JISED
Journal of Information System and Education Development
Vol. 3 No. 3 (2025) pp. 56 - 61
e-ISSN : 2988-6821

Penerapan Sistem Informasi Pendaftaran pada TK ABA Kampung Padang Berbasis Web

Ayu Laurensa[1], Manorang Gultom[2], Sandi Tendean[3]
[1,2,3]Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Widya Dharma, Pontianak
1ayulaurensa16@gmail.com[1] , manoranggtm@gmail.com [2], sandi_t@widyadharma.ac.id[3]

ARTICLE INFO

Submit	03-07-2025	Review	27-08-2025
Accepted	02-09-2025	Published	08-09-2025

ABSTRACT

By utilizing the use of website-based technology can provide convenience for schools in the registration process and class data processing. The author uses a descriptive method as a research design. Data collection techniques by conducting interviews, observations and literature study. In addition, the technique used in designing the system in this research is to use object-oriented techniques with modeling Unified Modeling Language (UML). The results of this study are a website-based registration information system at Cahaya Berseri Kindergarten which is used to facilitate the online registration process and make it easier for admins to manage classes and make it easier to print class reports. The conclusion is that the existence of this proposed system can facilitate the registration process, class arrangement and homeroom placement to be more effective and efficient. Suggestions from the authors of the proposed system are developing a system by creating features for registration payments, developing a system so that the website looks more attractive, developing a class arrangement system and homeroom placement for large numbers of students, keeping confidential information on the website safe so that avoiding fraud that can harm certain parties and maintaining the website so that there are no errors in the system.

Keyword : *Information, System, Analysis, Design, Registration*

1. Introduction

Perkembangan teknologi adalah sesuatu yang tidak bisa dihindari dalam kehidupan ini, kemajuan teknologi yang semakin berkembang telah berpengaruh dalam segala aspek kehidupan salah satunya adalah dibidang pendidikan. Pendidikan merupakan kegiatan mengoptimalkan perkembangan potensi, kecakapan dan karakteristik pribadi peserta didik. Teknologi yang semakin berkembang pesat sehingga dapat dijadikan sebagai sebuah alat bantu yang penting dalam pendidikan, salah satunya adalah pendidikan Taman Kanak-Kanak. Pendidikan Taman Kanak-kanak memiliki peran penting untuk mengembangkan kepribadian anak serta mempersiapkan mereka memasuki jenjang pendidikan selanjutnya.

Teknologi memperkuat peran manusia, yakni dengan menyajikan informasi terhadap suatu tugas atau proses. Didalam proses pendaftaran dan pendataan pada TK ABA tentunya sangat diperlukan sebuah sistem informasi yang akurat, tepat dan cepat. Proses pendaftaran dan pendataan pada TK ABA KAMPUNG PADANG masih dilakukan secara manual. Dalam pengolahan data pendaftaran masih banyak kekurangan yang terjadi, dikarenakan masih menggunakan buku dan arsip sehingga dapat menyebabkan data yang ada mudah hilang ataupun rusak.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis merancang suatu sistem informasi dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pada TK ABA KAMPUNG PADANG Berbasis Web", untuk membantu dalam pendaftaran, penyusunan kelas dan penempatan wali kelas agar lebih akurat, cepat dan tepat.

2. Research Methods

2.1 Metode Penelitian

Metode penelitian ini merupakan langkah-langkah yang digunakan oleh penulis dalam mengumpulkan informasi atau data yang terdapat di dalam objek penelitian dan diolah menjadi suatu rancangan sisten informasi yang dapat memberikan solusi untuk menyelesaikan masalah yang sedang dialami oleh objek penelitian. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. Rancangan Penelitian

Rancangan penyusunan penelitian ini, penulis menggambarkan desain penelitian deskriptif yaitu membuat suatu rancangan secara deskripsi atau gambaran secara sistematis, faktual, dan akurat yang dilakukan secara langsung pada objek penelitian.

b. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan penulis dalam penyusunan skripsi ini adalah:

a. Wawancara

Metode wawancara dilakukan dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan dengan berkomunikasi secara langsung kepada pihak-pihak yang terkait yang berhubungan dengan kegiatan penelitian.

b. Observasi

Metode observasi dilakukan dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap sistem pendaftaran calon murid baru yang sedang diterapkan oleh TK ABA KAMPUNG PADANG.

