

PERANCANGAN APLIKASI SISTEM ADMINISTRASI BERBASIS WEB DI UPTD TK NEGERI PEMBINA III KOTA TANGERANG SELATAN MENGUNAKAN PHP NATIVE DAN MYSQL

Suhanda Saputra¹, Dwi Rizki Darmawan², Fredy Bagus Pranata³, Muhammad Lintang Fahreza⁴

¹Fakultas Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Puspitek Raya No 10, Serpong, Tangerang Selatan, Indonesia, 15417
e-mail: -

^{2,3,4}Fakultas Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Puspitek Raya No 10, Serpong, Tangerang Selatan, Indonesia, 15417
e-mail: ²dwirizki164@gmail.com, ³fredhybp47@gmail.com, ⁴lintangfahreza.fl@gmail.com

Abstract

In the rapidly developing digital era, the application of information technology has become a major need, including in the UPTD Education of Pembina III State Kindergarten, South Tangerang City as a basic education institution facing increasingly complex administrative challenges along with the current growth in the number of students, the administrative system still relies on the written process. hand, which produces periodic reports with financial records stored in a ledger. To collect data and process the necessary information, we use several methods such as observation, where we come directly to the location. Interviews, collecting data in two directions with related parties. Literature Study: We also used several references from previous research or books to obtain information and data related to our research. The results of this research show that it is related to the existing administration system at UPTD TK Negeri Pembina III. This is shown by the results of interviews and observations with agencies who are of the opinion that the current manual process takes a lot of time and can cause the risk of data loss. Therefore, this research aims to simplify daily administrative processes and reduce staff errors.

Keywords: Information Technology; Administration

Abstrak

Dalam era digital yang berkembang pesat, penerapan teknologi informasi menjadi kebutuhan utama, termasuk dalam Pendidikan UPTD TK Negeri Pembina III Kota Tangerang Selatan sebagai Lembaga Pendidikan Dasar, menghadapi tantangan administrasi yang semakin kompleks seiring pertumbuhan jumlah siswa saat ini, sistem administrasi masih mengandalkan proses tulis tangan, yang menghasilkan laporan-laporan berkala dengan catatan keuangan yang disimpan dalam buku besar. Untuk mengumpulkan data serta mengolah informasi yang diperlukan kami menggunakan beberapa metode seperti, Observasi, Dimana kami datang secara langsung ke lokasi. Wawancara, mengumpulkan data secara dua arah dengan pihak terkait. Studi Pustaka, kami pun menggunakan beberapa referensi dari penelitian yang terdahulu atau buku untuk mendapatkan informasi maupun data yang terkait dengan penelitian kami. Hasil penelitian ini menunjukkan ada kaitannya dengan sistem administrasi yang ada di UPTD TK Negeri Pembina III. Hal ini ditunjukkan dari hasil wawancara dan observasi dengan pihak instansi yang berpendapat bahwa proses manual yang ada saat ini memakan banyak waktu dan bisa menyebabkan resiko kehilangan data. Maka dari itu penelitian ini bertujuan untuk menyederhanakan proses administrasi sehari-hari dan mengurangi kesalahan para staff.

Kata Kunci : Teknologi Informasi; Administrasi

1. PENDAHULUAN

Dalam era digital yang berkembang pesat, penerapan Teknologi Informasi menjadi kebutuhan utama, termasuk dalam pendidikan UPTD TK Negeri Pembina III Kota Tangerang Selatan sebagai lembaga pendidikan dasar menghadapi tantangan administrasi yang semakin kompleks seiring pertumbuhan jumlah siswa. Saat ini, sistem administrasi masih mengandalkan proses tulis tangan, yang menghasilkan laporan-laporan berkala dengan catatan keuangan yang disimpan dalam buku besar. Metode ini kurang efisien dalam jangka panjang karena ruang penyimpanan dan risiko kehilangan data.

Dalam menghadapi tantangan ini, pengembangan aplikasi manajemen sistem administrasi berbasis web menjadi langkah penting. Aplikasi ini dirancang untuk menyederhanakan proses administrasi sehari-hari, mengurangi kesalahan manusia, dan memberikan akses yang lebih baik terhadap informasi dan data. Dengan aplikasi ini, diharapkan UPTD TK Negeri Pembina III dapat meningkatkan kinerja dan pelayanan mereka kepada semua pemangku kepentingan. Staff administrasi dapat mengelola data keuangan.

2. METODE PENELITIAN

Subjek Penelitian

Subjek dalam penelitian ini adalah PHP dan MySQL dalam proses membangun Aplikasi Sistem Administrasi berbasis Web.

Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan pada bulan Maret 2024 sampai dengan selesai. Penulis melakukan penelitian di UPTD TK Negeri Pembina III Kota Tangerang Selatan yang beralamat JL. PDAM, Rawabuntu, Kec Serpong, Kota Tangerang Selatan, Banten

Metode Pengumpulan Data

Adapun penelitian ini menggunakan beberapa metode untuk mendapat data-data yang dibutuhkan yaitu:

- 1) Metode Interview

Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara melakukan wawancara atau tanya jawab secara langsung kepada pihak yang terkait mengenai masalah yang diteliti.

- 2) Metode Observasi

Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara melakukan pengamatan secara langsung pada objek yang diteliti, kemudian dilakukan pencatatan hal-hal yang berhubungan dengan objek yang diteliti.

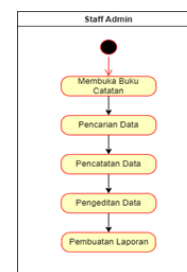
- 3) Metode Pustaka

Dalam pengumpulan data dan informasi tentang permasalahan yang dibahas, penulis membaca dan mempelajari dokumen-dokumen atau buku-buku, serta sumber lainnya yang berkaitan dengan pembuatan aplikasi berbasis web untuk dijadikan referensi.

Perancangan

Perancangan merupakan tahap awal dalam pengembangan system.

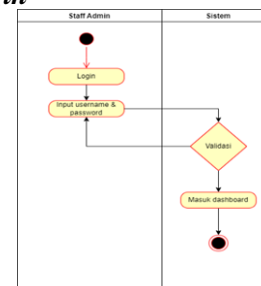
a. Activity Diagram Sistem Berjalan



Gambar 1 Activity Diagram Sistem Berjalan

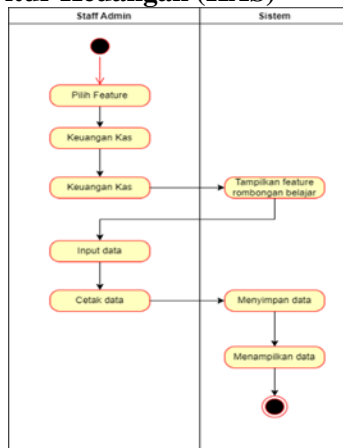
b. Activity Diagram Sistem Usulan

1. Login



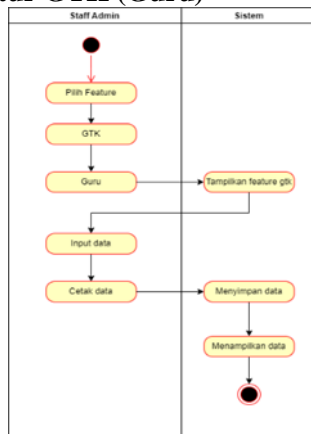
Gambar 2 Activity Diagram Login

2. Fitur Keuangan (KAS)



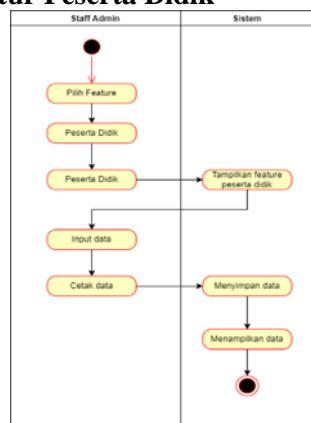
Gambar 3 Sistem Usulan Keuangan

3. Fitur GTK (Guru)



Gambar 4 Sistem Usulan GTK

4. Fitur Peserta Didik



Gambar 5 Sistem Usulan – Peserta Didik

5. Fitur ROMBEL

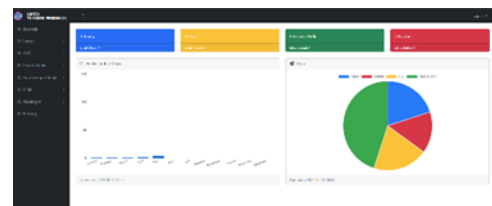


Gambar 6 Sistem Usulan – ROMBEL

6. Perancangan Desain Tampil



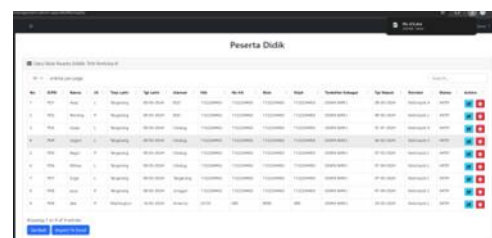
Gambar 7 Rancangan Layar Login



Gambar 8 Rancangan Layar Dashboard



Gambar 9 Rancangan Fitur Guru



Gambar 10 Rancangan Fitur Peserta Didik

3. PEMBAHASAN

1) Penjelasan Halaman Login

Halaman *login* adalah awalan dari sebuah web sebelum memasuki halaman dashboard, biasanya user akan diminta untuk memasuki *username* dan *password*, apabila *username* dan *password* salah dimasukan, nanti akan muncul notif “*username* atau *password* yang dimasukan salah”.

