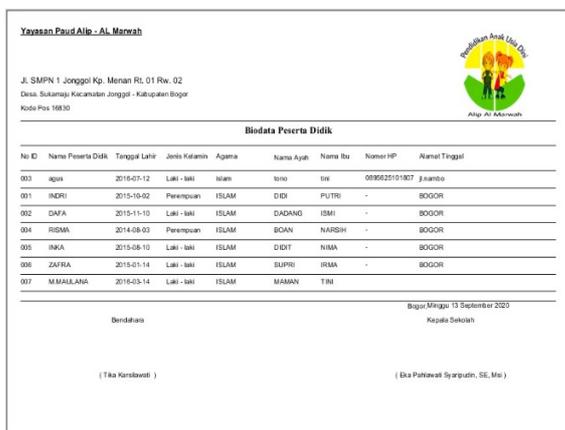
Tampilan form Biodata Peserta, Tombol simpan digunakan untuk memasukan data peserta kedalam penyimpanan database MySQL, tombol ubah berfungsi merubah data yang sudah tersimpan, tombol refresh untuk memuat ulang atau mengkosongkan field yang sudah terisi, tombol hapus digunakan apabila terjadi input-an data yang salah dan tombol keluar membawa Kembali kepada menu utama aplikasi.



Gambar 6. Tampilan Transaksi Pembayaran

Tampilan from transaksi berfungsi menghitung biaya yang perlu dibayarkan kepada PAUD Alip Al-Marwah, form transaksi ini sudah terhubung oleh form pendukung seperti form biodata peserta, form data kelas, dan form data seragam jadi dapat meminimalisir kesalahan penghitungan biaya yang dikeluarkan oleh peserta didik. Tombol simpan digunakan untuk memasukan data peserta kedalam penyimpanan database MySQL, tombol ubah berfungsi

merubah data yang sudah tersimpan, tombol *refresh* untuk memuat ulang atau mengkosongkan *field* yang sudah terisi, tombol hapus digunakan apabila terjadi inputan data yang salah dan tombol keluar membawa Kembali kepada menu utama aplikasi, Tombol print berfungsi untuk mengeluarkan bukti pembayaran perorangan.



| No ID | Nama Peserta Didik | Tanggal Lahir | Jenis Kelamin | Agama | Nama Ayah | Nama Ibu | Nomer HP | Usia |
|-------|--------------------|---------------|---------------|-------|-----------|----------|--------------|--------|
| 003 | ajsa | 2016-07-12 | Laki - laki | Islam | Isno | Isri | 099682510187 | Juanda |
| 001 | INDRI | 2015-10-02 | Perempuan | ISLAM | DIDI | PUTRI | - | BOGOR |
| 002 | DAFA | 2015-11-10 | Laki - laki | ISLAM | DADANG | ISMI | - | BOGOR |
| 004 | RISMA | 2014-08-03 | Perempuan | ISLAM | BOAN | NARSHI | - | BOGOR |
| 005 | ANKA | 2015-08-10 | Laki - laki | ISLAM | DITIT | NIRMA | - | BOGOR |
| 006 | ZAFRA | 2015-01-14 | Laki - laki | ISLAM | SUPRI | IRMA | - | BOGOR |
| 007 | MARILIANA | 2016-03-14 | Laki - laki | ISLAM | MABAN | TINI | - | BOGOR |

Gambar 7. Tampilan Laporan Biodata Peserta Didik

Tampilan data peserta didik yang sudah terdaftar pada sistem dan tersimpan pada *database* dan berfungsi sebagai data laporan kepada kepala sekolah untuk mengetahui jumlah peserta didik yang terdaftar.

SIMPULAN DAN SARAN

Dengan dibuatnya sistem informasi pendaftaran peserta didik pada PAUD Alip Al – Marwah berbasis *desktop* di daerah kabupaten Bogor. Semua kegiatan yang berhubungan dengan pendaftaran dapat berjalan dengan baik dan proses pembuatan laporan data-data dapat dilakukan dengan cepat, tepat dan akurat. Aplikasi ini diharapkan akan mempermudah kegiatan atau aktivitas pekerjaan yang memerlukan kecepatan dan ketepatan pendaftaran peserta didik dapat terjaga dan terdata dengan baik setiap penggunaannya. Penulis mempunyai simpulan proses penyimpanan data yang optimal ketika suatu data dibutuhkan dengan mudahnya di cari oleh staff sekolah.

Pengolahan data yang terintegrasi dengan sistem komputer, sehingga proses pencatatannya tidak menggunakan cara manual dan mudah pengolahan datanya. Pembuatan laporan data dapat dilakukan dengan cepat, tepat dan akurat sehingga dapat memperkecil tingkat kesalahan yang mungkin terjadi. Berdasarkan simpulan diatas, tentu saja banyak kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, terdapat beberapa hal yang perlu diperhatikan untuk membantu dalam pengembangan sistem selanjutnya, pada aplikasi yang dibuat dapat dikembangkan dengan mudah dan tidak ada kendala baik dari proses *input* maupun *output* serta lebih sederhana dalam proses transaksinya. Aplikasi ini memiliki keterbatasan dalam hal pelaporan yang masih *offline* dan aplikasi tersebut juga tidak dapat diakses dari manapun karena masih bersifat *offline*.

DAFTAR PUSTAKA

Ahmad, S. (2013). *Teori Belajar dan Pembelajaran di Sekolah Dasar*. Kencana Prenada Media Group.

Jogiyanto. (2010). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Edisi IV, Andi Offset.

Ladjamudin, A.-B. Bin. (2013). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Graha Ilmu.

Sarwindah, S. (2018). Sistem Pendaftaran Siswa Baru Pada SMP N 1 Kelapa Berbasis Web Menggunakan Model UML. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 7(2),110. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v7i2.573>

Sofyan., M. K., & Harahap, K. B. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Berbasis Visual Basic Di Rumah Sakit Imelda Pekerja Medan. *Jurnal Ilmiah Perekam Dan Informasi Kesehatan Imelda*, 4(1), 18–36.

Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*.

Wiyono, T. S., Saputra, R., & Sarwoko, E. A. (2012). Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran. *Journal of Informatics and Tecnology*, 1(1), 1–20.