

## PEMBUATAN SISTEM PENGELOLAAN DATA BERBASIS APLIKASI DESTOP DI KANTOR YAYASAN ANAK BANTUAN ANAK INDONESIA

I.P.R.P. Putra<sup>1</sup>, G.A.V.M. Giri<sup>2</sup> dan I.P.G.H. Suputra<sup>3</sup>

### ABSTRAK

Pengelolaan data di Yayasan Anak Bantuan Anak Indonesia yang selama ini dilakukan secara manual mengalami beberapa kendala seperti inefisiensi. Untuk mengatasi masalah ini, dikembangkan sebuah sistem pengelolaan data berbasis aplikasi desktop. Sistem ini dirancang untuk mengintegrasikan seluruh data yang terkait dengan anak asuh, orang tua asuh, dan program-program yang berjalan di yayasan. Pengembangan sistem ini melalui beberapa tahapan, mulai dari analisis kebutuhan hingga implementasi dan pelatihan. Hasil dari proyek ini adalah aplikasi desktop yang mampu mempermudah staf yayasan dalam mengelola data, memantau status anak asuh dan orang tua asuh, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih cepat dan akurat.

**Kata kunci :** Data management, desktop application, Yayasan Bantuan Anak Indonesia, foster children, foster parents.

### ABSTRACT

The data management at Yayasan Bantuan Anak Indonesia, which has been conducted manually, has encountered several challenges such as inefficiency. To address these issues, a desktop-based data management system was developed. This system is designed to integrate all data related to foster children, foster parents, and the programs run by the foundation. The development of this system went through several stages, from needs analysis to implementation and training. The result of this project is a desktop application that facilitates the foundation's staff in managing data, monitoring the status of foster children and foster parents, and supporting faster and more accurate decision-making.

**Keywords:** minimum five words.

---

<sup>1</sup> Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Jalan Raya Kampus Unud Jimbaran, 80361, Badung-Indonesia, puturizky098@gmail.com

<sup>2</sup> Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Jalan Raya Kampus Unud Jimbaran, 80361, Badung-Indonesia, vida@unud.ac.id

<sup>3</sup> Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Jalan Raya Kampus Unud Jimbaran, 80361, Badung-Indonesia, hendra.suputra@unud.ac.id

Submitted: 28 April 2026

Revised: 10 Mei 2026

Accepted: 25 Mei 2026

## **1. PENDAHULUAN**

Yayasan Anank-Bantuan Anak Indonesia adalah sebuah organisasi non-pemerintah yang berfokus pada upaya peningkatan kesejahteraan anak-anak di seluruh Indonesia khususnya di bali. Dalam menjalankan aktivitasnya, yayasan ini mengelola berbagai data penting terkait anak-anak yang membutuhkan bantuan, termasuk data penerima bantuan, donatur, serta program-program yang sedang berjalan. Mengingat kompleksitas dan jumlah data yang terus meningkat, pengelolaan data secara manual menjadi semakin tidak efektif dan rentan terhadap kesalahan. Untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data, diperlukan sebuah sistem yang mampu mengintegrasikan seluruh informasi dengan mudah, cepat, dan aman. Oleh karena itu, dirancanglah sebuah sistem pengelolaan data berbasis aplikasi desktop yang diharapkan dapat membantu mempermudah proses pengelolaan data di Yayasan Anak-Bantuan Anak Indonesia.

Aplikasi ini bertujuan untuk menyediakan solusi yang komprehensif dalam mengelola data anak-anak yang berada di bawah naungan yayasan, termasuk data personal, riwayat bantuan, serta informasi lainnya yang relevan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses pengambilan keputusan dapat dilakukan dengan lebih cepat dan akurat, serta memungkinkan penyimpanan data yang lebih terorganisir dan terjamin keamanannya. Melalui pengembangan aplikasi desktop ini, Yayasan Bantuan Anak Indonesia dapat meningkatkan kinerja dan produktivitas dalam melayani anak-anak yang membutuhkan, sekaligus memperkuat tata kelola data yang lebih profesional dan efisien.

