



Sistem Informasi Laporan Kegiatan Harian Siswa Berbasis Android Di Sekolah Dasar Purba Adhi Suta Purbalingga

System Information Daily Activity Students Reports Based On Android in Elementary School Purba Adhi Suta Purbalingga

Anugrah Nur Ari Wibowo*, Endang Setyawati & Sukata

Sekolah Tinggi Ilmu Komputer (STIKOM) Yos Sudarso Purwokerto, Indonesia

*Corresponding Email: anugrahnur123@gmail.com

Abstrak

Catatan kegiatan harian siswa disimpan sebagai alat dokumentasi untuk memonitoring perkembangan kemampuan akademik maupun non-akademik siswa dalam menangkap proses pembelajaran. Catatan kegiatan harian siswa dilakukan oleh Sekolah Dasar Purba Adhi Suta. Sekolah Dasar Purba Adhi Suta terletak di Kabupaten Purbalingga tepatnya berada di Jalan Letnan Jenderal S. Parman Nomor 19 B Purbalingga. Kendala yang dihadapi oleh Sekolah Dasar Purba Adhi Suta berupa proses pencatatan kegiatan siswa masih dilakukan secara manual sehingga sering terjadinya keterlambatan dalam mengelola data-data catatan kegiatan harian siswa serta keterlambatan dalam pengumpulan buku rekap catatan kegiatan siswa. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah prototype. Dalam metode ini langkah yang dilakukan adalah identifikasi kebutuhan user, membuat prototype, menyesuaikan prototype, membuat sistem baru, melakukan testing sistem dan menggunakan system. Dari hasil uji manfaat dapat disimpulkan bahwa secara fungsional sistem telah menghasilkan output sesuai yang diharapkan. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Laporan Kegiatan Harian Siswa Berbasis Android Di Sekolah Dasar Purba Adhi Suta Kabupaten Purbalingga dapat membantu meningkatkan efisiensi waktu dalam pembuatan rekap laporan kegiatan siswa.

Kata Kunci: Sistem Informasi; Android, Prototype; Laporan Kegiatan.

Abstract

Student daily activity records are kept as documentation tools to monitor the development of students' academic and non-academic abilities in capturing the learning process. The student's daily activity record is carried out by Purba Adhi Suta Elementary School. Purba Adhi Suta Elementary School is located in Purbalingga Regency which is located at Jalan Letnan Jenderal S. Parman Number 19 B Purbalingga. The obstacles faced by Purba Adhi Suta Elementary School in the form of the process of recording student activities are still done manually so that there is often a delay in managing the data of students' daily activity records and delays in the collection of student activity record recap books. The software development method used is a prototype. In this method the steps taken are the identification of user needs, making prototypes, adjusting prototypes, creating new systems, testing the system and using the system. From the results of the benefit test it can be concluded that functionally the system has produced the output as expected. Thus it can be concluded that the Android-Based Student Daily Activity Report Information System at Adhi Suta Elementary School purbalingga regency can help improve time efficiency in the creation of recap of student activity reports.

Keywords : Information System; Android; Prototype; Activity Report.

PENDAHULUAN

Catatan kegiatan harian siswa disimpan sebagai alat dokumentasi untuk memonitoring perkembangan kemampuan akademik maupun non-akademik siswa dalam menangkap proses pembelajaran yang dilakukan selama proses pembelajaran berlangsung. Catatan kegiatan harian siswa juga dilakukan oleh Sekolah Dasar Purba Adhi Suta. Sekolah Dasar Purba Adhi Suta bergerak dalam Dalam proses pembelajaran yang berlangsung siswa dengan kebutuhan khusus memiliki seorang guru untuk mendampingi kegiatan pembelajaran di dalam sekolah. Untuk saat ini proses pencatatan kegiatan siswa masih dilakukan secara manual, dimana proses pencatatan masih berupa catatan tulisan tangan di dalam sebuah buku. Kemudian buku tersebut setelah periode akhir bulan diserahkan kepada Kepala Program untuk dilakukan evaluasi kinerja yang dilakukan oleh Guru Pendamping dalam mendampingi siswa serta evalausi perkembangan siswa. Setelah itu buku catatan kegiatan tersebut di kembalikan lagi kepada Guru Pendamping beserta evaluasi kinerja dalam mendampingi siswa. Namun dalam penerapannya seringkali terdapat kendala berupa terjadinya keterlambatan dalam mengelola data-data catatan kegiatan harian siswa serta keterlambatan dalam pengumpulan buku rekap catatan kegiatan siswa kepada Kepala Program, sehingga mengakibatkan proses pengelolaan catatan kegiatan harian siswa serta rekap kegiatan bulanan yang dilakukan menjadi terhambat. Selain itu beberapa catatan kegiatan siswa yang dibuat tidak tepat sesuai dengan format baku yang seharusnya dipakai dalam memberikan catatan kegiatan siswa yang dilakukan. Hal ini menjadi masalah dalam melakukan pembelajaran secara baik, oleh karena itu perlu dibuat suatu sistem yang dapat mengatasi masalah tersebut.

