



## Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Administrasi Keuangan Sekolah

Erwin Gunadhi<sup>1</sup>, Eri Satria<sup>2</sup>, Jajang Saepul<sup>3</sup>

Jurnal Algoritma  
Sekolah Tinggi Teknologi Garut  
Jl. Mayor Syamsu No. 1 Jayaraga Garut 44151 Indonesia  
Email : [jurnal@sttgarut.ac.id](mailto:jurnal@sttgarut.ac.id)

<sup>1</sup>erwingunadhi@sttgarut.ac.id

<sup>2</sup>erisatria@sttgarut.ac.id

<sup>3</sup>1506104@sttgarut.ac.id

**Abstrak** – Dalam setiap jenjang pendidikan sekolah pasti memiliki bidang tata usaha yang secara umum bertugas membantu kepala sekolah dalam bidang administrasi keuangan, baik dalam laporan pemasukan keuangan dan pengeluaran keuangan. Hal ini yang mendasari peneliti untuk merancang sebuah sistem pengelolaan administrasi keuangan adalah untuk menginformasikan mengenai pembiayaan kepada orang tua siswa dan pemberitahuan pengeluaran yang mendadak kepada kepala sekolah. Dalam penelitian ini urutan pekerjaan yang dilakukan di sajikan dalam diagram *Work Breakdown Structure. Unified Approach* adalah metodologi yang digunakan dalam penelitian dengan pengembangan sistem berbasis objek dengan menggabungkan proses sistem yang telah ada sebelumnya yang di gambarkan menggunakan Unified Modeling Language sebagai pemodelannya. Diharapkan perancangan sistem informasi pengelolaan administrasi keuangan sekolah ini dilakukan dapat membantu tenaga administrasi keuangan di SMA Ma'arif Nurulhidayah dan untuk memberikan informasi mengenai pembiayaan pendidikan kepada orang tua siswa dan pelaporan penggunaan dana kepada kepala sekolah.

**Kata Kunci** – Pengelolaan Keuangan, Perancangan, Sistem Informasi, *Unified Approach*.

### I. PENDAHULUAN

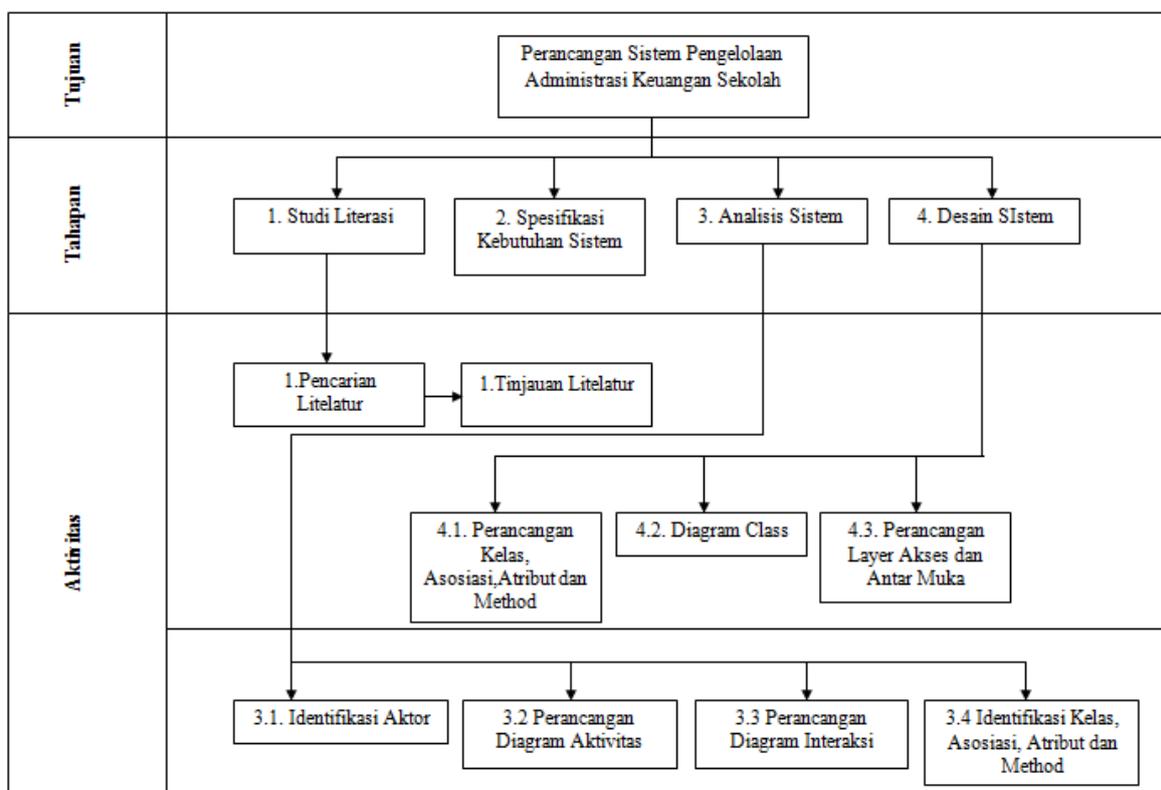
Manajemen Pengelolaan keuangan adalah suatu kegiatan ketatausahaan atau pengolahan yang meliputi pencatatan, perencanaan, pelaksanaan, pertanggung jawaban dan pelaporan[1]. Dengan demikian, pengelolaan keuangan sekolah dapat di simpulkan kumpulan dari berbagai aktivitas tentang pengaturan keuangan dari mulai perencanaan, pembukuan pembelanjaan, pengawasan dan laporan pertanggung jawaban keuangan. Keuangan sekolah sendiri di dapat dari beberapa sumber diantaranya, penerimaan dari sumbangan pengembangan pendidikan (SPP) dan bantuan operasional sekolah (BOS)[2].

