

IMPLEMENTASI SISTEM PELAPORAN PENGGUNAAN DANA PROGRAM SEKOLAH GRATIS TINGKAT SEKOLAH DASAR MENGGUNAKAN METODE ONLINE ANALYTHICAL PROCESSING (OLAP) BERBASIS WEB

Harma Oktafia Linggga Wijaya¹, Nopalia²
Program Studi Sistem Informasi STMIK Musirawas

Jl. Jend Besar H.M Soeharto, Kel Lubuk Kupang Kec Lubuklinggau Selatan 1 Kota Lubuklinggau, Telp (0733-3280300)

E-mail : harmaoktafialinggga@gmail.com¹, nopalia@gmail.com²

ABSTRAK

Penelitian ini menguraikan tentang penerapan metode OLAP (online analytical Processing Processing) pada sistem sistem pelaporan penggunaan dana program sekolah gratis tingkat sekolah dasar dengan memanfaatkan perkembangan ilmu teknologi. Proses pekerjaan perkantoran saat ini tidak terlepas dari penggunaan teknologi sebagai pengelolaan data keuangan dengan menggunakan aplikasi berbasis WEB akan lebih mudah digunakan karena aplikasi ini biasa dibuka melalui semua browser internet. Pembuatan sistem pelaporan penggunaan dana program sekolah gratis tingkat sekolah dasar dengan menerapkan metode OLAP dan menggunakan software PHP dan MySQL. Dana sekolah gratis selama ini pelaporannya dirasakan masih kurang efektif dikarenakan pembuatannya masih dengan menggunakan cara yang konvensional yaitu dengan menggunakan Ms. Office dan apabila terjadi kesalahan maka butuh pembuatan ulang dan itu juga sangat berpengaruh di karenakan jarak daerah satu dengan dinas masih sangat jauh oleh sebab itu peneliti memberikan solusi dengan menggunakan aplikasi yang akan di buat. Metode pengembangan sistem yang akan di implementasikan pada penelitian ini adalah metode pengembangan sistem waterfall, dan juga akan menggunakan perancangan dengan Metode Unified Modeling Language. Dalam penelitian ini akan menghasilkan media bagi sekolah dalam melaporkan penggunaan dana Program Sekolah Gratis kepada bendahara dinas. Mempermudah bendahara dinas dalam mengawasi penggunaan dana Program Sekolah Gratis. Memberikan informasi tingkat penggunaan dana Program Sekolah Gratis setiap triwulan maupun tahun. Dengan adanya sistem baru pelaporan dana PSG lebih cepat, tepat dan akurat dan dokumen bisa di cetak ulang.

Kata Kunci : Web, dana Sekolah gratis, OLAP

ABSTRACT

This research describes the application of online analysis (OLAP) method in the system of reporting system of use of free school program funding at elementary school level by exploiting technological development. The process of office work today is inseparable from the use of technology as the management of financial data using WEB-based applications will be easier to use because this application is usually opened through all internet browsers. Establishment of a reporting system for the use of free primary school program funding funds by deploying OLAP methods and using PHP and MySQL software.

Free school funding during this reporting is felt to be less effective because the manufacture is still using a conventional way that is by using Ms. Office and if there is a mistake then it takes re-making and it also sangat influential in because the distance of one area with the service is still very far therefore the researchers provide solutions using applications that will be made. Metode system development that will be implemented in this research is development method waterfall system, and will also use the design with the Unified Modeling Language Method. In this study will produce media for schools in reporting the use of Free School Program funds to the treasurer. Simplify the treasurer in overseeing the use of Free School Program funds. Providing information on the use of Free School Program funds every quarter and year. With the new PSG funds reporting system faster, precise and accurate and documents can be reprinted.

Keywords: Web, Free School funds, OLAP

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi saat ini sudah semakin pesat, termasuk juga teknologi dalam pengolahan basis data juga mengalami kemajuan. Perkembangan basisdata banyak dijumpai pada perkembangan fitur-fitur perangkat lunak manajemen basis data. Manfaat teknologi sebelumnya hanya digunakan sebagai tempat penyimpanan data yang terdiri dari dari *field*, *record*, dan diolah serta ditampilkan menjadi informasi dalam berbagai format tampilan yang sederhana tersebut maka didapatkan suatu metoda untuk menampilkan suatu

database yang berguna untuk menganalisa data untuk suatu keperluan tertentu.

Salah satu metode dalam pengolahan basis data yaitu *Online Analytical Processing*, atau disingkat OLAP adalah sebuah pendekatan secara cepat menyediakan jawaban-jawaban terhadap kueri analitik yang multidimensi di dalam alam. OLAP menjadi bagian dari dari pemikiran bisnis, yang juga merangkum hubungan antara pelaporan dan penggalian data. Aplikasi khusus dari OLAP adalah pelaporan bisnis untuk penjualan, pemasaran, manajemen pelaporan, manajemen proses bisnis (MPB), penganggaran dan peramalan, laporan

keuangan dan bidang-bidang yang serupa. Istilah OLAP merupakan istilah lama dari *database OLTP (Online Transaction Processing)*.

Pengolahan dana Program Sekolah Gratis pada Kabupaten Musi Rawas pada tingkat SD dilakukan oleh masing-masing sekolah yang menerima dana Program Sekolah Gratis. Penggunaan dana tersebut tidak bebas dilakukan, melainkan sudah diatur dalam Peraturan Daerah Provinsi Sumatera Selatan Nomor 3 Tahun 2009 tentang penyelenggaraan program sekolah gratis di provinsi Sumatera Selatan. Adapun pembiayaan yang boleh dilakukan yaitu biaya untuk kesejahteraan guru, pegawai, pengembangan profesi guru penerimaan siswa baru/daftar ulang siswa, penunjang kegiatan belajar mengajar, evaluasi/penilaian, perawatan/pemeliharaan ringan, daya dan jasa, pembinaan kesiswaan, dan alat tulis kantor. Pada saat ini pembuatan laporan penggunaan dana Program Sekolah Gratis masih sangat konvensional dengan menggunakan dan memanfaatkan Ms Office yaitu Excel. Dan hasil laporan itu kemudian diserahkan ke Bendahara Dinas Pendidikan Kabupaten Musi Rawas. Dari rutinitas yang seperti ini mengakibatkan penerimaan laporan menjadi lama dan terlambat. Belum lagi jika laporan tersebut hilang, sehingga mengakibatkan pihak sekolah harus membuat ulang kembali laporan tersebut.