c. Studi Kepustakaan

Metode studi kepustakaan dengan mencari, mengumpulkan, dan memilih data dan informasi yang dapat mendukung dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini. Data ini berkaitan dengan objek penelitian yang dapat berupa teori-teori dan konsep-konsep yang berasal dari internet, literatur-literatur, maupun karya ilmiah yang digunakan sebagai landasan teori dalam penulisan skripsi ini.

c. Teknik Analisa dan Perancangan Sistem

Teknik analisa yang digunakan dalam melakukan penelitian ini adalah Teknik berorientasi objek dengan pemodelan Unifed Modeling language (UML) menggunakan starUML.

d. Aplikasi Perancangan Sistem

Teknik perancangan sistem yang digunakan dalam membangun sistem informasi pendaftaran online adalah dengan HTML sebagai bahasa mark up dalam website, MySQL sebagai database, Xampp sebagai web server, PHP dan Javascript sebagai bahasa pemograman, Framework Bootsrap dan CSS untuk mendesain tampilan web.

2.2. Landasan Teori

Adapun teori-teori yang mendukung penelitian ini sebagai berikut:

a. Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan suatu teknik penelitian terhadap sebuah sistem dengan menggunakan komponen-komponen pada sistem tersebut dengan tujuan untuk mempelajari komponen itu sendiri serta keterkaitannya dengan komponen lain yang membentuk sistem sehingga didapat sebuah keputusan atau kesimpulan mengenai sistem tersebut baik itu kelemahan ataupun kelebihan sistem[1]. Analisis sistem merupakan proses mempelajari prosedur atau bisnis untuk mengidentifikasi tujuan dan menciptakan sistem dan prosedur yang akan mencapainya dengan cara yang efisien[2].

b. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan perancangan yang melibatkan sistem tertentu. Dalam arti sistem yang dirancang adalah sistem yang memang ingin dibuat dan dikendalikan. Dengan perancangan, maka sistem dapat diarahkan atau dikendalikan sesuai keinginan. Namun tidak sekedar perancangan yang dipilih melainkan sesuai data yang diperoleh[3]. Perancangan sistem merupakan gambaran dari estimasi kebutuhan fisik, kebutuhan tenaga kerja dan kebutuhan yang digunakan untuk mendukung perkembangan sistem dan operasinya setelah sistem diterapkan[4].

c. Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan suatu kombinasi teratur dari orang-orang, hardware, software, jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengum pulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi[5]. Sistem Informasi merupakan suatu sistem dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media, prosedur dan pengendalian untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengambilan keputusan[6].

d. Pendaftaran

Pendaftaran adalah pencatatan nama, alamat, dan sebagainya dalam sebuah daftar[7]. Pendaftaran adalah proses, cara, perbuatan mendaftar yaitu pencatatan nama, alamat dan sebagainya dalam daftar[8].

e. Website

Website adalah suatu tempat di internet yang menyajikan informasi dengan format-format seperti teks, gambar, animasi, suara dan video[9]. Website merupakan kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing- masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (hyperlink).

3. Results and Discussions

3.1. Prosedur Sistem Berjalan

a. Prosedur Pendaftaran Calon Murid Baru

Orang tua atau wali murid mengisi formulir pendaftaran yang sudah disediakan dan memenuhi

persyaratan-persyaratan yang ditentukan, yaitu akta kelahiran, fotocopy Kartu Keluarga (KK), Kartu Tanda Penduduk (KTP) orang tua, dan pas foto calon murid baru kepada panitia pendaftaran.

b. Prosedur Verifikasi Berkas Calon Murid Baru

Panitia pendaftaran mengecek formulir pendaftaran yang telah diisi dan kelengkapan persyaratan, apabila tidak lengkap, maka akan dikembalikan kepada orang tua atau wali calon murid baru untuk dilengkapi kembali. Setelah formulir pendaftaran diisi dengan lengkap dan persyaratan telah terpenuhi maka panitia pendaftaran akan mencatat data murid dalam lembaran biodata murid dan merekap data murid ke dalam buku pendaftaran dan menyimpan data tersebut ke dalam lemari arsip.

c. Prosedur Pembayaran Uang Pendaftaran Calon Murid Baru

Calon murid yang telah diterima melakukan pembayaran pendaftaran kepada panitia pendaftaran, panitia pendaftaran akan memberikan bukti pembayaran berupa kwitansi yang disertakan dengan cap dari TK ABA Kampung Padang kepada orang tua atau wali calon murid dan setiap harinya panitia pendaftaran akan menyerahkan semua uang pendaftaran kepada bendahara sekolah.