Dari kedua sumber dana tersebut sekolah melakukan pengelolaan baik berupa laporan penerimaan dana maupun laporan pengeluaran dana yang nantinya akan di informasikan kepada orangtua siswa, yayasan atau kepala sekolah dan pemerintah. SMA Ma'arif Nurulhidayah Cikelet adalah salah satu SMA yang berada di kecamatan Cikelet dalam pengelolaan keuangan sekolah sendiri, pernah terjadi beberapa kasus antara orang tua siswa dan bagian administrasi mengenai penginformasian keuangan sekolah begitu pula dengan pelaporan pengeluaran yang sulit di konfirmasi oleh kepala sekolah jika terjadi pengeluaran yang mendadak[3]. Hal tersebut terjadi karena kepala sekolah yang sering berada diluar lingkungan sekolah dan sedang melakukan

perjalanan dinas. Oleh sebab itu peneliti sangat di perlukan sistem informasi[4] untuk mengolah data sehingga dapat menangani permasalahan tersebut. Terdapat beberapa penelitian sebelumnya yang membahas tentang sistem informasi keuangan sekolah [5, 6] yang membahas mengenai pembayaran sumbangan pembinaan sekolah[7, 8], dimana terdapat beberapa kejangan dengan penelitian yang akan di lakukan, pada penelitian sebelumnya belum terdapat notifikasi tagihan terhadap siswa/orang tua dan belum terdapat notifikasi kepada kepala sekolah apabila terdapat pengeluaran mendadak.

## II. METODOLOGI

Dalam perancangan penelitian ini *Unified Upproch* adalah metode yang digunakan dan *Unified Modeling Languange* sebagai standar pemodelannya. Berikut adalah tahapan perancangan yang di gambarkan menggunakan Work Breakdown Structure (WBS) seperti pada Gambar 1:



Gambar 1 : *Work Breakdown Structure*

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

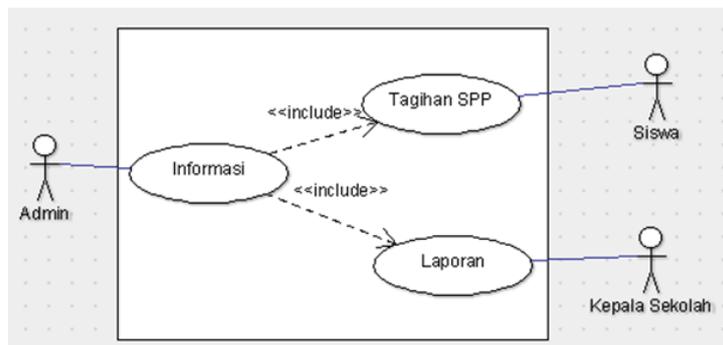
Tahapan yang pertama dilakukan yaitu studi litelatur dengan mengumpulkan informasi yang berkaitan dengan topik pada masalah penelitian, kemudian dijadikan sebagai dasar atau landasan teori yang dipergunakan dalam penelitian. Kemudian menganalisis spesifikasi kebutuhan dengan melakukan observasi di SMA Ma'arif Nurulhidayah Cikelet. Selanjutnya pada tahapan perancangan mengikuti metode *Unified Upproch (UA)*.

