

**Pembuatan Informasi Perpustakaan SMP Negeri 1 Gunung Malela
Kabupaten Simalungun**

**Puji Sari Ramadhan¹, Iskandar Zulkarnain², Badrul Anwar³, Mukhlis Ramadhan⁴,
Beni Andika⁵, ⁶Masyuni Hutasuhut**

^{1,4,5} Sistem Informasi, STMIK Triguna Dharma

^{2,3} Sistem Komputer, STMIK Triguna Dharma

Email: ¹pujisariramadhan@gmail.com, ²iskandarzulkarnain.tgd@gmail.com,

³badrulanwar.tgd@gmail.com, ⁴mukhlisramadhan.tgd@gmail.com, ⁵beniandika2010@gmail.com,

⁶yunihutasuhut@gmail.com

Abstrak

Dengan pesatnya perkembangan teknologi, khususnya di bidang teknologi informasi, akses terhadap informasi kini menjadi semakin mudah melalui berbagai media, baik cetak maupun elektronik. Bagi para pelajar di tingkat sekolah maupun perguruan tinggi, sistem informasi memiliki peran penting dalam proses penyampaian dan akses informasi. Saat ini, banyak sekolah mulai mengoptimalkan penggunaan teknologi guna menunjang kelancaran proses belajar mengajar serta aktivitas lainnya. Namun, di Yayasan Pendidikan Jabal Nur, proses pencatatan nilai siswa masih dilakukan secara manual dengan tulisan tangan. Kondisi ini menimbulkan berbagai kendala, terutama mengingat waktu yang terbatas dan jumlah siswa yang cukup banyak. Pengisian raport secara manual membutuhkan waktu dan tenaga yang tidak sedikit, sehingga menjadi beban tersendiri bagi tenaga pendidik di sana. Oleh karena itu, diperlukan perancangan aplikasi raport berbasis website untuk membantu mengatasi masalah yang kerap muncul setiap akhir semester. Aplikasi ini diharapkan mampu mendukung guru dan wali kelas dalam mengelola nilai siswa secara efisien, serta memungkinkan proses penilaian dan pembuatan raport dilakukan secara online, sehingga menghemat waktu dan tenaga.

Kata kunci: Sistem Informasi Sekolah, Pengolahan Nilai Siswa, Digitalisasi Pendidikan, Teknologi Informasi, Yayasan Pendidikan Jabal Nur

Abstract

With the rapid advancement of technology, particularly in the field of information technology, access to information has become increasingly easy through various media, both print and electronic. For students at both school and university levels, information systems play a vital role in the dissemination and retrieval of information. Currently, many schools are striving to optimize the use of technology to support the smooth implementation of teaching and learning processes, as well as other school activities. However, at Jabal Nur Educational Foundation, the process of recording students' grades is still done manually by handwriting. This condition presents several challenges, especially considering the limited time available and the large number of students. Manually filling out report cards requires considerable time and effort, which becomes a burden for educators at the institution. Therefore, the development of a web-based report card application is necessary to address the recurring issues faced by teachers each semester. This application is expected to assist teachers and homeroom teachers in managing student grades more efficiently and enable the grading and report generation processes to be carried out online, thus saving time and effort.

Keywords: School Information System, Student Grade Processing, Digitalization of Education, Digitalization of Education, Information Technology, Jabal Nur Educational Foundation.

1. PENDAHULUAN

Seiring kemajuan teknologi, khususnya di bidang informasi, akses terhadap informasi kini menjadi jauh lebih mudah melalui berbagai media, baik cetak maupun digital (Agnia, Furnamasari, and Dewi 2021). Bagi pelajar, baik di tingkat sekolah maupun perguruan tinggi, sistem informasi memiliki peranan penting dalam mendukung penyampaian dan akses data secara efisien (Nurul, Shynta Anggrainy, and Siska Aprelyani 2022). Saat ini, institusi pendidikan mulai mengoptimalkan pemanfaatan teknologi untuk menunjang proses belajar mengajar dan aktivitas sekolah lainnya.

Sekolah sendiri merupakan lembaga yang bergerak di bidang pendidikan, dan salah satu kegiatan utamanya adalah proses pembelajaran (Wahyulestari 2018). Setelah menyelesaikan satu semester,

sekolah biasanya memberikan laporan hasil belajar siswa dalam bentuk raport. Yayasan Pendidikan Jabal Nur, yang menyelenggarakan pendidikan tingkat PAUD dan SD, hingga saat ini masih menggunakan sistem penilaian manual yang ditulis tangan. Praktik ini menimbulkan tantangan, terutama karena keterbatasan waktu dan banyaknya jumlah siswa. Pengisian raport secara manual membutuhkan waktu dan tenaga yang besar, yang menjadi kendala tersendiri bagi para guru di Yayasan Pendidikan Jabal Nur Berastagi.

