

Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Dasar Negeri Neglasari 2 Berbasis Web Menggunakan *Rapid Application Development (RAD)*

Ismail Ramanda Putra^{1*}, Sukisno², Sukrim³, Haryanto⁴

^{1,2,3,4}Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Islam Syekh-Yusuf, Tangerang,
Jalan Maulana Yusuf No.10 Babakan, 15118

1904030062@students.unis.ac.id¹, sukisno@unis.ac.id², sukrim@unis.ac.id³, haryanto@unis.ac.id⁴

Abstrak

Pemanfaatan teknologi informasi dalam sistem akademik menjadi kunci dalam meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kemampuan untuk memperbaharui informasi di berbagai tingkatan pendidikan. Sistem informasi akademik membantu lembaga pendidikan dalam mengelola informasi terbaru dan data terbaru tentang sekolah, baik untuk guru maupun siswa. Namun, masih ada sekolah, seperti Sekolah Dasar Negeri Neglasari 2, yang belum menggunakan teknologi tersebut secara maksimal. Sekolah ini hanya memiliki web nilai dan masih mengandalkan pengolahan data absensi, daftar guru, daftar siswa, dan jadwal menggunakan media kertas atau aplikasi Microsoft Word/Excel, yang menyulitkan proses akses dan pengelolaan data. Penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi akademik berbasis web menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* di Sekolah Dasar Negeri Neglasari 2, Tangerang. Sistem ini memfasilitasi pengelolaan data siswa, guru, absensi, nilai, jadwal, dan laporan dengan lebih efisien dan cepat. Diharapkan implementasi sistem ini akan meningkatkan kualitas dan efektivitas belajar mengajar serta memberikan pelayanan yang fleksibel bagi pengguna. Pengujian sistem yang dilakukan terdiri dari black box, automatic testing menggunakan katalon studio, dan System Usability Scale. Penelitian menghasilkan aplikasi yang layak dan efisien, karena dengan uji kriteria tampilan yang di dapat yaitu 2820, dan nilai rata-ratanya adalah 70,5. Jika mengacu pada skala sus, maka nilai tersebut masuk ke dalam kriteria (Bagus) dengan grade (B). Dan kriteria fungsional yang di dapat yaitu 2885, dan nilai rata-ratanya adalah 72,125. Jika mengacu pada skala sus, maka nilai tersebut masuk ke dalam kriteria (Bagus) dengan grade (B).

Kata kunci : RAD, Sistem Akademik, Website.

A. Pendahuluan

Di era globalisasi saat ini, teknologi sistem informasi berkembang pesat. Ini telah berkembang ke berbagai bidang salah satunya adalah pendidikan, berlomba-lomba memanfaatkan teknologi secara maksimal, mulai dari sekolah dasar hingga perguruan tinggi. Ketersediaan teknologi informasi saat ini memberikan banyak kemudahan, terutama dalam hal efisiensi, akurasi, dan kemampuan untuk memperbaharui informasi. Sistem akademik menjadi cara pemanfaatan teknologi informasi dalam bidang pendidikan. Pendidikan harus mampu mengikuti kemajuan teknologi, khususnya di bidang komputer dan kemajuan teknologi terkini, karena berkembangannya teknologi amat cepat sehingga dapat berdampak yang cocok terhadap penyebaran informasi. Dibandingkan mereka yang tidak menggunakan sistem dan aplikasi terkomputerisasi, dan sistem desain terkomputerisasi aplikasi memastikan semua data tersimpan dengan

bersih, terjaga integritasnya, dan pemrosesan informasi dan data yang dapat diambil kembali dengan cepat, tepat, dan akurat. (Damayanti & Sudaryanto, 2020).