Dari permasalahan yang terjadi inilah peneliti tertarik untuk memberikan solusi untuk menerapkan pelaporan secara *online* menjadi salah satu solusi bagi permasalahan pelaporan yang terjadi saat ini di sekolah dan Dinas Pendidikan Kabupaten Musi Rawas. Dan metode OLAP di rasakan tepat untuk menyelesaikan permasalahan yang terjadi sesuai dengan definisi OLAP itu sendiri *Online Analytical Processing (OLAP)* adalah suatu jenis pemrosesan yang memanipulasi dan menganalisis data bervolume besar dari berbagai perpektif (multidimensi).

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana cara mengimplementasikan Sistem Pelaporan Penggunaan Dana Program Sekolah Gratis Tingkat Sekolah Dasar Menggunakan Metode *Online Analytical Processing (OLAP)* Berbasis *Web*.

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini meliputi Dana Program Sekolah Gratis tingkat Sekolah Dasar, laporan per triwulan secara *online*. sampel hanya 3 sekolah saja, Pelaporan penggunaan dana meliputi: kegiatan penerimaan siswa baru, pembelian buku, kegiatan pembelajaran, kegiatan ujian sekolah, pembelian bahan habis pakai, biaya daya dan jasa, biaya perawatan sekolah, honorarium honorer, honorarium tenaga administrasi, insentif staf sekolah (Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, dan Wali Kelas), pengembangan profesi guru, pengelolaan dana PSG, kelebihan jam mengajar, dan pembelian komputer.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan Mengimplementasikan Sistem Pelaporan Penggunaan Dana Program Sekolah Gratis Tingkat Sekolah Dasar menggunakan Metode *Online Analytical Processing (OLAP)* Berbasis *Web*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini mempercepat proses pelaporan bendahara sekolah tentang penggunaan dana sekolah gratis dan mempermudah bendahara Program Sekolah Gratis Dinas Pendidikan Kabupaten Musi Rawas dalam mendapatkan laporan dan informasi penggunaan dana Program Sekolah Gratis yang tepat dan tepat tanpa ada rasa khawatir kehilangan dokumennya.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Implementasi

Menurut Kadir (2014:352) Implementasi merupakan tahap melakukan aktivitas berupa pemrograman dan pengujian, instalasi perangkat keras dan perangkat lunak, pelatihan kepada pemakai, pembuatan dokumentasi, dan konversi.

2.2 Metode Online Analytical Processing (OLAP)

Menurut Kadir (2013:238) *Online Analytical Processing (OLAP)* adalah suatu jenis pemrosesan yang memanipulasi dan menganalisis data bervolume besar dari berbagai perpektif (multidimensi).

2.3 PHP

Menurut Sidik (2012:5) PHP merupakan salah satu aplikasi eksternal yang bisa digunakan oleh *server Web*, sehingga *server Web* tidak sekedar untuk memberikan layanan dokumen HTML saja, tetapi juga menjadi program yang menerima masukan dari luar dan memberikan keluaran yang berasal dari database atau pun sumber data lainnya menjadi dokumen HTML.

2.4 Unified Modeling Language (UML)

Menurut Pilone dalam Widodo dan Heriawati (2011:7) *Unified Modeling Language (UML)* merupakan alat komunikasi yang konsisten dalam mensupport para pengembang sistem saat ini.

2.5 Web

Web merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakai computer yang terhubung ke internet, dan digunakan untuk menemukan informasi dengan mengikuti link yang disediakan dalam browser web [6].

2.6 Bagan Alir (Flowchart)

Menurut Jogiyanto (2005:795) Bagan Alir (*Flowchart*) adalah bagan (*chart*) yang menunjukkan alir (*flow*) di dalam program atau prosedur sistem secara logika. Bagan alir digunakan terutama untuk alat bantu komunikasi dan untuk dokumentasi.

2.7 MySQL

Menurut Raharjo (2011:21) MySQL merupakan *software RDBMS* (atau *server database*) yang mengelola *database* dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam jumlah sangat besar, dapat diakses oleh banyak *user (multiuser)*, dan dapat melakukan suatu proses secara sinkron atau berbarengan (*multi-threaded*).

2.8 HTML (Hypertext Markup Language)

Menurut Alexander (2011:19) HTML adalah Bahasa yang digunakan pada dokumen Web sebagai Bahasa untuk pertukaran dokumen Web.

2.9 Metode Waterfall

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2013:28), Model air terjun (Waterfall) sering juga disebut model sekuensial linier (Sequential Linear) atau alur hidup klasik (Classic Life Cycle). Metode air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung.

3. METODE PENELITIAN

Adapun metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan Metode penelitian deskriptif. Metode penelitian deskriptif adalah salah satu metode penelitian yang banyak digunakan pada penelitian yang bertujuan untuk menjelaskan suatu kejadian. Seperti yang dikemukakan oleh Sugiyono (2011) “penelitian deskriptif adalah sebuah penelitian yang bertujuan untuk memberikan atau menjabarkan suatu keadaan atau fenomena yang terjadi saat ini dengan menggunakan prosedur ilmiah untuk menjawab masalah secara aktual.