d. Prosedur Wawancara Orang Tua/Wali Murid

Calon murid dari TK ABA Kampung Padang yang lulus verifikasi akan dihubungi oleh panitia untuk melakukan wawancara dengan kepala sekolah. Tujuan dari dilakukan wawancara terhadap orang tua/wali murid adalah untuk mengetahui perilaku dan motorik calon murid baru.

e. Prosedur Penyusunan Kelas

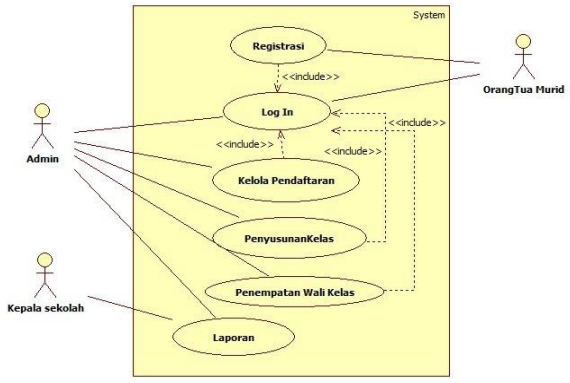
Nama-nama murid baru yang sudah menyelesaian pembayaran dan telah diterima akan direkap oleh panitia dan diserahkan kepada kepala sekolah untuk proses penyusunan kelas. Dalam penyusunan kelas dilakukan berdasarkan usia murid baru. Usia dari empat sampai lima tahun masuk dikelas A yaitu nol kecil dan usia dari lima sampai enam tahun masuk dikelas B yaitu nol besar.

f. Prosedur Penempatan Wali Kelas

Penempatan wali kelas yang akan ditinjau adalah kelas A untuk nol kecil dan kelas B untuk nol besar, setiap kriteria ditentukan oleh Kepala Sekolah berdasarkan pengamatan masing-masing kemampuan guru dan ditunjuk secara langsung oleh kepala sekolah.

3.2. Prosedur Sistem Usulan

a. Use case Diagram

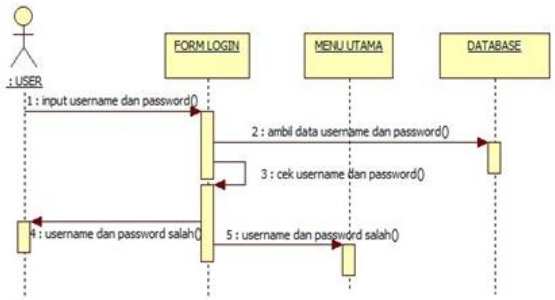


Gambar 3.1 Diagram Use Case Sistem Usulan

Adapun penjelasan dari tiap proses yang terjadi pada Gambar 1 adalah sebagai berikut:

1) Login merupakan proses awal yang harus dilakukan oleh pengguna agar dapat melakukan segala kegiatan di dalam sistem. Pengguna yang dapat login adalah admin dan orang tua murid.
2) Registrasi merupakan proses pendaftaran yang dilakukan oleh orang tua murid untuk melakukan penginputan data calon murid baru.
3) Kelola Pendaftaran merupakan proses yang dilakukan oleh admin untuk mengelola pendaftaran.
4) Penyusunan kelas merupakan proses yang dilakukan oleh admin untuk mendata murid baru perkelas yang akan dibagi menjadi dua kelas yaitu kelas nol kecil dan nol besar.
5) Penempatan wali kelas merupakan proses yang dilakukan oleh admin dalam menempatkan wali kelas yang terbagi menjadi dua yaitu kelas nol kecil dan Kelas nol besar.
6) Laporan merupakan proses yang dilakukan oleh admin untuk mencetak laporan dari data penyusunan kelas dan penempatan wali kelas.

