

Rancang Bangun Dashboard Monitoring Kinerja Guru Di SMK Negeri 33 Jakarta Berbasis Web

Muhammad Fauzi¹, Ahmad Muhammad Thantawi², Sri Setiawati³
^{1,2}Fakultas Teknik UPI Y.A.I, STIE Manajemen Bisnis Indonesia³
E-mail: mfauzi9820@gmail.com¹, thantawi@upi-yai.ac.id²,
sri.setiawati@stiemi.ac.id³

ABSTRAK

SMK Negeri 33 Jakarta merupakan salah satu sekolah menengah kejuruan pariwisata dengan 4 kelompok keahlian yaitu : Usaha Perjalanan Pariwisata, Perhotelan, Tataboga, Tata Busana. Visi SMKN 33 Jakarta yakni terwujudnya semua warga SMK Negeri 33 Jakarta yang berakhlak Mulia, Kompeten, Siap kerja dibidang Pariwisata Berwawasan Lingkungan, dan Mandiri. Sedangkan dalam misi nya yaitu Menumbuh kembangkan nilai akhlak mulia bagi semua warga SMK Negeri 33 Jakarta. Dalam proses pelaksanaan pemantauan dan pengecekan yang dilakukan saat ini oleh Kepala Sekolah terhadap kinerja guru membutuhkan waktu yang cukup lama untuk memperoleh informasi secara keseluruhan. Usulan solusi yang diberikan untuk mengatasi hal tersebut diperlukan suatu sistem dashboard monitoring/pemantauan yang mampu membantu untuk pemantauan dan pengecekan penilaian kinerja guru secara keseluruhan dengan cepat.

Kata kunci : WDLC, Dashboard, Pemantauan , Kinerja, Website

ABSTRACT

SMK Negeri 33 Jakarta is one of the tourism vocational high schools with 4 groups of expertise, namely: Tourism Travel Business, Hospitality, Food Management, Fashion Design. The vision of SMKN 33 Jakarta is the realization of all citizens of SMK Negeri 33 Jakarta who are noble, competent, ready to work in the field of tourism with environmental insight, and are independent. Meanwhile, its mission is to foster and develop noble moral values for all citizens of SMK Negeri 33 Jakarta. In the process of implementing the current monitoring and checking carried out by the Principal on teacher performance, it takes a long time to obtain overall information. The proposed solution to overcome this requires a monitoring/monitoring dashboard system that is able to help quickly monitor and check the overall teacher performance assessment.

Keyword : WDLC, Dashboard, Monitoring, Performance, Website

1. PENDAHULUAN

SMK Negeri 33 Jakarta merupakan salah satu sekolah menengah kejuruan pariwisata dengan 4 kelompok keahlian yaitu : Usaha Perjalanan Pariwisata, Perhotelan, Tataboga, Tata Busana. Visi SMKN 33 Jakarta yakni terwujudnya semua warga SMK Negeri 33 Jakarta yang berakhlak Mulia, Kompeten, Siap kerja dibidang Pariwisata Berwawasan

Lingkungan, dan Mandiri. Sedangkan dalam misi nya yaitu Menumbuh kembangkan nilai akhlak mulia bagi semua warga SMK Negeri 33 Jakarta.

Guru merupakan tenaga pendidikan yang berdampak secara langsung terhadap kualitas pendidikan. Guru sebagai orang pertama yang berinteraksi dengan siswa dapat menjadi contoh yang baik dalam lingkungan sekolah. Nilai-nilai kinerja menjadi suatu hal

wajib untuk di contohkan di lingkungan sekolah. Bentuk kinerja yang paling sederhana adalah tepat waktu, pembawaan materi saat mengajar, mendidik murid siswa-siswi dengan baik.

Di SMK Negeri 33 Jakarta memiliki sistem pemantauan yang dilakukan oleh Kepala Sekolah. proses sistem monitoring/pemantauan untuk kinerja Guru PNS yang dilakukan masih secara manual dengan melihat berkas-berkas nilai prestasi kerja dan sasaran kerja pegawai atau masih dalam bentuk pembukuan, sehingga pada saat pengecekan kinerja guru dengan keseluruhan kurang efisien.

Maka dari itu dalam penelitian ini dirancang suatu aplikasi dashboard monitoring berbasis web untuk menampilkan hasil penilaian kinerja guru berdasarkan kriteria-kriteria yang digunakan pada penilaian, kemudian dari hasil penilaian kinerja guru di visualisasikan kedalam bentuk grafik diagram/chart..

2. KAJIAN PUSTAKA

Monitoring

Menurut (Herliana & Rasyid, 2016) Monitoring merupakan salah satu kegiatan vital dalam pengerjaan suatu proyek. Boleh dikatakan, jika proses monitoring tidak dilakukan dengan perhitungan dan kesungguhan, dapat dipastikan proyek yang dikerjakan akan mengalami banyak kerugian, mulai dari kerugian waktu, finansial bahkan bisa jadi akan membuat proyek yang sedang dijalani dianggap gagal oleh konsumen.

Dashboard

Menurut (Hariyanti et al., 2011) dashboard merupakan alat yang digunakan untuk mengevaluasi proses yang sedang berjalan, memonitor kinerja yang sedang berjalan, serta untuk memprediksi kondisi di masa mendatang. Perguruan tinggi memerlukan lebih dari satu jenis dashboard untuk mendukung upaya penjaminan dan peningkatan mutu. Perguruan tinggi memerlukan sistem dashboard, yaitu sekumpulan dashboard yang digunakan

untuk memenuhi kebutuhan bisnis dalam lingkup tertentu.

Kinerja

Menurut (Irfan Paizal, 2019) Kinerja yang dicapai oleh seseorang merupakan hasil apakah seseorang telah mencapai tuntunan yang diinginkan oleh organisasi atau belum baik dilihat dari sisi kualitas maupun kuantitas.

Hypertext PreProcessor (PHP)

Menurut (Supaartagorn, 2011) PHP adalah bahasa pemrograman server-side yang didesain spesifik untuk pengembangan aplikasi berbasis web. Banyak kelebihan dari bahasa pemrograman PHP, antarlain pada aspek performa, skalabilitas, portabilitas, open source, dan terutama untuk terkoneksi dan melakukan manipulasi terhadap sebuah basis data

3. ANALISA & PERANCANGAN

Analisis Masalah

Analisis masalah adalah sebuah langkah dasar yang diperlukan untuk mengetahui permasalahan atau kekurangan apa saja yang ada dari sistem yang saat ini berjalan. Analisis masalah yang dimaksud adalah tahapan dalam pemantauan yang dilakukan oleh tim kepegawaian dan kepala sekolah SMKN 33 Jakarta masih dalam manual, ialah dengan melihat laporan dari hasil penilaian kinerja guru yang dinilai setiap tahun nya. Dari pengamatan dan analisis yang dilakukan, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Belum ada aplikasi untuk pemantauan kinerja guru PNS.
- 2) Dalam memperoleh informasi mengenai kinerja guru secara keseluruhan kurang efisien, karena data yang dicatat masih dalam bentuk berkas atau pembukuan

Analisis Kebutuhan

Analisa kebutuhan sistem sangat diperlukan dalam membangun sebuah aplikasi, karena dengan melakukan analisis sistem terlebih dahulu sebelum terbentuk nya aplikasi, akan menjadi sebuah pendukung tercapainya tujuan suatu aplikasi. Berikut

merupakan analisa kebutuhan sistem yang diusulkan:

1. Kebutuhan Fungsional
 - a. Data Kinerja Guru PNS
 - b. Data penilaian kinerja guru PNS / Sasaran Kerja Pegawai
 - c. Data Guru PNS
2. Kebutuhan Output :
 - a. Informasi perkembangan kinerja guru PNS
 - b. Informasi data guru PNS

