

## **SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PADA PANTI SOSIAL ASUHAN ANAK PUTRA UTAMA 1 BERBASIS JAVA**

**Wais Al Qorni<sup>1</sup>, Dyah Rhetno Wardhani<sup>2</sup>, Dwi Marlina<sup>3</sup>**

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer,  
Universitas Indraprasta PGRI

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

qornialwaiss@gmail.com<sup>1</sup>, dyahrhetno@gmail.com<sup>2</sup>, marlina.dwimkom@gmail.com<sup>3</sup>

### **Abstrak**

Tujuan penelitian adalah untuk mempermudah pengelolaan dari pihak panti asuhan maupun dari pengunjung yang datang ke panti asuhan, selain itu juga untuk menghemat penggunaan kertas dan menangani proses pendataan pada panti asuhan yang manual dengan cara komputerisasi. Pada aplikasi ini, bagian tata usaha dapat menangani data anak, data guru, data pramubakti dengan memiliki akses CRUD. Pengunjung dapat menangani data pengunjung, data jadwal kunjungan, data acara dan transaksi sumbangan dengan memiliki akses CRUD. Kepala Panti dapat dengan mudah mencetak laporan yang dibutuhkan dengan cepat tepat dan akurat. Setelah peneliti menganalisis dan merancang sistem informasi pengelolaan panti asuhan ini, akhirnya peneliti dapat menarik kesimpulan sistem yang dibangun adalah sistem informasi berbasis komputer yang mampu mengolah dan menyimpan data serta menghasilkan informasi yang cepat dan akurat. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini akan mempermudah pekerjaan para pegawai Panti Sosial Asuhan Anak Putra Utama 1 yang memerlukan keakuratan dan kecepatan informasi.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Pengelolaan, Panti Asuhan, Java.

### **Abstract**

*The purpose of the study is to facilitate the management of the orphanage and from visitors who come to the orphanage, in addition to saving the use of paper and handling the data collection process at the orphanage which is manual by computerization. In this application, the administrative department can handle children's data, teacher data, and pre-service data by having CRUD access. Visitors can handle visitor data, visit schedule data, event data and donation transactions by having CRUD access. The Head of the Home can easily print the required reports quickly precisely and accurately. After the researchers analyzed and designed the information system for the management of this orphanage, finally the researcher can draw the conclusion that the system built was a computer-based information system that was able to process and store data and produce fast and accurate information. It is hoped that this application will facilitate the work of employees of the Putra Utama Children's Orphanage 1 which requires accuracy and speed of information.*

**Keywords:** Information Systems, Management, Orphanage, Java.

## **PENDAHULUAN**

Sistem informasi adalah suatu sistem yang mengkombinasikan antara aktivitas manusia dan penggunaan teknologi untuk mendukung manajemen dan kegiatan operasional. Dimana hal tersebut merujuk pada sebuah hubungan yang tercipta berdasarkan interaksi manusia, data, informasi, teknologi, dan algoritma. Sistem adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan dan berinteraksi dalam satu kesatuan untuk menjalankan suatu proses pencapaian suatu tujuan utama (Sutarman, 2012). Sistem informasi merupakan sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan. Sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang, teknologi informasi, dan prosedur-prosedur yang terorganisasi (Pane, 2020). Panti Sosial Asuhan Anak Putra Utama 1 adalah sebuah panti asuhan anak yang berada di Jakarta Timur. Panti Asuhan ini telah memiliki banyak anak asuh, dan dalam proses kegiatannya, panti ini membutuhkan pengurus yang lebih banyak. Panti Sosial Asuhan Anak Putra Utama 1 ini juga menerima banyak sekali kunjungan, baik untuk kunjungan pribadi hingga kunjungan resmi dari organisasi seperti sekolah, paroki daerah dan lain-lain. Pembuatan jadwal kunjungan yang dilakukan oleh petugas dari panti masih dicatat dengan