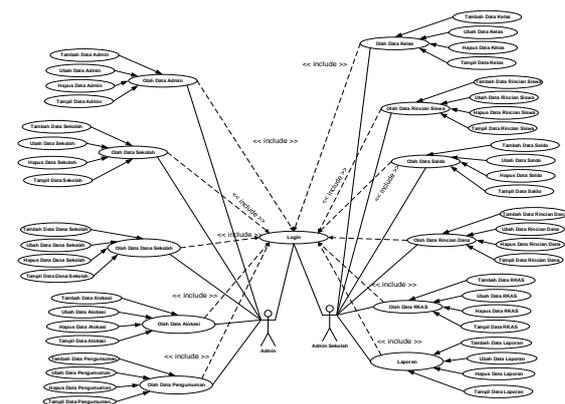
4. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

4.1 Perancangan Sistem

4.1.1 Perancangan Menggunakan UML

1) Use Case Diagram

Aktor yang terdapat pada sistem ini adalah admin yaitu Bendahara Dana Program Sekolah Gratis Dinas Pendidikan Kabupaten Musi Rawas dan bendahara Dana Program Sekolah Gratis di sekolah. Dimana kedua aktor ini yang menggunakan sistem. Use case diagram dapat dilihat pada gambar 4.1



Gambar 4.1 Use Case Diagram

4.1.2 Hasil

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dihasilkan aplikasi Sistem Pelaporan Penggunaan Dana Program Sekolah Gratis Tingkat Sekolah Dasar menggunakan Metode Online Analytical Processing (OLAP)

Berbasis Web sehingga dijadikan media yang dapat mempermudah bendahara dana sekolah dalam membuat laporan dan mempermudah bendahara Program Sekolah Gratis Dinas Pendidikan Kabupaten Musi Rawas dalam mendapatkan laporan dan informasi penggunaan dana Program Sekolah Gratis.

4.2.2 Kebutuhan Fungsional

Adapun kebutuhan fungsional pada aplikasi yaitu sebagai berikut :

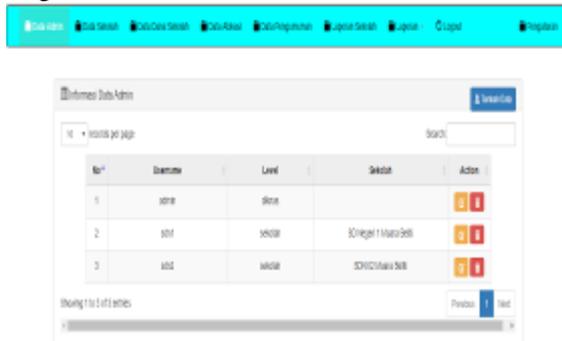
Tabel 4.2 Kebutuhan Fungsional

No	Deskripsi	Prioritas
1.	Halaman menu utama merupakan halaman awal website	Harus Ada
2.	Untuk dapat mengakses halaman pelaporan dana sekolah gratis maka admin dinas/admin sekolah harus melakukan login	Harus Ada
3.	Halaman menu admin merupakan halaman yang berisikan menu-menu yang diberikan untuk admin dalam mengelola data	Harus Ada
4.	Halaman Input Sekolah digunakan untuk menambahkan data seluruh sekolah dasar yang ada di kabupaten musu rawas. Untuk menambahkan data sekolah, admin terlebih dahulu membuka halaman pelaporan lalu mengklik input data sekolah kemudian mengisi textbox data sekolah setelah itu klik tombol tambah, maka data yang baru akan tersimpan di database.	Harus Ada
5.	Halaman Input Data Dana Sekolah digunakan untuk menambahkan data rincian dana seluruh sekolah dasar yang ada di kabupaten musu rawas. Untuk menambahkan data dana sekolah, admin terlebih dahulu membuka halaman pelaporan lalu mengklik input data dana sekolah kemudian mengisi textbox data kelurahan setelah itu klik tombol tambah, maka data yang baru akan tersimpan di database.	Harus Ada
6.	Halaman Input Data Alokasi digunakan untuk menambahkan data alokasi seluruh sekolah dasar yang ada di kabupaten musu rawas. Untuk menambahkan data alokasi, admin terlebih dahulu membuka halaman pelaporan lalu mengklik input data alokasi kemudian mengisi textbox data kelurahan setelah itu klik tombol tambah, maka data yang baru akan tersimpan di database.	Harus Ada
7.	Halaman Input Data Pengumuman digunakan untuk menambahkan data pengumuman seluruh sekolah dasar yang ada di kabupaten musu rawas. Untuk menambahkan data pengumuman, admin terlebih dahulu membuka halaman pelaporan lalu mengklik input data pengumuman kemudian mengisi textbox data kelurahan setelah itu klik tombol tambah, maka data yang baru akan tersimpan di database.	Pilihan
8.	Halaman Input Data Kelas digunakan untuk menambahkan data	

Gambar 4.6 Halaman Menu Admin

4.2.6 Halaman Data Admin

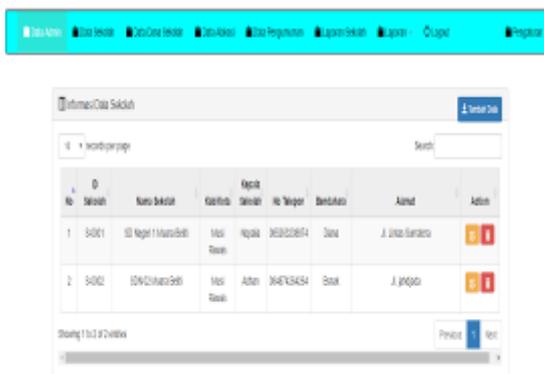
Halaman admin digunakan untuk mengelola data admin *website*. Halaman data admin dapat dilihat pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 Halaman DataAdmin