Terciptanya Sistem Informasi Kegiatan Harian Siswa Berbasis Android Di Sekolah dasar Purba Adhi Suta Kabupaten Purbalingga dapat membantu serta mempermudah Sekolah dasar Purba Adhi Suta Kabupaten Purbalingga dalam mengelola data-data catatan kegiatan harian siswa dan efisiensi waktu dalam pembuatan rekap laporan kegiatan harian siswa.

METODE PENELITIAN

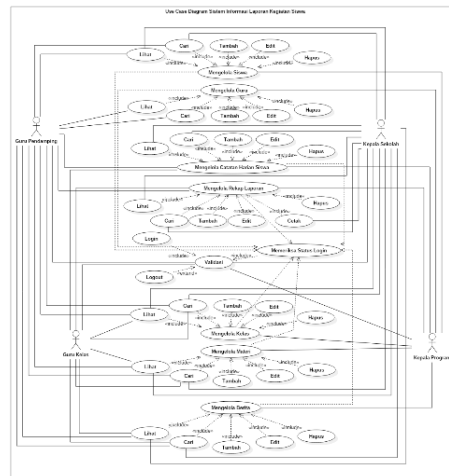
Sistem informasi ini dikembangkan dengan metode prototype. Berikut tahapan dari metode prototype :

1. Identifikasi Kebutuhan User

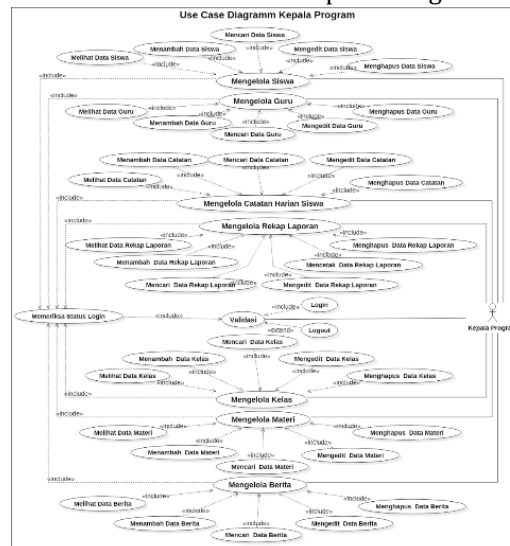
Peneliti mengidentifikasi dan menganalisis kebutuhan user dengan melakukan wawancara kepada Kepala Sekolah Purba Adhi Suta Kabupaten Purbalingga.

2. Membangun Prototype

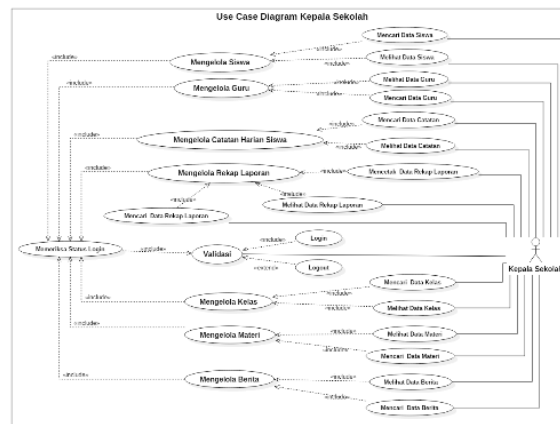
Peneliti membangun prototype sesuai dengan kebutuhan user :