media buku yang ditulis manual. Seiring dengan perkembangan waktu, Panti Sosial Asuhan Anak Putra Utama 1 juga memiliki lebih banyak anak asuh, pegawai, dan juga pengunjung yang datang. Panti juga membuka sumbangan bagi orang yang ingin membantu pihak panti, karena ada banyak kebutuhan. Semakin meningkatnya proses pendataan dari Panti Asuhan yang harus dicatat maka menyebabkan semakin meningkatnya pula kesalahan dalam pencatatan data tersebut. Resiko kehilangan data juga menjadi kendala bagi Panti Asuhan Putra Utama 1, dimana tidak memiliki *back-up* data. Data yang diberikan pihak petugas kepada calon pengasuh, terkadang menimbulkan tidak akuratnya seperti data penting yang harus dimiliki oleh calon pengasuh agar dapat mengasuh anak di Panti Sosial Asuhan Anak Putra Utama 1 tersebut. Peneliti melakukan penelitian yang secara spesifiknya meninjau langsung dalam aktifitas di Panti Sosial Asuhan Anak Putra Utama 1. Peneliti berinisiatif untuk membuat sistem informasi pengelolaan berbasis Java serta mengetahui kelayakannya dan kepraktisannya. Sistem informasi pengelolaan panti asuhan ini bertujuan untuk mempermudah petugas panti asuhan dalam mengelola data. Selain itu juga untuk menghemat penggunaan kertas dan menangani buku pendataan yang manual dengan cara komputerisasi. Dari penelitian ini, dapat memberikan manfaat kepada beberapa pihak yang terlibat dalam penelitian terutama pada pihak panti. Karna telah tersedianya program aplikasi untuk memudahkan pihak panti melaporkan kegiatan yang berhubungan dengan panti agar mampu meningkatkan kinerja pegawai di Panti Sosial Asuhan Putra Utama 1. Menambah wawasan peneliti dalam merancang sistem informasi pengelolaan pada panti asuhan. Dan kepada pihak lain penelitian ini bisa digunakan sebagai referensi dan kajian tentang sistem informasi pengelolaan panti asuhan.

#### **PENELITIAN RELEVAN**

Penelitian sebelumnya yang relevan dengan penelitian ini adalah penelitian yang berjudul Sistem Informasi Manajemen Dana Donatur Berbasis Web Pada Panti Asuhan Yatim Madani (Riskiono et al., 2020). Dari Penelitian ini dirancang suatu sistem informasi manajemen dana donatur berbasis *website* menggunakan metode *crowdfunding*, dengan model situs donasi yang penyebaran informasi donasi melalui media sosial sehingga memudahkan untuk membuat proyek donasi dan mempublikasikan dana yang dibutuhkan. Penelitian lainnya yaitu sistem informasi pendataan anak Panti Asuhan “Riang” berbasis *website* (Snae, 2019). Aplikasi ini berguna untuk memudahkan akses data panti asuhan, pengarsipan data panti asuhan yang lebih efisien, memudahkan dalam pengolahan data panti asuhan.

#### **METODE PENELITIAN**

Metode penelitian yang digunakan adalah *Grounded research*. *Grounded research* yaitu suatu metode penelitian berdasarkan pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan dengan tujuan mengadakan generalisasi *empiris*, menetapkan konsep, membuktikan teori, pengumpulan dan analisis data dalam waktu yang bersamaan (Nazir, 2011). Desain penelitian yang akan digunakan akan diuraikan sebagai berikut:

1. Menentukan dan mengumpulkan data yang akan digunakan yang terkait dengan judul dengan cara studi kepustakaan, observasi dan wawancara.
2. Data yang sudah di dapat kemudian dikumpulkan untuk diolah untuk dijadikan sebuah program. Membuat rancangan *database*, rancangan UML. *Unified Modeling Language* selanjutnya disebut UML adalah sebuah teknik pengembangan sistem yang menggunakan bahasa grafis sebagai alat untuk pendokumentasian dan melakukan spesifikasi pada sistem (Mulyani, 2017). Dan rancangan sistem informasi.
3. Pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*. Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensia atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian dan tahap pendukung (*support*) (Sukamto (Sukamto & Shalahuddin, 2018).

