

## Rancangan Sistem Keuangan Digital untuk Meningkatkan Kualitas Manajemen di Pondok Modern Daarul abroor

Arif budianto<sup>1\*</sup>, Tata sutabri<sup>2</sup>

Fakultas Sains dan Teknologi, Prodi Teknik Informatika, Universitas Bina Darma, Indonesia  
[arifbdy0@gmail.com](mailto:arifbdy0@gmail.com)<sup>1\*</sup>, [tata.sutabri@binadarma.ac.id](mailto:tata.sutabri@binadarma.ac.id)<sup>2</sup>

Alamat: Jl. Jenderal Ahmad Yani No.3, 9/10 Ulu, Kecamatan Seberang Ulu I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30111

Korespondensi penulis: [arifbdy0@gmail.com](mailto:arifbdy0@gmail.com)

**Abstract:** *Islamic boarding schools (pondok pesantren) play a crucial role as educational institutions in shaping the character and academic quality of students. However, financial management in these institutions, especially in handling student funds, often faces challenges such as manual record-keeping, transparency issues, and process inefficiency. Therefore, this study aims to design a Smart System as a technological solution for managing student finances at Pondok Modern Daarul Abror. This system is expected to enhance financial administrative efficiency, improve recording accuracy, and provide easy access to financial information for students and the school management. The research methods used include needs analysis, system design, and system testing. The findings indicate that implementing a smart financial system in Islamic boarding schools not only accelerates administrative processes but also increases financial transparency, thus supporting efforts to improve the quality of services and education in the school.*

**Keywords:** *smart system, financial management, Islamic boarding school, administrative efficiency, transparency.*

**Abstrak:** Pondok pesantren sebagai lembaga pendidikan memiliki peran penting dalam membina karakter dan kualitas akademis santri. Namun, manajemen keuangan di pondok pesantren, khususnya dalam mengelola dana santri, sering kali menghadapi berbagai kendala, seperti pencatatan manual, transparansi, dan efisiensi proses. Oleh karena itu, Rancangan Sistem Keuangan Digital untuk Meningkatkan Kualitas Manajemen di Pondok Pesantren penelitian ini bertujuan untuk merancang *Sistem Smart* sebagai solusi teknologi dalam pengelolaan keuangan santri di Pondok Modern Daarul Abror. Sistem ini diharapkan mampu meningkatkan efisiensi administrasi keuangan, meningkatkan akurasi pencatatan, dan memberikan kemudahan akses informasi bagi santri dan pihak manajemen pondok. Metode penelitian yang digunakan meliputi analisis kebutuhan, desain sistem, dan pengujian sistem. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan sistem smart keuangan di pondok pesantren tidak hanya mampu mempercepat proses administrasi, tetapi juga meningkatkan transparansi keuangan, sehingga mendukung upaya peningkatan kualitas layanan dan pendidikan di pondok pesantren.

**Kata Kunci:** sistem smart, manajemen keuangan, pondok pesantren, efisiensi administrasi, transparansi.

### 1. PENDAHULUAN

Pondok pesantren memiliki peran sentral dalam pendidikan di Indonesia, khususnya dalam membentuk karakter, moral, dan kualitas akademis generasi muda. Namun, meskipun pesantren memainkan peran penting dalam mencetak sumber daya manusia yang berkualitas, banyak pesantren masih alen menghadapi berbagai tantangan dalam manajemen keuangan, terutama dalam hal pengelolaan dana santri. Pengelolaan keuangan yang kurang efektif dapat menghambat proses operasional, menurunkan tingkat transparansi, dan mengurangi kepercayaan para santri, orang tua, dan masyarakat luas terhadap pengelolaan dana pesantren.

Seiring berkembangnya teknologi informasi, muncul peluang untuk menerapkan sistem digital yang lebih efisien dan transparan dalam manajemen keuangan di pondok pesantren.

Dengan memanfaatkan teknologi, diharapkan pengelolaan dana santri dapat dilakukan dengan lebih terstruktur dan akurat, sehingga dapat meminimalkan kesalahan dalam pencatatan dan mempercepat proses administrasi. Sistem smart keuangan berbasis digital juga dapat memberikan kemudahan akses bagi santri, orang tua, dan pihak manajemen untuk melihat informasi keuangan yang relevan dengan cepat dan transparan.

Pondok Modern Daarul Abror, sebagai salah satu lembaga pendidikan yang berkomitmen pada peningkatan kualitas manajemen dan pelayanan pendidikan, menghadapi kebutuhan untuk meningkatkan efektivitas dan transparansi dalam pengelolaan keuangannya. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem smart keuangan yang dirancang khusus untuk mendukung proses manajemen keuangan di pondok pesantren ini. Sistem ini diharapkan dapat memberikan solusi komprehensif untuk berbagai masalah yang dihadapi, mulai dari pencatatan dana, pelaporan, hingga akses informasi yang lebih mudah.