2) Halaman Dashboard

Setelah *login*, pengguna akan dilanjutkan dengan halaman dashboard, di halaman dashboard akan muncul beberapa fitur – fitur yang dapat digunakan seperti :

- a. Tabel Diagram
- b. Tabel Chart
- c. Fitur Keuangan (meliputi: SPP, PPDB, Kegiatan Tahunan, Tabungan)
- d. Fitur GTK (meliputi: Guru, Tendik)
- e. Feature Peserta Didik (meliputi: Peserta Didik)
- f. Fitur Rombongan Belajar (meliputi: Rombongan Belajar).

3) Fitur Keuangan

Halaman yang memfokuskan laporan keuangan, di fitur ini user dapat mengedit, mencetak maupun menghapus data anak murid yang ingin membayar

4) Fitur GTK

Halaman yang memfokuskan data – data guru, seperti tabel guru dan tendik disini *user* juga dapat mengedit, mencetak dan menghapus data – data guru apabila diperlukan.

5) Fitur Pesera Didik

Halaman yang memfokuskan data – data murid, seperti tabel murid baru maupun yang lama, disini *user* juga dapat mengedit, mencetak, dan menghapus data – data murid.

6) Fitur Rombongan Belajar

Halaman yang memfokuskan data – data kelas anak murid, seperti table kelas disini *user* juga dapat mengedit, mencetak, dan menghapus data Rombongan Belajar.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan data yang telah dikumpulkan dari hasil kerja praktek di TKN Pembina III Kota Tangerang Selatan, dapat disimpulkan bahwa :

- a. Dengan adanya aplikasi administrasi pada UPTD TK Negeri Pembina III Kota Tangerang Selatan ini, dapat mengganti proses tulis tangan ke dalam sistem aplikasi dan membantu sub bagian administrasi dalam mengelola keuangan maupun yang lainnya.
- b. Dengan adanya aplikasi sistem administrasi pada UPTD TK Negeri Pembina III Kota Tangerang Selatan dapat mempercepat waktu pembuatan laporan keuangan dan administrasi lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Adhawati, & Dhiya Ulhaq. (2022). Perancangan Sistem Informasi Administrasi Posyandu Berbasis Website Pada Desa Plasan. *eprints.ums*.
- [2] Algoritma: Pengertian, Karakteristik Jenis, Syarat & Analisis. (2022, 05 29). Retrieved from serupa.id: <https://serupa.id/algoritma-pengertian-karakteristik-jenis-syarat-analisis/>
- [3] Dianta, I. (2021). Logika dan Algoritma Untuk Merancang Aplikasi Komputer. *Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik*.
- [4] Doni Mantovani, & Dian Gustina. (2020). Perancangan Sistem Informasi Keuangan Sekolah Berbasis Web Pada SMA Yapermas Jakarta. *journal.universitassuryadarma*.
- [5] Hafiz Riyadli, Arliyana, & Fariez Eka Saputra. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web. *Jurnal Sains Komputer dan Teknologi Informasi*, 98 - 103.
- [6] Indahyanti, U, & Rahmawati, Y. (2021). Algoritma Dan Pemrograman Dalam Bahasa C++. *Sidoarjo: UMSIDA Press*.
- [7] Jusniati. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web Studi Kasus Kantor Kelurahan Bontokamase Kabupaten Bulukumba. *repositori.uin-alauddin*.
- [8] Mansyur, & Nia Kurniati. (2023). Perancangan Aplikasi Sistem Pelayanan Administrasi Kependudukan Berbasis Web

- Di Kantor Desa Tanete Kabupaten Sidenreng Rappang. *repository.unhas*.
- [9] Muhammad Raihan. (2022). Perancangan Visual Mini Album. *library.uns*.
- [10] Ridho Ronaldi Eka Putra. (2019). Sistem Informasi Administrasi Keuangan Sekolah Menengah Atas Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel. *digital repository unila*.
- [11] Santoso, J. (2021). Struktur Data Dan ALgoritma(Bagian 1). *Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik*.
- [12] Sofari Hanifah, Wawan Kusdiawan, M.Kom, & Dedi Supriadi, S.E., M.M. (2019). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Dan Pengeluaran Donasi Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL (Studi Kasus Pada Lembaga Karawang Peduli). *Jurnal Interkom*.