4.2.7 Halaman Data Sekolah

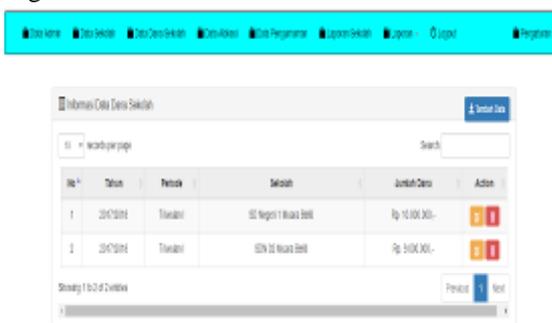
Halaman sekolah digunakan untuk mengelola data sekolah. Halaman data sekolah dapat dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 Halaman Data Sekolah

4.2.8 Halaman Data Dana Sekolah

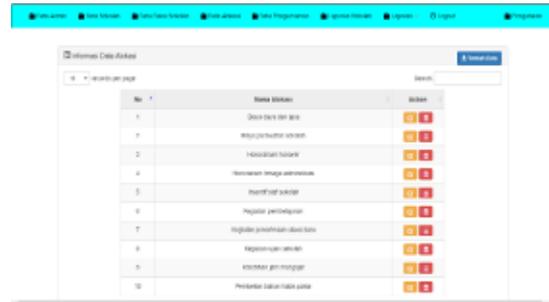
Halaman dana sekolah digunakan untuk mengelola data dana sekolah. Halaman data dana sekolah dapat dilihat pada gambar 4.9.



Gambar 4.9 Halaman Data Dana sekolah

4.2.9 Halaman Data Alokasi

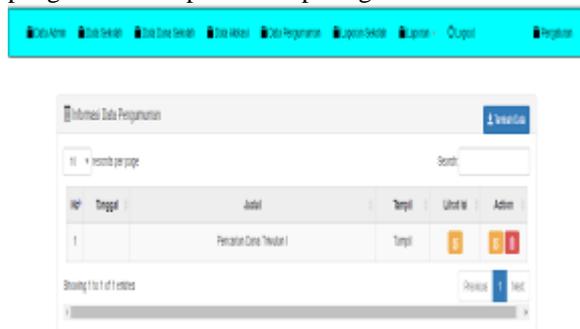
Halaman alokasi digunakan untuk mengelola data alokasi. Halaman data alokasi dapat dilihat pada gambar 4.10.



Gambar 4.10 Halaman Data Alokasi

4.2.10 Halaman Data Pengumuman

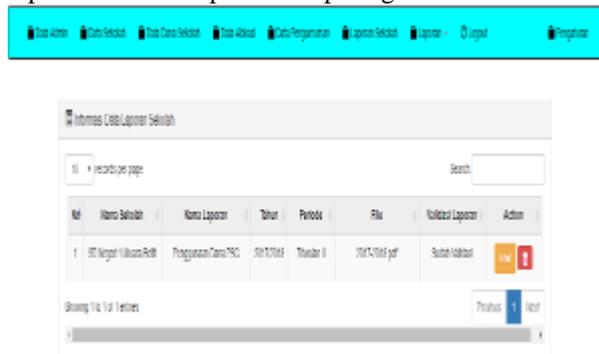
Halaman pengumuman digunakan untuk mengelola data pengumuman. Halaman data pengumuman dapat dilihat pada gambar 4.11.



Gambar 4.11 Halaman Data Pengumuman

4.2.11 Halaman Data Laporan Sekolah

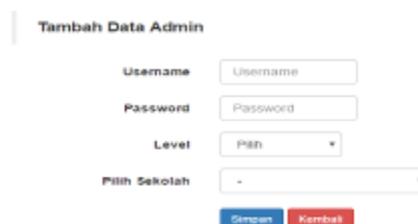
Halaman laporan sekolah digunakan untuk mengelola data laporan sekolah. Halaman data laporan sekolah dapat dilihat pada gambar 4.12.



Gambar 4.12 Halaman Data Laporan Sekolah

4.2.12 Halaman Data Pengumuman

Halaman tambah data admin digunakan untuk menambahkan data admin. Halaman tambah data admin dapat dilihat pada gambar 4.13.



Gambar 4.13 Halaman Tambah Data Admin

4.2.13 Halaman Tambah Data Sekolah

Halaman tambah data sekolah digunakan untuk menambahkan data sekolah. Halaman tambah data sekolah dapat dilihat pada gambar 4.14.

Gambar 4.14 Halaman Tambah Data Sekolah

4.2.14 Halaman Tambah Data Dana sekolah

Halaman tambah data dana sekolah digunakan untuk menambahkan data dana sekolah. Halaman tambah data dana sekolah dapat dilihat pada gambar 4.15.

Gambar 4.15 Halaman Tambah Data Dana sekolah

4.2.15 Halaman Tambah Data Alokasi

Halaman tambah data alokasi digunakan untuk menambahkan data alokasi. Halaman tambah data alokasi dapat dilihat pada gambar 4.16.

Gambar 4.16 Halaman Tambah Data Alokasi

4.2.16 Halaman Tambah Data Pengumuman

Halaman tambah data pengumuman digunakan untuk menambahkan data pengumuman. Halaman tambah data pengumuman dapat dilihat pada gambar 4.17.

Gambar 4.17 Halaman Tambah Data Pengumuman

4.2.17 Halaman Detail Laporan Sekolah

Halaman detail laporan sekolah digunakan untuk melihat detail laporan sekolah dan untuk mengubah status validasi laporan. Halaman detail laporan sekolah dapat dilihat pada gambar 4.18

Gambar 4.18 Halaman Detail Laporan Sekolah

4.2.18 Halaman Ubah Data Admin

Halaman ubah data admin digunakan untuk mengubah data admin. Halaman ubah data admin dapat dilihat pada gambar 4.19.

Gambar 4.19 Halaman Ubah Data Admin

4.1.19 Halaman Ubah Data Sekolah

Halaman ubah data sekolah digunakan untuk mengubah data sekolah. Halaman ubah data sekolah dapat dilihat pada gambar 4.20.

Gambar 4.20 Halaman Ubah Data Sekolah

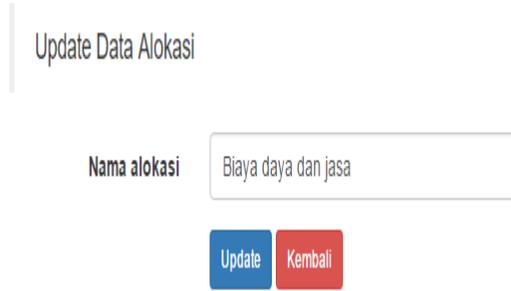
4.2.20 Halaman Ubah Data Dana sekolah

Halaman ubah data dana sekolah digunakan untuk mengubah data dana sekolah. Halaman ubah data dana sekolah dapat dilihat pada gambar 4.21.

Gambar 4.20 Halaman Ubah Data Dana sekolah

4.2.21 Halaman Ubah Data Alokasi

Halaman ubah data alokasi digunakan untuk mengubah data alokasi. Halaman ubah data alokasi dapat dilihat pada gambar 4.20.



Gambar 4.20 Halaman Ubah Data Alokasi

4.2.22 Halaman Ubah Data Pengumuman

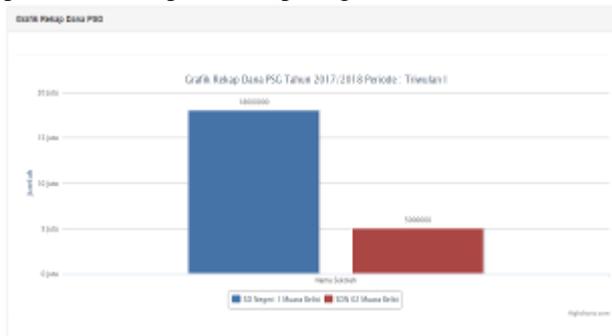
Halaman ubah data pengumuman digunakan untuk mengubah data pengumuman. Halaman ubah data pengumuman dapat dilihat pada gambar 4.21.



Gambar 4.21 Halaman Ubah Data Pengumuman

4.2.23 Halaman Grafik Penggunaan Alokasi Dana Sekolah Gratis Per Triwulan

Halaman grafik penggunaan alokasi dana sekolah gratis per triwulan menyajikan data penggunaan alokasi dana sekolah gratis per triwulan dalam bentuk grafik. Halaman grafik penggunaan alokasi dana sekolah gratis per triwulan dapat dilihat pada gambar 4.23.



Gambar 4.23 Halaman Grafik Penggunaan Alokasi Dana Sekolah Gratis Per Triwulan

4.2.24 Halaman Grafik Penggunaan Alokasi Dana Sekolah Gratis Per Tahun

Halaman grafik penggunaan alokasi dana sekolah gratis per tahun menyajikan data penggunaan alokasi dana sekolah gratis per tahun dalam bentuk grafik. Halaman grafik penggunaan alokasi dana sekolah gratis per tahun dapat dilihat pada gambar 4.24.



Gambar 4.24 Halaman Grafik Penggunaan Alokasi Dana Sekolah Gratis Per Tahun

4.2.25 Halaman Laporan Data Rekap Penggunaan Program Dana Gratis Per Tahun

Halaman laporan data rekap penggunaan program dana gratis per tahun berisikan data rekap penggunaan program dana gratis per tahun yang ada. Halaman laporan data rekap penggunaan program dana gratis per tahun dapat dilihat pada gambar 4.24.

**LAPORAN DATA REKAP PENGGUNAAN PROGRAM DANA GRATIS PER TAHUN
TAHUN : 2017/2018**

No	Nama Sekolah	Jumlah Dana
1	SD Negeri 1 Masa Belati	Rp. 23.000.000,-
2	SDN 02 Masa Belati	Rp. 6.900.000,-
Total Dana		Rp. 34.900.000,-

Mengetahui Kepala Dinas Lubuklinggau, 4 Mei 2017
Bendahara

Bambang NIP. 1234 Dana NIP. 5678

Gambar 4.24 Halaman Laporan Data Rekap Penggunaan Program Dana Gratis Per Tahun

4.2.26 Halaman Laporan Data Rekap Penggunaan Program Dana Gratis Per Triwulan

Halaman laporan data rekap penggunaan program dana gratis per triwulan berisikan data rekap penggunaan program dana gratis per triwulan yang ada. Halaman laporan data rekap penggunaan program dana gratis per triwulan dapat dilihat pada gambar 4.25.

**LAPORAN DATA REKAP PENGGUNAAN PROGRAM DANA GRATIS PER TAHUN
TAHUN : 2017/2018 PERIODE : Triwulan I**

No	Nama Sekolah	Jumlah Dana
1	SD Negeri 1 Masa Belati	Rp. 18.000.000,-
2	SDN 02 Masa Belati	Rp. 5.000.000,-
Total Dana		Rp. 23.000.000,-

Mengetahui Kepala Dinas Lubuklinggau, 4 Mei 2017
Bendahara

Bambang NIP. 1234 Dana NIP. 5678

Gambar 4.25 Halaman Laporan Data Rekap Penggunaan Program Dana Gratis Per Triwulan

4.2.27 Halaman Login Admin Sekolah

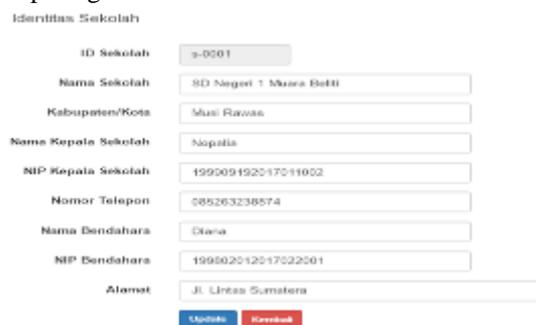
Halaman login admin sekolah digunakan admin untuk masuk ke halaman khusus admin sekolah dalam mengelola website. Halaman login admin sekolah dapat dilihat pada gambar 4.26.