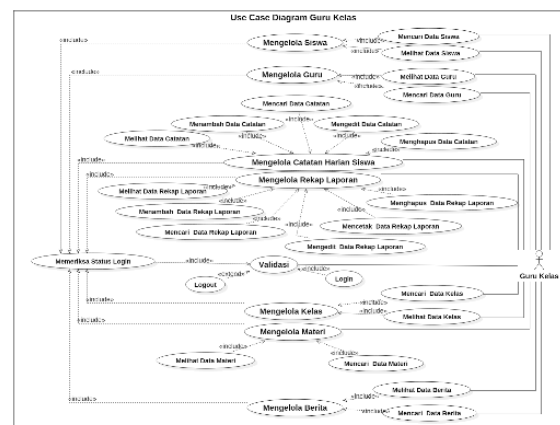
Gambar 1. Usecase Sistem Informasi Laporan Kegiatan Harian Siswa



Gambar 2. Usecase Kepala Program



Gambar 3. Usecase Kepala Sekolah



Gambar 4. Usecase Guru Pendamping dan Guru Kelas

1. Menyesuaikan Prototype Dengan Keinginan User
2. Membangun Sistem Baru
3. Testing Sistem
4. Menyesuaikan Sistem Dengan Keinginan User
5. Menggunakan Sistem

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan dari sebagai berikut :

Hasil Antarmuka Sistem



Gambar 5. *Splashscreen*



Gambar 6. Login Form



Gambar 7. Dashboard Menu



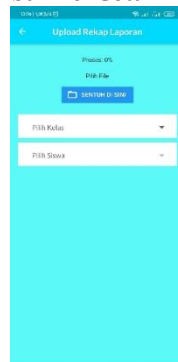
Gambar 8. Menu Catatan



Gambar 9. Tambah Catatan



Gambar 10. Cetak Rekap



Gambar 11. Upload Rekap

Uji Normalitas

Tabel 1. Tabel Test of Normality

	Tests of Normality					
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
Pembuatan Rekap Laporan Sebelum Menggunakan Sistem	,128	10	,200 [*]	,954	10	,712
Pembuatan Rekap Laporan Sesudah Menggunakan Sistem	,142	10	,200 [*]	,932	10	,465
*. This is a lower bound of the true significance.						
a. Lilliefors Significance Correction						

Berdasarkan tabel hasil uji normalitas didapatkan bahwa nilai Signifikansi (sig) sebelum menggunakan sistem sebesar (0,712) dan setelah menggunakan sistem (0,465). Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa data berdistribusi normal karena nilai signifikansi (Sig) lebih besar dari pada nilai simpangan signifikansi 5% (0,05).

Uji Hipotesis

H_0 : Tidak ada perbedaan waktu yang signifikan dalam pembuatan rekap laporan kegiatan sebelum dan sesudah menggunakan Sistem Informasi Laporan Kegiatan Harian Siswa Berbasis Android Di Sekolah Dasar Purba Adhi Suta Kabupaten Purbalingga.

H_1 : Ada perbedaan waktu yang signifikan dalam pembuatan rekap laporan kegiatan sebelum dan sesudah menggunakan Sistem Informasi Laporan Kegiatan Harian Siswa Berbasis Android Di Sekolah Dasar Purba Adhi Suta Kabupaten Purbalingga.