Berdasarkan kondisi tersebut, diperlukan pengembangan aplikasi raport berbasis web untuk mengatasi hambatan yang dihadapi pendidik setiap akhir semester. Aplikasi ini dapat membantu guru dan wali kelas dalam mengelola nilai secara lebih efisien dan terstruktur, serta memungkinkan pembuatan raport secara digital dengan waktu dan tenaga yang lebih hemat.

Namun demikian, banyak sekolah belum sepenuhnya mengadopsi teknologi secara maksimal, salah satunya disebabkan oleh keterbatasan sumber daya manusia (SDM) dalam mengelola sistem tersebut. Akibatnya, berbagai aktivitas sekolah masih dilakukan secara manual. Oleh karena itu, kehadiran sistem berbasis teknologi sangat diperlukan untuk meningkatkan efisiensi kerja pendidik dan menunjang kelancaran operasional di lingkungan sekolah (Sulaiman 2021).

2. METODE PELAKSANAAN

2.1 Tahapan Pengumpulan Data

Adapun teknik dalam mengambil pengumpulan data adalah sebagai berikut :

1. Observasi

Sebuah metode yang digunakan oleh Tim pengabdian dengan melakukan observasi langsung di lokasi Yayasan Pendidikan Jabal Nur Berastagi.

2. Wawancara

Pengumpulan data dilakukan oleh Tim pengabdian melalui wawancara langsung dengan Kepala Sekolah Yayasan Pendidikan Jabal Nur Berastagi sebagai narasumber utama.



Gambar 1. Wawancara

3. Studi Pustaka

Tim pengabdian mengumpulkan data penelitian dengan membaca referensi yang berhubungan dengan permasalahan yang diteliti.

2.2 Pengertian Raport

Raport adalah buku yang berisi nilai kepandaian dan prestasi belajar murid di sekolah, berfungsi sebagai laporan resmi guru kepada orangtua wali murid yang wajib menerimanya. Raport itu sendiri merupakan salah satu pertanggung jawaban sekolah terhadap masyarakat tentang kemampuan yang dimiliki siswa yang berupa sekumpulan hasil penilaian (Sofyan, Agustine, and Oktora 2020).

2.2 Gambaran Umum Yayasan Pendidikan Jabal Nur

Yayasan Pendidikan Jabal Nur merupakan lembaga yang berfokus pada bidang pendidikan, khususnya jenjang RA (Pendidikan Anak Usia Dini), yang didirikan oleh Ibu Neni Susanti, S.Pd.I pada

tahun 2007. Seiring berjalannya waktu dan perkembangan yayasan, kini lembaga ini juga menyelenggarakan pendidikan jenjang MI (Madrasah Ibtidaiyah) yang telah memperoleh akreditasi A (Unggul). Yayasan ini berlokasi di Jalan Jamin Ginting Sempajaya No. 82, Berastagi suatu lokasi yang strategis dan mudah diakses karena berada di tepi jalan utama serta berdekatan dengan area pemukiman dan pusat kota Berastagi. Adapun Logo Yayasan Pendidikan Jabal Nur Berastagi sebagai berikut :



Gambar 2. Logo Yayasan Pendidikan Jabal Nur Berastagi

2.3 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan (Anggraini, Pasha, and Damayanti Setiawan 2020).

Sistem Informasi juga merupakan kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi (Wijaya and Astuti 2019).

2.4 Berbasis Web

Salah satu perhatian utama saat ini adalah pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi sebagai sarana penyebaran informasi. Media informasi kini tidak lagi terbatas pada media cetak, televisi, atau radio, melainkan telah berkembang ke alternatif lain yang lebih terjangkau dan mudah diakses, yakni melalui internet. Salah satu bentuk pemanfaatan internet tersebut adalah dengan membangun sebuah situs web.

Internet sendiri merupakan media informasi berskala global yang memungkinkan penyebaran dan perolehan informasi secara cepat dan mudah. Website menjadi bagian dari media informasi di internet, yang terdiri atas kumpulan halaman web yang saling terhubung dan berfungsi untuk menyajikan berbagai jenis informasi, baik dalam bentuk teks, gambar, maupun audio, melalui suatu domain tertentu.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah selesai menganalisis perancangan aplikasi, tahap berikutnya adalah menerapkan perancangan tersebut dan menguji kinerja dari sistem yang telah dirancang. Dalam tahap penerapan, program akan dapat menampilkan beberapa form seperti *form* Tampilan *Login* Admin dan Siswa, *form* Halaman Utama Admin, *form* Tampilan Utama Siswa, *form* Tampilan Menu Data Siswa, *form* Tampilan Menu Tambah Data Siswa, *form* Tampilan Data Kelas, *form* Tampilan Data Tambah Kelas, *form* Tampilan Data Mata Pelajaran, *form* Tampilan Data Guru, *Form* Tampilan Cetak Raport.

Penerapan sistem adalah saat dimana sistem atau aplikasi siap untuk dijalankan dalam kondisi sebenarnya sesuai dengan analisis dan perancangan yang telah dilakukan sebelumnya. Aplikasi yang dirancang diharapkan dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan dan juga disertai dengan tampilan yang memudahkan pengguna. Antarmuka yang disediakan berfungsi untuk memberikan input dan menampilkan output dari aplikasi.

3.1 Tampilan *Login* Admin dan Siswa

Halaman *login* berfungsi untuk memberikan keamanan pada sistem yang kita buat. Halaman login terdapat *form username* dan *password* yang harus diisi dengan benar oleh admin, guru dan siswa. Dibawah ini merupakan tampilan dari halaman *login*.



Gambar 3. Form Login

3.2 Halaman Utama Admin

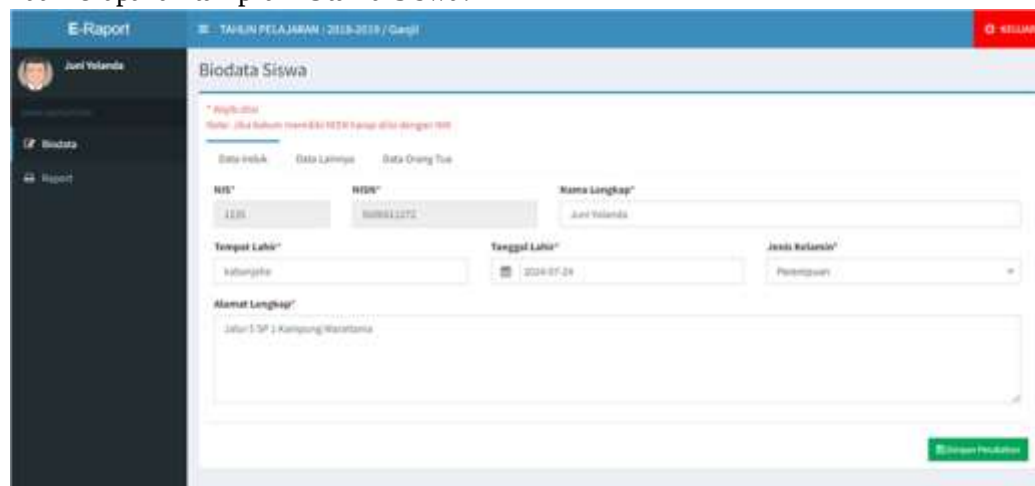
Menu Utama digunakan sebagai penghubung untuk menu data penilaian siswa, Kelas, Mata Pelajaran dan Guru. Tampilan menu utama sebagai berikut :



Gambar 4. Halaman Utama Admin

3.3 Tampilan Utama Siswa

Berikut merupakan tampilan Utama Siswa.

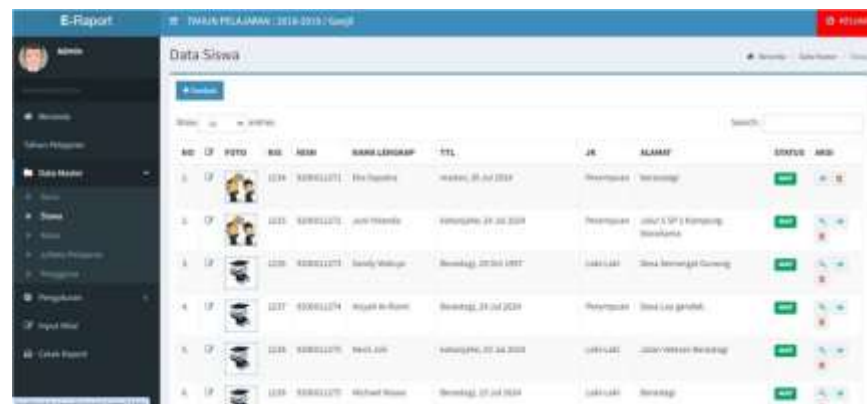


Gambar 5. Tampilan Utama Siswa

3.4 Masukan (Input) Sistem

Masukan (Input) sistem merupakan bagian sistem dalam pengolahan data masukan yang diproses penyimpanan dalam Database. Menu tersebut adalah sebagai berikut:

1. Menu Data Siswa



Gambar 6. Tampilan Menu Data Siswa

Gambar 7. Tampilan Menu Tambah Data Siswa

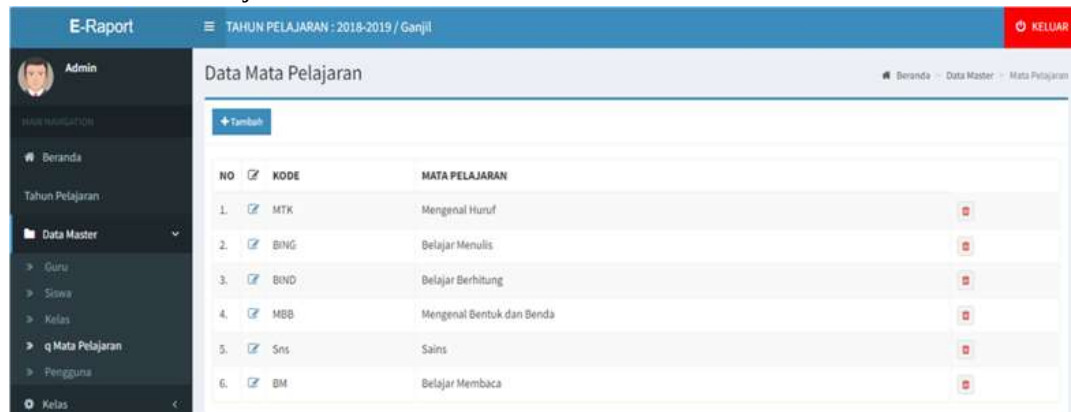
2. Menu Data Kelas



Gambar 8. Tampilan Data Kelas

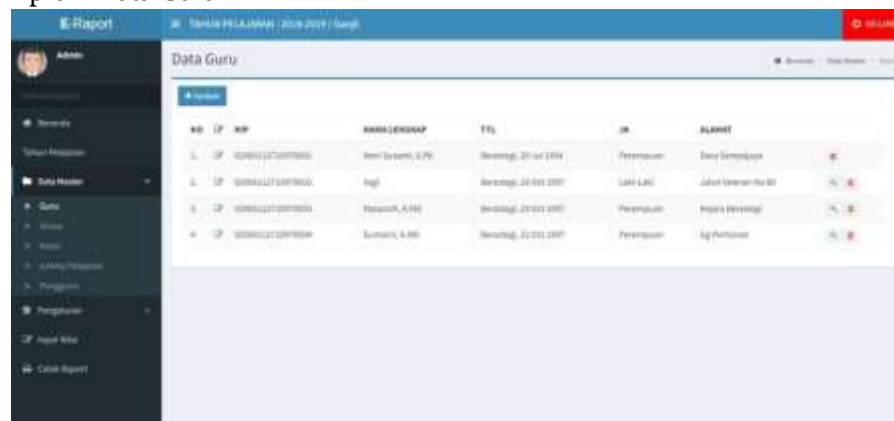
Gambar 9. Tampilan Data Tambah Kelas

3. Menu Data Mata Pelajaran



Gambar 10. Tampilan Data Mata Pelajaran

4. Menu Tampilan Data Guru



Gambar 11. Tampilan Data Guru

Tambah Data Guru

* Wajib diisi
Note: Jika belum memiliki NIP harap diisi dengan NIK

NIP*
Ex: 198609262015051001

Nama Lengkap*
Ex: Sarah

Tempat Lahir*
Ex: Berastagi

Tanggal Lahir*
Ex: 00/00/0000

Jenis Kelamin*
Ex: Perempuan

Alamat Lengkap*
Ex: Jalan Pahlawan

Batal Simpan

Gambar 12. Tampilan Tambah Data Guru

3.5 Keluaran (Output)

Output merupakan hasil dari input yang telah diproses oleh bagian pengolah dan merupakan tujuan akhir sistem. Adapun Output dalam perancangan sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

12:24 - 12:29 PM

Cetak Raport

Logo Sekolah

Yayasan Pendidikan Jabal Nur Berastagi
Akreditasi A

Ramat : Desa Peceren RT 03 / RW 03 -, Kai -, Berastagi, Kab. Karo - Sumatera Utara

DATA HASIL BELAJAR SISWA
RAPORT SISWA

NIS : 1234
Nama Siswa : Eka Saputra
Kelas : 1A - Kelas Amanah

Tahun Ajaran : 2018-2019
Semester : Ganjil

MATA PELAJARAN	NILAI				NILAI AKHIR	PREDIKAT	KETERANGAN
	RTP	RMJ	PTS	UAS			
Belajar Berhitung	87	74	100	90	83	B	Baik
Belajar Menulis	87	77	87	88	80	B	Baik
Mengenal Huruf	71	85	80	86	80	B	Baik
Sains							
Belajar Membaca							

Keterangan :
RTP : Rata-rata nilai TugasPR
RMJ : Rata-rata nilai Ulangan Harian
PTS : Penilaian Tengah Semester
UAS : Ujian Akhir Semester

Kepala Sekolah
Yayasan Pendidikan Jabal Nur Berastagi

Wakil Kelas

Wakil Kelas
NRP : 52060112710970001

Berastagi, 14 Aug 2024

Gambar 13. Tampilan Form Cetak Raport

4. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan diatas, dapat disimpulkan bahwa penelitian ini telah berhasil merancang sebuah sistem informasi raport berbasis website yang dirancang sesuai dengan kebutuhan Yayasan Pendidikan Jabal Nur Berastagi. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah para tenaga pendidik dalam mengelola nilai raport siswa secara lebih efisien. Selain itu, aplikasi raport berbasis web ini juga dilengkapi dengan fitur keamanan berupa penggunaan *username* dan *password* untuk menjaga kerahasiaan serta integritas data yang diolah di dalam sistem.

5. SARAN

Terdapat beberapa saran untuk pengembangan sistem di masa mendatang. Pertama, aplikasi ini diharapkan dapat dikembangkan lebih lanjut untuk mencakup fitur pengolahan data kehadiran atau absensi siswa. Selain itu, sistem juga sebaiknya dapat menampilkan laporan terkait jumlah siswa yang naik kelas maupun yang belum memenuhi syarat kenaikan kelas. Selanjutnya, diharapkan para guru dapat secara mandiri melakukan login dan mengelola nilai siswa melalui sistem informasi pengolahan raport yang dirancang khusus untuk Yayasan Pendidikan Jabal Nur Berastagi. Aspek keamanan aplikasi juga perlu ditingkatkan guna meminimalisasi risiko gangguan seperti peretasan, kesalahan basis data, dan potensi kerusakan sistem lainnya. Terakhir, pengembangan aplikasi versi mobile atau berbasis platform seluler direkomendasikan agar akses terhadap raport online menjadi lebih fleksibel dan mudah dijangkau oleh para pengguna.

DAFTAR PUSTAKA

- Agnia, Ai Siti Gina Nur, Yayang Furi Furnamasari, and Dinie Anggraeni Dewi. 2021. "Pengaruh Kemajuan Teknologi Terhadap Pembentukan Karakter Siswa." *Jurnal Pendidikan Tambusai* 5(3): 9331–35. <https://jptam.org/index.php/jptam/article/view/2473>.
- Angraini, Yeni, Donaya Pasha, and Aan Damayanti Setiawan. 2020. "Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus : Orbit Station)Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus : Orbit Station)." *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)* 1(2): 64–70.

- Nurul, Shinta, Shynta Anggrainy, and Siska Aprelyani. 2022. "Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Keamanan Sistem Informasi: Keamanan Informasi, Teknologi Informasi Dan Network (Literature Review Sim)." *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi* 3(5): 564–73.
- Sofyan, Sufriyana, Dine Agustine, and Erna Oktora. 2020. "Sistem Aplikasi Raport Berbasis Web Pada SMA Muhammadiyah 2 Cipondoh Kota Tangerang." *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Teknik* 1(2): 89–95. <http://ejournal.unis.ac.id/index.php/jimtek/article/view/1064/pdf>.
- Sulaiman, Muhammadade. 2021. "Implementasi Sistem Informasi Manajemen Akademik Berbasis Teknologi Informasi Sebagai Upaya Meningkatkan Mutu Pelayanan Pembelajaran Di Smk Al-Islah Kebagusan." *Promis* 2(2): 76–88.
- Wahyulestari, Mas Roro Diah. 2018. "Keterampilan Dasar Mengajar Di Sekolah Dasar." *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA UMJ*: 199–210.
- Wijaya, Yahya Dwi, and Muna Wardah Astuti. 2019. "Sistem Informasi Penjualan Tiket Wisata Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall." *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi*: 274.