### **Metode Pengumpulan Data**

1. Studi Kepustakaan, yaitu kegiatan untuk menghimpun informasi yang relevan dengan topik atau masalah yang menjadi objek penelitian. Informasi tersebut dapat diperoleh dari buku-buku yang berhubungan dengan penulisan dan mengambil referensi dari penjelasan teori-teori yang dikemukakan oleh para ahli. Selain dari buku peneliti juga mengambil referensi dari karya ilmiah, tesis, disertasi, ensiklopedia, internet, dan sumber-sumber lain. Dengan melakukan studi kepustakaan, peneliti dapat memanfaatkan semua informasi dan pemikiran-pemikiran yang relevan dengan penelitiannya.
2. Observasi, yaitu pengamatan langsung atau observasi merupakan teknik pengumpulan data dengan langsung melihat kegiatan yang dilakukan oleh peneliti. Salah satu keuntungan dari pengamatan langsung/ observasi adalah bahwa sistem analisis dapat lebih mengenal lingkungan fisik seperti tata letak ruangan, peralatan, dan formulir yang digunakan serta sangat membantu untuk melihat proses bisnis beserta kendala-kendalanya.
3. Wawancara, yaitu teknik pengumpulan data dengan cara tanya jawab, dalam hal ini peneliti melakukan wawancara dengan bertatap muka langsung kepada Kepala Panti dan Pegawai yang bekerja di Panti Sosial Asuhan Anak Putra Utama 1 Jakarta Timur terkait mengenai data yang berhubungan dengan judul yang telah ditentukan diantaranya profil panti asuhan, struktur organisasi panti asuhan, dan data-data apa saja yang masih di proses secara manual seperti data anak, data guru, data pengasuh, data jadwal kunjungan, dan data acara.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **Analisis Permasalahan**

Analisis masalah merupakan proses untuk mempelajari permasalahan-permasalahan sistem yang sudah diidentifikasi pada proses identifikasi permasalahan sistem (Mulyani, 2016). Analisis permasalahan yang terdapat pada Panti Sosial Asuhan Anak Putra Utama 1 adalah sebagai berikut:

- a. Sering terjadinya kesalahan dalam pengolahan data dikarenakan proses masih menggunakan cara manual. Proses pengolahan data membutuhkan waktu yang lama terhitung juga dari jumlah banyaknya anak di panti asuhan, pegawai dan banyaknya pengunjung yang datang ke panti asuhan membuat proses pengolahan data menjadi tidak efektif dan efisien.
- b. Data rekapan berupa lembaran kertas tidak dapat terkontrol dengan baik, selain itu data rekapan juga bisa saja rusak dan akan hilang.

### **Alternatif Penyelesaian Masalah**

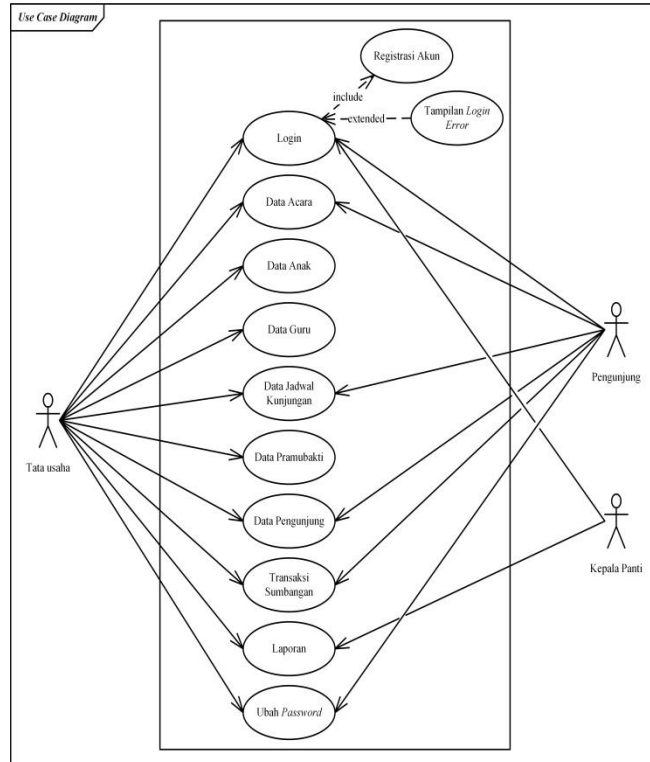
Penyelesaian permasalahan yang diharapkan dari permasalahan di atas yaitu:

- a. Dengan menggunakan Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan berbasis java maka akan mengurangi resiko dari metode tertulis yang terdapat pada Panti Sosial Asuhan Anak Putra Utama 1.
- b. Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan ini akan dapat membantu untuk melakukan proses pengelolaan data-data pada panti asuhan secara cepat dan tepat, sehingga mempermudah pekerjaan, menghemat penggunaan kertas, mempercepat pencarian data dan mempermudah panti asuhan dalam proses pengelolaan di Panti Sosial Asuhan Anak Putra Utama 1.