Tabel 2. Tabel Paired Samples Statistic

Paired Samples Statistics					
		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Pembuatan Rekap Laporan Sebelum Menggunakan Sistem	12,4820	10	1,56533	,49500
	Pembuatan Rekap Laporan Sesudah Menggunakan Sistem	3,4200	10	,59924	,18950

Tabel 3. Tabel Paired Samples Test

Paired Samples Test									
		Paired Differences				T	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Pembuatan Rekap Laporan Sebelum Menggunakan Sistem - Pembuatan Rekap Laporan Sesudah Menggunakan Sistem	9,06200	1,30429	,41245	8,12897	9,99503	21,971	9	,000

Berdasarkan hasil output tabel di atas dapat disimpulkan bahwa pernyataan H_0 ditolak karena nilai dari Sig. (2-tailed) yang muncul pada tabel 0,00 lebih kecil dari 0,05. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa Sistem Informasi Laporan Kegiatan Harian Siswa Berbasis Android Di Sekolah



Dasar Purba Adhi Suta Kabupaten Purbalingga dapat membantu meningkatkan efisiensi waktu dalam pembuatan rekap laporan kegiatan siswa.

Uji Manfaat

Tabel 4. Tabel Hasil Uji Manfaat

Atribut	Kriteria	P1	P2	P3	Rata-rata
Usability	5	76,7	73,3	70	97,7667
	4	23,3	23,3	26,7	
	Total	100	96,6	96,7	
Atribut	Kriteria	P4	P5	P6	Rata-rata
Reliability	5	86,7	43,3	80	95,5333
	4	13,3	43,3	20	
	Total	100	86,6	100	
Atribut	Kriteria	P7	P8	P9	Rata-rata
Efficiency	5	63,3	76,7	53,3	98,8667
	4	36,7	23,3	43,3	
	Total	100	100	96,6	

Berdasarkan hasil yang ditampilkan pada tabel frekuensi serta pie chart, diperoleh persentase untuk Usability (Kegunaan) sebesar 97,76%, Reliability (Keandalan) sebesar 95,53% dan Efficiency (efisiensi) sebesar 98,87%. Dengan demikian dari hasil besar persentase yang diperoleh, maka dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Laporan Kegiatan Harian Siswa Berbasis Android Di Sekolah Dasar Purba Adhi Suta Kabupaten Purbalingga mampu meningkatkan efisiensi waktu dalam pembuatan rekap laporan bulanan siswa.

SIMPULAN

Pada pengujian hipotesis, terdapat perbedaan waktu yang signifikan antara sebelum dan setelah menggunakan sistem laporan kegiatan harian. Dari hasilnya yang ditampilkan bahwa sebelum menggunakan sistem membutuhkan waktu rata-rata 12,4820 menit dan setelah menggunakan sistem hanya membutuhkan waktu rata-rata 3,4200 menit. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa setelah menggunakan Sistem Informasi Laporan Kegiatan Harian Siswa Berbasis Android, proses pembuatan rekap laporan menjadi lebih cepat. Pada pengujian manfaat, terdapat perbedaan persentase pernyataan dari 30 responden yang sudah penulis pilih yaitu diperoleh persentase Usability (Kegunaan) sebesar 97,76%, Reliability (Keandalan) sebesar 95,53% dan Efficiency (efisiensi) sebesar 98,87%. Penggunaan Sistem Informasi Laporan Kegiatan

Harian Siswa Berbasis Android Di Sekolah Dasar Purba Adhi Suta Kabupaten Purbalingga mampu meningkatkan efisiensi waktu dalam proses pembuatan rekap laporan kegiatan siswa.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hutahean, J. (2015). Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta : Deepublish.
- [2] Prehanto, R., D. (2020). Buku Ajar Konsep Sistem Informasi. Surabaya : SCOPINDO MEDIA PUSTAKA
- [3] Setyawati, E., W., H., P., D., & F., S., T. (2021). Rancang bangun Sistem Informasi Berbasis Android Dengan Penerapan QR Code Pada Pengelolaan Persediaan Barang. Solok : INSAN CENDEKIA MANDIRI
- [4] Setyawati, E., W., H., (2020), Relational Database Management System (RDBMS).
- [5] Solichin, A. (2016). Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL. Jakarta : Penerbit Budi Luhur
- [6] Supono. (2018). Pemrograman Web dengan menggunakan PHP dan Framework Codeigniter. Yogyakarta : Deepublish.
- [7] Syahputra, R., & G., W., P., Y. (2019). Happy Flutter : Membuat Aplikasi Android dan iOS dengan Mudah Menggunakan Flutter – UDACODING. Banten : UDACODING