Penelitian ini mencakup analisis kebutuhan, desain sistem, dan pengujian yang komprehensif untuk memastikan bahwa sistem yang dikembangkan dapat memenuhi kebutuhan pondok pesantren dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan keuangan santri. Dengan penerapan sistem ini, diharapkan Pondok Modern Daarul Abror dapat meningkatkan kualitas layanan keuangan yang diberikan kepada santri dan keluarganya, sekaligus membangun kepercayaan terhadap manajemen pesantren.

## **2. MASALAH**

Pondok pesantren sebagai lembaga pendidikan yang mendidik santri untuk menjadi generasi berkarakter memiliki tantangan tersendiri dalam hal manajemen, khususnya dalam manajemen keuangan. Pengelolaan keuangan di pondok pesantren, terutama dalam hal dana santri, umumnya dilakukan secara manual. Metode manual ini menimbulkan sejumlah permasalahan yang signifikan, antara lain:

- a. Kurangnya Transparansi Proses pencatatan keuangan yang masih dilakukan secara manual sering kali menyulitkan pengawasan dan audit internal, sehingga mengurangi transparansi dalam pengelolaan dana santri. Hal ini dapat mengurangi kepercayaan santri, orang tua, dan pihak luar terhadap manajemen keuangan pondok pesantren.
- b. Efisiensi Proses yang Rendah Proses administrasi manual membutuhkan waktu yang cukup lama untuk setiap transaksi dan pencatatan keuangan. Pekerjaan yang repetitif dalam pembukuan dapat menguras waktu dan sumber daya, sehingga memperlambat proses operasional pondok secara keseluruhan.

- c. Rentan terhadap Kesalahan Pencatatan Pengelolaan dana secara manual sangat bergantung pada ketelitian manusia, sehingga rawan terhadap kesalahan pencatatan. Hal ini dapat menyebabkan informasi keuangan yang tidak akurat, berpotensi menimbulkan masalah dalam pelaporan dan akuntabilitas keuangan.
- d. Akses Informasi yang Terbatas Sistem pencatatan yang belum terintegrasi menyulitkan santri, orang tua, dan pihak manajemen pondok untuk mengakses informasi keuangan secara real-time. Keterbatasan akses ini dapat menyebabkan keterlambatan dalam pemberian informasi yang relevan dan penting bagi para pihak terkait.
- e. Minimnya Keamanan Data Sistem pencatatan keuangan manual memiliki risiko keamanan yang tidak sah. Hal ini dapat membahayakan privasi informasi keuangan dan meningkatkan risiko fraud dalam pengelolaan dana santri.

Untuk menjawab berbagai permasalahan tersebut, diperlukan solusi teknologi berupa sistem keuangan digital yang dapat meningkatkan efisiensi, transparansi, dan akurasi dalam manajemen keuangan di pondok pesantren. Penelitian ini berupaya untuk merancang sebuah sistem keuangan berbasis digital, yang dirancang khusus untuk mendukung proses pengelolaan dana santri di Pondok Modern Daarul Abroor, sebagai langkah awal untuk menciptakan sistem manajemen yang lebih baik dan terpercaya.

### **3. TUJUAN PENELITIAN**

Penelitian ini bertujuan untuk:

- a. Merancang sebuah sistem keuangan digital berbasis smart system yang dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan keuangan Pondok Modern Daarul Abror.
- b. Meningkatkan transparansi dalam pengelolaan dana santri, sehingga membangun kepercayaan antara pihak manajemen pondok, santri, dan orang tua.
- c. Memudahkan akses informasi keuangan bagi pihak terkait, baik dari segi pencatatan, pelaporan, maupun pelacakan transaksi.
- d. Menyediakan solusi teknologi yang dapat diandalkan untuk mendukung manajemen keuangan pondok pesantren secara berkelanjutan.

## **Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini meliputi:

a. Analisis Kebutuhan

Tahap ini dilakukan dengan mengumpulkan data terkait proses manajemen keuangan yang saat ini diterapkan di Pondok Modern Daarul Abror. Teknik yang digunakan meliputi wawancara, observasi langsung, dan studi dokumentasi untuk mengidentifikasi kebutuhan pengguna dan permasalahan yang dihadapi.

b. Desain Sistem

Pada tahap ini, dilakukan perancangan sistem keuangan berbasis digital, termasuk perancangan arsitektur sistem, desain antarmuka pengguna (user interface), dan pemodelan data. Pendekatan yang digunakan adalah metode *prototype* untuk memastikan sistem sesuai dengan kebutuhan pengguna.

c. Pengujian Sistem

Sistem yang telah dirancang diuji menggunakan pendekatan *black-box testing* untuk mengevaluasi fungsionalitas dan memastikan sistem bekerja sesuai dengan spesifikasi. Selain itu, pengujian dilakukan dengan melibatkan pengguna akhir untuk mendapatkan umpan balik terkait pengalaman pengguna (*user experience*).

d. Implementasi dan Evaluasi

Tahap ini mencakup implementasi sistem di lingkungan Pondok Modern Daarul Abror dan evaluasi efektivitas sistem dalam meningkatkan efisiensi dan transparansi pengelolaan keuangan.

## **Manfaat Penelitian**

Hasil dari penelitian ini diharapkan memberikan manfaat sebagai berikut:

a. Bagi Pondok Pesantren

- 1) Meningkatkan kualitas manajemen keuangan melalui sistem yang efisien dan transparan.
- 2) Memberikan solusi yang dapat diandalkan untuk pengelolaan keuangan dalam jangka panjang.

b. Bagi Santri dan Orang Tua

- 1) Memberikan kemudahan dalam memantau informasi keuangan, seperti pembayaran dan saldo.
- 2) Meningkatkan rasa percaya terhadap pengelolaan dana pondok pesantren.

c. Bagi Dunia Pendidikan

- 1) Memberikan contoh penerapan teknologi dalam meningkatkan kualitas pengelolaan pendidikan, khususnya di pondok pesantren.
- 2) Menjadi dasar bagi pengembangan sistem serupa di lembaga pendidikan lainnya.

#### **4. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

##### **Analisis Kebutuhan**

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara di Pondok Modern Daarul Abror, ditemukan beberapa kebutuhan utama, yaitu:

- a. Sistem pencatatan keuangan yang terintegrasi.
- b. Fitur pelaporan transaksi keuangan secara otomatis.
- c. Akses mudah untuk santri, orang tua, dan pihak manajemen melalui perangkat digital.
- d. Keamanan data untuk melindungi informasi keuangan.

##### **Sistem Desain**

Sistem yang dirancang mencakup beberapa fitur utama, antara lain:

- a. Dashboard Keuangan: Menampilkan informasi ringkasan keuangan dalam bentuk visualisasi data.
- b. Manajemen Transaksi: Mencatat pembayaran, pengeluaran, dan saldo secara otomatis.
- c. Akses Multi-Pengguna: Orang tua dan santri dapat mengakses informasi melalui aplikasi mobile atau website.
- d. Keamanan Berlapis: Sistem menggunakan enkripsi data untuk melindungi informasi keuangan.

##### **Pengujian Sistem**

Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu mencatat dan memproses transaksi dengan akurasi tinggi. Pengguna juga memberikan umpan balik positif terhadap kemudahan navigasi dan fungsionalitas sistem.

##### **Evaluasi Implementasi**

Setelah diimplementasikan, sistem ini berhasil mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk pencatatan keuangan hingga 50% dibandingkan metode manual. Selain itu, transparansi

keuangan meningkat, ditandai dengan lebih dari 80% pengguna yang puas dengan kemudahan akses informasi keuangan.

## **5. KESIMPULAN**

Penelitian ini berhasil merancang dan mengimplementasikan sistem keuangan digital berbasis smart system yang dirancang khusus untuk Pondok Modern Daarul Abror. Sistem ini terbukti meningkatkan efisiensi, transparansi, dan akurasi pengelolaan keuangan, sehingga dapat mendukung peningkatan kualitas layanan dan pendidikan di pondok pesantren.

### **Saran**

Untuk pengembangan lebih lanjut, sistem ini dapat diintegrasikan dengan fitur tambahan seperti manajemen inventaris dan monitoring kegiatan santri. Penelitian selanjutnya juga dapat mengeksplorasi penerapan teknologi serupa di lembaga pendidikan lain

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Abdullah, M. (2018). *Manajemen Pendidikan Islam*. Jakarta: PT RajaGrafindo Persada.
- aini, H. (2017). *Transparansi Keuangan Lembaga Pendidikan Islam*. Surabaya: UIN Sunan Ampel Press.
- Fattah, N. (2009). *Ekonomi dan Pembiayaan Pendidikan*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Hasan, A. (2015). "Good Governance dalam Manajemen Keuangan Pesantren." *Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*, 10(1), 45-60.
- Ismail, M. (2019). *Manajemen Keuangan Pondok Pesantren: Studi Kasus di Indonesia*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Kamil, M. (2021). *Digitalisasi Manajemen Keuangan untuk Pendidikan Islam*. Bandung: Alfabeta.
- Shobirin, A. & Darmawan, D. (2020). "Efisiensi Pengelolaan Keuangan Pesantren Melalui Sistem Digital." *Jurnal Pendidikan Islam*, 15(2), 125-140.
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kombinasi (Mix Methods)*. Bandung: Alfabeta.
- Sutabri, T. (2012). *Sistem Informasi Manajemen* .
- Sutrisno, A. & Anshori, A. (2022). *Smart Finance for Education: Aplikasi dan Sistem dalam Dunia Pendidikan Islam*. Malang: Universitas Negeri Malang Press.