### 1. *Object Oriented Analysis (OOA)*

Dari hasil analisi, peneliti mendapatkan gambaran proses bisnis yang berjalan dalam

pengelolaan penerimaan dan pengeluaran keuangan sekolah. Penerimaan keuangan sekolah diantaranya bersumber dari SPP dan BOS, untuk penerimaan keuangan dari SPP melibatkan beberapa aktor yang menjadi pelaku pada proses bisnis tersebut yaitu siswa / orang tua dan pegawai TU di sekolah. Kemudian penerimaan keuangan dari BOS sekolah menerimanya dari dinas dan hanya melibatkan kepala sekolah dan staf tata Usaha sekolah.

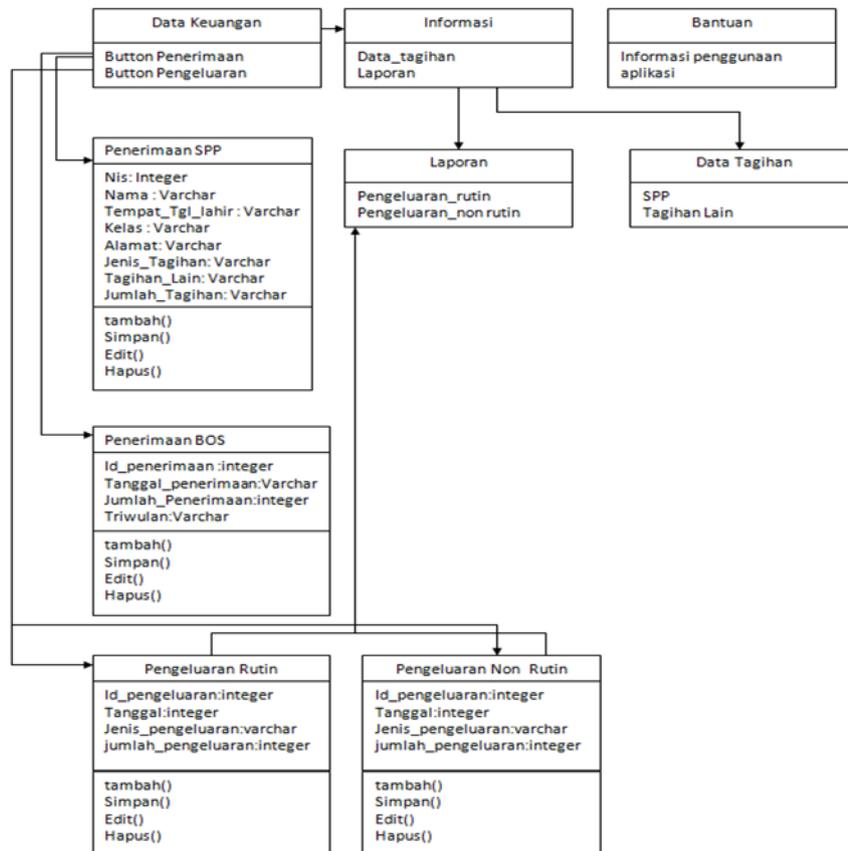
Selanjutnya melakukan pengembangan *use case diagram* untuk menggambarkan serangkaian tindakan aktor terhadap sistem[10] Nampak pada Gambar.2 :



Gambar.2 : Use Case Diagram Informasi

Perancangan ini bertujuan untuk memberikan gambaran dari aktivitas yang dilakukan oleh admin, siswa dan kepala sekolah untuk mengakses informasi data keuangan sekolah.