Sudah banyak sekolah yang sudah menggunakan sistem informasi akademik, tetapi beberapa sekolah yang tentunya masih belum mengerti menggunakan teknologi tersebut digunakan secara maksimal, seperti yang sekarang terjadi di Sekolah Dasar Negeri Neglasari 2, yang hanya memiliki *web* nilai. Salah satu kelemahan disekolah tersebut yaitu pengolahan data absensi masih menggunakan buku absensi secara tertulis atau media kertas, sehingga data tersebut rentan rusak dan hilang ketika diperlukan. Sedangkan daftar data guru, daftar data siswa dan daftar jadwal mata pelajaran dan daftar jadwal guru pada saat waktu mengajar menggunakan Microsoft Word atau Microsoft Excel. Data hanya dapat dipakai oleh komputer yang mempunyai berkas tersebut, sehingga ketika ingin melihat dan mengelola data di komputer atau *device* lain harus menyalin terlebih dahulu.

untuk mempersingkat dan mempermudah proses penyampaian informasi, dapat diperlukan sebagai suatu perancangan dengan sistem informasi sekolah serta dapat menggabungkan perdataan ke dalam satu basis data. Karena sekolah ini sudah memiliki akses *internet*, serta informasi sistem yang akan dirancang berupa aplikasi berbasis *web* sehingga dapat menangani banyak pengguna untuk mendapatkan keuntungan yang maksimal.

Penelitian yang dilakukan pada tahun 2022 oleh Khoirun Nisa'Ayu Handayani, Rinta Kridalukman, dan R. Rizal Isnanto dengan judul "Perkembangan Sistem Akademik Berbasis Web Pada Smp Negeri 1 Welahan Menggunakan CodeIgniter". dengan menggunakan Metode RAD Dapat Memberikan hasil pada suatu sistem informasi akademik yang dapat mengkoordinasikan pengelolaan, akses, & penyebaran data data akademik seperti data siswa dan guru. sistem informasi akademik yang dibangun dengan *framework* CodeIgniter, database MySQL, dan bahasa pemrograman PHP.

Penelitian yang dilakukan pada tahun 2022 oleh Sita Khoerunisa dengan judul "Rancang Bangun Sistem Akademik Menggunakan Metode (RAD) (studi kasus : MI UMMUL QURO)". Menghadirkan sebuah aplikasi yang dapat dimanfaatkan pada madrasah untuk mengelola data akademik secara efektif untuk mengatasi permasalahan tersebut. Aplikasi ini dapat menyimpan semua informasi tentang calon siswa dalam sebuah *database* dan membantu pendaftaran siswa tersebut, yang dapat dilakukan langsung dari *website* melalui jaringan internet.

Masalah yang dapat dirumuskan dari penelitian ini dengan mengambil referensi dari kajian literatur terdahulu ialah bagaimana implementasi *Rapid Application Development* Pada Sistem akademik, namun perbedaan dengan literatur terdahulu, Sistem akademik yang akan dikembangkan penulis meliputi daftar data siswa, daftar data guru, daftar absensi siswa, hasil nilai siswa, jadwal, dan laporan. (Aryanti et al., 2021) menjelaskan bahwa metode *Rapid Application Development* (RAD) bisa mempercepat luas nya sistem informasi dibandingkan dengan metode tradisional lainnya yang memakan waktu. pemrograman yang di gunakan ialah *Hypertext Preprocessor* (PHP) dan MySQL untuk pengolahan *database*.

B. Metode

Metode yang di gunakan dengan system informasi akademik ini ialah jenis Metode Rapid Application Development (RAD). (Pricillia dan Zulfachmi, 2021). Mengatakan bahwa metode RAD terdapat 3 bagian sebagai berikut :



Gambar 1. Tahap Pengembangan RAD

1. Rencana Kebutuhan (*Requirement Planning*): Pengguna dan analis mengadakan pertemuan untuk membahas tujuan sistem dan data yang dibutuhkan untuk memenuhi tujuan tersebut. Yang paling penting pada titik ini adalah kedua belah pihak terlibat. Contoh : melakukan obeservasi dan wawancara di Sekolah, menemukan Kebutuhan apa saja yang diinginkan sekolah.
2. Proses Perancangan Sistem (*Design System*): Pada tahap ini, pengguna secara aktif berpartisipasi dalam memilih bagaimana melanjutkan untuk mencapai tujuan karena mereka sedang melakukan proses perancangan dan melakukan penyesuaian jika masih ada perbedaan antara visi pengguna dan analis. Contoh : kebutuhan-kebutuhan yang diinginkan sekolah lalu dirancang atau didesain seperti membuat UML, *flowmap*, dan lainnya sesuai keiginan sekolah.
3. Implementasi (*Implementation*): Programmer membuat desain perangkat lunak pada tahap ini setelah pengguna dan analis memberikan persetujuannya. Aplikasi diuji terlebih dahulu untuk melihat apakah ada kesalahan sebelum diterapkan di perusahaan. contoh : rancangan yang sudah disetujui pihak Sekolah lalu dikembangkan menjadi aplikasi atau program yang utuh.