### **Perancangan Sistem**

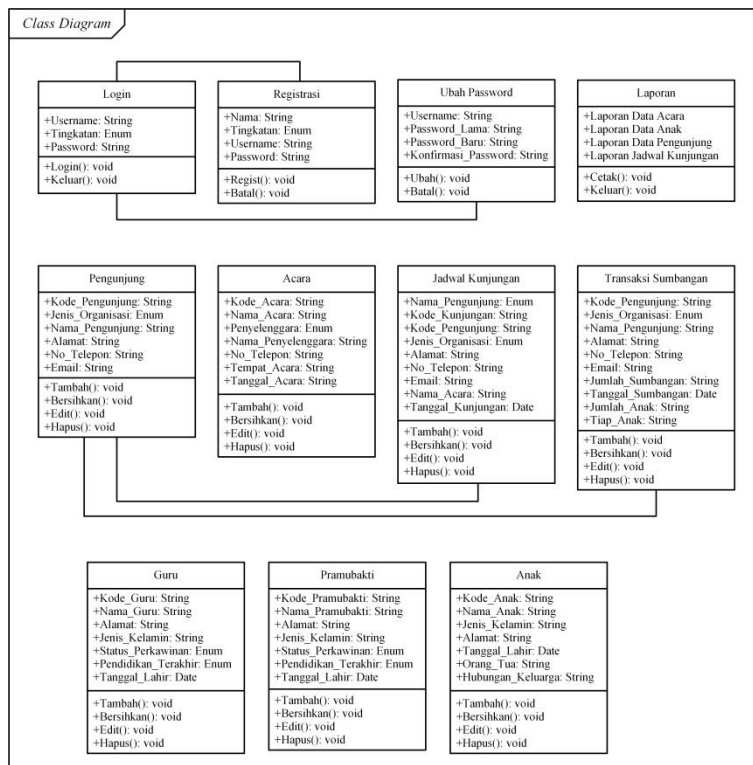
Pada perancangan sistem peneliti menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) dalam menjelaskan proses sistem yang diusulkan. *Unified Modeling Language* (UML) adalah sebuah standarisasi bahasa pemodelan untuk pembangunan perangkat lunak yang dibangun dengan menggunakan teknik pemrograman berorientasi objek (Sukanto & Shalahuddin, 2011). *Unified Modeling Language* (UML) adalah standar bahasa pemodelan konstruksi dan notasi *object oriented* yang didefinisikan oleh kelompok manajemen obyek (Satzinger et al., 2012).

**Use Case Diagram**



**Gambar 1. Use Case Diagram**

**Class Diagram**



**Gambar 2. Class Diagram**

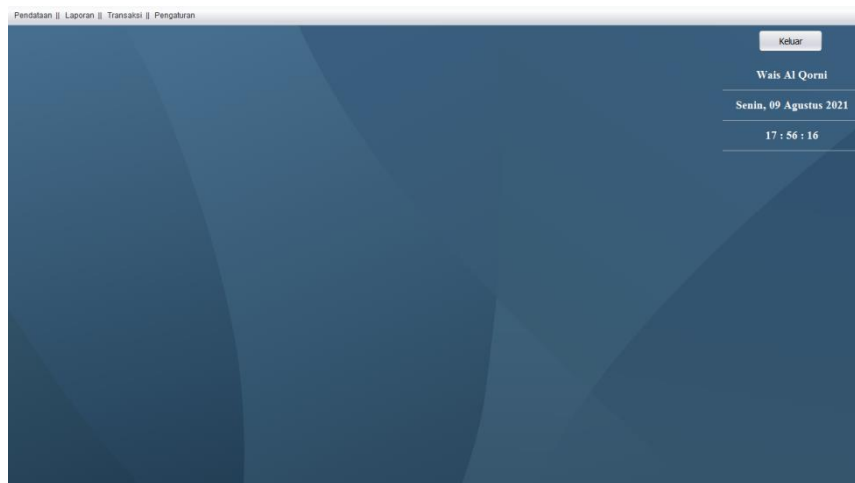
### Tampilan Aplikasi

Berikut ini tampilan aplikasi hasil perancangan sistem informasi pengelolaan pada Panti Sosial Asuhan Anak Putra Utama 1.



