

Rancang bangun aplikasi penilaian kinerja guru berbasis web (Studi Kasus: Madrasah Ibtidaiyah Nurul Huda)

¹Yazid Ramadhan, ²Sharyanto *, ³Samuel Ramos

^{1,2,3}Program Studi Sistem Informasi, Departemen Ilmu Komputer, Universitas Bung Karno,
Jalan Ancol Selatan II RT 008/006 No. 25 Sunter Agung, Tanjung Priok, Jakarta Utara, Indonesia

*e-mail: yazid.ramadhan00@gmail.com

syahriyanto@ubk.ac.id, samuel.pakpahan@ubk.ac.id

Received: December 15, 2021, **Revised:** December 30, 2021, **Accepted:** January 25, 2022

Abstrak

Dalam dunia pendidikan bukan hanya murid yang mendapatkan penilaian tetapi guru juga mendapatkan penilaian yaitu penilaian kinerja. Penilaian kinerja seorang guru diberlakukan karena sekarang guru diuntut untuk menjadi *profesional* dalam segala bidang pendidikan terlebih lagi dengan adanya sertifikasi pendidikan dan juga peraturan UUD guru. Pada Madrasah Ibtidaiyah Nurul Huda proses penilaian kinerja guru masih dilakukan dengan cara manual dengan bantuan *Microsoft Excel* yang dimana dinilai kurang efektif, memakan waktu yang cukup lama serta mudah sekali terjadi *human error*. Karena itu dibuatlah sistem penilaian kinerja guru berbasis web untuk mempermudah proses penilaian kinerja guru di Madrasah Ibtidaiyah Nurul Huda. Sistem ini dibuat menggunakan metode pemodelan *Unified Modeling Language* (UML) serta PHP sebagai bahasa pemrogramannya dan MySQL sebagai basis datanya.

Kata Kunci: Sistem Penilaian Kinerja Guru, Sistem Informasi, UML, PHP, MySQL.

Abstract

In the world of education, it is not only students who get an assessment but teachers also get an assessment, namely a performance assessment. The performance assessment of a teacher is enforced because now teachers are required to be professional in all fields of education, especially with the existence of teacher constitution regulations and education certification. At Madrasah Ibtidaiyah Nurul Huda the teacher performance appraisal process is still carried out manually with the help of Microsoft Excel which is considered ineffective, takes a long time and is easy for human error to occur. Therefore, a web-based teacher performance appraisal system was created to facilitate the process of assessing teacher performance in Madrasahs. Ibtidaiyah Nurul Huda. This system was created using the Unified Modeling Language (UML) modeling method and PHP as the programming language and MySQL as the database.

Keywords: Teacher Performance Assessment System, Information System, UML, PHP, MySQL.

1 Pendahuluan (or Introduction)

Guru merupakan peran yang sangat penting di dalam dunia pendidikan karena gurulah yang mendidik dan membimbing anak-anak bangsa. Oleh karena itu guru dituntut untuk profesional dan menjaga kualitas kinerjanya. Agar dapat menjaga kualitas kinerja guru, maka diberlakukanlah penilaian kinerja guru.

Pada Madrasah Ibtidaiyah Nurul Huda proses penilaian kinerja guru masih dilakukan dengan cara manual dengan bantuan *Microsoft Excel* yang dimana dinilai kurang efektif dan memakan waktu yang



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).
<http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta>

cukup lama serta mudah sekali terjadi *human error*. Hasil penilaian pun masih berupa arsip dokumen yang rawan hilang dan juga rusak maka untuk mengatasi segala masalah tersebut dibuatlah sistem penilaian kinerja guru berbasis web

1.1 Identifikasi Masalah

Madrasah Ibtidaiyah Nurul Huda masih menggunakan cara manual untuk melaksanakan proses penilaian kinerja guru oleh karena itu ada beberapa masalah yang sering terjadi diantaranya yaitu :

1. Hasil pencatatan nilai kinerja para guru masih berbentuk arsip dokumen yang rawan hilang maupun rusak.
2. Penyimpanan data nilai kinerja para guru masih dilakukan secara manual menggunakan *Microsoft Excel*.
3. *Human error* sering terjadi ketika perekapan nilai kinerja guru.