Pengujian sistem yang digunakan adalah *System Usability Scale (SUS)*, SUS berupa kuesioner yang terdiri dari 10 item pertanyaan. Kuesioner SUS menggunakan 5 poin skala likert. Responden diminta untuk memberikan penilaian “Sangat Tidak Setuju (STS)”, “Tidak Setuju (TS)”, “Ragu-ragu (RG)”, “Setuju (S)”, dan “Sangat setuju (SS)” atas 10 item pernyataan SUS sesuai dengan penilaian subyektifnya (Meliyanti & Fatmasari, 2022).

Tabel 1. Tabel Skala SUS

Skala	Predikat	Kriteria
81-100	A	Sangat Bagus

71-80	B	Bagus
61-70	C	Cukup
51-60	D	Buruk
0-50	E	Sangat Buruk

Tabel 1 menunjukkan tentang batasan skala sus, yaitu ketika hasil 0-50 itu termasuk grade (E), hasil 51-60 termasuk grade (D), hasil 61-70 termasuk grade (C), hasil 71-80 termasuk grade (B), dan hasil 81-100 termasuk grade (A) , pengujian dikatakan efektif atau layak ketika skor diatas 60 (Grade C). Berikut ini merupakan tahapan-tahapan pengujian sistem dengan metode *System Usability Scale* :

1. Melakukan pengambilan data Responden dan kusioner.
2. Data responden yang diambil sebanyak 40 responden di Sekolah Dasar Negeri Neglasari 2 Tangerang.
3. Kusioner yang diambil sebanyak 10 pertanyaan, lalu dari 10 pertanyaan tersebut dibagi 2 kategori yaitu 5 kategori Tampilan, dan 5 kategori Fungsional.
4. Responden menjawab kusioner melalui lembar angket yang di bagikan penulis dengan 5 poin penilaian yaitu “Sangat Tidak Setuju (STS)”, “Tidak Setuju (TS)”, “Ragu-ragu (RG)”, “Setuju (S)”, dan “Sangat setuju (SS)”
5. Kemudian mencari skor sus darisetiap responden dengan rumus:

$$\text{Skor sus} = \text{Jumlah } (Q1+Q2+Q3+Q4+Q5) \times 5$$

Keterangan:

Q = kusioner atau pertanyaan.

6. Untuk perhitungan selanjutnya, skor SUS dari masing-masing responden dicari skor rata-ratanya dengan menjumlahkan semua skor dan dibagi dengan jumlah responden. Berikut rumus menghitung skor SUS :

$$x = \frac{\sum x}{n}$$

Keterangan :

x = skor rata-rata,

$\sum x$ = jumlah skor SUS,

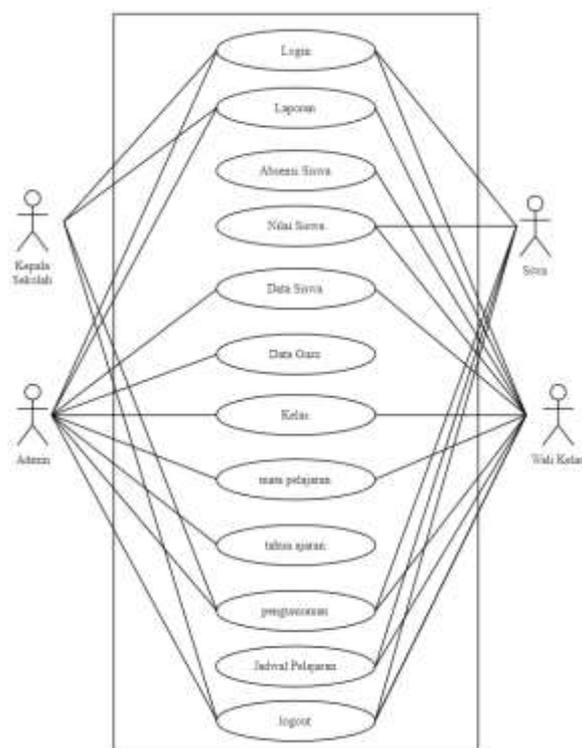
n = jumlah responden.