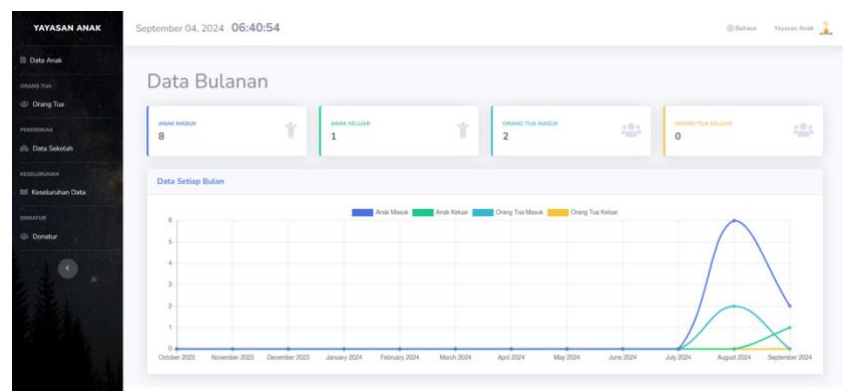
## **2. METODE PELAKSANAAN**

Metode pelaksanaan dalam pembuatan sistem pengelolaan data berbasis aplikasi desktop di Kantor Yayasan Bantuan Anak Indonesia akan dilaksanakan melalui beberapa tahapan.

1. Tahap pertama adalah analisis kebutuhan, yang meliputi identifikasi kebutuhan pengguna melalui wawancara dan survei dengan staf yayasan, serta analisis sistem pengelolaan data yang ada saat ini, termasuk kendala dan kekurangannya. Selanjutnya, kebutuhan fungsional dan non-fungsional yang harus dipenuhi oleh aplikasi dirumuskan.
2. Tahap kedua adalah perancangan sistem, yang mencakup penyusunan desain sistem seperti arsitektur aplikasi, model data, dan antarmuka pengguna. Dalam tahap ini, perangkat lunak perancangan digunakan untuk membuat mockup antarmuka pengguna dan diagram alur sistem, yang kemudian direview dan divalidasi dengan pihak yayasan untuk memastikan kesesuaian dengan kebutuhan.
3. Tahap ketiga adalah pengembangan aplikasi, yang dilakukan dengan mengembangkan aplikasi desktop menggunakan bahasa pemrograman dan teknologi yang sesuai. Implementasi database dilakukan untuk memastikan penyimpanan data yang aman dan terstruktur. Pengujian unit dan integrasi dilakukan secara berkala untuk memastikan aplikasi berjalan dengan baik.
4. Tahap keempat adalah pengujian sistem, yang mencakup pengujian sistem secara keseluruhan, meliputi fungsionalitas dan performa. Feedback dari pengguna awal dikumpulkan dan perbaikan dilakukan berdasarkan hasil pengujian.
5. Tahap kelima adalah implementasi dan pelatihan, di mana aplikasi diimplementasikan di lingkungan kerja yayasan dengan dukungan tim IT internal. Pelatihan diberikan kepada staf yayasan mengenai penggunaan aplikasi.
6. Tahap terakhir adalah pemeliharaan dan pengembangan lanjutan, yang mencakup penyediaan dukungan teknis selama periode implementasi dan awal penggunaan aplikasi, serta pemeliharaan berkala untuk memastikan aplikasi tetap berjalan optimal. Masukan dari pengguna dikumpulkan untuk pengembangan fitur-fitur tambahan di masa depan.

## **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Proyek pembuatan sistem pengelolaan data berbasis aplikasi desktop di Kantor Yayasan Anak Bantuan Anak Indonesia telah berhasil menghasilkan sebuah aplikasi desktop yang dirancang khusus untuk mengelola data anak asuh secara efisien dan terstruktur. Aplikasi ini menyediakan berbagai fitur yang memudahkan staf yayasan dalam mengelola informasi anak asuh dan orang tua suh, mulai dari pendaftaran, pemantauan status, hingga pengelolaan donasi dan dukungan.



Gambar 3.1. Tampilan Awal

Tampilan awal menampilkan data bulanan dengan grafik garis yang memvisualisasikan perubahan jumlah anak dan orang tua asuh setiap bulan. Grafik ini mencakup beberapa komponen penting: pertama, jumlah anak yang terdaftar (masuk) dan keluar dari sistem setiap bulan, yang memungkinkan pemantauan fluktuasi jumlah anak dari waktu ke waktu. Kedua, grafik ini juga menunjukkan perubahan jumlah orang tua asuh yang terdaftar dan yang berhenti setiap bulan, memberikan wawasan tentang perubahan dalam ketersediaan orang tua asuh. Dengan grafik ini, Diharapkan dapat menganalisis tren bulanan dalam data anak dan orang tua asuh, sehingga lebih mudah mengidentifikasi pola musiman atau perubahan signifikan. Setiap garis dalam grafik diberi warna berbeda untuk membedakan antara kategori data, mempermudah pemahaman visual. Selain grafik, tampilan awal juga mencakup ringkasan statistik utama seperti total anak dan orang tua asuh aktif, serta perbandingan antara bulan-bulan yang berbeda. Grafik ini memberikan pandangan komprehensif dan dinamis tentang perubahan bulanan, memungkinkan pengelolaan yang lebih baik dan pengambilan keputusan yang lebih tepat dapat dilihat pada gambar 3.1 .