1.2 Tujuan

Tujuan dari diadakannya perancangan dan pembuatan sistem pemesanan produksi percetakan berbasis web ini adalah untuk :

1. Menerapkan kemajuan teknologi pada proses penilaian kinerja guru di Madrasah Ibtidaiyah Nurul Huda.
2. Mempersingkat waktu yang diperlukan untuk melakukan proses penilaian kinerja guru.
3. Membuat sistem penilaian kinerja guru berbasis web yang sistematis, terstruktur dan juga bermanfaat bagi Madrasah Ibtidaiyah Nurul Huda.

1.3 Manfaat

Manfaat dari pembuatan sistem penilaian kinerja guru ini adalah mencegah terjadinya *human error* ketika melakukan rekapitulasi penilaian kinerja guru, mencegah terjadinya kehilangan terhadap hasil penilaian kinerja guru, mempermudah proses penilaian kinerja guru dan menghemat waktu yang dibutuhkan untuk melakukan penilaian kinerja guru di Madrasah Ibtidaiyah Nurul Huda.

2 Tinjauan Literatur (or Literature Review)

2.1 Penilaian

Menurut (Sani, 2016) penilaian merupakan suatu proses sistemik dan juga sistematis yang dilakukan dengan cara pengumpulan data dan informasi valid dan juga reliabel dan kemudian data atau informasi itu diolah untuk dijadikan pertimbangan pengambilan suatu kebijakan pada program pendidikan.

2.2 kinerja

Menurut (Moeheriono 2012:95) kinerja adalah suatu gambaran tentang tingkat pencapaian pelaksanaan sebuah program kegiatan dalam mewujudkan tujuan visi dan misi organisasi atau perusahaan yang di tampung dalam suatu perencanaan yang strategis

2.3 Sistem Informasi



Menurut (John F. Nash 1995: 8) sistem informasi merupakan gabungan dari manusia, teknologi, prosedur, media dan juga pengendalian yang digunakan untuk mengatur jaringan komunikasi yang penting, proses transaksi tertentu dan rutin, membantu manajemen dan pemakai intern dan ekstern dan menyediakan dasar untuk pengambilan keputusan yang tepat.

2.4 Unifield Modeling Language (UML)

Menurut (Herlawati) UML merupakan kombinasi dari diagram-digaram yang berjumlah 8 hingga 9. kombinasi diagram tersebut misal diagram urutan, diagram komunikasi dan diagram pewaktuan nanti akan dikombinasikan menjadi diagram interaksi..

2.5 Hypertext Preprocessor (PHP)

Menurut (Betha Sidik, 2012:4) mengatakan bahwa php secara umum dikenal sebagai bahasa pemrograman script-script yang menciptakan dokumen HTML yang dieksekusi pada web server..

2.6 MySQL

Menurut (Arief 2011d:152) “MySQL merupakan sejenis database server yang sangat populer dan sangat sering digunakan untuk merancang dan membuat aplikasi berbasis web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengolahan datanya.

3 Metode Penelitian (or Research Method)

Dalam membuat penelitian ini terdapat beberapa metode yang digunakan. Diantaranya adalah sebagai berikut:

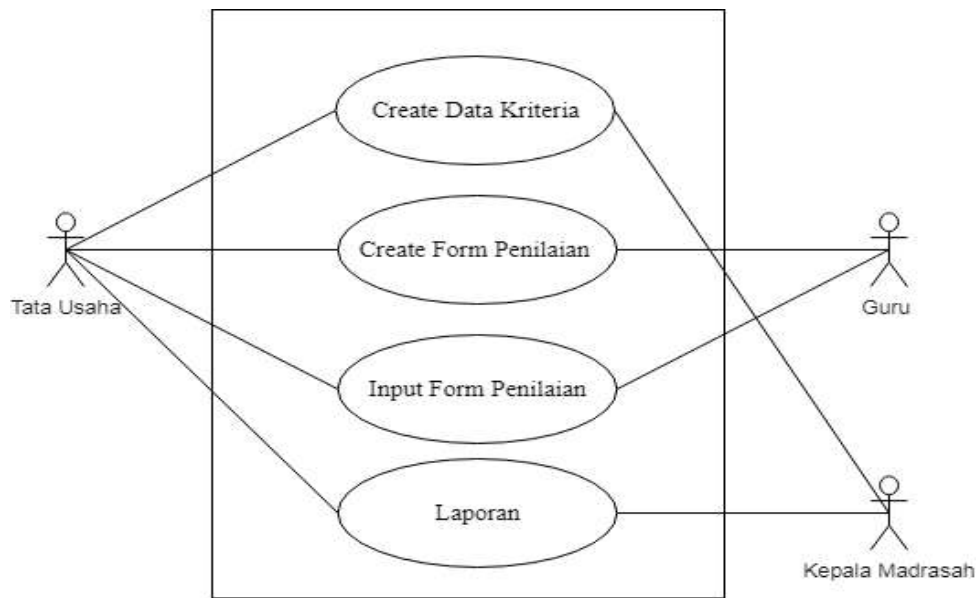
1. Metode Studi Pustaka
Studi pustaka merupakan cara pengumpulan data dimana kita mengambil data dari jurnal, buku, laporan maupun berkas-berkas yang berhubungan dengan judul yang diambil untuk dijadikan sebagai referensi.
2. Metode Wawancara
Wawancara adalah metode dimana kita mengumpulkan data dengan cara tanya jawab secara langsung kepada narasumber.
3. Metode Observasi
Observasi dilakukan dengan cara mengamati suatu obyek secara langsung lalu mengambil keputusan dari data yang kita dapat saat itu.
4. Metode Perancangan
metode yang digunakan dalam proses perancangan sistem ini yaitu *class diagram*, *use case diagram*, dan *user interface* untuk dibuat aplikasi selanjutnya.
5. Metode Pengujian
Metode pengujian yang digunakan adalah pengujian *black box*. *Black box* adalah salah satu metode *pengujian software* yang berpusat pada *input* dan *output*

4 Hasil dan Pembahasan (or Results and Analysis)

4.1 Use Case Sistem Berjalan

Use case adalah gambaran atau *visualisasi* dari semua hubungan *actor-actor* yang ada dengan sistem yang berjalan. *Use Case* sistem pemesanan produksi percetakan dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut

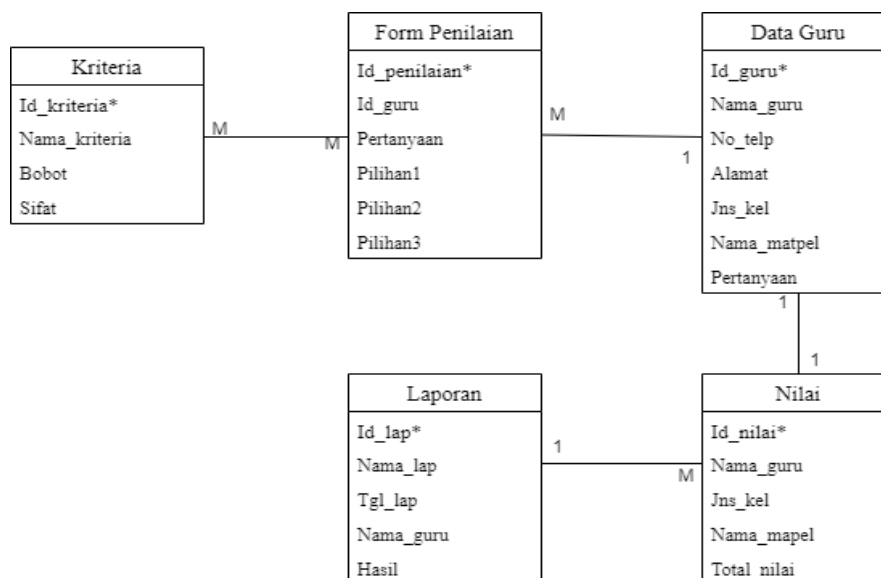




Gambar 4.1 Use Case Sistem Berjalan

4.2 Class Diagram Sistem Berjalan

Class Diagram merupakan gambaran dari segala atribut-atribut, kelas-kelas dan relasi-relasi yang ada pada suatu sistem. Class diagram pada sistem ini bisa dilihat pada gambar 4.2 berikut

