

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

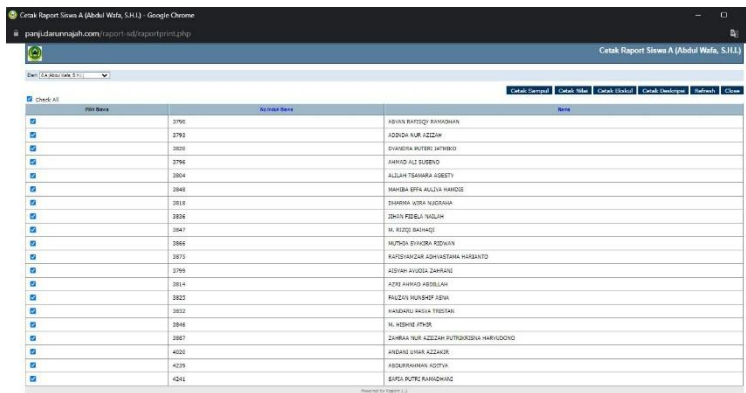
Tahap ini melibatkan pembuatan desain aplikasi rapor, yang mencakup antarmuka pengguna, basis data, dan fitur-fitur utama. Desain ini dibuat dengan mempertimbangkan kemudahan penggunaan dan aksesibilitas bagi guru dan pihak lain yang berkepentingan. Desain yang baik akan memastikan aplikasi dapat digunakan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



No	Nilai Bahasa	Nama
3796		ABIRIN RAHFIQI RAHMADHAN
3793		AJODIA NUR AZIZAH
3933		BUNYIA PUTRI AFTIYAH
3794		HARIS ALI SUBEDI
3504		AJLAN TSANAMA AUBETI
3848		HANIFA BETA ALZIVA HARIDI
3818		DIANARA AURA NUCUNDA
3838		DIRIN FEBELIA NULIKH
3947		RI. KUTUZI RAHMADI
3846		MURDO BUNDIRA ROSALIA
3972		KATUNGHAR AHMADYANNAH HANIKATU
3799		AJDIYAH AYUDA ZAHARAH
3814		ADEA AHKAD ABDELAK
3822		MALZAN RAUSHP AJAH
3832		HANOMU NADIA FREZAL
3948		RI. KEDINE PRAN
3887		ZUMALIA NUR AZIZAH PUTRIKORSIHA HARUDODHI
4032		ANDANI LINDA AZZAHRI
4239		REDURRANAH KOTYAH
4241		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].