

## Aplikasi Manajemen Dana Santri di Dayah MUDI Samalanga Berbasis Bootstrap

### Student Fund Management Application On Dayah MUDI Friendly Samalanga Bootstrap Based

Cut Lilis Setiawati<sup>1\*</sup>, Ajirna<sup>1</sup>, Zikrul Khalid<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universitas Jabal Ghafur, Glee Gapui, 24163, Indonesia

\*corresponding author: [cutlilissetiawati@gmail.com](mailto:cutlilissetiawati@gmail.com)

Tanggal Submisi: 15 Agustus 2022, Tanggal Penerimaan: 29 Agustus 2022

#### Abstrak

Dayah Mudi Mesra Samalanga merupakan salah satu Dayah maju yang ada di Provinsi Aceh. Saat ini di Dayah Mudi Mesra Samalanga memiliki ribuan santri yang menuntut ilmu agama, para santri ini datang dari berbagai daerah baik dari dalam maupun dari luar Provinsi Aceh. Dalam proses menuntut ilmu ini para santri membutuhkan biaya yang selalu dikirimkan oleh orang tua maupun kerabat. Kiriman biaya tersebut kemudian disimpan sendiri oleh para santri, hal ini memungkinkan terjadinya kehilangan uang maupun kerusakan pada uang tersebut, sehingga uang tersebut tidak dapat digunakan lagi. Karena hal tersebutlah sudah selayaknya Dayah Mudi Mesra menyediakan suatu lembaga penyimpanan uang santri ataupun lembaga pengelolaan dana santri yang dapat digunakan oleh para santri untuk dapat menyimpan uang milik santri. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun aplikasi pengelolaan dana santri pada Dayah Mudi Mesra Samalanga berbasis bootstrap. Pada penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman berbasis web serta ditambahkan framework bootstrap untuk membangun aplikasi, sedangkan untuk menampung data-data kebutuhan sistem menggunakan MySQL. Hasil dari penelitian ini dapat memudahkan pihak Dayah Mudi Mesra Samalanga dalam membantu mengelola keuangan milik santri, serta mempercepat proses pelaporan tabungan dana santri.

**Kata Kunci:** aplikasi, dana santri, web, bootstrap, MySQL.

#### Abstract

The Mudi Mesra Samalanga Dayah is one of the advanced Dayahs in Aceh Province. Currently, Dayah Mudi Mesra Samalanga has thousands of students who study religion, these students come from various regions both from within and from outside the Aceh Province. In the process of studying this, the students need money which is always sent by their parents and relatives. The fee transfer is then kept by the students themselves, this allows for loss of money or damage to the money, so that the money cannot be used again. Because of this, it is proper for Dayah Mudi Mesra to provide an institution for storing student money or an institution for managing student funds that can be used by students to be able to save money belonging to students. The purpose of this research is to design and build a bootstrap-based application for managing student funds at Dayah Mudi Mesra Samalanga. In this study, a web-based programming language is used and a bootstrap framework is added to build applications, while MySQL is used to accommodate system requirements data. The results of



---

this study can make it easier for Dayah Mudi Mesra Samalanga to help manage students' finances, as well as speed up the process of reporting student fund savings.

**Keywords:** Application, Student Fund, Web, Bootstrap, MySQL

## PENDAHULUAN

Dayah Mudi Mesra Samalanga merupakan salah satu Dayah maju yang ada di Provinsi Aceh. Saat ini di Dayah Mudi Mesra Samalanga memiliki ribuan santri yang menuntut ilmu agama, para santri ini datang dari berbagai daerah baik dari dalam maupun dari luar Provinsi Aceh. Dalam proses menuntut ilmu ini para santri membutuhkan biaya yang selalu dikirimkan oleh orang tua maupun kerabat. Kiriman biaya tersebut kemudian disimpan sendiri oleh para santri, hal ini memungkinkan terjadinya kehilangan uang maupun kerusakan pada uang tersebut, sehingga uang tersebut tidak dapat digunakan lagi. Karena hal tersebutlah sudah selayaknya Dayah Mudi Mesra menyediakan suatu lembaga penyimpanan uang santri ataupun lembaga pengelolaan dana santri yang dapat digunakan oleh para santri untuk dapat menyimpan uang milik santri. Aplikasi merupakan program yang dibuat dalam bentuk perangkat lunak untuk memudahkan pekerjaan atau tugas-tugas tertentu sesuai dengan kebutuhan.