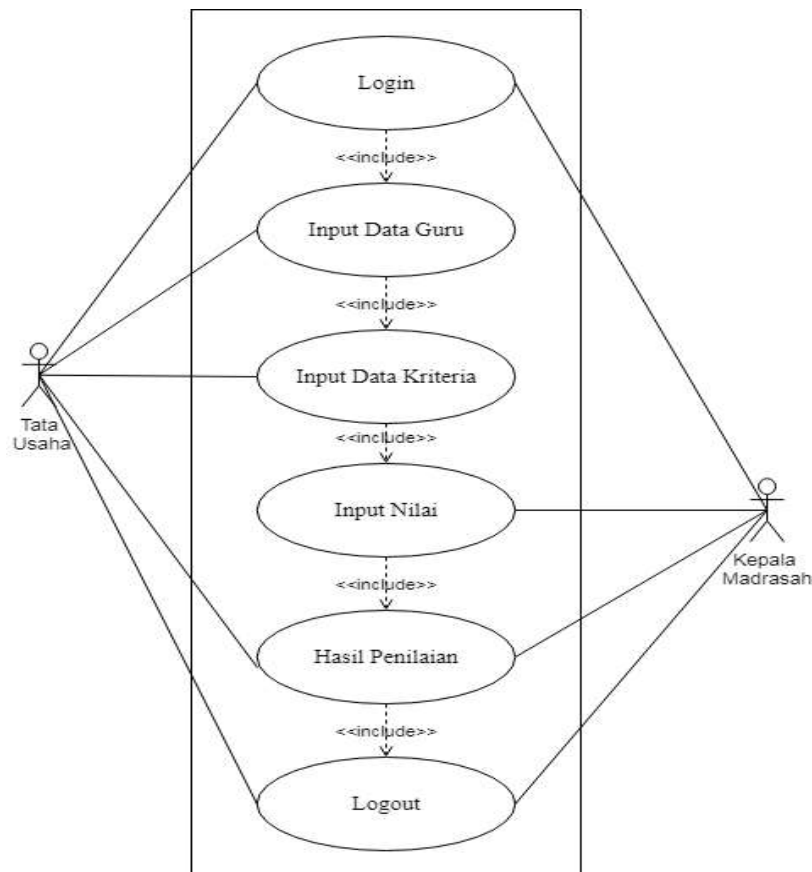


Gambar 4.2 Class Diagram Sistem Berjalan

4.3 Use Case Sistem Aplikasi Susulan

Adapun Use Case susulan dari sistem pesanan produksi percetakan dapat dilihat pada gambar 4.3 berikut :





Gambar 4.3 Use Case Sistem Aplikasi Susulan

4.4 Menu Login

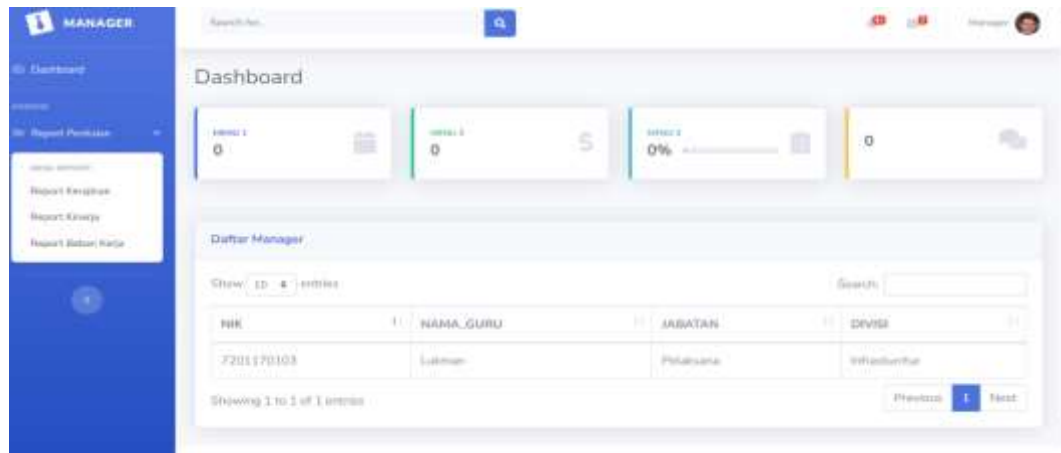
Menu login menu yang berfungsi untuk menyeleksi siapa saja yang memiliki akses kedalam sistem. menu login dapat dilihat pada gambar 4.4 berikut:



Gambar 4.4 Menu Login

4.5 Dashboard

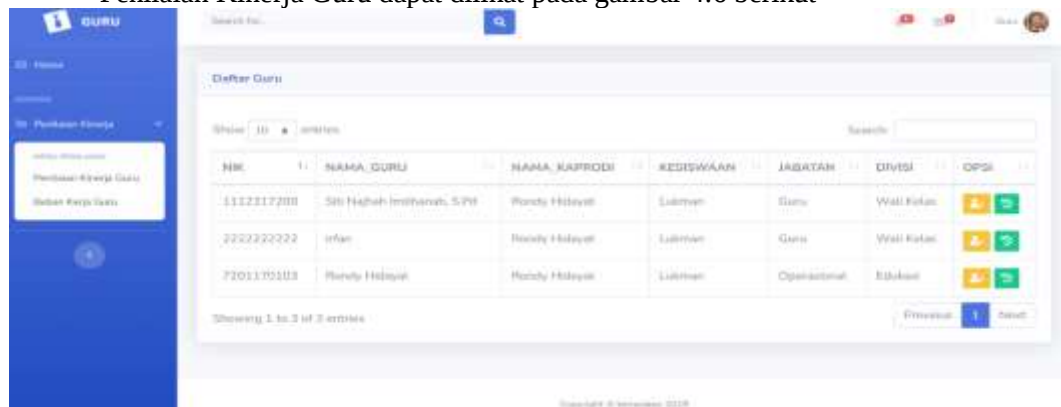
Dasboard dapat dilihat pada gambar 4.5 berikut



Gambar 4.5 Dashboard

4.6 Menu Penilaian Kinerja Guru

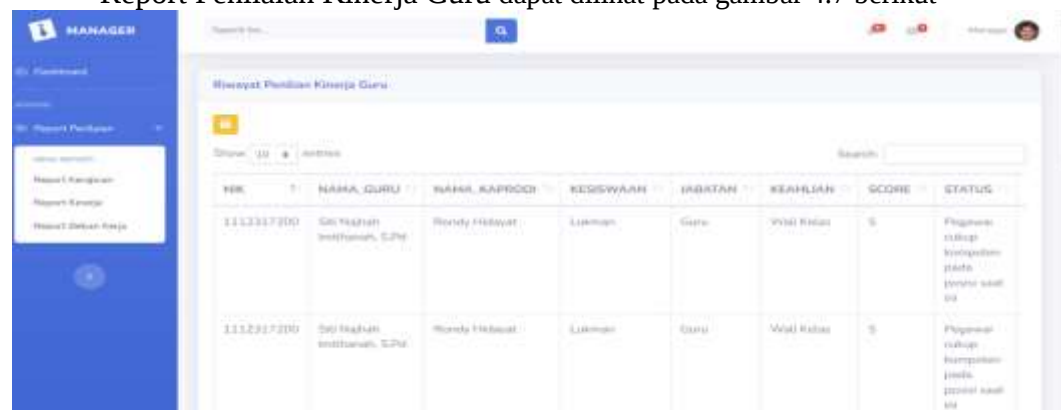
Penilaian Kinerja Guru dapat dilihat pada gambar 4.6 berikut



Gambar 4.6 Penilaian Kinerja Guru

4.7 Report Penilaian Kinerja Guru

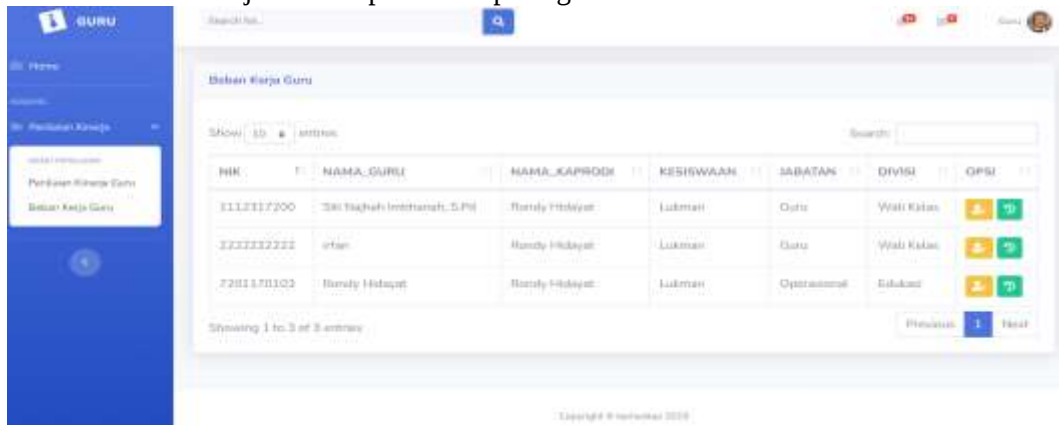
Report Penilaian Kinerja Guru dapat dilihat pada gambar 4.7 berikut



