

# MODEL REPORTING SERVICE UNTUK MEDIA INFORMASI PENILAIAN KINERJA GURU (STUDI KASUS : SMA MUHAMMADIYAH 2 PALEMBANG)

Muhammad Afif Yapino<sup>1</sup>, Linda Atika, M.Kom<sup>2</sup>, Febriyanti Panjaitan, M.Kom<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Mahasiswa Informatika, <sup>2,3</sup>Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma

Jl.A.Yani No.12 Plaju, Palembang 30624

Email : [afif\\_official45@yahoo.com](mailto:afif_official45@yahoo.com)<sup>1</sup>, [linda\\_toyieb@yahoo.com](mailto:linda_toyieb@yahoo.com)<sup>2</sup>,  
[yantibidar@yahoo.com](mailto:yantibidar@yahoo.com)<sup>3</sup>

**Abstract** : The development of information technology today need information fast and accurate implementation is one Information on teacher performance appraisal at SMA Muhammadiyah 2 Palembang which will be used as reference material to evaluate teacher performance, but in reporting still use manual so inefficient turnaround times , To overcome these problems, was built a data warehouse and will be analyzed through the process of OLAP (Online Analytical Processing). OLAP is a special method for analyzing the data contained in the data storage medium (database) and then make a report in accordance with user demand resulting reporting service teacher performance appraisal SMA Muhammadiyah 2 Palembang. Then the results of OLAP reporting service and that has been made in the form of this chart will be presented with web-based technology that can facilitate the assessors and teachers are assessed in evaluating the performance of teachers.

Keyword: teacher performance, OLAP, reporting service, web

**Abstrak** : Perkembangan teknologi informasi saat ini membutuhkan informasi yang cepat dan akurat dalam implementasinya salah satunya Informasi mengenai penilaian kinerja guru pada SMA Muhammadiyah 2 Palembang yang akan digunakan sebagai bahan acuan untuk mengevaluasi kinerja guru, namun dalam pelaporannya masih menggunakan cara manual sehingga tidak efisiennya waktu pengerjaannya. Untuk mengatasi masalah tersebut, dibangun sebuah *data warehouse* dan akan dianalisa melalui proses *OLAP (Online Analytical Processing)*. *OLAP* merupakan suatu metode khusus untuk melakukan analisis data yang terdapat di dalam media penyimpanan data (*database*) dan kemudian membuat laporannya sesuai dengan permintaan *user* sehingga menghasilkan *reporting service* penilaian kinerja guru SMA Muhammadiyah 2 Palembang. Kemudian hasil dari reporting service dan olap yang telah dibuat dalam bentuk grafik ini akan disajikan dengan teknologi berbasis web sehingga dapat mempermudah penilai maupun guru yang dinilai dalam mengevaluasi kinerja guru tersebut.

Keyword : kinerja guru, *OLAP*, *reporting service*, *web*

## 1. Pendahuluan

Peranan seorang guru dalam proses kemajuan pendidikan sangatlah penting karena guru merupakan salah satu faktor utama yang mampu menghasilkan generasi-generasi penerus bangsa yang berkualitas yang memiliki itelektulitas dan juga tata cara berperilaku dalam masyarakat. Memiliki guru atau tenaga pengajar yang berkualitas merupakan suatu keharusan bagi dunia pendidikan salah satunya bagi SMA Muhammadiyah 2 Palembang. Penilaian atas kinerja guru sangat dibutuhkan sebagai bahan evaluasi untuk meningkatkan mutu dan kualitas dalam hal belajar dan mengajar. Proses penilaian kinerja guru pada SMA Muhammadiyah 2 Palembang dilakukan oleh tim penilai, tim penilai itu sendiri meliputi kepala sekolah, pengawas dan guru senior yang ditunjuk langsung oleh kepala sekolah yang menilai berdasarkan kriteria yang sudah ditentukan, adapun kriteria penilaian tersebut adalah 1. Pedagogik 2. Kepribadian 3. Sosial 4. Profesional. *Reporting Service* adalah suatu sistem yang dikembangkan oleh *microsoft* untuk membantu pembuatan laporan, dalam pembuatan laporan ini akan menggunakan metode *OLAP (Online Analytical Processing)*. *OLAP (OnLine Analytical Processing)* adalah suatu metode khusus untuk melakukan analisis data yang terdapat di dalam media penyimpanan data (*database*) dan kemudian membuat laporannya sesuai dengan permintaan *user*.

## 2. Tinjauan Pustaka

### 2.1 *Reporting Service*

*Reporting Services (SQL Server Reporting Services/SSRS)* adalah suatu sistem yang dikembangkan oleh *Microsoft* untuk membantu dalam pembuatan laporan. *Reporting Services* merupakan suatu sistem pembuatan laporan yang berdiri sendiri. Laporan yang dihasilkan dapat langsung digunakan baik melalui aplikasi maupun diakses langsung oleh pengguna akhir (*end user*). Dengan fitur yang cukup lengkap, laporan yang dihasilkan dapat dibuat dalam berbagai format (*HTML, PDF, Word, Excel* dan sebagainya)

### 2.2 *OLAP (Online analytical processing)*

*OLAP (Online analytical processing)* adalah sebuah perangkat yang menggambarkan teknologi menggunakan *visualisasi multidimensi* sejumlah data untuk menyediakan akses yang lebih cepat bagi strategi informasi dengan tujuan mempercepat analisis. Dalam model data *OLAP*, informasi di gambarkan secara konseptual seperti kubus (*cube*), yang terdiri atas kategori *deskriptif (dimensions)* dan nilai *kuantitatif (measures)*

## **2.3 PHP**

PHP adalah singkatan dari "*PHP Hypertext Processor*", yang merupakan sebuah bahasa scripting yang terpasang pada *HTML*. Sebagian besar sintaks mirip dengan bahasa *C*, *Java* dan *Perl*, ditambah beberapa fungsi *PHP* yang spesifik. Tujuan utama penggunaan bahasa ini adalah untuk memungkinkan perancang web menulis halaman web dinamik dengan cepat. (Kasiman:2006).

## **2.4 MYSQL**

Mysql bisa juga disebut *mai-se-kuel* adalah suatu perangkat lunak database relasi (*Relational Database Management System* atau *DBMS*), seperti halnya *ORACLE*, *POSTGRESQL*, *MSSQL*, dan sebagainya. *SQL* merupakan singkatan dari *Structure Query Language*, didefinisikan sebagai suatu sintaks perintah-perintah tertentu atau bahasa program yang digunakan untuk mengelola suatu database. Jadi *MySQL* adalah softwarena dan *SQL* adalah bahasa perintahnya.

# **3 Analisis Dan Perancangan**

## **3.1 Analisis**

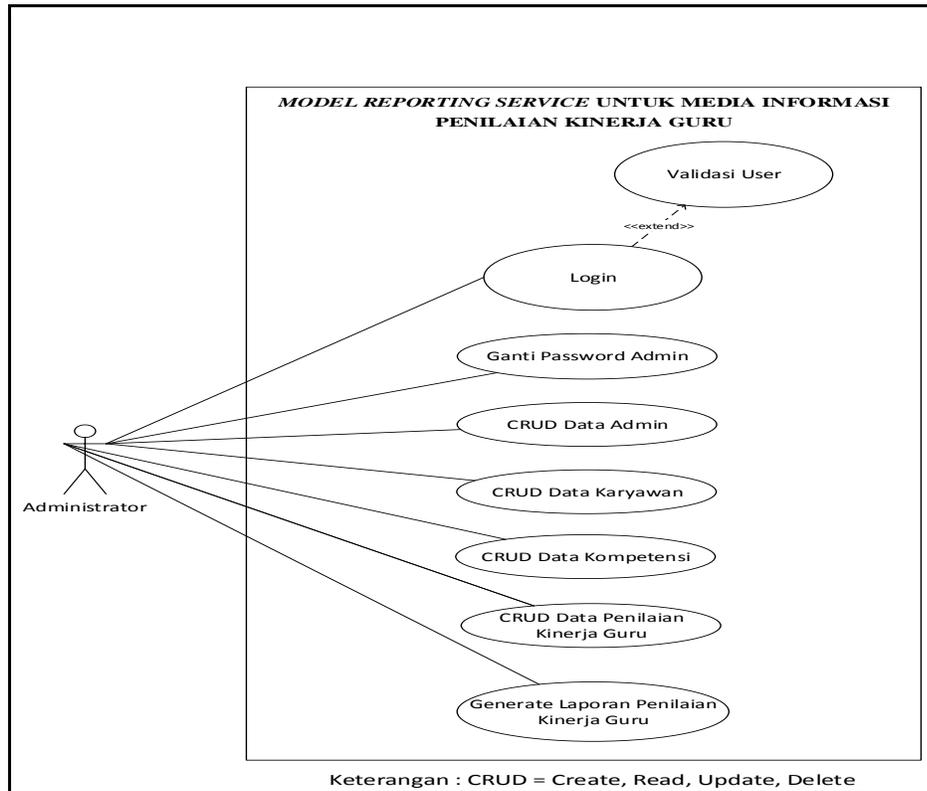
Analisis atau analisa ini merupakan tahap awal yang dilakukan oleh penulis dalam mengembangkan sistem. Dalam analisis ini harus mendapatkan beberapa hal yang dianggap menunjang penelitian yang dilakukan, seperti : mencari permasalahan yang ada, mengumpulkan data (data fisik, non fisik), wawancara dan lain-lain. Dari proses ini didapatkan bahwa SMA Muhammadiyah 2 Palembang membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat memonitor laporan hasil dari penilaian kinerja guru tanpa masih harus membuka *file-file* lama yang tersimpan dan hasil laporan penilaian kinerja guru dapat disajikan secara otomatis.

## **3.2 Perancangan**

### **3.2.1 Desain**

Penulis merencanakan proses dibantu dengan diagram UML dan rancangan tampilan dibuat dengan Axure RP Pro 7.0. Tampilan-tampilan diagram UML disajikan berikut ini:

1. *Use Case Diagram*



Gambar 1. Use Case Diagram

## 4. Hasil Dan Pembahasan

### 4.1 Hasil Pengembangan Aplikasi

Analisis dan rancangan aplikasi *report* penilaian kinerja guru pada SMA Muhammadiyah 2 Palembang menggunakan model *reporting service* diimplementasikan sebagai aplikasi web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database.

Beberapa keuntungannya adalah:

1. Pengguna dapat menjalankan aplikasi berbasis web dimanapun kapanpun tanpa harus melakukan penginstalan.
2. Pengguna tidak memerlukan lisensi ketika menggunakan *web-based application*, sebab lisensi telah menjadi tanggung jawab dari web penyedia aplikasi.
3. Aplikasi berbasis web dapat dijalankan di sistem operasi manapun. Tidak peduli apakah kita menggunakan Linux, Windows, aplikasi berbasis web dapat dijalankan asalkan kita memiliki browser dan akses internet.
4. Aplikasi berbasis web dapat diakses lewat banyak media seperti: komputer dan handphone yang sudah sesuai dengan standard WAP.

5. Tidak perlu spesifikasi komputer yang tinggi untuk menggunakan aplikasi berbasis web ini, sebab di beberapa kasus, sebagian besar proses dilakukan di *web server* penyedia aplikasi berbasis web ini.

## 4.2 Pembahasan

### 4.2.1 Halaman Awal Aplikasi

Halaman utama pada awal (*homepage*) aplikasi *report* penilaian kinerja guru pada SMA Muhammadiyah 2 Palembang menggunakan model *reporting service* ini terdapat menu yang isinya beranda, sejarah, visi dan misi, tujuan, motto, daftar karyawan, daftar guru, daftar kinerja guru, login user, hubungi kami. Berikut adalah halaman utama:



Gambar 2 : Tampilan Halaman Awal/Beranda Aplikasi

### 4.2.2 Halaman Login User

Berikut ini disajikan tampilan halaman login user aplikasi *report* penilaian kinerja guru pada SMA Muhammadiyah 2 Palembang menggunakan model *reporting service*:



Gambar 3: Tampilan Halaman Login User

### 4.2.3 Halaman Data Penilaian Kinerja Guru

Halaman ini menyediakan fasilitas untuk mengisi, mengedit dan menghapus data penilaian kinerja guru SMA Muhammadiyah 2 Palembang. Berikut tampilan halaman data penilaian kinerja guru:



Gambar 4 : Tampilan Halaman Data Penilaian Kinerja Guru

### 4.2.4 Halaman Reporting Service Penilaian Kinerja Guru

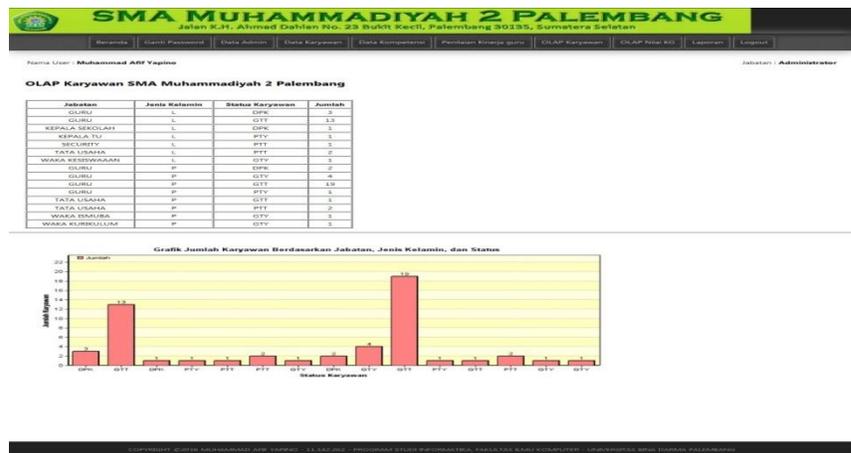
Halaman ini menyajikan hasil dari *reporting service* penilaian kinerja guru SMA Muhammadiyah 2 Palembang, dimana data yang ditampilkan pada menu ini berupa laporan penilaian kinerja guru untuk setiap orang. Tampilan halaman *reporting service* penilaian kinerja guru SMA Muhammadiyah 2 Palembang dapat dilihat pada gambar dibawah:



Gambar 5 : Tampilan Halaman Reporting Service Penilaian Kinerja Guru

## 4.2.5 Halaman Olap Karyawan

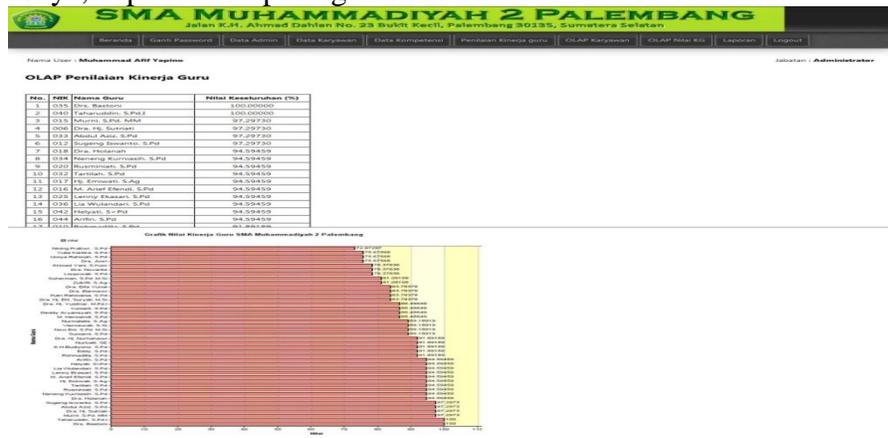
Pada halaman ini menampilkan proses *OLAP (Online Analytical Processing)* karyawan, laporan yang ditampilkan pada halaman ini berupa *table* seluruh karyawan yang dikelompokkan berdasarkan jabatan, jenis kelamin, status karyawan, dan jumlah karyawan sehingga dapat digambarkan dalam bentuk grafik seperti gambar pada halaman dibawah:



Gambar 6 : Tampilan Halaman *Olap* Karyawan

## 4.2.6 Halaman Olap Penilaian Kinerja Guru

Hasil nilai keseluruhan setiap guru SMA Muhammadiyah 2 Palembang di analisis menggunakan *OLAP (Online Analytical Processing)* kemudian di sajikan dalam bentuk grafik, hal ini dilakukan agar memudahkan penilai maupun guru yang dinilai untuk melihat hasil penilaian kinerja guru yang telah dilaksanakan. Untuk lebih jelasnya, dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 7 : Tampilan Halaman *Olap* Penilaian Kinerja Guru

## 5. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian mengenai pengembangan aplikasi *report* penilaian kinerja guru pada SMA Muhammadiyah 2 Palembang menggunakan model *reporting service* ini adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan aplikasi *report* penilaian kinerja guru pada SMA Muhammadiyah 2 Palembang dapat dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data SQL Server.
2. Sistem memberikan kemudahan baik dari sisi pihak penilai maupun dari guru yang dinilai, dimana proses reporting hasil penilaian kinerja guru dapat berlangsung lebih efektif dan efisien
3. Aplikasi *report* penilaian kinerja guru pada SMA Muhammadiyah 2 Palembang menggunakan model *reporting service* ini dapat menjadi rekomendasi untuk penyimpanan dan pelaporan hasil penilaian kinerja guru.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anisya. 2013. *Aplikasi Sistem Database Rumah Sakit Terpusat Pada Rumah Sakit Umum (Rsu) 'Aisyiyah Padang Dengan Menerapkan Open Source (Php – Mysql)*. Jurnal Momentum. Vol 15 : 2. Padang : Fakultas Ilmu Industri ITP
- Heripracoyo, Sulistyono. 2011. *Reporting Services Sebagai Sistem Alternatif Dalam Pembuatan Laporan*. Jakarta : Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Binus University
- Joni, I Dewa Made Adi Baskara, Nurudin, Muhammad. 2013. *Penerapan Olap Untuk Monitoring Kinerja Perusahaan*. Denpasar : Jurusan Manajemen Teknik Informatika, STMIK STIKOM Indonesia
- Kusnawi. *Implementasi Olap Dan Reporting Service Sebagai Bagian Proses Business Intelligence*
- Nazrul, Achmad. 2011 *Rancangan Website Dan Profil Usaha Advertising Menggunakan PHP Dan MySQL*. AMIK SIGMA Palembang
- Simarta, Janner. 2009. *Rekayasa Web*. Yogyakarta : Penerbit Andi