Lembaga pengelolaan dana santri merupakan suatu tempat untuk melakukan berbagai transaksi yang berhubungan dengan keuangan, misalnya pembayaran, atau tempat menyimpan. Dengan adanya suatu lembaga pengelolaan dana santri, maka dapat dijadikan sebagai sarana untuk mempermudah pengelolaan keuangan milik Dayah maupun milik santri. Untuk mempermudah pengelolaan keuangan ini, pihak Dayah dapat memanfaatkan kemajuan teknologi di bidang pemograman, yaitu dengan menyediakan suatu aplikasi dengan menggunakan framework Bootstrap. Bootstrap adalah framework open-source khusus front end yang awalnya dibuat oleh Mark Otto dan Jacob Thornton untuk mempermudah dan mempercepat pengembangan web di front end ataupun untuk mempermudah proses pembuatan aplikasi berbasis web.

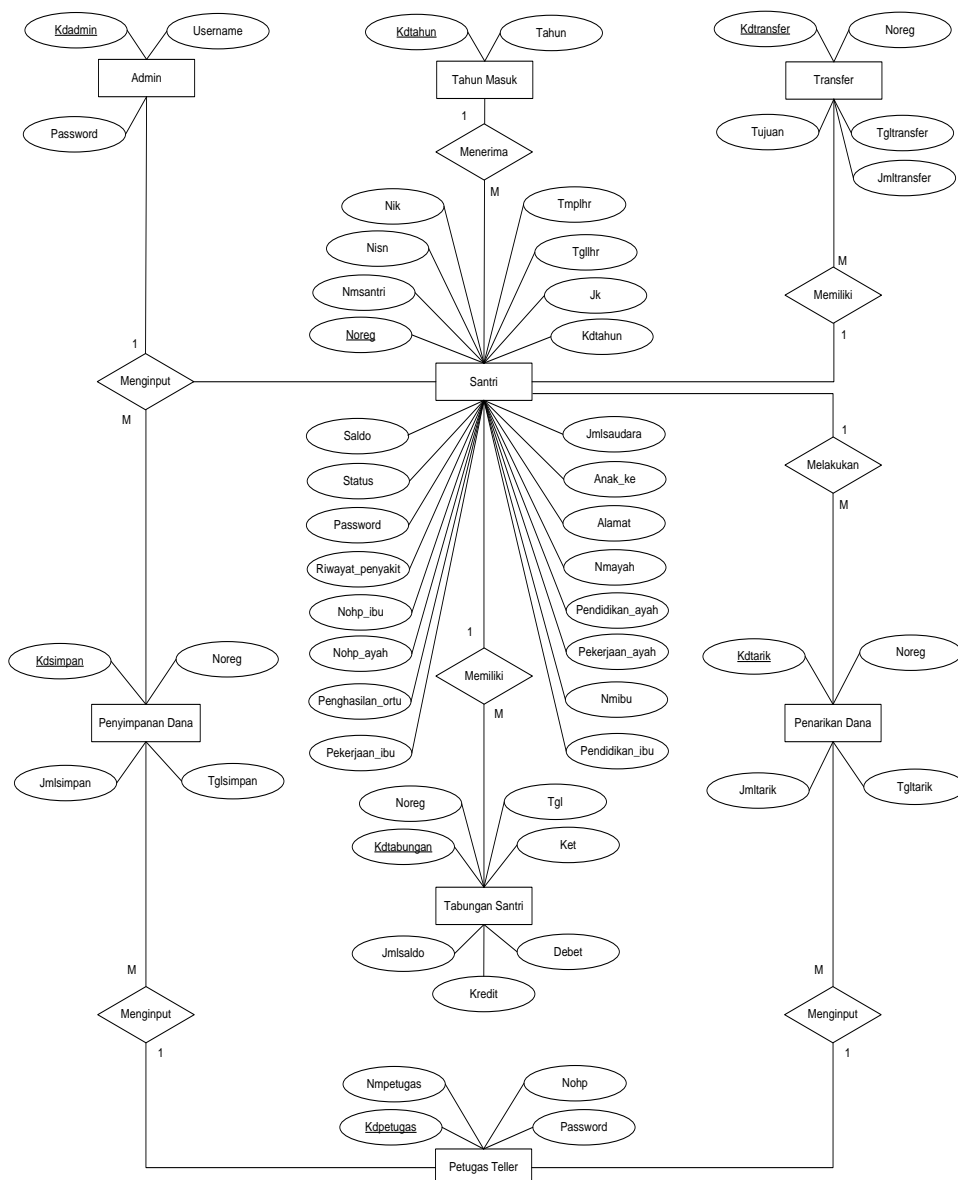
## METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan beberapa metode, yaitu studi literatur untuk mengumpulkan referensi dari berbagai sumber seperti buku, jurnal, dan situs internet guna mendukung analisis kasus. Selain itu, dilakukan penelitian lapangan (field research) melalui pengumpulan sampel dokumentasi serta wawancara dengan pihak terkait dalam manajemen