Gambar 4.7 Report Penilaian Kinerja Guru

4.8 Beban Kinerja Guru

Beban Kinerja Guru dapat dilihat pada gambar 4.8 berikut

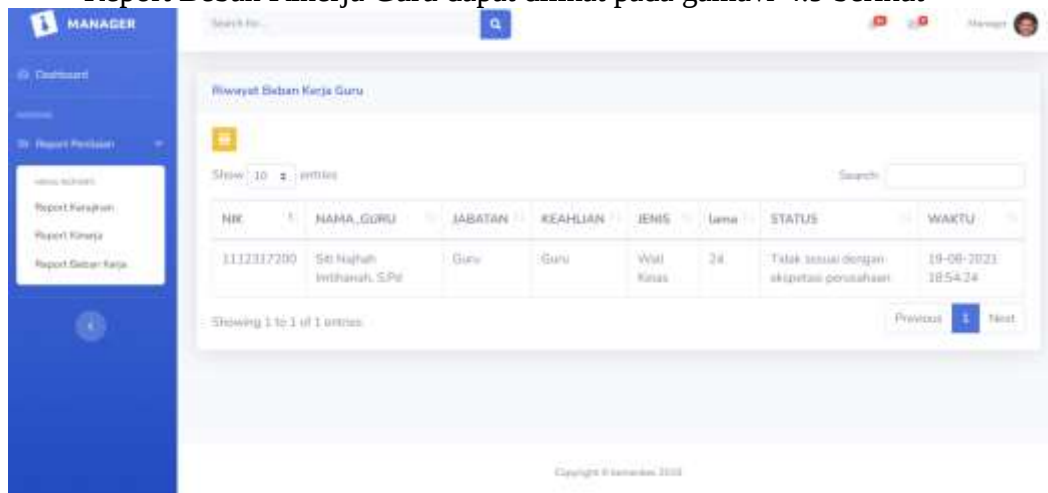


NIK	NAMA_GURU	NAMA_KAPRODI	KESISWAAN	SABATAN	DIVISI	OPSI
1112317200	Seti Nafiah Intiharah, S.Pd	Randy Hidayat	Lukman	Guru	Wali Kelas	 
1112317200	Seti Nafiah Intiharah, S.Pd	Randy Hidayat	Lukman	Guru	Wali Kelas	 
1112317200	Seti Nafiah Intiharah, S.Pd	Randy Hidayat	Lukman	Operasional	Salah	 