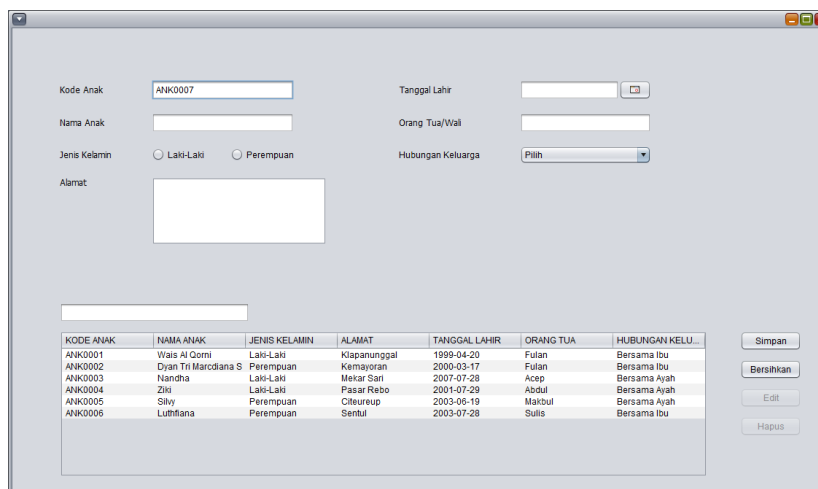
Gambar 3. Tampilan Login

Pada gambar 3 diatas menampilkan form untuk login.



Gambar 4. Tampilan Menu Utama

Pada layar ini terdapat menu utama yang berisikan Pendataan, Laporan, Transaksi dan Pengaturan.



Gambar 5. Tampilan Data Anak

Pada tampilan diatas merupakan tampilan data anak

The screenshot shows a web application interface for managing teacher data. It includes a form with fields for Kode Guru, Nama Guru, Alamat, Tanggal Lahir, No. Telepon, Email, Jenis Kelamin, Status Perkawinan, and Pendidikan Terakhir. Below the form is a table with the following data:

KODE GURU	NAMA GURU	ALAMAT	JENIS KELAM	STATUS PER...	PENDIDIKAN...	TANGGAL LA...	NO.TELP	EMAIL
G0001	Wais Ai Oorni	Klapanunggal	Laki-Laki	Belum Kawin	S3	1999-04-20	08121155770	qornialwais...
G0004	Dyan	Kemayoran	Perempuan	Belum Kawin	D3	2021-05-18	08127481234	dyan@gmail...
G0005	Lukman	Depok	Laki-Laki	Belum Kawin	SMK	2004-05-19	081247280837	lukman@gm...
G0006	Bayu	Cibucil	Laki-Laki	Belum Kawin	D3	1991-06-18	0819236728...	bayu@gmail...

Gambar 6. Tampilan Data Guru

Pada tampilan diatas merupakan tampilan data guru

The screenshot shows a web application interface for managing donor data. It includes a form with fields for Kode Pengunjung, Jenis Organisasi, Nama Pengunjung, Alamat, No. Telepon, and Email. Below the form is a table with the following data:

KODE PENGUNJUNG	JENIS ORGANISASI	NAMA PENGUNJUNG	ALAMAT	NO.TELP	EMAIL
KPNJ0001	Perorangan	Wais Ai Oorni	Klapanunggal	08121155770	qornialwais@gmail...
KPNJ0002	Organisasi	Majelis NurMus	Jakarta	081328479384	nummus@gmail.com
KPNJ0003	Instansi	PT. SINAR PLASTIK	Bogor	083872538452	sinarplastik@gmail.c...
KPNJ0004	Perorangan	Rachel	TMII	081249379504	rachel@gmail.com
KPNJ0005	Perorangan	Dzulfikar	Jakarta	081538294793	dzulfikar@gmail.com