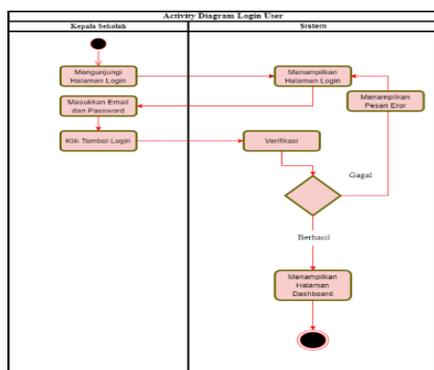
Analisis User

Analisis User adalah siapa saja yang terlibat langsung dengan sistem ketika dijalankan , sebagai berikut :

- a. Admin melakukan manajemen sistem pada dashboard monitoring kinerja guru. seperti Menambahkan, Mengubah, dan Menghapus di bagian data guru dan data nilai kinerja guru. Sekaligus membantu pengecekan dan me-monitoring perkembangan kinerja guru PNS.
- b. Kepala Sekolah melakukan pengecekan nilai kinerja guru, dan data guru, lalu me-monitoring perkembangan kinerja guru, kemudian mencetak laporan.

Activity Diagram

Suatu Activity Diagram memperlihatkan urutan aktifitas proses pada sistem. Membantu memahami proses secara keseluruhan. Activity Diagram dibuat berdasarkan sebuah atau berapa use case. Menggambarkan proses bisnis dan urutan aktivitas dalam sebuah proses. Beberapa Activity Diagram dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:



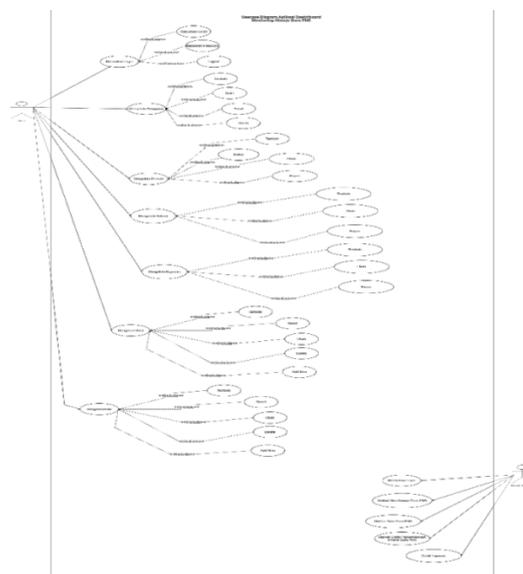
Gambar1. Activity Diagram Login Kepala Sekolah

Pada gambar activity diagram diatas Menggambarkan proses bisnis dan urutan aktivitas dalam sebuah proses login baik actor kepala sekolah.

Selain activity diagram untuk login actor admin, penelitian ini juga melengkapi activity diagram untuk login actor lain yakni actor walikelas, guru dan siswa. Selain proses login, penelitian ini dilengkapi activity diagram untuk proses lain, seperti proses input nilai dan proses lainnya.

Use Case Diagram

Use case diagram adalah satu dari berbagai jenis diagram UML (Unified Modelling Language) yang menggambarkan hubungan interaksi antara sistem dan aktor. Use Case dapat mendeskripsikan tipe interaksi antara si pengguna sistem dengan sistemnya

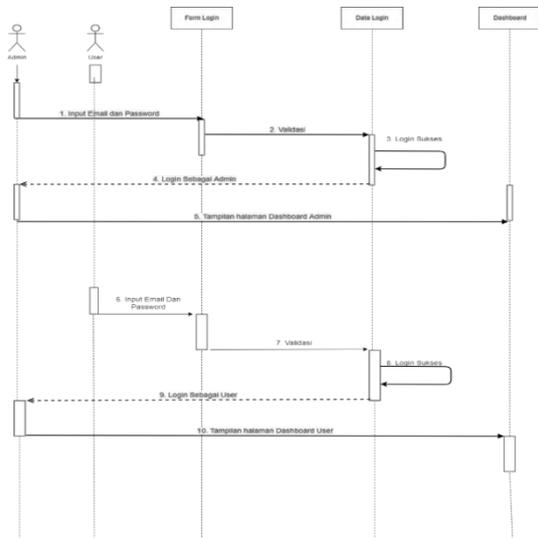


Gambar2. Use Case Diagram

Sequence Diagram

Diagram sequence ini biasa digunakan untuk menggambarkan skenario atau rangkaian langkah – langkah yang dilakukan sebagai respon dari sebuah event untuk menghasilkan ouput tertentu, dan perubahan apa saja yang terjadi secara internal dan ouput

apa yang dihasilkan. Dibawah ini tergambar sebuah sequence diagram untuk scenario dari login actor admin dan kepala sekolah.



Gambar3. Sequence Diagram Login Admin, dan kepala sekolah

Class Diagram

Diagram kelas ini memiliki beberapa fungsi, fungsi utamanya yaitu menggambarkan struktur dari sebuah sistem dan menunjukan struktur dari suatu sistem dengan jelas. Class Diagram juga dapat meningkatkan pemahaman tentang gambaran umum atau skema dari suatu program. Berikut class diagram dari penelitian ini:

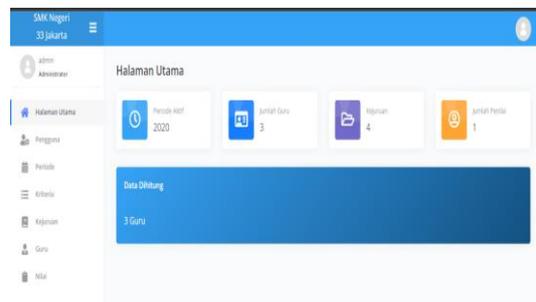


Gambar3. Class Diagram

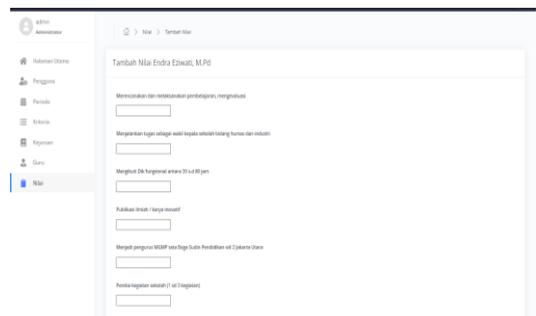
4. IMPLEMENTASI, PENGUJIAN DAN EVALUASI

Tampilan Aplikasi

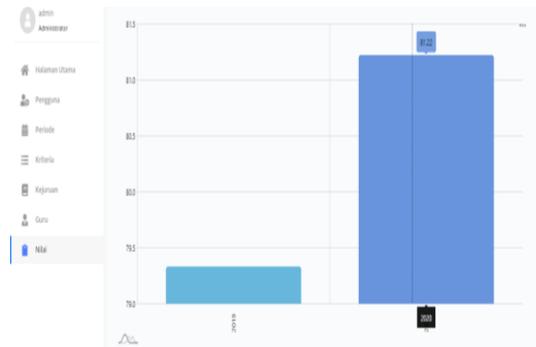
Aplikasi yang dihasilkan adalah berbasis web. Aplikasi web adalah sebuah program atau sistem informasi melalui antarmuka berbasis web yang dijalankan melalui browser seperti Internet Explorer, Mozilla, Opera dan aplikasi browser lainnya. Berikut ini beberapa tampilan aplikasi yang dihasilkan dari penelitian ini, yakni sebagai berikut:



Gambar 4. Tampilan Dashboard



Gambar 5. Tampilan Menu Nilai Guru



Gambar 6. Tampilan Grafik Nilai Guru

Evaluasi

Penulis melakukan pengujian sistem dengan menggunakan kuesioner terhadap 10 (Sepuluh) orang yakni 9 (Sembilan) orang tenaga pendidikan bagian kepegawaian dan 1 (satu) pimpinan yaitu kepala sekolah yang nantinya sebagai user untuk menggunakan aplikasi ini, tujuan kuisisioner ini untuk mendapatkan feedback atau respon timbal balik dari user yang menggunakan aplikasi monitoring kinerja guru berbasis web. Berdasarkan dari hasil perhitungan kuisisioner diatas telah diperoleh dengan hasil penilaian 4.27 dikatakan bahwa aplikasi monitoring kinerja guru berbasis web bernilai baik..

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian ini adalah penelitian ini sudah berhasil membuat dashboard admin berbasis web untuk memonitoring mendukung proses pendataan nilai dan guru yang dilakukan, serta mendukung dalam memantau perkembangan kinerja guru. Kepala sekolah dapat memantau kinerja guru secara keseluruhan, dan terdapat fitur grafik diagram nilai prestasi kerja yang berguna bagi Kepala Sekolah untuk memantau perkembangan kinerja dari seorang guru

Saran

Saran untuk pengembangan selanjutnya adalah diharapkan input data dapat dilakukan dengan prosedur import data dari excel sehingga memudahkan kepala sekolah dalam mengisi nilai guru. Saran lain adalah penelitian ini dapat dikembangkan berbasis mobile, sehingga lebih mudah diakses dari smartphone dan terdapat notifikasi aktif dari system.

DAFTAR PUSTAKA

Cahyadi Wibisono, dkk., *Rancang Bangun Website Dan Dashboard Penerimaan Peserta Didik Baru Pada Yayasan Cahya Amanah Bangsa. IKRA-ITH*

- INFORMATIKA: Jurnal Komputer dan Informatika* 5 (3), 28-36
- Ansari, R., & Subairi, N. (2020). *Implementasi Uml Pada Sistem Penjadwalan Mata Kuliah*. *Jurnal Teknologi Informasi Universitas Lambung Mangkurat (JTIULM)*, 5(1), 1–10.
- Daiswan Faelani, Irma Saraswati, Romi Wiryadinata*, Ri Munarto, Alif Maulana, M. I. S. (2021). *Rancang Bangun Sistem Monitoring Accu, Bahan Bakar Minyak dan Radiator pada Dashboard Mobil Tawon Berbasis Android*. *Journal of Control and Network Systems*, 10(2), 1–13
- Hamid, A. (2017). *Guru Professional. Guru Profesional*, 17(November), 274–285
- Hariyanti, E., Werdiningsih, I., & Surendro, K. (2011). *Model Pengembangan Dashboard Untuk Monitoring Dan Evaluasi Kinerja Perguruan Tinggi*. *JUTI: Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi*, 9(1), 13.
- Herliana, A., & Rasyid, P. M. (2016). *Sistem Informasi Monitoring Pengembangan Software Pada Tahap*. *Jurnal Informatika*, 1, 41–50.
- M Teguh Prihandoyo. (2018). *Unified Modeling Language (UML) Model Untuk Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web*. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 3(1), 126–129.
- Rinaldi, R. (2019). *Penerapan Unified Modelling Language (Uml) Dalam Analisis Dan Perancangan Aplikasi E-Learning*. *Jurnal SIMTIKA*, 2(1), 43–50.
- Veza, O., Arifin, N. Y., Saro, D., Adam, R., Ibnu, U., Jl, S., Umar, T., & Baja, L. (2020). *Dashboard Monitoring Kinerja Aparatur Sipil Negara Pada Dinas Pengelolaan Pajak Provinsi Kepulauan Riau*. 13(2), 70–86.
- Paizal, I., Siraj, A., & Mania, S. (2019). *Hubungan Gaya Kepemimpinan Kepala Madrasah dengan Kinerja Guru di Madrasah Aliyah Pondok Pesantren Al-Ikhlas Ujung Bone*. *Jurnal Pendidikan Agama Islam Al-Thariqah*, 4(1), 21-37.