

APLIKASI DAN PANDUAN PEMBUATAN RAPORT BERBASIS EXCEL PADA SDS AS SALAM PAMULANG TANGERANG SELATAN

Simon Simarmata^{1*}, Jamaludin¹

¹Universitas Pamulang, Indonesia

Email: ^{1*}dosen02300@unpam.ac.id

(* : coresponding author)

Abstrak– Sistem penerimaan raport era kemajuan teknologi saat ini sangat penting yang dapat dilihat dan didistribusikan secara digital untuk menghindari penggunaan kertas. Raport berisi angka-angka yang merupakan hasil belajar siswa selama satu semester. Ada satu tolok ukur dalam melihat perkembangan pendidikan putra atau putri kita yaitu melalui nilai rapor. Bagus tidaknya, pintar tidaknya anak kita salah satunya berdasarkan angka-angka yang tertera dalam nilai rapor. Sepertinya nilai rapor menjadi saksi bisu yang menjelaskan bagaimana proses pendidikan putra atau putri kita dalam mengikuti pelajaran. Nilai rapor dalam Kurikulum 2013 tidak ada rangking. Salah satu alasannya adalah manusia tidak mungkin menguasai dan pintar pada setiap bidang. Jadi dalam sistem rangking, seolah-olah yang rangking satu menguasai dan pintar pada semua bidang pelajaran. Kini tidak ada lagi juara, tidak ada tepuk tangan dan tidak ada hadiah. Menurut KBBI arti rapor yaitu buku yang berisi nilai kepandaian dan prestasi belajar murid di sekolah, berfungsi sebagai laporan guru kepada orangtua atau wali murid. Rapor pada umumnya adalah pemberian dari seseorang yang telah melewati waktu bersama, baik dalam belajar mengajar, diskusi, atau melalui sebuah penelitian. Seseorang yang telah mengetahui kelebihan dan kelemahan anak didiknya. Raport itu sendiri merupakan salah satu pertanggungjawaban sekolah terhadap masyarakat tentang kemampuan yang telah dimiliki siswa yang berupa sekumpulan hasil penilaian. Kegiatan penilaian dilakukan melalui pengukuran atau pengujian terhadap siswa setelah mengikuti proses pembelajaran dalam suatu unit tertentu. Raport memiliki fungsi tersendiri bagi setiap orang. **Bagi Siswa:** Mengetahui kemajuan hasil belajar diri, konsep-konsep atau teori-teori yang belum dikuasai, Memotivasi diri untuk belajar lebih baik, Memperbaiki strategi belajar. **Bagi Orang Tua:** Mengetahui perkembangan anaknya sehingga orang tua dapat membantu anaknya belajar, memotivasi untuk meningkatkan hasil belajar dan melengkapi fasilitas belajar di rumah. **Bagi Guru Mata Pelajaran:** Sebagai feedback juga penilaian digunakan guru untuk mengetahui kekuatan dan kelemahan siswa dalam satu kelas. Hasil penilaian harus dapat mendorong guru agar mengajar lebih baik, dan membantu guru untuk menentukan strategi mengajar yang lebih tepat. **Bagi Wali Kelas:** Melalui raport wali kelas dapat mengetahui kekuatan dan kelemahan siswa dalam kelas yang diampunya wali kelas dapat menentukan strategi dalam pengelolaan kelas yang menjadi tanggung jawabnya misalnya dengan menata ulang pengaturan tempat duduk, pembagian anggota kelompok belajar dan langkah strategis lainnya untuk membantu siswa meningkatkan kompetensi siswa atau membantu mengatasi kesulitan belajar siswa yang lemah Rapor pada tahapan selanjutnya bukanlah segalanya. Yang terpenting ialah anak dapat menguasai dan memahami materi. Anak dapat menerapkan ilmu yang ia dapatkan dalam kehidupan sehari-hari yang akan membawa manfaat di masa depan yang lebih baik. Jadi, jangan pernah memberi label pintar atau bodoh pada anak, karena anak memiliki karakteristik yang unik dengan segala kelebihan yang ia miliki.

Kata Kunci: Aplikasi Raport, Aplikasi Excel, Data String, Raport Siswa

Abstract– The system for receiving report cards in the current era of technological advances is very important that can be viewed and distributed digitally to avoid using paper. Report cards contain numbers which are the results of student learning for one semester. There is one benchmark in seeing the educational development of our sons or daughters, namely through the value of the report card. Whether we are good or not, whether our children are smart or not is based on the numbers printed on the report card. It seems that the value of the report card is a silent witness that explains how the educational process of our sons or daughters is in following the lessons. There is no rank in the 2013 Curriculum for report cards. One of the reasons is that it is impossible for humans to master and be smart in every field. So in the ranking system, it's as if the first rank masters and is smart in all subject areas. Now there are no more champions, no applause and no prizes. According to KBBI, the meaning of a report card is a book that contains the value of intelligence and student achievement at school, which functions as a teacher's report to parents or guardians of students. Report cards are generally gifts from someone who has spent time together, whether in teaching and learning, discussions, or through research. Someone who knows the strengths and weaknesses of their students. The report card itself is one of the school's responsibilities to the community regarding the abilities that students already have in the form of a set of assessment results. Assessment activities are carried out through measuring or testing students after participating in the learning process in a particular unit. Report cards have their own function for each person.

***For Students:** Know the progress of self-study results, concepts or theories that have not been mastered, Motivate yourself to learn better, Improve learning strategies. **For Parents:** Knowing their child's development so that parents can help their children learn, motivate them to improve learning outcomes and complete learning facilities at home. **For Subject Teachers:** As feedback, assessment is also used by the teacher to find out the strengths and weaknesses of students in one class. The results of the assessment should be able to encourage teachers to teach better, and help teachers determine more appropriate teaching strategies. **For homeroom teachers:** Through report cards, homeroom teachers can find out the strengths and weaknesses of students in a class where the homeroom teacher can determine strategies for managing the class for which they are responsible, for example by rearranging seating arrangements, dividing study group members and other strategic steps to help students improve competence of students or help overcome learning difficulties of weak students The report card at the next stage is not everything. The most important thing is that children can master and understand the material. Children can apply the knowledge they get in everyday life which will bring benefits in a better future. So, never label children smart or stupid, because children have unique characteristics with all the advantages they have.*

Keywords: Report Card Application, Excel Application, String Data, Student Report Card

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang sangat pesat akan berdampak kepada semakin minimnya tenaga manusia yang akan digunakan namun membuahkan hasil yang sangat sempurna dan cepat. Sehingga dampak yang dirasakan baik adalah dengan menjadikan suatu pekerjaan menjadi lebih singkat dan akurat karena dalam pekerjaannya melibatkan teknologi komputer. Dalam hal ini komputer memiliki kemampuan kecepatan dan akurasi yang tinggi untuk dapat memecahkan suatu masalah pengolahan data, seperti pengolahan data untuk pendaftaran, pengingisian database siswa, pemasukan nilai harian, nilai raport, nilai tugas, proyek, ulangan tengah semester dan ulangan akhir semester. Semuanya akan ditampilkan dalam sebuah raport yang saling terkait setiap mata pelajaran. Guru dan tenaga kependidikan dapat melakukannya darimana dan kapanpun. Raport ini dapat digunakan oleh kalangan siswa untuk kategori SD, SMP, SMA ataupun SMK. Raport berisikan kondisi daripada nilai siswa maupun peserta didik yang duduk dibangku SD, SMP dan SMA seperti halnya tugas, ulangan harian, ulangan tengah semester, ulangan akhir semester dan proyek-proyek sesuai dengan kurikulum yang berlaku. Fariasi raport mengacu pada Undang – undang Sisdiknas tahun ajaran. Bobot setiap nilai memiliki point tersendiri yang tidak memberatkan peserta didik terlebih di zaman sekarang Kurikulum Merdeka. Raport tengah semester yang dibagikan sesudah tiga bulan kegiatan belajar mengajar berlangsung dengan menampilkan seluruh prestasi dan nilai daripada siswa dan akhirnya dalam distribusi raport akhir semester merupakan hasil perumusan daripada seluruh komponen nilai-nilai yang terdapat dalam setiap matapelajaran. Jumlah pelajaran yang terdapat dalam raport disesuaikan dengan tingkat pendidikan daripada siswa. Secara umum luaran yang ditargetkan dari penelitian ini diharapkan mampu menghasilkan aplikasi pembuatan raport secara online serta memberikan masukan dan informasi bagi penulis yang akan melakukan penulisan dengan topik yang sama dan publikasi jurnal ilmiah.

Sekolah dalam hal ini bergerak dalam bidang jasa yang bernaung dalam Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan merupakan kegiatan usaha jasa yang mampu menjadikan manusia untuk melanjut pada jenjang berikutnya. SMA akan melanjut ke Perguruan Tinggi atau terjun langsung dalam dunia kerja yang dapat memberikan pelayanan ekonomi secara luas kepada masyarakat dan dapat berperan dalam proses pemerataan dan peningkatan ilmu di masyarakat, mendorong pertumbuhan ekonomi, dan berperan dalam mewujudkan stabilitas nasional [1].

Rapor Pendidikan adalah platform yang menyediakan data laporan hasil evaluasi sistem pendidikan sebagai penyempurnaan rapor mutu sebelumnya. Kebijakan evaluasi sistem pendidikan yang baru lebih menekankan pada orientasi terhadap mutu pendidikan dan sistem yang terintegrasi. Melalui Rapor Pendidikan ini satuan pendidikan dimudahkan memiliki data hasil evaluasi. Kemudian karena terintegrasi, jadi semua aktivitas satuan pendidikan bisa digunakan secara komprehensif, sehingga diharapkan pendidikan di sekolah dasar terencana dengan baik menggunakan basis data.

Kita harus tunjukkan kepada masyarakat bahwa apa yang dikerjakan oleh satuan pendidikan dan unsur terkait semuanya berawal dari suatu permasalahan yang ada sebagai cerminan dari hasil yang akan dilaporkan dengan judul yang telah direncanakan dibuat. Judul penelitian yang diajukan yaitu "**Aplikasi dan pembuatan raport berbasis Excel**".

2. METODOLOGI PENELITIAN

Tempat penelitian adalah SDS As salam Jln Masjid Darussalam No. 40 RT 009 Rw 04 Kedaung Kecamatan Pamulang Kota Tangerang Selatan Banten. Dalam penelitian ini metode penelitian yang digunakan bersifat kualitatif. Penelitian kualitatif adalah pengamatan terhadap objek penelitian yang menghasilkan suatu konsep atau teori baru terhadap experiment, seperti: studi literatur, observasi, wawancara dan analisis dokumen.

2.1 Metode Pengumpulan Data

Penelitian dilakukan melalui peninjauan ke lokasi untuk mendapatkan data yang diperlukan. Hal pertama yang dilakukan adalah menghubungi lewat telepon pimpinan sekolah selanjutnya mendatangi tempat penelitian untuk mengamati sistem yang sedang berjalan dan wawancara dengan bagian yang bersangkutan. Metode ini membagi kegiatannya dalam tahap:

1. Studi Literatur

Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, paper, dan bacaan - bacaan yang berkaitan dengan judul penelitian.

2. Observasi

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung ke SDS As Salam

3. Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan tanya jawab secara langsung kepada pihak yang terkait.

4. Analisa Dokumen

Mengumpulkan dokumen-dokumen seperti form pemesanan, list data pelanggan, brosur menu.

2.2 Metode Analisa dan Perancangan Aplikasi

Dalam perancangan aplikasi sistem inventori dengan model waterfall menggunakan beberapa tahapan, diantaranya:

1. Pengumpulan Data

Pada tahapan ini, pengembang sistem dan user mendefinisikan format seluruh perangkat lunak untuk mengidentifikasi semua kebutuhan dan secara garis besar sistem yang akan dibuat.

2. Pengolahan Data

Pada tahap ini, setelah semua kebutuhan telah diidentifikasi selanjutnya membuat rancangan sementara.

3. Implementasi

Dalam tahap ini format yang sudah disepakati diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman yang sesuai.

4. Pengujian Sistem

Setelah sistem sudah menjadi perangkat lunak yang siap dipakai, selanjutnya sistem harus dicoba dahulu sebelum digunakan. Pengujian ini dilakukan dengan white box dan black box.

5. Evaluasi Sistem

User mengevaluasi apakah sistem yang telah jadi sudah sesuai dengan yang diharapkan.

6. Menggunakan Sistem

Perangkat lunak yang telah diuji dan diterima, siap untuk digunakan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 HASIL

Pada penelitian ini target luarannya adalah:

1. Menghasilkan aplikasi pembuatan raport berbasis google form.
2. Memberikan artikel ilmiah ke jurnal nasional berakreditasi pada jurnal informatika Universitas Pamulang.

3. Memberikan informasi rancang bangun aplikasi penulisan raport semester SDS As Salam berbasis web yang dapat digunakan untuk membuat sistem yang serupa.
4. Memberikan penjelasan tentang alur dan konsep yang digunakan dari mulai memasukkan data siswa secara detail, menjelaskan identitas yang dipakai dalam hal penulisan raport
5. Menjabarkan cara mengisi nilai dan komponen lainnya untuk setiap tenaga pengajar sesuai dengan mata pelajaran yang diampu
6. Menjelaskan kepada guru kelas untuk perolehan ketercapaian berdasarkan dengan tema atau topik yang diajarkan dalam setiap semester
7. Menjelaskan pada tenaga pengajar sistem distribusi raport secara *online* terhadap orang tua maupun siswa sebagai peserta didik
8. Memberikan masukan dan informasi bagi penulis yang akan melakukan penelitian dengan topik yang sama.

3.2 Peralatan yang digunakan

Dalam penelitian ini, peralatan yang akan digunakan adalah sebagai berikut :

- a. Alat tulis
- b. Laptop dengan spesifikasi:
 1. Processor: Intel core i3-2370M 2,4GHz
 2. Ram : 6GB
 3. Hardisk : 500GB
 4. OS : Windows 7 64 Bit
- c. Software:
 1. Microsoft Word
 2. Microsoft Excel
 3. Power Point
 4. Web Browser Firefox developer edition
 5. Web Browser Google Chrome
- d. Koneksi Internet
- e. Zoom/Gmeet

3.3 PEMBAHASAN

Kegiatan ini merupakan, penelitian yang diselenggarakan oleh tim dosen dari Teknik Informatika Universitas Pamulang, yang dilakukan pada lingkungan sebuah jasa pendidikan yang bernama SDS As salam, dilaksanakan dari bulan Januari 2023 sampai Juli 2023. Jadwal kegiatan yang ada pada tabel dibawah ini dimulai dari kegiatan persiapan penelitian yang tahapannya adalah pengajuan proposal dan perijinan penelitian, kemudian di lanjut pada kegiatan berikutnya yaitu penelitian dengan 4 tahapan, yaitu pengumpulan data yang dibutuhkan, baik informasi dokumen maupun alur kerja kegiatan, lalu masuk tahap analisa untuk mendapatkan rancang bangun aplikasi dan database yang tepat, berikutnya masuk ke tahap pembuatan aplikasi. Dalam pembuatan aplikasi dengan menggunakan microsofot excel akan dituliskan beberapa rumus-rumus untuk bagaimana membaca data yang terintegrasi, menuliskan rumus untuk penentuan logika fungsi, menghitung rata-rata, mendapatkan peringkat dan ketercapaian atas materi yang disajikan selama semester berjalan dan setelah selesai pembuatan aplikasi masuk ke tahap testing, dan kegiatan terakhir yaitu penyusunan laporan dan publikasi jurnal.

Jadwal penelitian disusun dengan mengisi langsung tabel berikut dengan memperbolehkan penambahan baris sesuai banyaknya kegiatan.

3.4 JADWAL

Tabel 1. Jadwal Kegiatan

No	Nama Kegiatan	Bulan											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Pelaksanaan Persiapan Penelitian												
	a. Perijinan dengan lembag terkait												
	b. Pertemuan awal anggota penelitian												
	c. Penetapan jadwal penelitian												
	d. Persiapan penyusunan penelitian												
2	Pelaksanaan Penelitian												
	a. Pengumpulan data												
	b. Analisis data												
	c. Pembuatan aplikasi												
	d. Testing												
3	Penyusunan Laporan												
4	Publikasi Hasil Penelitian												

4. KESIMPULAN

Setelah diselenggarakannya kegiatan penelitian pada tema Aplikasi dan Panduan Pembuatan Report berbasis Excel pada berbasis google class room dapat ditarik kesimpulan bahwa kegiatan ini telah berjalan dengan baik, ini dapat dilihat pada observasi, yang dibantu langsung oleh kepala sekolah untuk mengadakan kegiatan ini melalui data-data daripada siswa yang ada pada sekolah mulai dari pengumpulan data daripada peserta didik, daftar mata pelajaran, sistem penilaian, raport tengah semester dan akhir semester. Guru nantinya diharapkan mampu untuk menggunakan aplikasi ini dengan sistem jaringan yang dapat dilakukan darimanapun selama koneksi internet baik dan sekolah memiliki account domain sch kelak nantinya efisiensi waktu akan terlihat serta penggunaan kertas akan ditinggal segalanya akan berbasis digital seperti raport tengah semester, akhir semester. Kegiatan ini juga mendapat apresiasi dari tenaga pendidik lainnya yang terdapat pada SDS As Salam Pamulang Tangerang Selatan dengan instalasi perangkat lunak dalam menunjang penanganan masalah perakitan perangkat di sekolah.

REFERENCES

- Nico Manggala (2022) Panduan belajar Microsoft Excel from website: <https://docplayer.info/72140740-Panduan-belajar-microsoft-excel.html>
- Y Yusfrizal (2022) Pengelolaan data nilai siswa menggunakan microsoft excel. Website: <https://zadama.marospub.com/index.php/journal/article/download/25/57>
- Sitii Susantii (2020) Membuat Database Report Otomatis dengan VLOOKUP-Ms. Excel fom website: <https://humayrah9.wordpress.com/2020/01/13/membuat-raport-otomatis-dengan-vlookup-ms-excel>



- SITI RODIAH (2020) Cara Membuat Raport Otomatis Menggunakan Rumus VLOOKUP Dan HLOOKUP from website: <https://rdh17.photo.blog/2020/01/23/cara-membuat-raport-otomatis-menggunakan-rumus-vlookup-dan-hlookup/>
- Danuwira (2008) Excel 2007 - dari dasar spreadsheet hingga database sederhana from website : https://ilmukomputer.org/wp-content/uploads/2008/06/excel07_dasarhing_gdatabase.pdf
- Saputra (2022) Pembuatan Surat-Menyurat Dengan Mail Merge Menggunakan Microsoft Office Word dan Microsoft Office Excel Versi 2019 web from: <https://www.ejurnal.stmik-budidarma.ac.id/index.php/abdimas/article/view/3711>
- Dezy bcc (2022) PENGENALAN LEMBARAN KERJA MICROSOFT EXCEL 2010 from website :https://www.academia.edu/14732666/Pengenalan_Lembaran_Kerja_Microsoft_Excel_2010
- Karim (2021) Pelatihan Pengolahan Nilai Mahasiswa Menggunakan Aplikasi Excel Bagi Dosen from website: <https://j-las.lemkomindo.org/index.php/J-LAS/article/view/205>
- Gusti Chairin (2022) APLIKASI SISTEM PENGOLAHAN NILAI RAPOR SISWA DAN PENENTUAN RANKING SISWA DENGAN KRITERIA PADA SMP NEGERI 1 MARTAPURA BERBASIS WEB from website: <http://eprints.uniska-bjm.ac.id/9262/>
- NGABDIMAS (Pengabdian Pada Masyarakat) (2021) SOSIALISASI DAN WORKSHOP APLIKASI PENGOLAHAN NILAI UJIAN SMP/MTs KOTA PAGAR ALAM DENGAN MENGGUNAKAN MICROSOFT EXCEL 2021 from website: <http://ejournal.lppmstt.pagaralam.ac.id/index.php/ngabdimas/article/view/302>
- FN Hidayat, A Sutrisno (2021) PEMANFAATAN PROGRAM PENGOLAH ANGKA UNTUK ANALISIS BUTIR SOAL DAN PENGOLAHAN HASIL PENILAIAN DI SD/SMP from website: <https://repositori.kemdikbud.go.id/15138/1/5.PEMANFAATAN%20PROGRAM%20PENGOLAH%20ANGKA%20UNTUK%20....pdf>
- A Primawati (2022) Pelatihan Pembuatan Raport Berbasis Microsoft Excel untuk Guru di Pusat Kegiatan Gugus PAUD Cempaka from website:<https://journal.unindra.ac.id/index.php/kapas/article/view/1209>