Gambar 7. Tampilan Data Pengunjung


Pada tampilan diatas merupakan tampilan data pengunjung

The screenshot shows a web application interface for managing transaction data. It includes a form with fields for Nama Pengunjung, Nomor Transaksi, Kode Pengunjung, Jenis Organisasi, Alamat, No. Telepon, Email, Jumlah Sumbangan, Tanggal Transaksi, Jumlah Anak, and Tiap Anak Mendapatkan. Below the form is a table with the following data:

NAMA PENG...	NOMOR TRA...	KODE PENG...	JENIS ORGA...	ALAMAT	NO TELP	EMAIL	JUMLAH SUM...	TANGGAL TR...	JUMLAH ANAK	TIAP ANAK M...
Wais Ai Oorni	NOTR0001	KPNJ0001	Perorangan	Klapanunggal	08121155770	qornialwais...	4000000	2021-05-20	4	1000000
PT. SINAR PL...	NOTR0002	KPNJ0003	Instansi	Bogor	083872538452	sinarplastik@...	500000	2021-05-28	4	1250000
Majelis NurMus	NOTR0003	KPNJ0002	Organisasi	Jakarta	081328479384	nummus@gm...	2000000	2021-07-03	4	500000
Rachel	NOTR0004	KPNJ0004	Perorangan	TMII	081249379504	rachel@gmail...	600000	2021-07-07	4	150000
Dzulfikar	NOTR0005	KPNJ0005	Organisasi	Jakarta	081538294793	dzulfikar@gm...	300000	2021-08-09	6	50000

Gambar 8. Tampilan Menu Transaksi Sumbangan

Pada tampilan diatas merupakan tampilan menu transaksi sumbangan



**Panti Sosial Asuhan Anak Putra Utama 1**  
Jln. KH. Maisin No. 107 RT07/RW016 Kampung Bulak, Kelurahan Klender  
Kecamatan Duren Sawit, Jakarta Timur.

---

**Laporan Seluruh Data Anak**


Kode Anak	Nama Anak	Jenis Kelamin	Alamat	Tanggal Lahir	Orang Tua	Hubungan Keluarga
ANK0001	Wais Al Qorni	Laki-Laki	Klapanunggal	20 April 1999	Fulan	Bersama Ibu
ANK0002	Dyan Tri Mardiana S	Perempuan	Kemayoran	17 Maret 2000	Fulan	Bersama Ibu
ANK0003	Nandha	Laki-Laki	Mekar Sari	28 Juli 2007	Acep	Bersama Ayah
ANK0004	Ziki	Laki-Laki	Pasar Rebo	29 Juli 2001	Abdul	Bersama Ayah
ANK0005	Silyy	Perempuan	Citeureup	19 Juni 2003	Makbul	Bersama Ayah
ANK0006	Luthfiana	Perempuan	Sentul	28 Juli 2003	Sulis	Bersama Ibu
ANK0007	Mayang	Perempuan	Cempaka Putih	20 Februari 2003	Sclamet	Bersama Ayah
ANK0008	Dias Adli	Laki-Laki	Tangerang	12 Agustus 2000	Ahmad	Bersama Ayah

Jakarta, Rabu 18 Agustus 2021

Drs. Adji Antoko  
Kepala Panti

Gambar 9. Tampilan Laporan Seluruh Data Anak

Pada tampilan diatas merupakan tampilan laporan seluruh data anak



**Panti Sosial Asuhan Anak Putra Utama 1**  
Jln. KH. Maisin No. 107 RT07/RW016 Kampung Bulak, Kelurahan Klender  
Kecamatan Duren Sawit, Jakarta Timur.