The screenshot shows the 'YAYASAN ANAK' dashboard with the 'Data Anak' section selected. It displays a table of child data with columns: '#', 'Nama Anak', 'Tingkatan', 'Tanggal Lahir', 'Asal', 'Status', and 'Aksi'. There are 5 rows of data. Above the table are search and filter options. At the bottom, it says 'Showing 1 to 5 of 5 results'.

| # | Nama Anak   | Tingkatan                | Tanggal Lahir | Asal     | Status    | Aksi                                                                                                                                                                        |
|---|-------------|--------------------------|---------------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | perkebun2   | Sekolah Menengah Pertama | 2024-09-03    | Simbar   | AKTIF     |   |
| 2 | putri       | Sekolah Menengah Pertama | 2024-09-03    | Bangli   | AKTIF     |   |
| 3 | putrihasni  | Sekolah Menengah Pertama | 2024-09-30    | Bangli   | AKTIF     |   |
| 4 | putri       | Sekolah Menengah Pertama | 2024-09-30    | Dempasar | MENUNGSU  |   |
| 5 | putri laili | Sekolah Dasar            | 2024-09-30    | Dempasar | NON AKTIF |   |

Gambar 3.2. Halaman Data Anak

Halaman Data Anak menyajikan berbagai informasi mengenai anak-anak yang terdaftar dalam sistem. Di halaman ini, Anda dapat menambah, melihat, mengedit, dan menghapus data anak sesuai kebutuhan sesuai dengan buttom yang di pilih dilihat pada gambar 3.2.

## PEMBUATAN SISTEM PENGELOLAAN DATA BERBASIS APLIKASI DESTOP DI KANTOR YAYASAN ANAK BANTUAN ANAK INDONESIA

YAYASAN ANAK September 04, 2024 06:51:26 @Bantuan Yayasan Anak

**Tambah Anak**

Nomor Anak

Nama Anak

Gender

Tanggal Lahir

Alamat Email

Usia

Asal

Gambar 3.3. Tambah Data Anak

Terdapat opsi untuk menambahkan data anak baru melalui formulir yang mudah diisi, mencakup semua informasi penting seperti nama, tanggal lahir, jenis kelamin, dan detail lainnya dapat dilihat pada gambar 3.3.

YAYASAN ANAK September 04, 2024 06:52:58 @Bantuan Yayasan Anak

**users.Informasi\_Anak**

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Nomor Anak    | 123121345             |
| Nama Anak     | percobaan2            |
| Gender        | Pemempuan             |
| Tanggal Lahir | 03/09/2024            |
| Alamat Email  | pratiaputra@gmail.com |
| Usia          | -                     |
| Asal          | Jemberan              |
| Status Anak   | AKTIF                 |
| NIK           | 51710401100312        |

**users.Informasi\_Sekolah**

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Nama Sekolah | smkn 12 kutaselatan |
|--------------|---------------------|

Gambar 3.4. Tampilan Informasi Anak

Anda juga dapat melihat informasi lengkap mengenai setiap anak dengan mengakses detailnya dari daftar yang ada, memeriksa data secara mendetail tanpa mengubahnya dilihat pada gambar 3.4.

YAYASAN ANAK September 04, 2024 06:53:58 @Bantuan Yayasan Anak

**Edit Anak**

Nomor Anak

Nama Anak

Gender

Tanggal Lahir

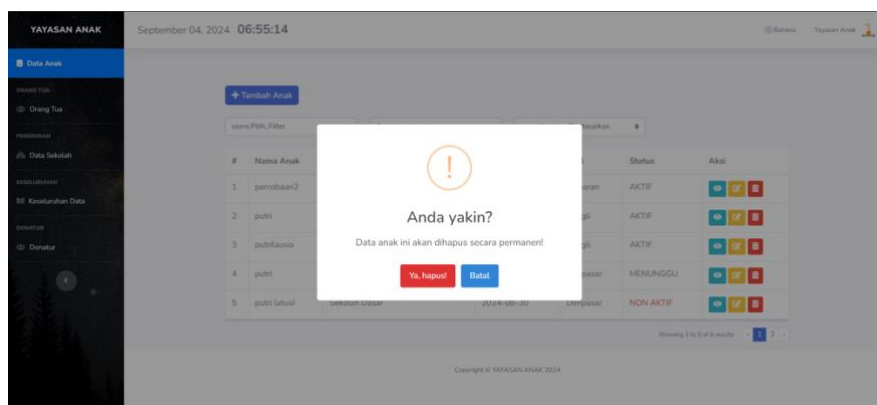
Alamat Email

Usia

Asal

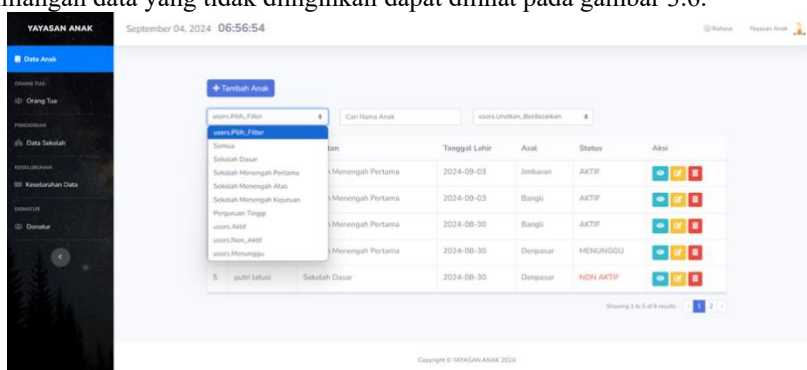
Gambar 3.5. Tampilan Edit Anak

Fitur pengeditan memungkinkan Anda memperbarui informasi anak yang sudah ada, seperti alamat, status, atau data lainnya, memastikan bahwa informasi tetap akurat dan terkini dapat dilihat pada gambar 3.5.



Gambar 3.6. Tampilan Menghapus

Jika diperlukan, Anda dapat menghapus data anak dari sistem, dengan konfirmasi tambahan untuk menghindari kehilangan data yang tidak diinginkan dapat dilihat pada gambar 3.6.



Gambar 3.7. Tampilan Filter

Untuk mempermudah pencarian dan manajemen data, halaman ini dilengkapi dengan fitur filter yang memungkinkan Anda menyaring data anak berdasarkan berbagai kriteria seperti status dan sekolah sehingga diharapkan dapat menemukan informasi yang dibutuhkan dengan cepat dan efisien dapat dilihat pada gambar 3.7 . Halaman Data Anak dirancang untuk memberikan kemudahan dalam pengelolaan data anak, dengan antarmuka yang intuitif dan fitur-fitur yang memudahkan berbagai tindakan pengelolaan data sesuai kebutuhan. Dan nantinya di menu orang tua asuh cara dan tampilannya sama persis seperti data anak hanya saja ada tambahan dalam pengisian datanya. Halaman Data Sekolah menampilkan informasi terperinci mengenai setiap sekolah yang terdaftar dalam sistem. Di halaman ini, Anda dapat melihat data terkait nama sekolah, jumlah siswa laki-laki dan perempuan, serta total siswa yang terdaftar di setiap sekolah. Informasi yang disajikan mencakup nama sekolah yang memberikan identifikasi jelas untuk setiap institusi pendidikan, jumlah siswa laki-laki dan perempuan yang memungkinkan pemantauan distribusi gender di masing-masing sekolah, serta total jumlah siswa yang terdaftar di setiap sekolah, memberikan gambaran umum tentang ukuran populasi siswa. Selain itu, halaman ini menampilkan jumlah keseluruhan sekolah yang terdaftar dalam sistem, memberikan informasi mengenai cakupan data yang ada. Halaman Data Sekolah juga dapat mencakup analisis tambahan, seperti perbandingan antara sekolah-sekolah tertentu. Dengan tampilan yang jelas dan informasi yang komprehensif, halaman ini memudahkan pengelolaan dan analisis data terkait sekolah, mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik dalam konteks pendidikan. Halaman Keseluruhan Data menyajikan informasi komprehensif mengenai data anak dan orang tua asuh. Halaman ini mencakup beberapa tabel yang memberikan gambaran menyeluruh tentang status dan distribusi data.

1. Tabel pertama menampilkan data anak, yang dibagi menjadi dua bagian utama: jumlah anak aktif, anak tidak aktif, dan anak yang menunggu. Data ini mencakup total anak aktif, anak yang menunggu, serta total keseluruhan anak baik yang aktif, menunggu, maupun tidak aktif.
2. Tabel kedua berfokus pada asal dan tingkatan anak, mencakup jumlah anak laki-laki dan perempuan per tingkatan, serta total per tingkatan. Selain itu, tabel ini juga menunjukkan jumlah total anak berdasarkan asal mereka, memberikan pandangan yang jelas tentang distribusi anak berdasarkan kriteria tersebut.

3. Tabel terakhir berisi informasi mengenai orang tua asuh, dengan rincian jumlah orang tua berdasarkan status mereka, yaitu menunggu anak asuh, mendapat anak asuh, atau non-aktif. Tabel ini juga menampilkan total orang tua yang menunggu serta yang sudah mendapatkan anak asuh, memberikan gambaran tentang ketersediaan dan status orang tua asuh dalam sistem.

Dengan tampilan yang terstruktur dan informasi yang terperinci, halaman Keseluruhan Data memungkinkan pemantauan dan analisis yang efektif terhadap data anak dan orang tua asuh, memudahkan pengambilan keputusan dan perencanaan lebih lanjut. Halaman Data Donatur menampilkan informasi terperinci mengenai setiap donatur yang terdaftar dalam sistem. Di halaman ini, Anda dapat melihat data terkait nama donatur, jumlah kontribusi yang diberikan, serta total kontribusi yang telah diterima dari setiap donatur. Informasi yang disajikan mencakup nama donatur yang memberikan identifikasi jelas untuk setiap individu atau organisasi, jumlah kontribusi yang memungkinkan pemantauan seberapa besar dukungan yang diberikan, serta total kontribusi yang diterima dari setiap donatur, memberikan gambaran umum tentang kontribusi yang telah diberikan. Selain itu, halaman ini menampilkan jumlah keseluruhan donatur yang terdaftar dalam sistem, memberikan informasi mengenai cakupan data yang ada. Halaman Data Donatur juga dapat mencakup analisis tambahan, seperti tren perubahan jumlah kontribusi dari bulan ke bulan atau perbandingan antara donatur-donatur tertentu.



Gambar 3.8. Foto sosialisasi

#### **4. KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil sosialisasi yang telah dilakukan, aplikasi desktop pengelolaan data anak asuh di Yayasan Bantuan Anak Indonesia telah diperkenalkan dan dipahami oleh pihak yayasan. Sistem ini dinilai mampu mempermudah pengelolaan data anak asuh dan orang tua asuh, mulai dari pendaftaran, pemantauan status, hingga pengelolaan donasi. Dengan adanya aplikasi ini, proses administrasi menjadi lebih efisien dan terstruktur sehingga mendukung pengambilan keputusan yang lebih efektif.

#### **UCAPAN TERIMA KASIH**

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah bekerja sama dan memberikan bantuan dalam penyelesaian jurnal pengabdian udayana ini. Seluruh pihak terkait diantaranya :

1. Bapak Made Darma Dwipayana Suwitra selaku Ketua Yayasan Anak-Bantuan Anak Indonesia yang telah menerima penulis dalam melakukan praktek kerja lapangan.
2. Ibu Gst. Ayu Vida Mastrika Giri, S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing akademis sekaligus dosen monev yang telah memberikan motivasi, saran serta masukan dalam penyelesaian jurnal pengabdian dan website ini.
3. Bapak I Putu Gede Hendra Suputra, S.Kom., M.Kom. selaku dosen monev ii yang telah memberikan motivasi, saran serta masukan dalam penyelesaian jurnal pengabdian ini.
4. Serta, seluruh rekan seperjuangan yang telah memberikan semangat untuk terus dapat melanjutkan pengerjaan jurnal ini.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Hermawan, E. F., Homaidi, A., and Santoso, F. (2024). Pengembangan Aplikasi Pejabat Pengelola Informasi Dan Dokumentasi Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel Pada Dinas Komunikasi Dan Informatika Kabupaten Situbondo. *Technologia Journal*, Vol 1, No 1: 3046-9163.
- Wicaksono, R. (2024). Aplikasi Laundry Online Menggunakan Framework Laravel. *Universitas Teknologi Digital Indonesia*.
- Maulana, M. N. (2024). Aplikasi Pengelolaan Data Siswa Dan Guru Serta Pengelolaan Data Poin Kedisiplinan Pada Smp Negeri 11 Banjarbaru. *Universitas Islam Kalimantan MAB*.
- Indra, M., Bakti, U., and Firdaus, M. (2024). Perancangan dan Pembuatan Aplikasi SIMPORA Berbasis Online dengan PHP. *Technologia Journal*, Vol 1, No 1: 3046-9163.