keuangan santri. Selanjutnya, sistem dirancang dengan menentukan desain antarmuka pengguna dan struktur sistem, yang kemudian diimplementasikan dalam bentuk perangkat lunak berbasis web menggunakan framework Bootstrap. Setelah itu, sistem diuji untuk mengidentifikasi serta memperbaiki kesalahan, diikuti dengan analisis terhadap permasalahan penelitian guna memastikan kesesuaian dengan tujuan yang diharapkan.

### Entity Relationship Diagram (ERD)

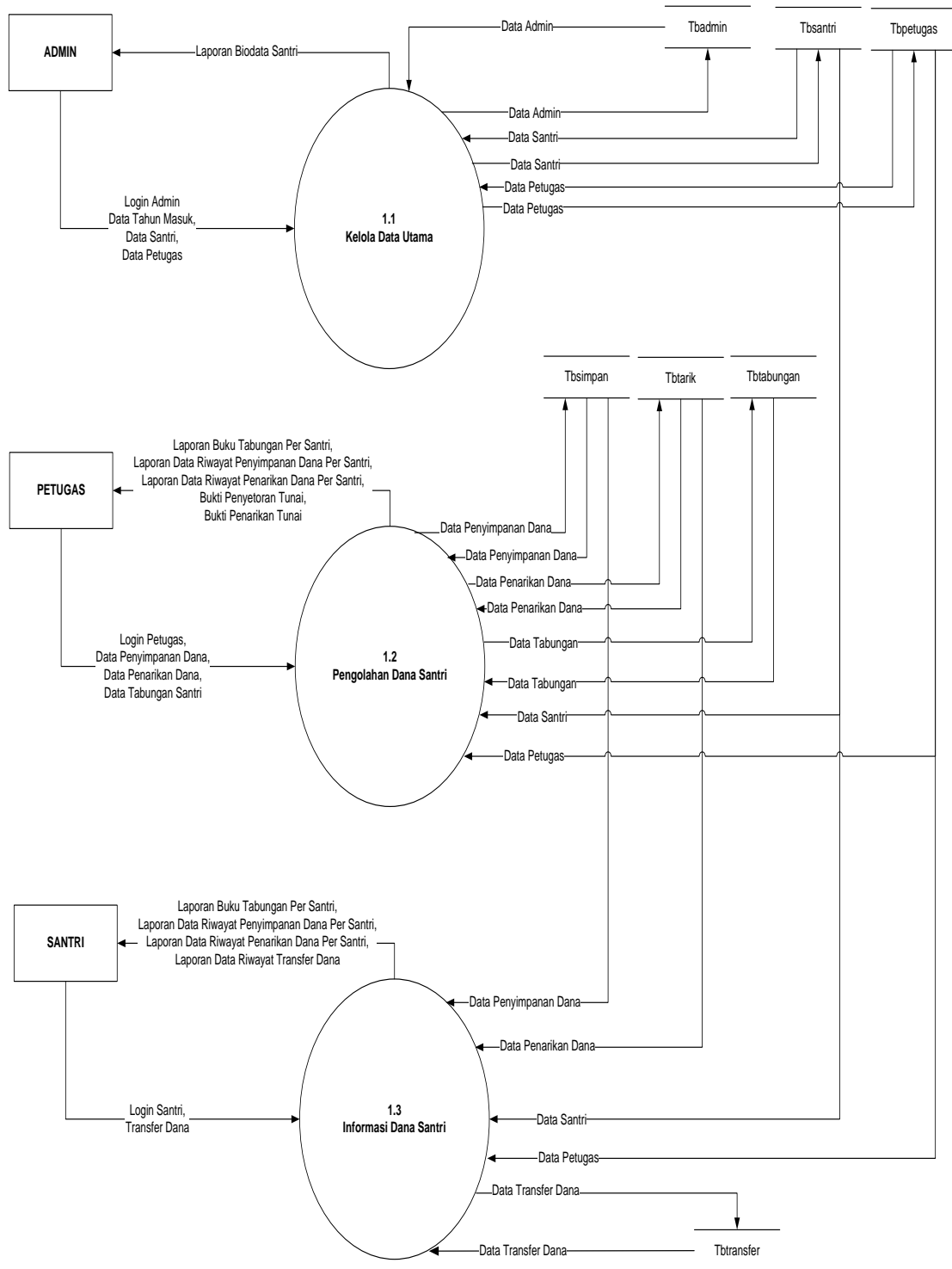
Entity-Relationship merupakan sebuah teknik untuk menggambarkan informasi yang dibutuhkan dalam sistem, dan hubungan antara data-data tersebut. Dalam proses pembuatan entity relationship diagram ini mengikuti beberapa aturan-aturan bisnis berikut ini:



**Gambar 1.** Entity Relationship Diagram (ERD)

### Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan alat-alat untuk struktur analisis. Pendekatan terstruktur ini mencoba untuk menggambarkan sistem secara garis besar atau keseluruhan.



Gambar 2. Data Flow Diagram (DFD)

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Tampilan Halaman Input Riwayat Simpanan

Halaman ini digunakan oleh admin untuk melakukan proses pengolahan data-data riwayat penyimpanan dana oleh para santri. Adapun tampilan dari halaman ini

Input Riwayat Simpanan	
Kode	S000000045P001
Nomor Registrasi	S000000004
Nama Santri	Nita Zahara
Tanggal Simpan	04-07-2022
Jumlah Saldo Saat Ini	0
Jumlah Simpan	100000
Jumlah Saldo Akhir	100000
Petugas Input	Zulfan
<input type="button" value="Simpan Data"/> <input type="button" value="Batal"/>	

**Gambar 3.** Tampilan halaman input riwayat simpanan

### Tampilan Halaman Laporan Data Riwayat Penyimpanan Dana

Halaman ini menampilkan informasi data-data riwayat Penyimpanan Dana Santri

Laporan Data Riwayat Penyimpanan Dana			
Nama Santri	(S000000002) Ilhamuddin		
Nama Ayah	Muhammad Amin		
Jumlah Saldo Saat Ini	Rp. 100,000		
<input type="button" value="Batal"/>			
No	Kode	Tanggal	Jumlah Simpan (Rp.)
1	S000000002SP001	02-07-2022	50,000
2	S000000002SP002	02-07-2022	100,000

**Gambar 4.** Tampilan laporan data riwayat penyimpanan dana

### 3. Tampilan Halaman Transfer Dana

Halaman ini digunakan oleh santri untuk melakukan proses transfer dana ke santri lain.

Transfer Dana	
Kode	5000000001TF002
<b>A. Pengirim</b>	
Nomor Registrasi	5000000001
Nama Santri	Firdaus
Jumlah Saldo Saat Ini	60000
<b>B. Penerima</b>	
Nomor Registrasi	5000000002
Nama Penerima	Ilhamuddin
Tanggal	22-08-2022
Jumlah Transfer	20000
Jumlah Saldo Akhir	40000
<input type="button" value="Transfer"/> <input type="button" value="Batal"/>	

**Gambar 5.** Tampilan halaman transfer dana

### 4. Tampilan Halaman Laporan Data Riwayat Transfer Dana

Halaman ini menampilkan informasi data-data riwayat transfer dana ke santri lain yang sudah pernah dilakukan oleh santri.

Laporan Data Riwayat Transfer Dana				
Nama Santri	Firdaus Salman			
Nomor Registrasi	5000000001			
Jumlah Saldo Saat Ini	Rp. 60,000			
<input type="button" value="Transfer Baru"/>				
No	Kode	Tujuan Transfer	Tanggal	Jumlah Transfer (Rp.)
1	5000000001TF001	(5000000002) Ilhamuddin	18-08-2022	20,000

**Gambar 6.** Tampilan halaman laporan transfer dana

## 5. Tampilan Informasi Bukti Penyetoran Tunai

Informasi ini menghasilkan bukti penyetoran tunai yang dilakukan oleh santri.

BUKTI SETORAN TUNAI	
Tanggal	: 02-07-2022
Kode Simpan	: S000000001SP001
Nomor Registrasi	: S000000001
Nama Santri	: Firdaus
Jumlah Setoran	: Rp. 100,000
Terbilang	: Seratus Ribu Rupiah
Petugas Teller	Pemohon
Zulfan	

**Gambar 7.** Tampilan informasi bukti penyetoran tunai

## 6. Tampilan Informasi Bukti Penarikan Tunai

Informasi ini menghasilkan bukti penarikan tunai yang dilakukan oleh santri

BUKTI PENARIKAN TUNAI	
Tanggal	: 04-07-2022
Kode Penarikan	: S000000001PR001
Nomor Registrasi	: S000000001
Nama Santri	: Firdaus
Jumlah Penarikan	: Rp. 20,000
Terbilang	: Dua Puluh Ribu Rupiah
Petugas Teller	Pemohon
Zulfan	

**Gambar 8.** Tampilan informasi bukti penarikan tunai

## 7. Tampilan Halaman Laporan Buku Tabungan

Halaman ini menampilkan informasi data-data riwayat penyimpanan dana dan riwayat penarikan dana.

Laporan Buku Tabungan						
Nama Santri	Firdaus Salman					
Nomor Registrasi	5000000001					
Jumlah Saldo Saat Ini	Rp. 170,000					
No	Kode	Tanggal	Keterangan	Debet	Kredit	Saldo (Rp.)
1	5000000001SP001	15-06-2022	Simpanan	100,000	0	200,000
2	5000000001SP002	15-06-2022	Simpanan	50,000	0	250,000
3	5000000001PR001	17-06-2022	Penarikan	0	100,000	150,000
4	5000000001SP003	17-06-2022	Simpanan	50,000	0	200,000
5	5000000001PR002	17-06-2022	Penarikan	0	30,000	170,000

**Gambar 9.** Tampilan halaman laporan buku tabungan

## KESIMPULAN

Aplikasi yang dirancang sangat bermanfaat bagi para santri dalam menabung atau penyimpanan uang sehingga resiko kehilangan dan kerusakan uang dapat dihindari. Juga memudahkan Bagian keuangan Dayah Mudi Mesra Samalanga dalam pengelolaan keuangan dan pelaporan secara efektif dan akuntabel.

## SARAN

Diharapkan agar penelitian ini dapat di kembangkan dengan menambahkan fasilitas pembayaran biaya administrasi lainnya yang terdapat pada Dayah berbasis Android.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan Syukur kepada Allah SWT dan Yang mulia Ayahanda dan Ibunda tercinta serta kakak, adik, keluarga besar yang turut memberi dorongan motivasi di setiap langkah dalam kehidupan.

## DAFTAR PUSTAKA

Adi Sumaryadi, Iis Siti Salamah Azzahra. 2014. Onlinekan. Azzahra Publishing: Bandung.

- Akhmad, Yusuf, Assyarofi. 2017. Sistem Informasi Manajemen Keuangan Santri Berbasis Web Menggunakan Model Agile Unified Process (AUP) Pada PPQ. Nurul Huda Singosari. Skripsi Universitas Muhammadiyah Malang.
- Dipa, Teruna, Awaloedin. 2018. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Keuangan Santri Pondok Pesantren Darul Kholidin Bogor. Jurnal Rekayasa Informasi, Vol. 7, No. 1.
- Eddy, Prahasta. 2018. Systems Thinking & Pemodelan Sistem Dinamis. Informatika: Bandung.
- I Komang, Buana, Setia. 2014. Jago Pemograman PHP. Dunia Komputer: Jakarta.
- Ilka, Zufria, dan M. Hasan Azhari. 2017. Web-Based Applications in Calculation of Family Heritage (Science of Faroidh). Jurnal Sistem Informasi Vol.1 No.1: 2579-5341.
- Kintan, Nurhendi. Sistem Informasi Administrasi Keuangan Santri Pondok Pesantren Minhajut Thalibin Subang. Skripsi Universitas Bina Sarana Informatika.
- Tata, Sutabri. 2012. Analisis Sistem Informasi. Andi: Yogyakarta.
- Taufiq, Ginanjar. 2014. Rahasia Membangun Website Toko Online Berpenghasilan Jutaan Rupiah. Iffahmedia: Bandung.
- Untung, Rahardja , Khanna Tiara dan Imam Prayogi. 2015. Peningkatan Website Ranking Exist-Club Pada PB Exist Jakarta. Tangerang: Jurnal CCIT Vol.8 No.3.
- Wahyu, Widyantoro. 2018. Buku Panduan Bootstrap. Marga Tekno: Jakarta.
- Wahyuni, Reksoatmodjo. 2018. Analisis dan Perancangan Sistem Basis Data. Andi: Yogyakarta.
- Wardana. 2010. Menjadi master PHP dengan Framework Codeigniter. PT Alex Media Komputindo: Jakarta.