Gambar 4.26 Halaman Login Admin Sekolah

4.2.28 Halaman Identitas Sekolah

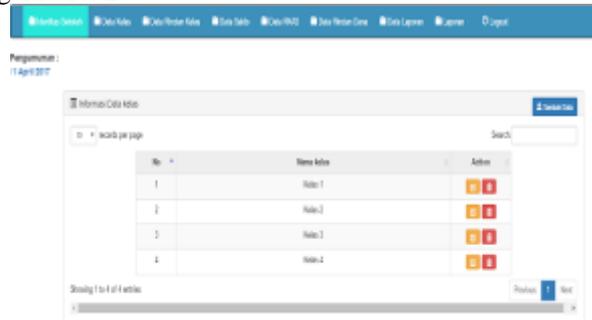
Halaman identitas sekolah merupakan halaman yang berisikan identitas sekolah yang dapat diperbarui oleh pihak sekolah. Halaman identitas sekolah dapat dilihat pada gambar 4.27.



Gambar 4.27 Halaman Identitas Sekolah

4.2.29 Halaman Data Kelas

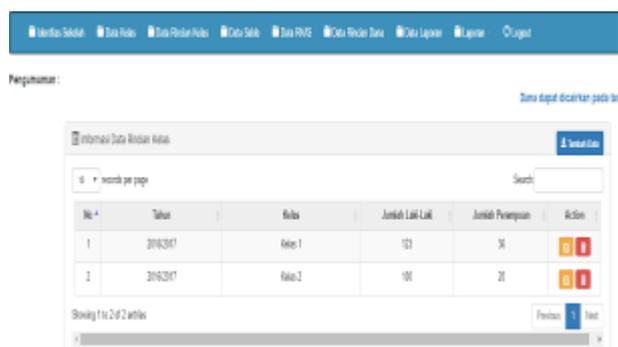
Halaman data kelas digunakan untuk mengelola data kelas. Halaman data kelas dapat dilihat pada gambar 4.28.



Gambar 4.28 Halaman Data Kelas

4.2.30 Halaman Data Rincian Kelas

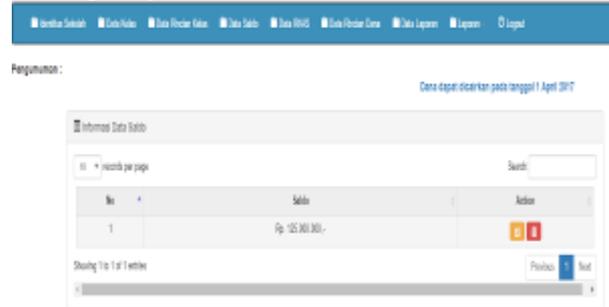
Halaman data rincian kelas digunakan untuk mengelola data rincian kelas. Halaman data rincian kelas dapat dilihat pada gambar 4.29.



Gambar 4.29 Halaman Data Rincian Kelas

4.2.31 Halaman Data Saldo

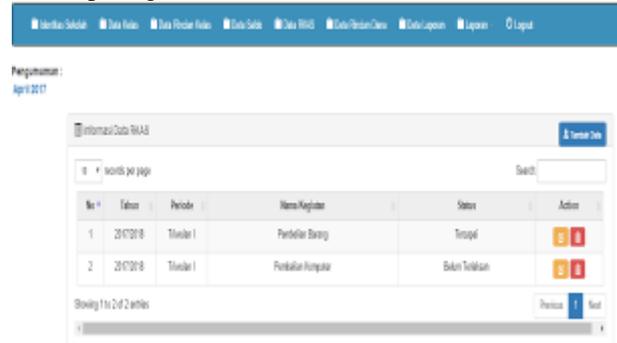
Halaman data saldo digunakan untuk mengelola data saldo. Halaman data saldo dapat dilihat pada gambar 4.30.



Gambar 4.30 Halaman Data Saldo

4.2.32 Halaman Data RKAS

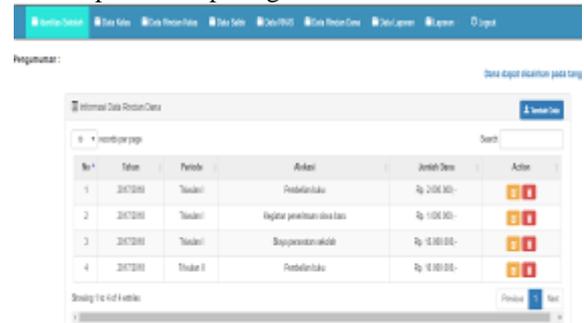
Halaman data RKAS digunakan untuk mengelola data RKAS. Halaman data RKAS dapat dilihat pada gambar 4.31.



Gambar 4.31 Halaman Data RKAS

4.2.33 Halaman Data Rincian Dana

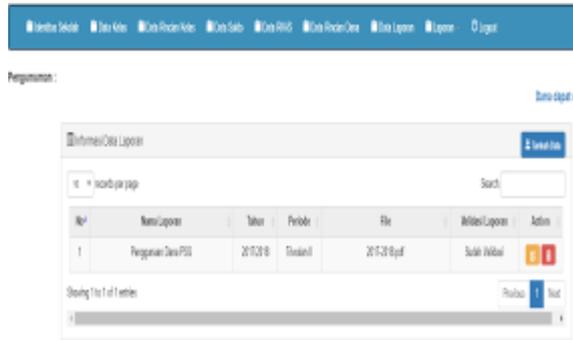
Halaman data rincian dana digunakan untuk mengelola data rincian dana. Halaman data rincian dana dapat dilihat pada gambar 4.32.