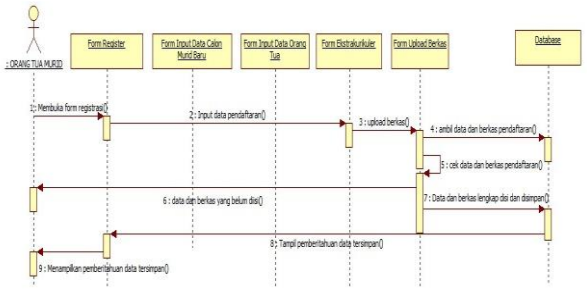
b. Diagram Sekuensial Login



Gambar 3.2 Diagram Sekuensial Login

Pada diagram sekuensial login, user akan membuka program terlebih dahulu dan memasukkan username dan password pada form login tersebut. Setelah user mengisikan username dan password, kemudian form akan mengecek data user yang dimasukkan benar atau salah pada database. Jika salah, maka sistem akan mengkonfirmasi kepada user, bahwa user harus mengulangi memasukkan username dan password sampai benar. Jika username dan password benar, maka user dapat membuka form menu utama.

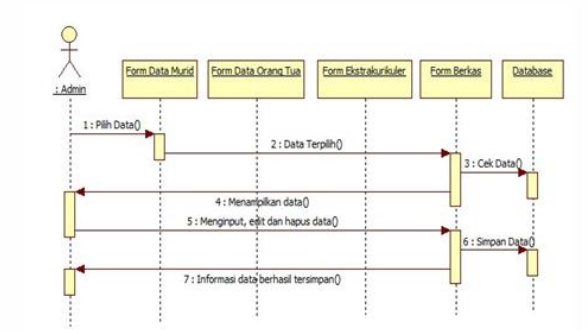
c. Diagram Sekuensial Registrasi



Gambar 3.3 Diagram Sekuensial Registrasi

Pada diagram sekuensial registrasi, orang tua murid membuka form registrasi, setelah orang tua murid masuk di form registrasi, orang tua murid mengisikan data di form input data calon murid baru, form input data orang tua, form pemilihan ekstrakurikuler dan upload berkas. Data yang belum terisi akan dikembalikan kepada orang tua untuk diisi dengan lengkap. Setelah semua terisi dengan lengkap maka orang tua dapat menyimpan data yang telah diisi dan masuk kedalam database, orang tua murid mendapatkan informasi data berhasil disimpan.

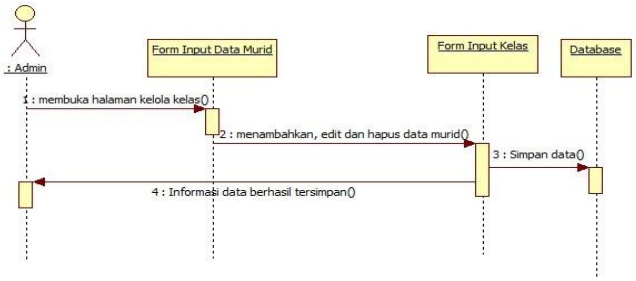
d. Diagram Sekuensial Kelola Pendaftaran



Gambar 3.4 Diagram Sekuensial Kelola Pendaftaran

Pada diagram sekuensial kelola pendaftaran admin dapat menginput, edit dan hapus data murid baru. Selanjutnya, data yang sudah benar akan disimpan di database, admin mendapatkan informasi data berhasil disimpan, edit dan hapus.

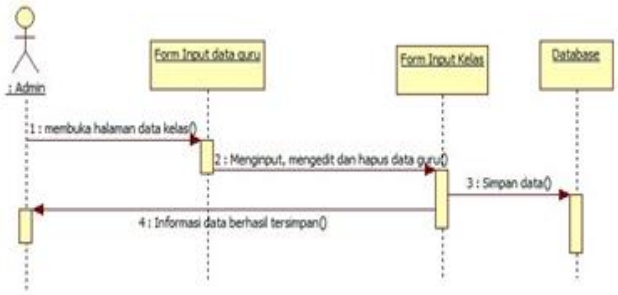
e. Diagram Sekuensial Penyusunan Kelas



Gambar 3.5 Diagram Sekuensial Penyusunan Kelas

Pada diagram sekuensial penyusunan kelas, admin dapat memilih data yang ingin diinput, data yang diinput dapat diedit dan dihapus. Selanjutnya, data yang sudah benar akan disimpan di database, admin mendapatkan informasi data berhasil disimpan.

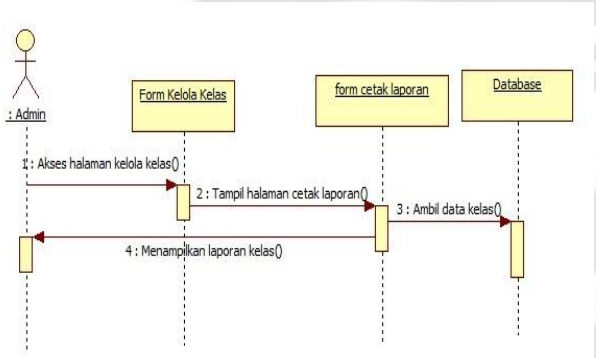
f. Diagram Sekuensial Penempatan Wali Kelas



Gambar 3.6 Diagram Sekuensial Penempatan Wali Kelas

Pada diagram sekuensial penempatan wali kelas, admin dapat meng-input nama guru, mengedit dan menghapus nama guru. Selanjutnya, data yang sudah benar akan disimpan di database, admin mendapatkan informasi data berhasil disimpan.

g. Diagram Sekuensial Laporan Kelas



Gambar 3.7 Diagram Sekuensial Laporan Kelas

Pada diagram sekuensial laporan, admin dapat mencetak laporan kelas.

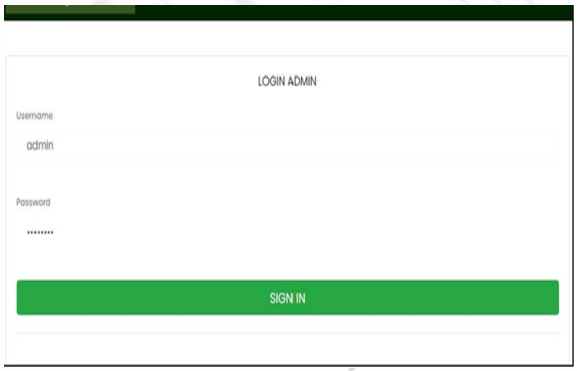
3.3 Tampilan Sistem Informasi Pendaftaran Pada TK Cahaya Berseri Pontianak Berbasis Web

a. Tampilan Halaman Utama

Gambar 3.9 Tampilan Halaman Utama

Halaman utama merupakan halaman yang muncul ketika user berhasil login. Pada halaman utama terdapat menu-menu untuk menginput data yang diperlukan.

b. Tampilan Halaman Login Admin



Gambar 3.10 Tampilan Halaman Login Admin

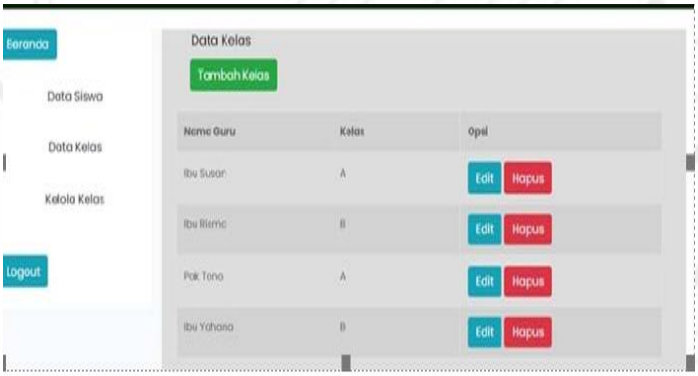
Halaman login admin merupakan halaman awal admin untuk masuk ke dalam sistem. Admin harus memasukkan username dan password agar bisa masuk ke dalam sistem.

c. Tampilan Halaman Data Siswa

Gambar 3.11 Tampilan Halaman Data Siswa

Halaman data siswa merupakan halaman untuk admin melihat data murid baru yang sudah melakukan pendaftaran. Pada halaman data siswa admin dapat menambahkan siswa dengan klik tombol tambah siswa, mengedit dengan klik tombol edit dan tombol hapus untuk menghapus data siswa yang ingin dihapus.

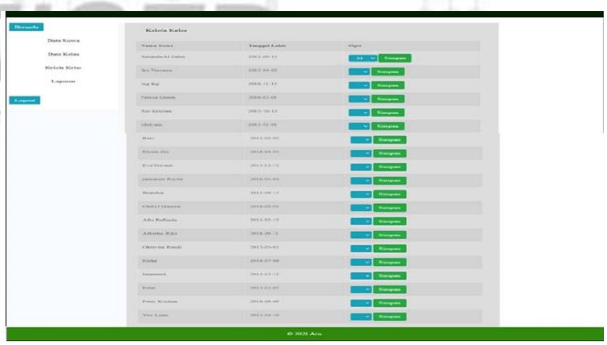
d. Tampilan Halaman Data Kelas



Gambar 3.12 Tampilan Halaman Data Kelas

Halaman data kelas merupakan halaman untuk menambahkan guru sebagai wali kelas. Kelas terbagi menjadi dua yaitu kelas nol besar dan nol kecil. Halaman tersebut bisa mengedit dan menghapus nama guru yang akan dijadikan wali kelas.

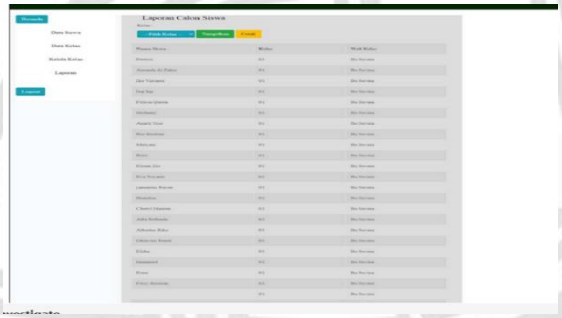
e. Tampilan Halaman Kelola Kelas



Gambar 3.13 Tampilan Halaman Kelola Kelas

Halaman kelola kelas merupakan halaman untuk admin mengelola kelas yaitu menginput nama siswa perkelas, wali kelas dan kelas. Admin juga dapat mencetak laporan kelas yang akan diserahkan kepada kepala sekolah.

f. Tampilan Laporan Kelas



Gambar 3.14 Tampilan Laporan Kelas

Halaman laporan kelas merupakan halaman laporan kelas yang akan menjadi sebuah informasi yang akan diperlukan.

4. Conclusion

Berdasarkan pada perancangan sistem informasi pendaftaran pada TK ABA Kampung Padang berbasis web maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

a. Sistem informasi pendaftaran berbasis web merupakan alternatif yang didapat pada saat melakukan analisis terhadap sistem berjalan yang selama ini sistem pendaftaran masih dilakukan secara manual dan pengolahan data untuk penyusunan kelas dan penempatan wali kelas masih secara manual.
b. Sistem pendaftaran pada TK ABA Kampung Padang berbasis web dapat diakses oleh orang tua calon murid baru secara efektif dan efisien melalui jaringan internet.
c. Dengan pembentukan sistem pendaftaran yang terkomputerisasi diharapkan dapat mempermudah orang tua

calon murid baru dalam melakukan proses pendaftaran, mempermudah admin dalam penyusunan kelas dan penempatan wali kelas dan mempermudah dalam melakukan pengolahan data siswa dan wali kelas perkelas menjadi sebuah laporan hasil pengolahan data kelas yang dapat dikerjakan secara otomatis serta dapat meminimalisir kesalahan yang mungkin terjadi pada saat melakukan rekap data kelas secara manual sehingga dalam melakukan rekap data kelas dikerjakan dalam waktu yang cepat dalam pengaksesan.

Acknowledgment

Dalam penulisan penelitian ini, peneliti telah banyak mendapatkan bantuan berupa petunjuk, data, saran dan dorongan moril dari berbagai pihak maka pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada civitas akademika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Widya Dharma Pontianak dan kepada ibu Maria Wilhelmima Roslin, S.Pd. selaku kepala sekolah TK Cahaya Berseri Pontianak yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti melakukan penelitian yang berkenaan dengan penulisan penelitian ini.

Reference

Mulyani, Sri. (2016). Metode Analisis dan Perancangan Sistem. Edisis Kedua. Abdi Sistematika. Bandung.

Aldo Dasril, Andi, Yeyi Gusla Nengsih, Ilwan Syafrinal, dan Nursaka Putra. (2020). Pengantar Teknologi Informasi. CV Insan Cendekia Mandiri. Solok.

Pane Syafrial Fachri, Muhammad Diar Fadillah, dan Mochammad Zamzam. (2020). Membangun Aplikasi Peminjaman Jurnal Menggunakan Aplikasi Oracle Apex Online. Kreatif Industri Nusantara. Bandung.

Anggraeni, Elisabet Yunaeti., dan Rita Irviani. (2017). Pengantar Sistem Informasi. CV. Andi Offset. Yogyakarta.

Pamungkas, Canggih Ajika. (2017). Pengantar dan Implementasi Basis Data. CV Budi Utama. Yogyakarta.

Sa'ad, Muhammad Ibnu. (2020). Otodidak Web Programming: Membuat Website Edutainment. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.

Fathurrahman. (2014). Membuat Website Mudah dan Praktis dengan Weebly. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.