

# **APLIKASI PENGELOLAAN DANA BANTUAN OPERASIONAL SEKOLAH PADA MADRASAH TSANAWIYAH PONDOK PESANTREN PERSATUAN ISLAM CIGANITRI BANDUNG**

## **APPLICATION OF OPERATING GRANT PROGRAM MANAGEMENT IN MADRASAH TSANAWIYAH PONDOK PESANTREN PERSATUAN ISLAM CIGANITRI BANDUNG**

**Rizka Dwi Wulandari Santosa, Ady Purna Kurniawan, S.T., M.T. ,  
Elis Hernawati, S.T., M.Kom.**

**Prodi D3 Manajemen Informatika, Fakultas Ilmu Terapan,  
Universitas Telkom**

[rizkadwulandari@gmail.com](mailto:rizkadwulandari@gmail.com) , [ady.purna.kurniawan@tass.telkomuniversity.ac.id](mailto:ady.purna.kurniawan@tass.telkomuniversity.ac.id) ,  
[elishernawati@tass.telkomuniversity.ac.id](mailto:elishernawati@tass.telkomuniversity.ac.id)

### **Abstrak**

Aplikasi Pengelolaan Dana Bantuan Operasional Sekolah pada Madrasah Tsanawiyah Pesantren Persatuan Islam Ciganitri Bandung adalah aplikasi yang digunakan untuk membantu proses pelaksanaan pengelolaan dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS). Setiap tahunnya, Madrasah Tsanawiyah PERSIS Ciganitri mendapatkan dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) yang digunakan untuk menunjang kegiatan belajar mengajar dan pengembangan sekolah. Proses yang terdapat didalamnya harus dikelola secara terperinci dan jelas. Namun terkadang terdapat beberapa masalah dalam proses pengelolaan dan pembuatan laporannya. Aplikasi ini dapat menangani proses pembuatan Rencana Kegiatan dan Anggaran Madrasah (RKAM), pengelolaan dana masuk dan dana keluar dan pembuatan laporan pertanggungjawaban atau laporan Buku Kas Umum (BKU). Aplikasi ini dibangun dalam versi website dengan menggunakan metode *Waterfall*, menggunakan basisdata MySQL dan Framework CodeIgniter(CI). Dengan dibangunnya aplikasi ini, dapat membantu petugas pengelolaan dana bos dalam kegiatan pengelolaan dana BOS dan pembuatan laporan terkait dana BOS serta dapat membantu kepala madrasah dan kepala yayasan untuk mengetahui dan mengawasi jalannya pelaksanaan pengelolaan dana BOS beserta pembuatan laporannya.

Kata Kunci: Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS), Website, PERSIS Ciganitri.

## **Abstract**

*Application of Operating Grant Program Management in Madrasah Tsanawiyah Pondok Pesantren Persatuan Islam Ciganitri Bandung is an application that used to managed the implementation process of fund management School Operational Assistance (BOS). Each year, Madrasah Tsanawiyah PERSIS Ciganitri get School Operational Fund (BOS) to support teaching and learning activities and school development. The process of managed a fund is must be detail and clear. But sometimes there are some problems when managed the fund and in the process of preparing the final report. This application can handle the process of making the Rencana Kegiatan dan Anggaran Madrasah (RKAM), management of incoming and outgoing funds until making final report or the Buku Kas Umum (BKU). This application is built in website version by using Waterfall method, using MySQL database and CodeIgniter Framework (CI). By construction this application, it can help the treasurer in managed the BOS fund and making reports related to BOS funds and can help heads of madrasah and heads of foundations to know and controll the implementation of BOS funds management and report creation.*

*Keywords: Operating Grant Program, Website, PERSIS Ciganitri.*

## **1. Pendahuluan**

Madrasah Tsanawiyah Pesantren Persatuan Islam Ciganitri merupakan jenjang pendidikan formal di Indonesia setara dengan Sekolah Menengah Pertama (SMP) yang pengelolaannya dibawah naungan Kementerian Agama. Setiap tahunnya, Madrasah Tsanawiyah Pesantren Persatuan Islam Ciganitri mendapatkan dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS). Pada saat proses pengelolaan dana BOS melibatkan beberapa unsur yaitu Tim Manajemen BOS Pusat, Tim Manajemen BOS Provinsi, Tim Manajemen BOS Kabupaten/Kota, Sekolah/Madrasah dan lembaga keuangan terkait.

Berdasarkan wawancara dengan petugas pengelola dana BOS di Madrasah Tsanawiyah PERSIS Ciganitri, terdapat masalah terkait pengelolaan dana BOS yaitu dibutuhkan waktu yang lama yaitu sekitar sepuluh hari kerja untuk menyusun laporan pertanggung-jawaban penggunaan dana

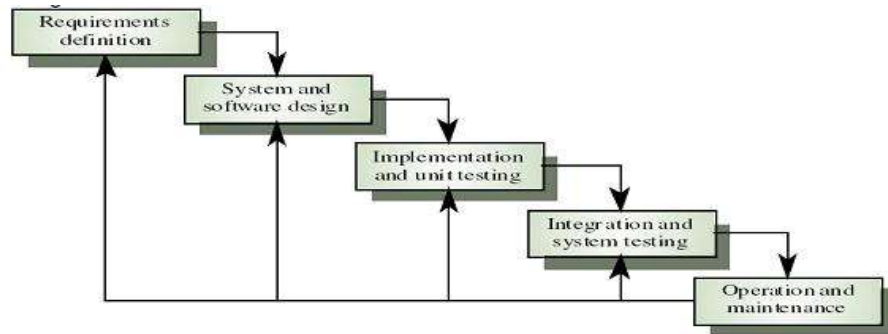
BOS setiap di akhir tahun anggarannya dikarenakan petugas harus memasukkan data transaksi satu-persatu pada format laporan pertanggung-jawaban sehingga dapat menyebabkan resiko terlambatnya pengumpulan laporan dan pernah hilangnya bukti kwitansi pembelanjaan dikarenakan petugas tidak langsung memproses bukti tersebut untuk laporan pertanggung-jawaban. Maka dari itu, akan dibangun sebuah Sistem Informasi yang dapat menangani masalah dalam pengelolaan Dana Bantuan Operasional Sekolah pada Madrasah Tsanawiyah Pesantren Persatuan Islam Ciganitri Bandung sebagai solusi dari permasalahan tersebut dan juga terdapat fitur penghitungan total dana talang yang sudah dikeluarkan pihak Madrasah saat pencairan dana BOS belum didapatkan.

Adanya sistem informasi ini diharapkan dapat membantu permasalahan yang dialami oleh petugas keuangan bagian dana BOS dan Kepala Madrasah dalam menangani proses pengelolaan dana BOS mulai dari pembuatan rancangan anggaran, penggunaan dana BOS sampai pembuatan laporan pertanggung-jawaban. Dengan demikian pelaksanaan pengelolaan dana BOS dapat terhindar dari hambatan.

## **2. Dasar Teori dan Perancangan**

### **2.1 Metode Pengerjaan SDLC Model *Waterfall***

Metode pengerjaan yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah *Software Development Life Circle* (SDLC) dengan menggunakan metode *Waterfall* dan alasan menggunakan metode tersebut karena fungsionalitas aplikasi dan kebutuhan pengguna sudah jelas. Berikut merupakan tahapan metode yang digunakan:



Gambar 1 Metode Water fall

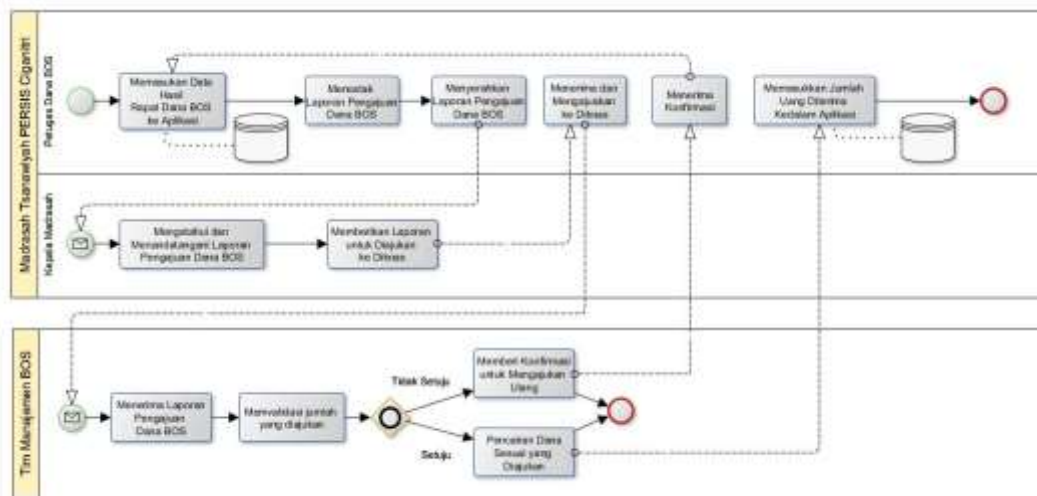
## 2.2 Dana Bantuan Operasional Sekolah

Bantuan Operasional Sekolah adalah program pemerintah yang pada dasarnya adalah untuk penyediaan biaya operasi non personalia bagi satuan pendidikan dasar pelaksana program wajib belajar. Sasaran program BOS adalah semua Madrasah Negeri dan Swasta di seluruh Provinsi di Indonesia yang telah memiliki izin operasional. Penyaluran dana BOS untuk madrasah swasta dilakukan dua tahap (setiap semester), berdasarkan pengajuan Rencana Kegiatan Anggaran Madrasah (RKAM).

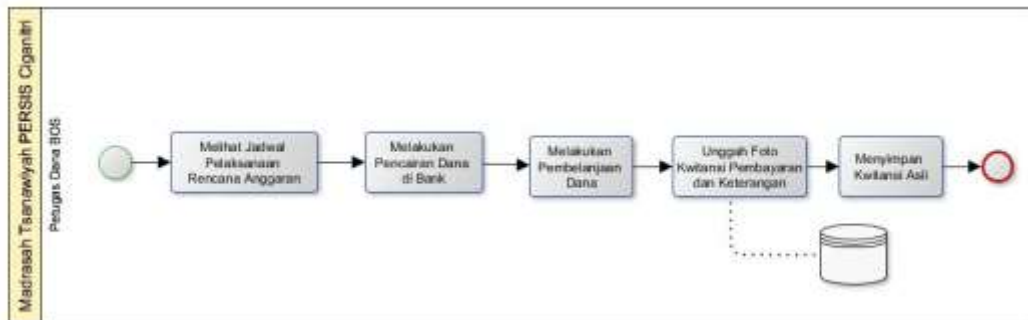
## 2.3 Sistem Yang Diusulkan

Dari wawancara kepada pihak Madrasah Tsanawiyah, terdapat tiga proses utama yang dilakukan terkait dana BOS:

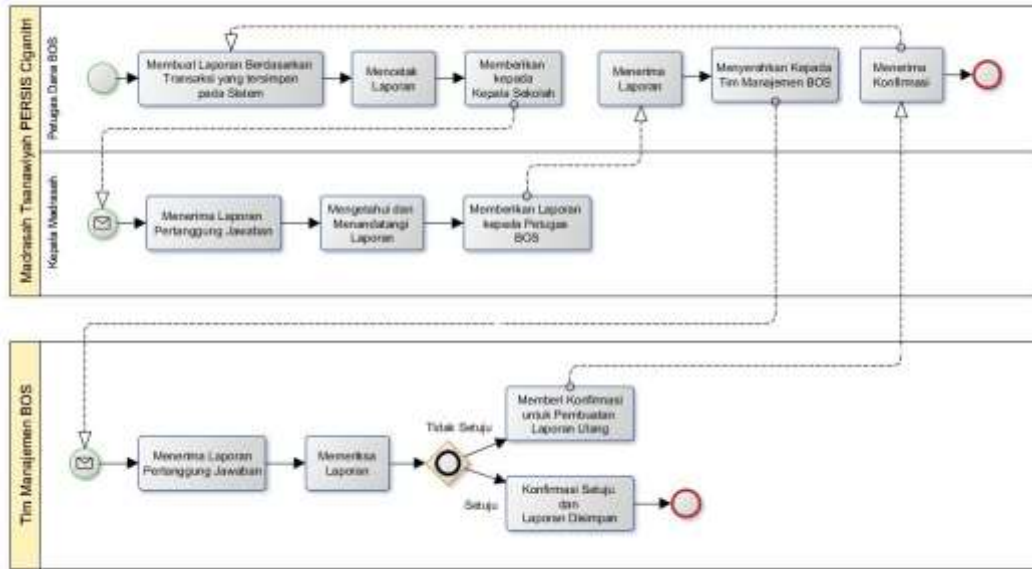
### 1. Pembuatan RKAM



### 2. Pelaksanaan RKAM



3. Pembuatan Laporan Akhir (Buku Kas Umum dan Cetak Kwitansi)

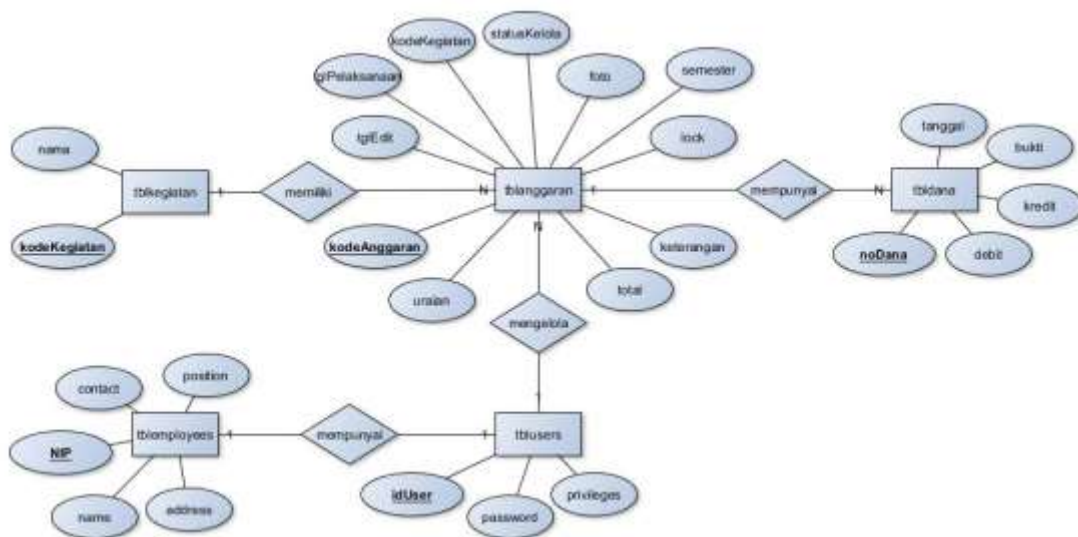


3. Perancangan Sistem

Berikut adalah perancangan sistem yang dibagi menjadi dua yaitu perancangan basis data dan perancangan use case:

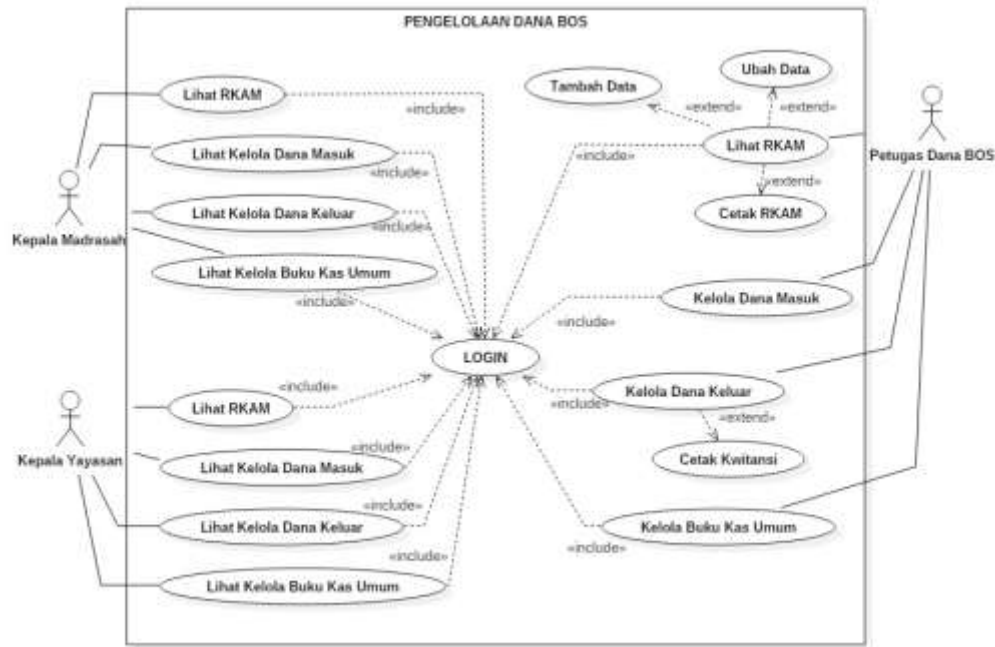
3.1 ER Diagram

Berikut merupakan *entity relationship diagram* sistem informasi kerusakan jalan berbasis android:



Gambar 2 ER Diagram

### 3.2 Use Case Diagram



Gambar 3 Use Case Diagram

### 4. Pengujian Aplikasi

Pengujian yang dilakukan dalam proyek akhir ini menggunakan pengujian scenario dan *User Acceptance Testing* (UAT). Pengujian berdasarkan skenario digunakan untuk menguji fungsionalitas aplikasi berdasarkan skenario yang telah dibuat dan pengujian *User Acceptance Test* (UAT) digunakan untuk bukti bahwa aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan kebutuhan pengguna ketika hasil pengujian menyatakan telah memenuhi kebutuhan pengguna.

### 5. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian, kesimpulan dari aplikasi tersebut adalah sebagai berikut:

1. Menyusun Rencana Kegiatan dan Anggaran Madrasah (RKAM).
  - a. Aplikasi ini dapat memfasilitasi petugas dana BOS untuk mengelola pembuatan Rencana Kegiatan dan Anggaran Madrasah (RKAM) untuk satu tahun anggaran sebagai syarat pengajuan dana BOS.

- b. Aplikasi ini dapat menangani cetak Laporan RKAM.
2. Mencatat pemasukan dan pengeluaran dana yang bersumber dari dana BOS.
  - a. Aplikasi ini dapat memfasilitasi petugas dana BOS untuk mengelola dana masuk mulai dari pencatatan jumlah dana dan unggah surat keterangan pencairan dana bos sesuai dengan pencairan yang didapatkan dari pemerintah.
  - b. Aplikasi ini dapat memfasilitasi petugas dana BOS untuk mengelola dana keluar dengan fitur unggah foto bukti kwitansi dari toko atau lembaga terkait pelaksanaan kegiatan transaksi tersebut.
3. Aplikasi ini dapat memfasilitasi kepala madrasah dan kepala yayasan untuk melihat detail transaksi dari RKAM yang sudah dibuat oleh petugas dana BOS dan sekaligus dapat mengetahui jika terdapat perubahan data RKAM yang sudah dibuat oleh petugas dana BOS.
4. Aplikasi ini dapat memfasilitasi kepala madrasah dan kepala yayasan untuk mengetahui jumlah dana talang yang sudah dikeluarkan pihak madrasah untuk melakukan kegiatan berdasarkan RKAM jika pemerintah belum mencairkan dana BOS.
5. Aplikasi ini dapat memfasilitasi petugas dana BOS dalam pembuatan laporan akhir yang terdiri dari cetak kwitansi dari setiap transaksi yang sudah dilakukan dan laporan Buku Kas Umum (BKU) dengan format yang sudah sesuai dengan aturan pemerintah.
6. Nilai dari pengujian aplikasi yang diuji oleh user mendapat tingkat presentase sebanyak 100%. Tingkat presentase ini tergolong kuat untuk digunakan.



## Daftar Pustaka

- [1] . Sommerville, software engineering, United States of America: Pearson, 2011.10
- [2] Islam, D. J. (n.d.). *Sejarah Pendidikan Islam dan organisasi Ditjen Pendidikan Islam*. Retrieved from [pendis.kemenag.go.id:](http://pendis.kemenag.go.id/)  
<http://pendis.kemenag.go.id/index.php?a=artikel&id2=sejarahpendis>
- [3] kebudayaan, k. p. (n.d.). *Bantuan Operasional Sekolah*. Retrieved from [http://bos.kemdikbud.go.id:](http://bos.kemdikbud.go.id/) <http://bos.kemdikbud.go.id/index.php/about>
- [4] W. Computer, Mudah Membuat Aplikasi SMS Gateway dengan CodeIgniter, Jakarta: Elex Media Komputindo , 2014.
- [5] A. S, Rosa dan Shalahuddin, M., *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*, Bandung: Informatika, 2013.
- [6] F. Martin, *Panduan Singkat Bahasa Pemodelan Objek Standar*, Yogyakarta: Andi, 2005.
- [7] A. A.Yulianto dkk, *Analisis Dan Desain Sistem Informasi*, Bandung: Politeknik Telkom, 2009.
- [8] R. Abdulloh, *Easy & Simple Web Programming*, Jakarta: PT Alex Media Komputindo, 2016.
- [9] Madcoms, *Program PHP dan MYSQL untuk Pemula*, Yogyakarta: C.V Andi OFFSET, 2016.
- [10] P. Antony, *Panduan Pemrograman JavaScript*, Yogyakarta: Andi, 2001.
- [11] Supono dan V. Putratama, *Pemrograma WEB dengan menggunakan PHP dan framework CodeIgniter*, Yogyakarta: Deepublish, 2016.
- [12] Krismiaji, *Sistem Informasi Akuntansi*, Yogyakarta: UPP - STIM YKPN, 2010.
- [13] Patton, R. (2011). *Software Testing*. USA: Sams Publishing.