Gambar 4.32 Halaman Data Rincian Dana

4.2.34 Halaman Data Laporan

Halaman data laporan digunakan untuk mengelola data laporan. Halaman data laporan dapat dilihat pada gambar 4.33.



Gambar 4.33 Halaman Data Laporan

4.2.35 Halaman Tambah Data Kelas

Halaman tambah data kelas digunakan untuk menambahkan data kelas. Halaman tambah data kelas dapat dilihat pada gambar 4.34.



Gambar 4.34 Halaman Tambah Data Kelas

4.2.36 Halaman Tambah Data Rincian Kelas

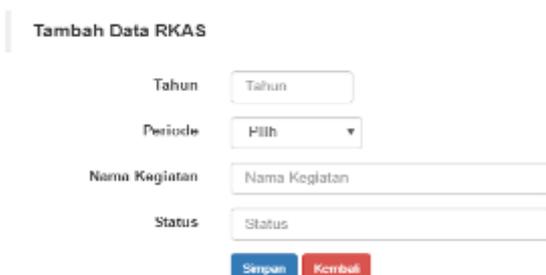
Halaman tambah data rincian kelas digunakan untuk menambahkan data rincian kelas. Halaman tambah data rincian kelas dapat dilihat pada gambar 4.35.



Gambar 4.35 Halaman Tambah Data Rincian Kelas

4.2.37 Halaman Tambah Data RKAS

Halaman tambah data RKAS digunakan untuk menambahkan data RKAS. Halaman tambah data RKAS dapat dilihat pada gambar 4.37.



Gambar 4.37 Halaman Tambah Data RKAS

4.2.38 Halaman Tambah Data Rincian Dana

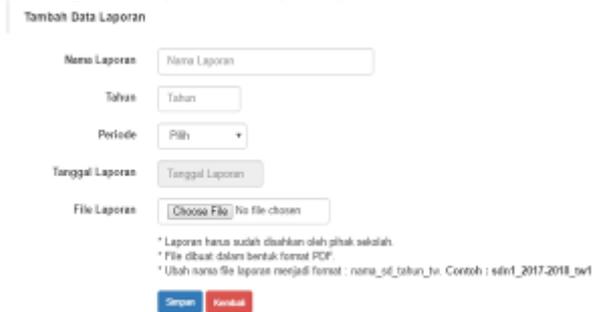
Halaman tambah data rincian dana digunakan untuk menambahkan data rincian dana. Halaman tambah data rincian dana dapat dilihat pada gambar 4.38.



Gambar 4.38 Halaman Tambah Data Rincian Dana

4.2.39 Halaman Tambah Data Laporan

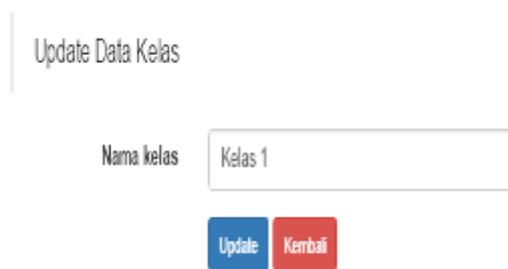
Halaman tambah data laporan digunakan untuk menambahkan data laporan. Halaman tambah data laporan dapat dilihat pada gambar 4.39.



Gambar 4.39 Halaman Tambah Data Laporan

4.2.40 Halaman Ubah Data Kelas

Halaman ubah data kelas digunakan untuk mengubah data kelas. Halaman ubah data kelas dapat dilihat pada gambar 4.39.



Gambar 4.39 Halaman Ubah Data Kelas

4.2.41 Halaman Ubah Data Rincian Kelas

Halaman ubah data rincian kelas digunakan untuk mengubah data rincian kelas. Halaman ubah data rincian kelas dapat dilihat pada gambar 4.40.

Gambar 4.40 Halaman Ubah Data Rincian Kelas

4.2.42 Halaman Ubah Data Saldo

Halaman ubah data saldo digunakan untuk mengubah data saldo. Halaman ubah data saldo dapat dilihat pada gambar 4.41.

Gambar 4.41 Halaman Ubah Data Saldo

4.2.43 Halaman Ubah Data RKAS

Halaman ubah data RKAS digunakan untuk mengubah data RKAS. Halaman ubah data RKAS dapat dilihat pada gambar 4.42.

Gambar 4.42 Halaman Ubah Data RKAS

4.2.44 Halaman Ubah Data Rincian Dana

Halaman ubah data rincian dana digunakan untuk mengubah data rincian dana. Halaman ubah data rincian dana dapat dilihat pada gambar 4.43.

Gambar 4.43 Halaman Ubah Data Rincian Dana

4.2.45 Halaman Ubah Data Laporan

Halaman ubah data laporan digunakan untuk mengubah data laporan. Halaman ubah data laporan dapat dilihat pada gambar 4.44.

Gambar 4.44 Halaman Ubah Data Laporan

4.2.46 Halaman Laporan Penggunaan Program Dana Gratis Per Tahun

Halaman laporan penggunaan program dana gratis per tahun berisikan penggunaan program dana gratis per tahun yang ada. Halaman penggunaan program dana gratis per tahun dapat dilihat pada gambar 4.45.

**LAPORAN PENGGUNAAN ALOKASI DANA SEKOLAH GRATIS PER TAHUN
TAHUN : 2017/2018**

Nama Sekolah : SD Negeri 1 Muna Betis

No	Penggunaan Dana	Periode	Jumlah Dana
1	Pembelian buku	Triwulan I	Rp. 2.000.000,-
2	Kegiatan pemeliharaan siswa baru	Triwulan I	Rp. 1.000.000,-
3	Biaya perawatan sekolah	Triwulan I	Rp. 15.000.000,-
4	Pembelian buku	Triwulan II	Rp. 10.000.000,-
Jumlah Dana			Rp. 28.000.000,-

Mengertahi,
Kepala Sekolah

Lafudlingga, 4 Mei 2017
Bendakara

Nopalia
NIP. 199006192017011002

Diana
NIP. 199002012017022001

Gambar 4.45 Halaman Laporan Penggunaan Program Dana Gratis Per Tahun

4.2.47 Halaman Laporan Penggunaan Program Dana Gratis Per Triwulan

Halaman laporan penggunaan program dana gratis per triwulan berisikan data rekap penggunaan program dana gratis per triwulan yang ada. Halaman laporan penggunaan program dana gratis per triwulan dapat dilihat pada gambar 4.46

**LAPORAN PENGGUNAAN ALOKASI DANA SEKOLAH GRATIS PER TRIWULAN
Tahun : 2017/2018 Triwulan : Triwulan I**

Nama Sekolah : SD Negeri 1 Muna Betis

No	Penggunaan Dana	Jumlah Dana
1	Pembelian buku	Rp. 2.000.000,-
2	Kegiatan pemeliharaan siswa baru	Rp. 1.000.000,-
3	Biaya perawatan sekolah	Rp. 15.000.000,-
Jumlah Dana		Rp. 18.000.000,-

Mengertahi,
Kepala Sekolah

Lafudlingga, 4 Mei 2017
Bendakara

Nopalia
NIP. 199006192017011002

Diana
NIP. 199002012017022001

Gambar 4.46 Halaman Laporan Penggunaan Program Dana Gratis Per Triwulan

4.2.48 Halaman Grafik Penggunaan Alokasi Dana Sekolah Gratis Per Tahun

Halaman grafik penggunaan alokasi dana sekolah gratis per tahun menyajikan data penggunaan alokasi dana sekolah gratis per tahun dalam bentuk grafik. Halaman grafik penggunaan alokasi dana sekolah gratis per tahun dapat dilihat pada gambar 4.47.



Gambar 4.47 Halaman Grafik Penggunaan Alokasi Dana Sekolah Gratis Per Tahun

5. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan yang telah dijelaskan, maka peneliti mengambil kesimpulan yaitu dengan adanya Implementasi Sistem Pelaporan Penggunaan Dana Program Sekolah Gratis Tingkat Sekolah Dasar Menggunakan Metode *Online Analytical Processing* (OLAP) dalam Di Kabupaten Musi Rawas Berbasis Web di harapkan:

1. Mampu menjadi media bagi sekolah dalam melaporkan penggunaan dana Program Sekolah Gratis kepada bendahara dinas.
2. Mempermudah bendahara dinas dalam mengawasi penggunaan dana Program Sekolah Gratis.
3. Memberikan informasi tingkat penggunaan dana Program Sekolah Gratis setiap triwulan maupun tahun.
4. Dengan adanya sistem baru pelaporan dana PSG lebih cepat, tepat dan akurat dan dokumen bias di cetak ulang.

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut :

1. Perancangan sistem yang lebih lengkap.
2. Aplikasi tidak hanya untuk dana Program Sekolah Gratis (PSG) saja, tetapi juga seluruh dana sekolah.
3. Aplikasi tidak hanya untuk dana Program Sekolah Gratis (PSG) saja, tetapi juga seluruh dana sekolah.
4. Aplikasi tidak hanya digunakan untuk SD saja tetapi juga SMP dan SMA.
5. Pengembangan sistem dan menu-menu yang lebih lengkap.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hidayat Heri, 2011, *Cara Instan Menguasai Pemrograman Web*, Jakarta, Agogos Publishing
- [2] Indrajani, 2011, *Perancangan Basis Data Dalam All in 1*, Jakarta, Elex Media Komputindo
- [3] Jogiyanto, 2009, *Analisis Dan Desain*, Yogyakarta, Penerbit Andi

- [4] Kadir Abdul, 2014, *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*, Andi Offest, Yogyakarta.
- [5] Madcoms, 2013, *KupasTuntas Adobe Dreamweaver CS6 Dengan Pemrograman PHP & MySQL*, Yogyakarta, Penerbit Andi
- [6] Pemerintah Provinsi Sumatera Selatan, Peraturan Daerah Provinsi Sumatera Selatan Nomor 3 Tahun 2009 Tentang Penyelenggaraan Program Sekolah Gratis Di Provinsi Sumatera Selatan menjelaskan Program Sekolah Gratis (Program Sekolah Gratis)
- [7] Pratama I Putu Agus Eka, 2014, *Handbook Jaringan Komputer*, Bandung, Penerbit Informatika
- [8] Pressman. Roger S, 2012, *Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi Edisi 7*, Yogyakarta, Penerbit Andi
- [9] Raharjo Budi, 2011, *Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL*, Bandung, Informatika
- [10] Rosa A.S dan Shalahuddin M, 2013, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*, Bandung, Penerbit Informatika
- [11] Sibero F. K., Alexander. 2011, *Kitab Suci Web Programming*, Yogyakarta. Mediakom
- [12] Sidik Betha, 2012, *Pemrograman Web Dengan PHP Edisi Revisi*, Bandung, Informatika
- [13] Simarta, Janner, 2009, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Yogyakarta, Penerbit Andi
- [14] Widodo Prabowo Pudjo, Heriawati, 2011, *Menggunakan UML*, Bandung, Penerbit Informatika