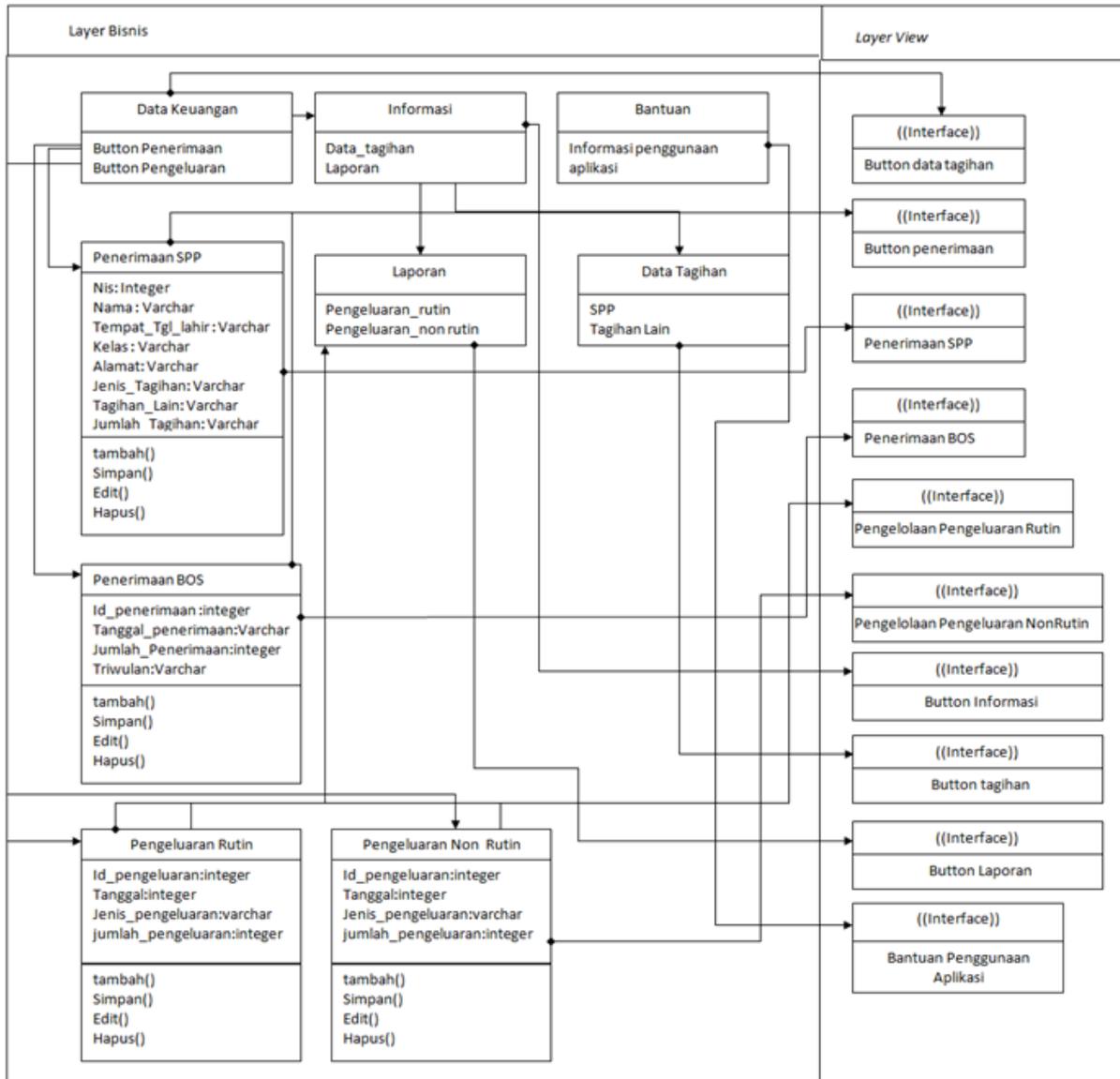
Kemudian melakukan perancangandigram kelas, dalam proses ini ditambahkan atribut dan keadaan pada setiap atribut dan operasi guna memenuhi diagram kelas. Seperti pada Gambar.3



Gambar.3 Diagram Kelas

## 2. Object Oriented Design (OOD)

Perancangan ini bertujuan member tampilan untuk memperjelas dan memudahkan proses pembangunan perangkat lunak atau sistem informasi. Hal yang pertama dilakukan adalah perancangan layer akses, untuk menyediakan sebuah lapisan yang dapat menjalin komunikasi antara kelas dengan data source. Seperti nampak pada Gambar. 4



Gambar 4 Diagram Layer Akses

Dari beberapa tahapan yang telah dilakukan didapati sebuah *scene* yang menunjukkan informasi mengenai keuangan sekolah.