Gambar 4.8 Beban Kinerja Guru

4.9 Report Beban Kinerja Guru

Report Beban Kinerja Guru dapat dilihat pada gambar 4.9 berikut

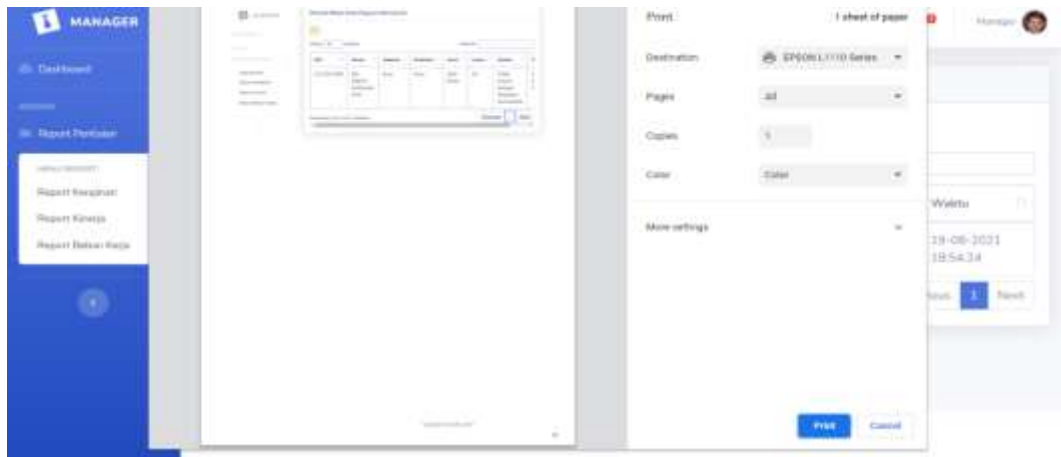


NIK	NAMA_GURU	JABATAN	KEAHLIAN	JENIS	JENIS	STATUS	WAKTU
1112317200	Seti Nafiah Intiharah, S.Pd	Guru	Guru	Wali Kelas	24	Tidak sesuai dengan skripsi perusahaan	19-08-2021 18:54:24

Gambar 4.9 Report Beban Kinerja Guru

4.10 Laporan Beban Kerja

Laporan Beban Kerja dapat dilihat pada gambar 4.10 berikut



Gambar 4.10 Laporan Beban Kerja

5 Kesimpulan (or Conclusion)

Dari hasil perancangan sistem penilaian kinerja guru berbasis web pada Madrasah Ibtidaiyah Nurul Huda ini dapat disimpulkan, bahwa dengan adanya sistem ini ternyata dapat menyelesaikan segala masalah yang biasanya dialami human error dan berkas hilang sudah dapat teratasi waktu yang dibutuhkan untuk melakukan proses penilaian kinerja pun relatif singkat .

Referensi (Reference)

- [1] Purbo Onno, Internet-tcp/ip Konsep dan Implementasi, 2018 , Andi.
- [2] Marakas GM, O'Brien JA. 2017. Pengantar Sistem Informasi. Jakarta: Salemba Empat.
- [3] Sholikhin, A. and Riasti, B. K. (2013) 'Pembangunan Sistem Informasi Inventarisasi Sekolah Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Rembang Berbasis Web', Indonesian Jurnal on Networking and Security (IJNS), 2(2), p. 57. doi: 10.1123/IJNS.V2I2.93.
- [4] KBBI, 2021. *Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI)*. [Online] Available at: <https://kbbi.web.id/cetak> , (Pada tanggal 8 Januari 2022).
- [5] Nur, R., & Suyuti, M. A. 2018. Perancangan Mesin-Mesin Industri. Deepublish.
- [6] Rohi Abdulloh (2018). 7 IN 1 Pemograman Web untuk Pemula. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [7] Fathansyah. (2018). Basis Data Revisi Ketiga. Bandung: Informatika Bandung.
- [8] MF, Mundzir 'Buku Sakti Pemograman Web Seri PHP', 2018, Start Up, Yogyakarta.
- [9] Sukanto, R. A., & Shalahuddin, M. (2018). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek (edisi revisi). Bandung: Informatika.
- [10] Rosa A.S dan Shalahuddin, M. 2018.Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek Edisi Revisi. Bandung : INFORMATIKA.
- [11] Falahah Suprpto. (2018). Rekayasa Perangkat Lunak. Jakarta Pusat, Lentera Ilmu Cendekia.
- [12] Maniah, Dini Hamidini. 2017. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembahasan Secara Praktis dengan Contoh Kasus*. Yogyakarta: Deepublish.
- [13] Maniah, Dini Hamidini. 2017. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*.
- [14] Anggraeni, E. Y., & Irviani, R. (2017). Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.
- [15] C.Wahyu Nur, Yulianingsih, S. Sri Melati. 2018. Pengujian Black Box Testing Pada Aplikasi Action & Strategy Berbasis Android Dengan Teknologi Phonegap. Jurnal String Vol. 3 No.2. Universitas Indraprasta PGRI. [Online] Available at: 125 <https://journal.lppmunindra.ac.id/index.php/STRING/article/download/3048/2140> (pada tanggal 11 januari 2022)



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).
<http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta>