

Implementasi Raport Komputerisasi Berbasis Web di SD Islam Darunnajah

Cahya

Magister Teknik Informatika Universitas Pamulang

e-mail: cahya6b@gmail.com

Abstrak—Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat, serta proses transformasi pendidikan konvensional ke bentuk digital tidak terelakan lagi. SD Islam Darunnajah lembaga pendidikan memiliki permasalahan dalam proses pengolahan nilai siswa, sulitnya guru mengolah nilai –nilai siswa, khususnya pengolahan nilai Ujian tengah semester dan ujian akhir semester. Karena masalah tersebut peneliti membangun dan merancang aplikasi raport berbasis web, agar guru dapat ,mengolah nilai secara efisien. Aplikasi diuji dengan melakukan pengujian program dengan memasukan data-data yang telah ada dengan menggunakan aplikasi Microsoft excel. Aplikasi raport Komputerisasi sangat efisien digunakan untuk semua guru dan mendukung semua web browser diantaranya Mozilla firefox, Google chrome dan masih banyak aplikasi web browser lainnya.

Kata Kunci—Aplikasi Rapor; Transformasi Digital; Pengelolaan Nilai; Efisiensi Nilai.

I. PENDAHULUAN

Hasil penelitian adalah salah satu komponen terpenting dalam pembelajaran. Penilaian hasil belajar merupakan komponen yang tidak terpisahkan dalam penyelenggaraan pendidikan. Penilaian merupakan salah satu hasil belajar siswa melalui kegiatan asesmen dan evaluasi. Pada era digital teknologi salah satu penunjang agar proses penilaian siswa dapat berjalan dengan efisien, salah satu contoh adalah menerapkan system penilaian Kurikulum K13 dan Kurikulum Merdeka berbasis web.

Penerapan sistem penilaian berbasis web tidak hanya mempermudah guru dalam mengolah nilai, tetapi juga meningkatkan akurasi dan transparansi dalam proses penilaian. SD Islam Darunnajah, sebagai salah satu lembaga pendidikan, telah menghadapi tantangan dalam pengolahan nilai siswa, terutama pada ujian tengah semester dan ujian akhir semester. Dengan membangun dan merancang aplikasi rapor berbasis web, diharapkan guru dapat mengelola nilai dengan lebih efisien dan akurat. Aplikasi ini diuji dengan memasukkan data-data yang telah ada menggunakan aplikasi Microsoft Excel, dan terbukti bahwa aplikasi rapor komputerisasi ini sangat efisien digunakan oleh semua guru serta mendukung berbagai web browser seperti Mozilla Firefox, Google Chrome, dan lainnya.

Tujuan dari penerapan aplikasi rapor berbasis web di SD Islam Darunnajah adalah untuk meningkatkan kualitas guru terhadap teknologi sebagai sumber daya manusia, mempermudah proses pengolahan penilaian, serta meningkatkan keefisienan kinerja guru dalam mencetak hasil studi siswa. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan para guru dapat lebih terbiasa dan terampil dalam menggunakan teknologi, sehingga proses penilaian dapat dilakukan dengan lebih cepat dan akurat, serta hasil studi siswa dapat dicetak dengan lebih efisien.

II. METODE PENELITIAN

Pembangunan rapor komputerisasi berbasis website dilakukan melalui beberapa tahap, yakni:

A. Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini, dilakukan identifikasi terhadap banyaknya mata pelajaran, jumlah siswa, dan jumlah guru. Hal ini bertujuan agar aplikasi yang dikembangkan mampu mengolah nilai secara efisien dan akurat, serta memenuhi kebutuhan semua pihak yang terlibat dalam proses pendidikan di SD Islam Darunnajah.

B. Perancangan Sistem

Tahap ini melibatkan pembuatan desain aplikasi rapor, yang mencakup antarmuka pengguna, basis data, dan fitur-fitur utama. Desain ini dibuat dengan mempertimbangkan kemudahan penggunaan dan aksesibilitas bagi guru dan pihak lain yang berkepentingan. Desain yang baik akan memastikan aplikasi dapat digunakan secara efektif dan mendukung proses penilaian dengan optimal.

C. Pengembangan

Pada tahap ini, desain yang telah dibuat diimplementasikan menjadi website fungsional menggunakan teknologi web terkini. Proses pengembangan melibatkan coding, integrasi database, serta pembuatan fitur-fitur utama yang dibutuhkan dalam pengolahan nilai siswa. Teknologi yang digunakan harus mendukung kinerja yang stabil dan dapat diakses melalui berbagai web browser.

D. Pengujian

Setelah pengembangan selesai, dilakukan uji coba sistem untuk memastikan kinerja yang baik, keamanan, dan ketersediaan

aplikasi. Pengujian meliputi berbagai skenario penggunaan untuk memastikan aplikasi berjalan sesuai harapan dan bebas dari kesalahan atau bug yang dapat mengganggu fungsionalitas.

E. Peluncuran

Tahap terakhir adalah peluncuran rapor digital berbasis website secara resmi kepada pengguna. Guru, siswa, dan pihak-pihak terkait lainnya akan diberikan akses dan pelatihan jika diperlukan untuk memastikan mereka dapat menggunakan aplikasi dengan baik. Peluncuran ini menandai dimulainya penggunaan aplikasi rapor digital dalam kegiatan penilaian di SD Islam Darunnajah.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Halaman Login Peserta

Berikut ini adalah halaman Login Guru dan Wali Kelas. memasukkan username dan password yang telah diberikan sebelumnya kepada peserta.



Gambar 1.
Login Guru dan wali kelas

B. Halaman Utama Peserta

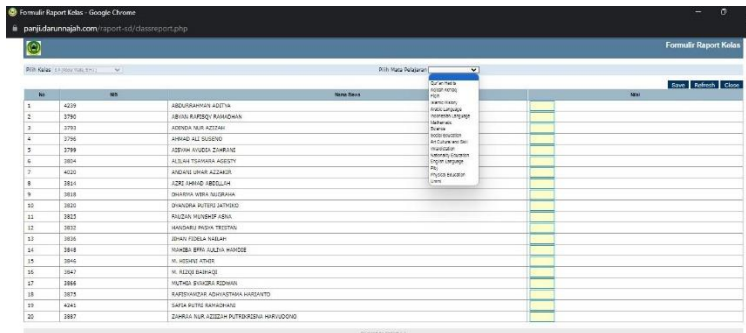
Setelah memasukkan username dan password, akan muncul halaman utama guru dan wali kelas yang menampilkan data pengisian dan laporan.



Gambar 2.
Halaman Utama

C. Input Nilai Raport Pelajaran

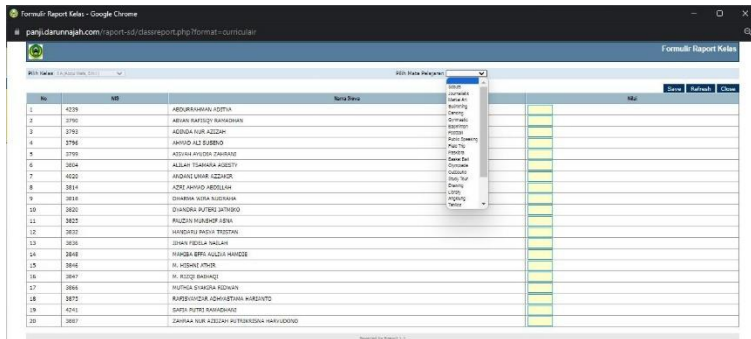
Digunakan untuk memasukan nilai pelajaran lokal. memasukan nilai dengan jenis nilai puluhan contoh: nilai 5, di input 50, nilai 100 tetap input nilai 100.



Gambar 3.
Input nilai pelajaran lokal

D. Input Nilai Raport Ekstrakurikuler

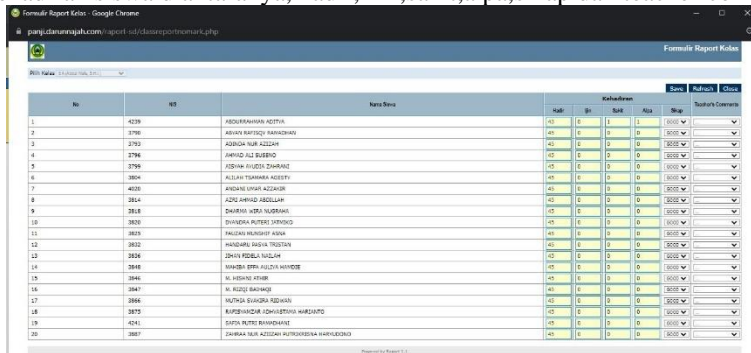
Digunakan untuk memasukan nilai pelajaran Ekstrakurikuler .memasukan nilai dengan jenis nilai puluhan contoh: nilai 5, di input 50, nilai 100 tetap input nilai 100.



Gambar 4.
Input nilai ekstrakurikuler

E. Input Kehadiran Siswa

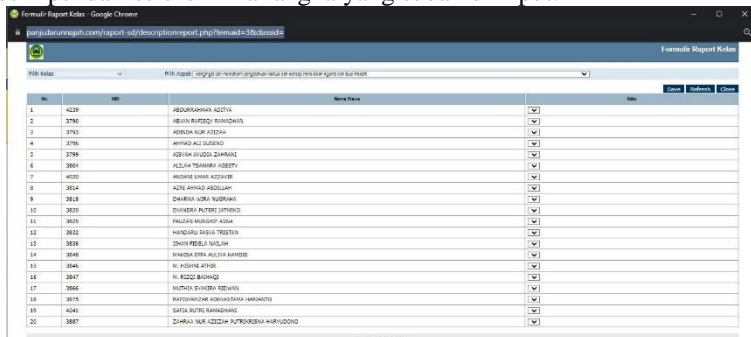
Digunakan untuk input kehadiran siswa diantaranya, hadir,izin,sakit,alpa,sikap dan teacher comment.



Gambar 5.
Input kehadiran siswa

F. Input Deskripsi

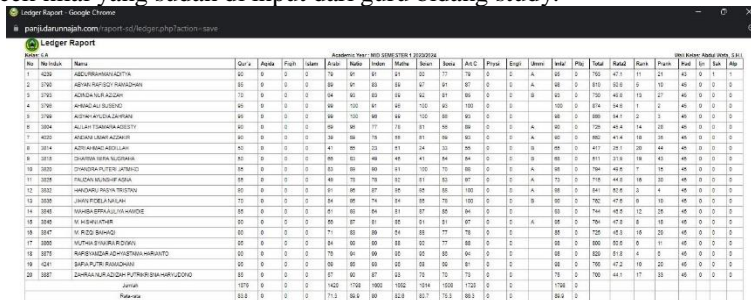
Digunakan untuk input deskripsi dari seluruh nilai angka yang sudah di input.



Gambar 6.
Input deskripsi

G. Leger

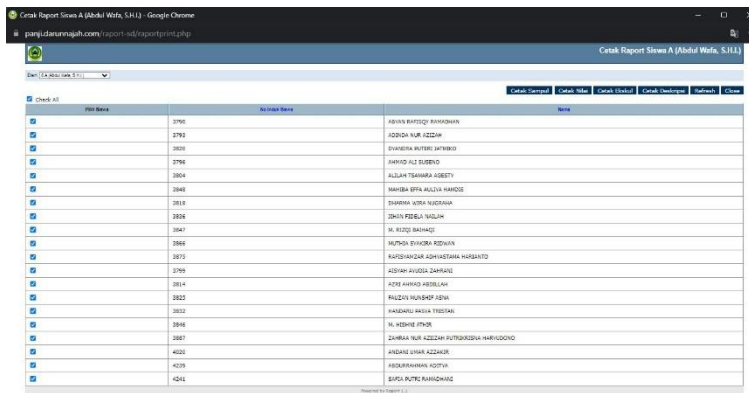
Di gunakan untuk mengecek nilai yang sudah di input dari guru bidang study.



Gambar 7.
Leger

H. Cetak Report

Digunakan untuk mencetak Report dari seluruh nilai yang sudah di input dari guru bidang studi.



No	Nilai Absen	Nilai Ujian	Nama
3790			ABIRIN RAHFIQI RAHMADHAN
3791			ADINDA NUR AZIZAH
3800			ANWARA NURINI AFTIYAH
3796			HARIS ALI RUSDI
3804			ALIAN TSANAMA AGUSTY
3848			HANIFA BPTA ALZIVA HARIDI
3818			DIANARA AURA NUCUNDA
3828			DEHN FEBELIA NUSLIM
3847			RI KUTUJI RAHMADI
3846			MURDO SUDIRNO ROSMAN
3872			KATONHARAH ACHMADHANA HARISATU
3799			ADIAN ARIZDA ZAHARAH
3814			ATEM AHKAD ABDELAL
3822			RAZZAN RAUSOP JENIH
3832			HANOMU NADIA FRESTIA
3848			RI KEBENE PRIN
3887			ZUMAMA NUR AZIZAH PUTRIKORSIHA HARUDINDA
4020			ANDANI LINDA AZZAHRI
4029			HEDURRANAN KOTYAH
4041			SUFIA PUTRI RAHMADHIZ

Gambar 8.
Cetak raport

IV. KESIMPULAN

Aplikasi rapor komputerisasi terbukti sangat efisien digunakan oleh semua guru dan mendukung berbagai web browser, termasuk Mozilla Firefox, Google Chrome, serta banyak aplikasi web browser lainnya. Selain itu, aplikasi ini dapat diakses melalui berbagai perangkat seperti media Android, laptop, dan komputer, sehingga memudahkan pengguna dalam mengelola nilai siswa. Aplikasi ini juga memungkinkan hasil rapor dicetak dengan mudah dan disimpan dalam format PDF, sehingga mempermudah penyimpanan dan distribusi hasil penilaian.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. G. Arrouf Muammarulloh and N. A. Wiyani, "Analisis SWOT Implementasi Website Rapor Digital Madrasah Dalam Meningkatkan Kualitas Lembaga Di MA MINAT Kesugihan," *JISIP: Jurnal Ilmu Sosial dan Pendidikan*, vol. 7, no. 3, 2023. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.58258/jisip.v7i3.5458>.
- [2] B. Tondreau, *Don't Make Me Think, Revisited: A Common Sense Approach to Web Usability*. New Riders, 2019.
- [3] D. McFarland, *JavaScript & jQuery: The Missing Manual*. O'Reilly Media, 2014.
- [4] W3Schools, "Sumberdaya pembelajaran web dengan tutorial lengkap untuk HTML, CSS, dan JavaScript," [Online]. Available: <https://www.w3schools.com/>. [Accessed: Nov. 11, 2023].
- [5] Mozilla Developer Network (MDN), "Referensi Resmi Dari Mozilla untuk pengembangan web," [Online]. Available: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web>. [Accessed: Nov. 11, 2023].
- [6] React.js, "Library Java Script untuk membangun antar muka pengguna," [Online]. Available: <https://reactjs.org/>. [Accessed: Nov. 11, 2023].
- [7] Boot strap, "Framework CSS yang mempermudah desain responsif," [Online]. Available: <https://getbootstrap.com/>. [Accessed: Nov. 11, 2023].
- [8] OWASP, "Open Web Application Security Project, sumber daya untuk memahami dan mengatasi risiko keamanan aplikasi web," [Online]. Available: <https://owasp.org/>. [Accessed: Nov. 11, 2023].