

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DANA BANTUAN OPERASIONAL SEKOLAH (BOS) PADA SDN 2 MALANGNENGAH

Information System of fund Manajement BOS on SDN 2 Malangnengah

Ati Purwanti¹, Mia Fitriawati S.Kom., M.Kom

Program Studi Ssitem Informasi - Universitas Komputer Indonesia

Email : atipurwanti92@gmail.com

Abstrak : Bantuan Operasional Sekolah (BOS) merupakan program dari pemerintah yang menyediakan dana pembiayaan operasi bagi pendidikan sebagai pelaksana program wajib belajar 9 tahun untuk meringankan biaya bagi siswa, baik sekolah negeri maupun swasta. Untuk meningkatkan kualitas pekerjaan sebuah instansi pendidikan khususnya sekolah dasar memerlukan sebuah sistem untuk pengelolaan dana Bantuan Operasional Sekolah untuk mempermudah pekerjaan. Menghemat waktu dan biaya. Sekolah Dasar Negeri 2 Malangnengah merupakan Instansi pemerintahan yang bergerak dibidang pendidikan yang mana pada Pelaporan dana BOS pada sekolah tersebut masih dicatat secara manual oleh bendahara. Sehingga waktu yang dibutuhkan cukup lama dalam pembuatan laporan serta dapat memungkinkan ditemukannya kesalahan dalam informasi. Untuk membantu proses penyusunan Rencana Kegiatan dan Anggaran Sekolah (RKAS) setiap tahun dan pembuatan Buku Kas Umum (BKU) maka dirancang sistem pengelolaan dana BOS dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database My SQL.

Kata kunci : sistem informasi, pengelolaan dana BOS, RKAS, BKU

Abstract: *School Operational Assistance (BOS) is a government program that provides the capacity to implement a 9-year compulsory education program to ease the burden on students, both public and private schools. To improve the quality of work required for primary schools for School Operational funding assistance to facilitate employment. Save time and money. Sekolah Dasar Negeri 2 Malangnengah is a government institution engaged in education on BOS Funds Funding in schools that are still manually manual by the treasurer. It takes a long time in report generation and can be given errors in the information. To assist in the preparation process and school funding (RKAS) every year and the creation of the General Cash Book (BKU), it is designed BOS-based web-based system using PHP language and My SQL database.*

Keywords: information system, Operasional Assistance Manajement, RKAS, BKU salah

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan ilmu pengetahuan sekarang ini sudah banyak mempengaruhi berbagai bidang, seperti pada bidang pendidikan. Pendidikan merupakan suatu hal yang penting untuk menciptakan masyarakat yang berkualitas serta dapat mengembangkan karakter pada setiap orang, namun tidak diimbangi dengan kemampuan sebagian orang untuk mewujudkan hal tersebut karena terkendala pada biaya yang mahal. Oleh sebab itu, pada tahun 2005 pemerintah menyediakan program dana bantuan, yaitu Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) yang merupakan pendanaan pembiayaan bagi pendidikan sebagai pelaksanaan program wajib belajar baik sekolah negeri ataupun swasta, bertujuan untuk dapat membantu meringankan kebutuhan biaya sekolah bagi siswa yang kurang mampu. Salah satu instansi pendidikan yang menerima Bantuan tersebut adalah SDN 2 Malangnengah yang beralamat di Jalan Ds. Malangnengah Kecamatan Sukatani Kabupaten Purwakarta. Untuk menerima bantuan, sekolah memerlukan pengolahan data yang dapat mengatur keuangan dalam penerimaan dan pengeluaran biaya sehingga hal tersebut dapat dikelola dengan benar dan nantinya dapat dipertanggung jawabkan oleh pihak terkait. Dalam mengatur pengelolaan dana ada proses pembuatan Rencana Kegiatan Anggaran Sekolah (RKAS) yang merupakan perencanaan pengeluaran dana 1 tahun sesuai dengan banyak siswa. Adapun permasalahan dalam pembuatan RKAS yaitu penyusunan perincian belanja tidak terorganisir dengan baik sehingga dapat menyebabkan data tidak akurat. Sedangkan Buku Kas Umum (BKU) merupakan proses penerimaan dan pengeluaran dana BOS yang dilakukan tiap bulan dalam 1 triwulan. Permasalahan pada pembukuan BKU yaitu sering terjadi kesalahan dalam penginputan data penerimaan dan pengeluaran dana yang terjadi karena *human error*. Sehingga menyebabkan data tidak sesuai Realisasi Dana BOS dibuat untuk menampilkan rincian dana dari bantuan tersebut. dalam proses ini memiliki permasalahan dalam pembuatan laporan yaitu membutuhkan waktu yang lama sehingga menyebabkan pekerjaan tidak efektif dan efisien. maka untuk membantu sekolah dalam melakukan pengelolaan dana perlu dibuatkan system dalam proses pembuatan RKAS, pembukuan BKU serta pembuatan Laporan Realisasi dana BOS.

Perbedaan penelitian saat ini dengan yang dilakukan sebelumnya mengenai pengelolaan dana BOS yang telah dilakukan yaitu memiliki perbedaan dalam proses pengelolaan seperti pada penelitian ini mengelola dana dalam penyusunan RKAS, Pembukuan BKU dan Laporan Realisasi dana BOS sebagai sistem yang akan diusulkan.

Setelah melakukan sebuah penelitian dengan meneliti proses yang sedang berjalan dan diketahui permasalahan yang telah dipaparkan maka dibuatkan sebuah sistem dengan tujuan pihak SDN 2 Malangengah dapat mengimplimentasikan sistem sehingga dapat membantu dalam melakukan pengelolaan dana BOS dan dapat membuat pekerjaan lebih cepat.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. pengertian sistem Informasi

Sistem informasi merupakan sistem dalam sebuah organisasi yang saling terkait dalam mengumpulkan, memproses dan serta memberikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan.[1]

B. Pengertian BOS

BOS adalah program dari pemerintah untuk menyediakan dana biaya operasional untuk pendidikan sebagai pelaksanaan wajib belajar dan diperuntukan bagi siswa yang kurang mampu dan dapat membantu untuk tetap melaksanakan pembelajaran belajar mengajar. BOS juga tidak hanya untuk siswa tetapi untuk biaya yang dibutuhkan oleh sekolah untuk dapat merealisasikan terjadinya proses belajar mengajar seperti fasilitas sekolah, peralatan pemakaian habis pakai dll serta dapat diperbolehkan dalam jenis investasi dan personalia untuk dibiayai oleh dana BOS. [2, p 2]

C. Rencana Kegiatan Anggaran Sekolah (RKAS)

Merupakan proses perencanaan biaya yang dibuat oleh sekolah untuk 1 tahun dan dilakukan pada awal tahun sebagai perincian belanja yang nantinya akan dikelola. [2, p 42]

D. Pembukuan BKU

Merupakan proses pencatatan penerimaan penyerahan dana BOS dan pengeluaran belanja yang telah dikeluarkan sesuai dengan dana yang telah diterima oleh sekolah [2, p 43]

E. Pengertian PHP

PHP merupakan bahasa pemrograman script yang digunakan untuk membangun sebuah aplikasi dengan menggunakan editor teks atau editor HTML [3]

III. METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Suatu kegiatan dalam sebuah penelitian yang digunakan untuk mendapatkan data agar mencapai tujuan serta kegunaan tertentu ,pada penelitian ini penulis menggunakan penelitian deskriptif yang merupakan salah satu jenis penelitian, bertujuan untuk menghasilkan gambaran sebuah proses dan mendeskripsikan sejumlah variabel dalam suatu fenomena yang diuji.

B. Metode Pengumpulan Data

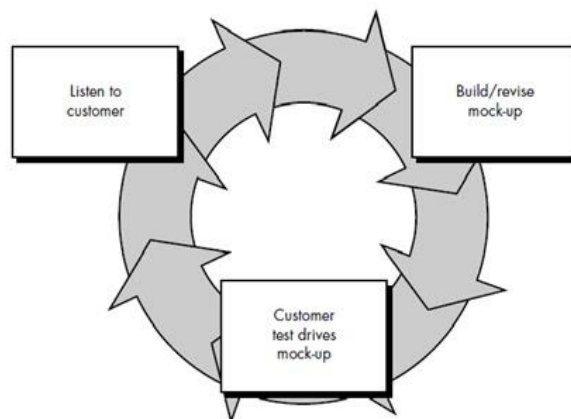
Pada penelitian ini metode pengumpulan data menggunakan sumber data primer yaitu sumber data penelitian yang diperoleh dengan melakukan observasi yang dilakukan secara langsung serta melakukan wawancara kepada salah satu pihak terkait untuk mendapatkan suatu informasi dan data dari objek yang sedang diteliti dan sumber data sekunder yang merupakan metode untuk mendapatkan sumber data yang telah dikelola berupa dokumen, data yang diperoleh meliputi lembar perincian RKAS, data BKU.

C. Metode Pendekatan Sistem

Merancang sistem pengelolaan dana bos ini penulis menggunakan metode pendekatan berupa pemodelan *unified Model Language* (UML) berupa orientasi objek yang merupakan suatu teknik pendekatan sistem yang komponennya dibungkus (*encapitulasi*) menjadi kelompok data dan fungsi serta dapat berinteraksi satu sama lain

D. Metode Pengembangan Sistem

Untuk melakukan pengembangan sistem menggunakan metode pengembangan *Prototype model* yang merupakan suatu metode yang dilakukan untuk memenuhi sebuah kebutuhan dari pengguna dan untuk saat yang sama dapat memungkinkan seorang pengembang lebih mengetahui kebutuhan apa saja dari pengguna secara lebih baik agar sesuai dengan apa yang diharapkan/ diinginkan.



Gambar 3. 1 Metode Pengembangan sistem[4]

Berikut adalah tahapan dalam *prototype* :

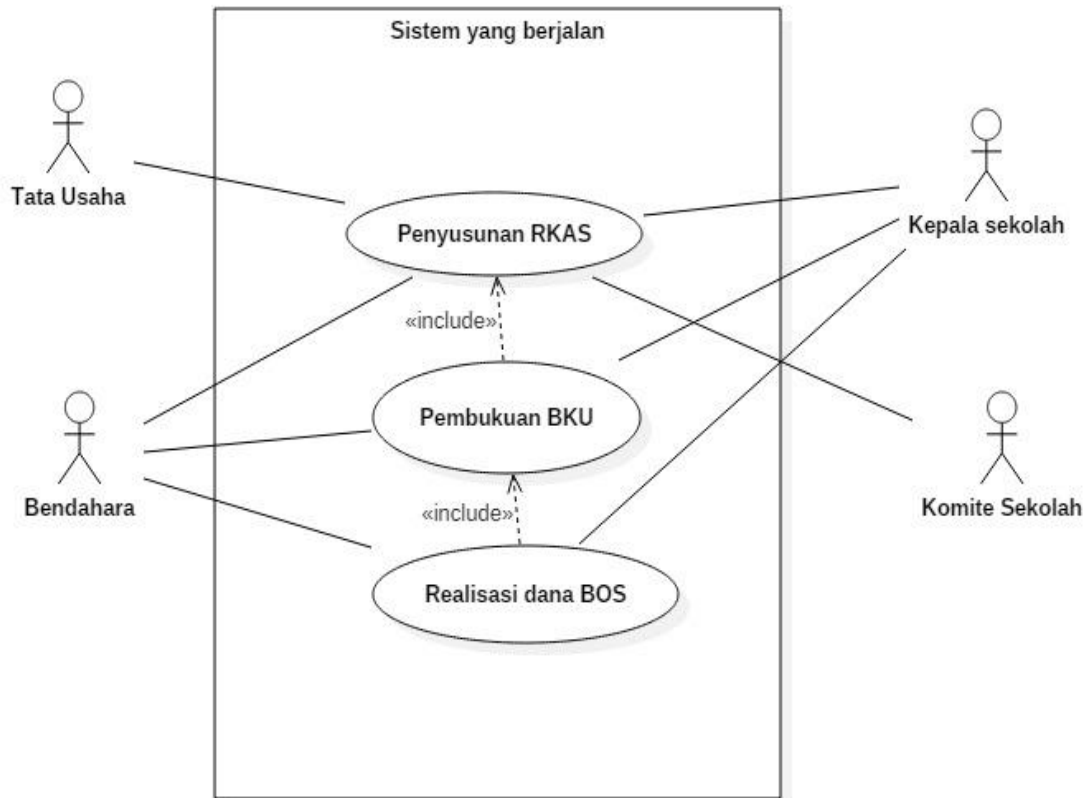
1. Mendengarkan pelanggan
Tahapan ini melakukan pengumpulan kebutuhan sistem dengan mendengarkan keluhan pelanggan, untuk mengetahui masalah dan kebutuhan yang diharapkan dari sistem yang berjalan
2. Merancang dan membuat *prototype*
Tahapan ini melakukan perancangan serta pembuatan *prototype* dengan menyesuaikan kebutuhan sistem yang telah diketahui dari keluhan yang dijelaskan oleh pelanggan sebelumnya.
3. Uji coba
Tahapan ini, *prototype* dari sistem akan diuji coba kemudian dilakukan evaluasi untuk mengetahui kekurangan dari kebutuhan pelanggan. Untuk memperbaiki *prototype* yang ada, maka akan dilakukan pengembangan kembali dengan mendengarkan keluhan dari pelanggan.

E. Pengujian software

Pengujian Software adalah suatu kegiatan pengujian pada perangkat lunak untuk mendapatkan informasi mengenai kualitas dari sebuah system yang sedang diuji. Pengujian *software* yang digunakan adalah pengujian *black box* dimana hal tersebut berfokus pada kebutuhan dari fungsional dari suatu perangkat untuk menemukan suatu kesalahan data dengan melakukan pengujian.

F. Analisis usecase yang berjalan

Berikut adalah *Use case Diagram* untuk mengetahui hubungan antara aktor dengan sistem yang sedang berjalan pada sistem informasi pengelolaan dana BOS :



Gambar 3.1 Use case yang sedang berjalan

G. Evaluasi Sistem yang berjalan

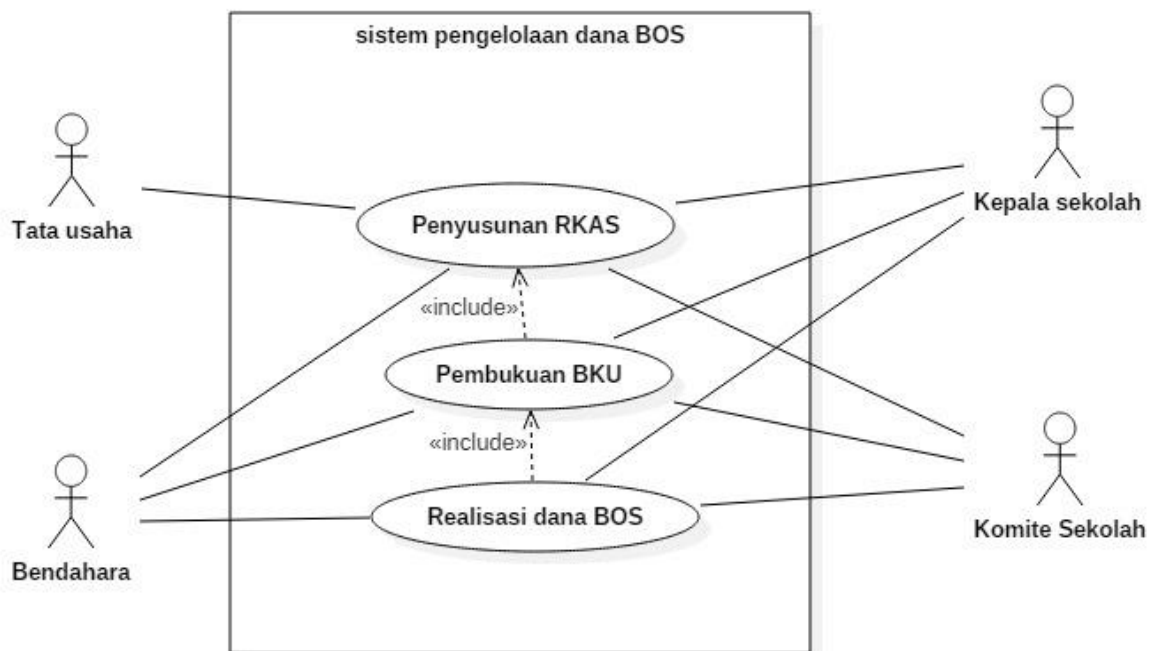
Setelah menganalisis sistem pengelolaan dana BOS yang sedang berjalan pada SDN 2 Malangnengah masih terdapat kekurangan yang terjadi pada beberapa proses, maka solusi yang diusulkan untuk dapat mengoptimalkan sistem yaitu sebagai berikut :

No	Masalah	Usulan perbaikan
1	Pada pengelolaan data dalam penyusunan perincian belanja berupa pembuatan RKAS belum terorganisir dengan baik	Membuat sistem informasi yang terkomputerisasi yang dapat membantu untuk pengelolaan penyusunan perincian belanja.
2	Pada pembukuan BKU adanya kesalahan dalam proses penginputan data penerimaan dan pengeluaran dana yang terjadi karena <i>human error</i>	Membuat sistem informasi yang dapat menangani proses penerimaan dan pengeluaran dana pada BKU
3	Proses pembuatan Laporan Realisasi Dana BOS masih membutuhkan waktu dalam perincian barang per-triwulan.	Membuat sistem yang dapat membantu mempercepat pengerjaan serta pengumpulan untuk bahan Laporan Realisasi Dana BOS

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Use Case yang diusulkan

Use case Diagram ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara aktor dengan sistem yang diusulkan pada sistem informasi pengelolaan dana BOS adalah sebagai berikut :



Gambar 4.1 Use case yang diusulkan

B. Implementasi Perangkat Lunak

Berikut adalah perangkat lunak yang dapat digunakan untuk pembuatan program pengelolaan dana BOS :

1. Sistem operasi yang digunakan yaitu Microsoft Windows 10
2. Database yang digunakan yaitu MYSQL
3. Perangkat lunak yang digunakan sebagai tools pembangun aplikasi yaitu Sublime Text 3
4. Bahasa Pemrograman menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan web server yaitu XAMPP

- Web browser yang digunakan yaitu Mozilla Firefox dan Google Chrome

C. Implementasi Perangkat Keras

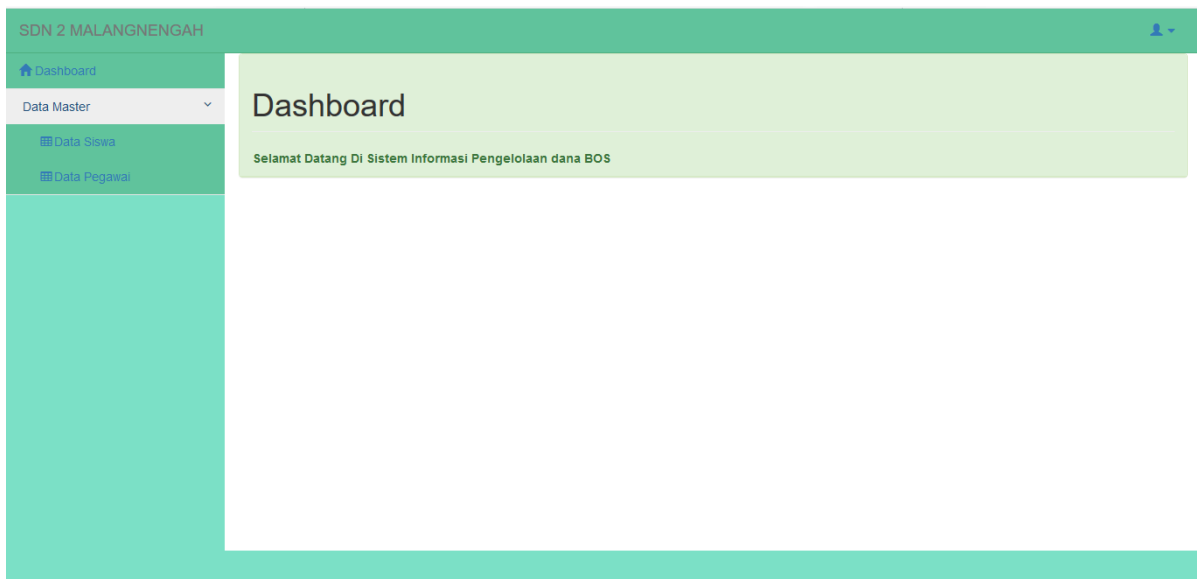
Implementasi perangkat keras yang harus dipenuhi untuk kebutuhan dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan dana BOS yaitu:

- Processor Intel(R) Core (TM)i3-3217U CPU@1.80Hz 1.70GHz
- Memory 2GB
- Harddisk 500GB
- Mouse, keyboard, monitor dan printer

D. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka yaitu proses penerapan perancangan antar muka yang telah dibuat pada sistem informasi pengelolaan dana BOS. Berikut adalah implementasi antar muka :

- Halaman Admin



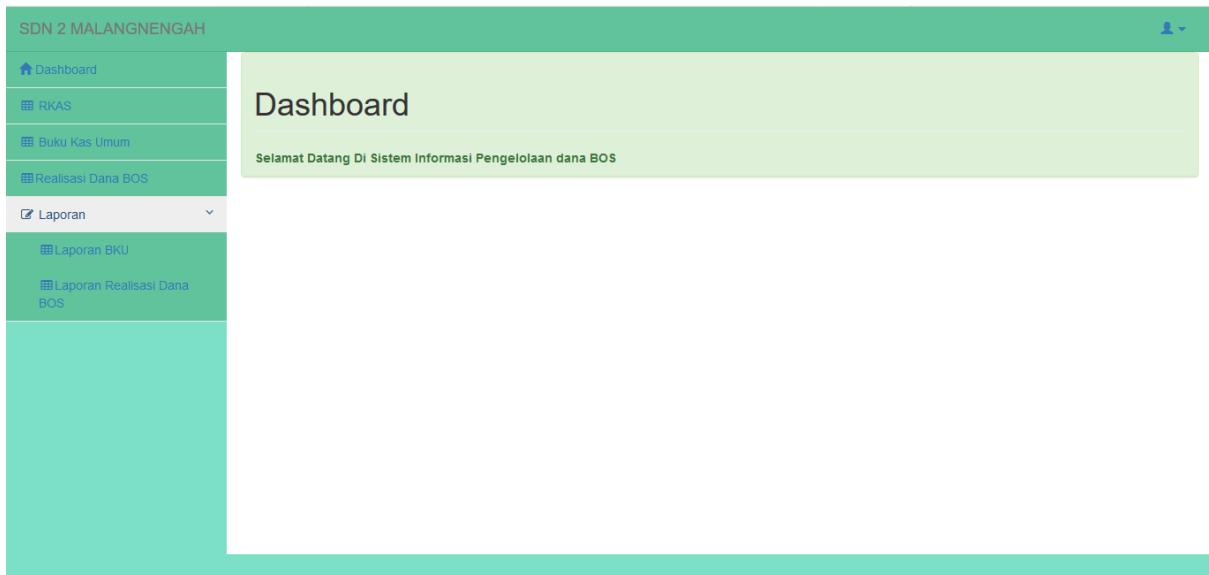
Gambar 4.2 Halaman Admin

- Halaman Menu RKAS

No	Kode RKAS	Penerimaan pertahun	No Triwulan	tahun	Penerimaan pertriwulan	Status	Aksi
1	RK001	Rp. 212,000,000	TW1	2017	Rp. 42,400,000	Tidak Aktif	Detail ✎ 🗑️
2	RK002	Rp. 212,000,000	TW2	2017	Rp. 84,800,000	Tidak Aktif	Detail ✎ 🗑️
3	RK003	Rp. 212,000,000	TW3	2017	Rp. 42,400,000	Tidak Aktif	Detail ✎ 🗑️
4	RK004	Rp. 212,000,000	TW4	2017	Rp. 42,400,000	Tidak Aktif	Detail ✎ 🗑️
5	RK005	Rp. 194,400,000	TW1	2018	Rp. 38,880,000	Tidak Aktif	Detail ✎ 🗑️
6	RK006	Rp. 194,400,000	TW2	2018	Rp. 77,760,000	Tidak Aktif	Detail ✎ 🗑️
7	RK008	Rp. 194,400,000	TW3	2018	Rp. 38,880,000	Tidak Aktif	Detail ✎ 🗑️
8	RK009	Rp. 188,000,000	TW4	2018	Rp. 37,600,000	Aktif	Detail ✎ 🗑️

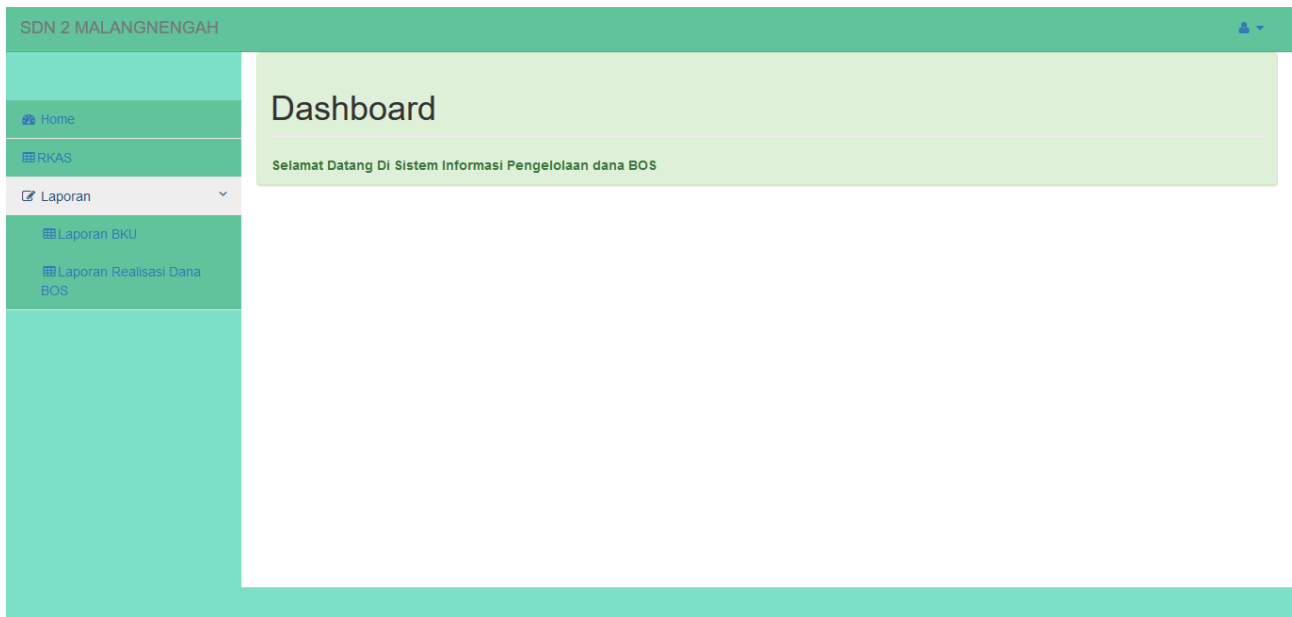
Gambar 4.3 Menu RKAS

3. Halaman Bendahara



Gambar 4.3 Halaman bendahara

4. Halaman pimpinan



Gambar 4.4 Halaman Pimpinan

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Sistem informasi dapat diterapkan oleh pihak SDN 2 Malangnengah untuk membantu proses pengelolaan dana BOS dalam penyusunan RKAS, Pembukuan BKU dan realisasi dana BOS
2. Sistem dapat memberikan kemudahan bagi pihak SDN 2 Malangnengah dalam melakukan perhitungan dalam rincian anggaran dana
3. Sistem dapat memberikan hasil yang dapat mempercepat pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien

B. Saran

1. Agar sistem dapat berfungsi dengan baik diharapkan pihak SDN 2 Malangnengah dapat merawat dan mengembangkan sistem kedepannya
2. Sistem informasi pengelolaan dana ini dapat dikembangkan dengan menambah fitur untuk pembuatan laporan RKAS
3. Dapat menambahkan fasilitas untuk menampilkan data sinkronisasi antara perencanaan RKAS dengan data realisasi yang telah dikeluarkan oleh sekolah.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] K. C. Laudon and Jane P. Laudon, *Management Information System*. Jakarta: Salemba Empat, 2007.
- [2] D. P. SD, *Petunjuk teknis penggunaan dan pertanggungjawaban keuangan dana BOS*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [3] A. S. Winarno, Edy. Zaki, *Pemrograman Web Berbasis HTML5, PHP, dan Javascript*. Jakarta: PT Elex Media Komutindo, 2014.
- [4] R. S. Pressman, *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Andi Offset, 2002.