*Scene* pertama memperlihatkan menu notifikasi untuk kepala sekolah apabila terjadi pengeluaran yang mendadak, seperti pada Gambar.5:

Gambar.5 Halaman Informasi Notifikasi

Halaman Menu pada gambar.5 adalah tampilan notifikasi untuk kepala sekolah yang nantinya jika pengeluaran di setuju maka kepala sekolah akan mengirim pesan pada bug keterangan pengeluaran sebaliknya jika tidak di setuju maka kepala sekolah mengirim keterangan bahwa pengeluaran di tolak.

Scene kedua memperlihatkan tampilan informasi data keuangan untuk siswa/orang tua pada Gambar.6 :

Gambar.6 Halaman Informasi Siswa /Orang Tua

Scene kedua yaitu menunjukkan gambaran dari halaman informasi laporan keuangan untuk kepala sekolah, meliputi laporan penerimaan SPP, penerimaan keuangan dari dana BOS, laporan pengeluaran. Berikut form laporan keuangan untuk kepala sekolah seperti pada Gambar.7, Gambar.8, Gambar.9 :

Gambar.7 Form Laporan Penerimaan SPP

**Laporan Penerimaan BOS**

Triwulan

Tahun

Tanggal	Jumlah Dana
<b>Jumlah</b>	

Kasubag Keuangan

Gambar.8 Form Laporan Penerimaan BOS

**Laporan Pengeluaran**

Tanggal	Pengembangan Perpustakaan	Pengembangan Kegiatan Pembelajaran	Kegiatan Evaluasi Pembelajaran	Pengelolaan Sekolah	Langganan Daya dan Jasa	Pembayaran Honor	Jumlah @Rp

Kepala Sekolah
Kasubag Keuangan

Gambar.9 Halaman Informasi Laporan Keuangan

#### IV. KESIMPULAN

##### 1. Kesimpulan

Dalam penelitian Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Administrasi Keuangan Sekolah, bertujuan untuk menyediakan informasi penerimaan dan pengeluaran keuangan sekolah bagi kepala sekolah serta memberikan informasi kepada kepala apabila terjadi pengeluaran mendadak ketika kepala sekolah sedang berada di luar kantor, memberikan informasi pada siswa / orang tua siswa mengenai pembiayaan sekolah

##### 2. Saran

Diharapkan ada peneliti lain yang dapat mengembangkan *platform* yang digunakan dalam pengembang menggunakan *platform* lain seperti android dan menambahkan menu untuk langsung melakukan pembayaran SPP yang terintegrasi dengan *E-banking*;

#### DAFTAR PUSTAKA

[1] D. D. Dikdasmen, ModulPelatihan Kepala Sekolah, Jakarta: Dikdasmen, 2017.  
 [2] Kemdikbud, Panduan Pelaksanaan Bantuan Siswa Miskin (BSM) ., Jakarta: Kementrian

Pendidikan dan Kebudayaan, 2013.

- [3] N. Hidayah, "Pengelolaan Keuangan SMA," Cikelet, 2019.
- [4] J. Mustakini, Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis (TH:2008), Yogyakarta: ANDI, 2008.
- [5] G. G. N. Huda, "Perancangan Sistem Pengelolaan Keuangan Sekolah Menengah Atas Menggunakan Pendekatan Uniffied Upproch," *Julnal Algoritma STTG*, p. 2, 2016.
- [6] S. A. Nugraha and R. Setiawan, "perancangan sistem informasi pengolahan administrasi keuangan sekolah menengah pertama islam terpadu assalam garut," *Jurnal Algoritma STTG*, p. 8, 2016.
- [7] E. Satria, Y. Suryana and K. Aisyah, "Rancang Bangun Aplikasi Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) di SMA Ciledug Garut Menggunakan Metodologi Berorientasi Objek Unified Upproch (UA)," *Jurnal Algoritma*, p. 1, 2013.
- [8] M. Selamat and E. Gunadhi, "Perancangan Sistem Informasi Dana Sumbangan Pembangunan (DSP)," *Jurnal Algoritma STTG*, pp. 1-10, 2013.
- [9] A. Bahrami, Object Oriented System Development, Singapore: Irwin/McGraw-Hill, 1999.
- [10] K. B. a. I. Spence, Use Case Modelling, Boston: Pearson Education, Inc., 2003.