---

**Laporan Seluruh Data Pengunjung**

Kode Pengunjung	Jenis Organisasi	Nama Pengunjung	Alamat	No Telepon	Email
KPNJ0001	Perorangan	Wais Al Qorni	Klapanunggal	081211155770	qornialwaiss@gmail.com
KPNJ0002	Organisasi	Majelis NurMus	Jakarta	081328479384	nurmus@gmail.com
KPNJ0003	Instansi	PT. SINAR PLASTIK	Bogor	083872538452	sinarplastik@gmail.com
KPNJ0004	Perorangan	Rachel	TMII	081249379504	rachel@gmail.com
KPNJ0005	Perorangan	Dzulfikar	Jakarta	081538294793	dzulfikar@gmail.com
KPNJ0006	Perorangan	Raka Maulana	Depok	089763547253	rakamaul@gmail.com

Jakarta, Rabu 18 Agustus 2021

Drs. Adji Antoko  
Kepala Panti

Gambar 10. Tampilan Laporan Seluruh Data Pengunjung

Pada tampilan diatas merupakan tampilan laporan seluruh data pengunjung



**Panti Sosial Asuhan Anak Putra Utama 1**  
Jln. KH. Maisin No. 107 RT07/RW016 Kampung Bulak, Kelurahan Klender  
Kecamatan Duren Sawit, Jakarta Timur.

**Laporan Seluruh Transaksi Sumbangan**

Nama	No Transaksi	Jenis	Alamat	No Telepon	Email	Jumlah	Tanggal	Jumlah Anak Masing Anak
Wais Al Qorni	NOTR0001	Perorangan	Klapanunggal	081211155770	qornialwaiss@gmail.com	400000	Min 20 Juni 2021	4 100000
PT. SINAR PLASTIK	NOTR0002	Instansi	Bogor	083872538452	sinarplastik@gmail.com	500000	Sen 28 Juni 2021	4 125000
Majelis NurMus	NOTR0003	Organisasi	Jakarta	081328479384	nurmus@gmail.com	2000000	Sab 03 Juli 2021	4 500000
Rachel	NOTR0004	Perorangan	TMII	081249379504	rachel@gmail.com	600000	Rab 07 Juli 2021	4 150000
Dzulfikar	NOTR0005	Organisasi	Jakarta	081538294793	dzulfikar@gmail.com	300000	Sen 09 Agustus 2021	6 50000
Raka Maulana	NOTR0006	Perorangan	Depok	089763547253	rakamaul@gmail.com	400000	Jum 13 Agustus 2021	8 50000

Jakarta, Rabu 18 Agustus 2021

Drs. Adji Antoko  
Kepala Panti

Gambar 11. Tampilan Seluruh Transaksi Sumbangan

Pada tampilan diatas merupakan tampilan seluruh transaksi sumbangan

## SIMPULAN

Dengan dibuatnya sebuah *software* aplikasi berdasarkan perancangan sistem informasi pengelolaan pada Panti Sosial Asuhan Anak Putra Utama 1 membuat sistem menjadi fleksibel, efektif dan efisien, meningkatkan kualitas dan kinerja para pegawai, mempermudah dalam penyajian data yang cepat, akurat, serta *up-to-date*, dan mengurangi kesalahan dalam proses transaksi dan pembuatan laporan

## DAFTAR PUSTAKA

- Mulyani, S. (2016). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Daerah: Notasi Pemodelan Unified Modeling Language (UML)*. Abdi Sistematika.
- Mulyani, S. (2017). *Metode Analisis dan Perancangan sistem*. Abdi Sistematika.
- Nazir, M. (2011). *Metode Penelitian*. Ghalia Indonesia.
- Pane, S. F. (2020). *Membangun Aplikasi Pinjaman Jurnal Menggunakan Aplikasi Oracle Apex Online*. Kreatif.
- Riskiono, S. D., Hamidy, F., & Ulfia, T. (2020). Sistem Informasi Manajemen Dana Donatur Berbasis Web Pada Panti Asuhan Yatim Madani. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 1(1), 21. <https://doi.org/10.33365/jta.v1i1.670>
- Satzinger, J. W., Jackson, R. B., & Burd, S. D. (2012). *Systems Analysis and Design in A Changing World*. (6th ed.). Joe Sabatino.
- Snae, M. (2019). Sistem Informasi Pendataan Anak Panti Asuhan “Riang” Berbasis Website. *JITU: Journal Informatic Technology And Communication*, 3(1), 20–24. <https://doi.org/10.36596/jitu.v3i1.63>
- Sukamto, R. A., & Shalahuddin, M. (2011). *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Modula.
- Sukamto, R. A., & Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Informatika Bandung.
- Sutarman. (2012). *Pengantar Teknologi Informasi*. Bumi Askara.