7. Kemudian dari x (Skor rata-rata) tersebut dapat disimpulkan masuk kedalam kriteria mana sistem yang penulis buat, supaya penulis tahu sistem yang dibuatnya efisien, layak atau tidak.

C. Hasil dan pembahasan

1. Proses Perancangan Sistem (*Design System*)

a. Use Case Diagram

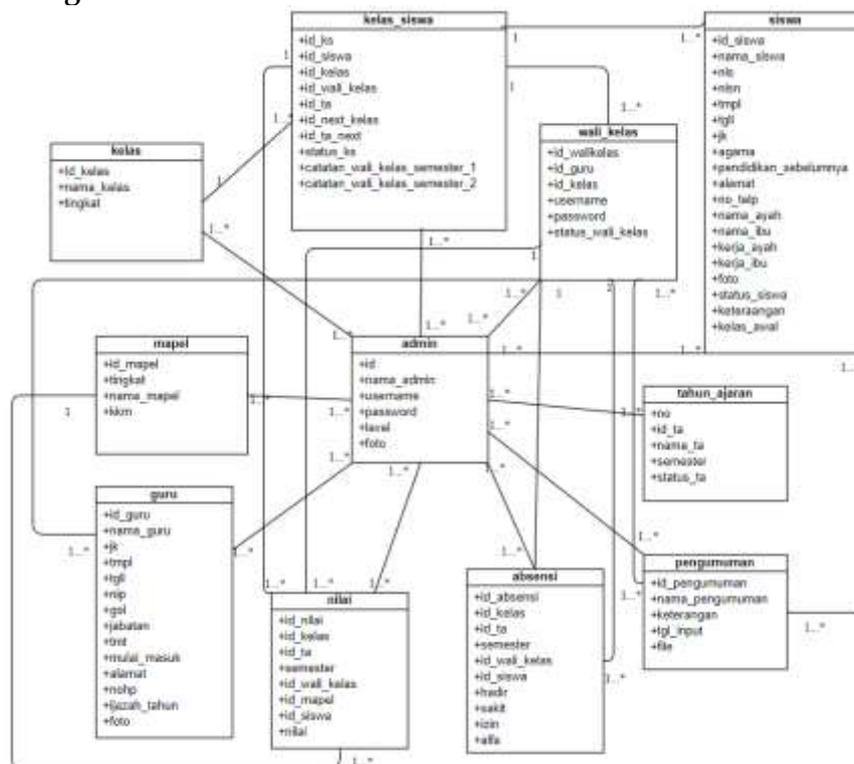


Gambar 2. Use Case Diagram Sistem Akademik

Berdasarkan gambar 2 Use Case Diagram Sistem Akademik terdapat :

1. Sistem Use Case diagram yang mencakup prosedur yang di usulkan pada Sekolah Dasar Negeri Neglasari 2
2. Aktor yang melakukan prosedur tersebut adalah administrator, wali kelas, siswa, dan kepala sekolah
3. Use case yang dilakukan oleh aktor, diantaranya :Melakukan *login*, Mengelola data siswa, Mengelola data guru, Membuat dan menambahkan kelas, Mengelola mata pelajaran, Membuat dan menambahkan tahun ajaran, Membuat laporan, Membuat , pengumuman, Mengelola nilai siswa, Mengelola jadwal pelajaran, Mengelola absensi siswa, Melihat pengumuman, Mencetak laporan, Melihat nilai siswa, Melihat absensi siswa, logout.

b. Class Diagram



Gambar 3. Class Diagram Sistem Akademik

2. Implementasi (Implementation)

a. Pengujian System Usability Scale

Pengambilan data Redponden ini dilakukan di Sekolah Dasar Negeri Neglasari 2 Tangerang, dengan melibatkan 30 Siswa dari kelas 5 dan 10 Guru Kelas serta Tenaga Administrasi (Tata Usaha) pada **Tabel 1**.

Tabel 1. Responden

Kode Resp	Nama Responden	Keterangan
R1	Adelia Nur Niman	Siswa Kelas 5
R2	Ahmad Ridjal	Siswa Kelas 5
R3	Ahmad Zunaidi	Siswa Kelas 5
R4	Alika Agustika	Siswa Kelas 5
R5	Alivino Danusa	Siswa Kelas 5
R6	Angger Anggara Putra	Siswa Kelas 5
R7	Anggraini Latifah Ramadhan	Siswa Kelas 5
R8	Aulia	Siswa Kelas 5
R9	Billy arya susanto	Siswa Kelas 5
R10	Brayen Afgan Nizer	Siswa Kelas 5
R11	Cahya	Siswa Kelas 5
R12	Cassandra	Siswa Kelas 5
R13	David Kevin	Siswa Kelas 5
R14	Desi Kamelia	Siswa Kelas 5
R15	Farel Alpansyah	Siswa Kelas 5

R16	Galang Aprilindo	Siswa Kelas 5
R17	Husnul Khotimah	Siswa Kelas 5
R18	Ibnu Wijaya	Siswa Kelas 5
R19	M. Elvan Junaedi	Siswa Kelas 5
R20	Jesline	Siswa Kelas 5
R21	Leonel Kenzi Wijaya	Siswa Kelas 5
R22	M. Elvan Junaedi	Siswa Kelas 5
R23	Maory Armawam	Siswa Kelas 5
R24	Miftahul Huda	Siswa Kelas 5
R25	Muhammad Rava Zulsakhy	Siswa Kelas 5
R26	Nando Kurniawan	Siswa Kelas 5
R27	Naomi Ellena Michelle	Siswa Kelas 5
R28	Nur Rohmah Tri Yani	Siswa Kelas 5
R29	Nurliyana Zahira	Siswa Kelas 5
R30	Rizam Andika	Siswa Kelas 5
R31	Riska Agustin	Tenaga Administrasi
R32	Gustia Dwi Sartika	Tenaga Administrasi
R33	Patminarti, S.Pd	Guru Kelas 5B
R34	Siti Rustini, S.Pd.SD	Guru Kelas 6A
R35	Sekar Nur Aini	Guru Kelas 4B
R36	Yulmaini, S.HI	Guru Kelas 4A
R37	Herliana Dwi Fertyca Sari	Guru Kelas 5A
R38	Umi Kulsum, S.Pd	Guru Kelas 4C
R39	Sari Apriana, S.Pd	Guru Kelas 5D
R40	Al Hasan, S.Pd	Guru Kelas 6B

Pengambilan data kuisiner ini dilakukan di Sekolah Dasar Negeri Neglasari 2 Tangerang, dengan Membagi menjadi 2 kriteria yaitu segi tampilan pada tabel 2 dan fungsional pada tabel 3.

Tabel 2. Kuisoner Kriteria Tampilan.

No	Pertanyaan
1	Saya dapat melihat jelas font yang ada di dalam aplikasi.
2	Saya merasa tampilan warna yang ada di aplikasi ini menarik.
3	Mata saya merasa nyaman saat menggunakan aplikasi ini.
4	Saya merasa tampilan aplikasi ini menarik untuk dilihat.
5	Saya merasa Tampilan menu-menu, tombol, dan icon yang terdapat di aplikasi ini menarik untuk dilihat.

Tabel 3. Kuisoner Kriteria Fungsional.

No	Pertanyaan
1	Saya berpikir menggunakan aplikasi ini sangat bermanfaat untuk pengolahan data lebih baik.
2	Saya merasa aplikasi ini mudah untuk digunakan.
3	Saya merasa akan memahami cara menggunakan aplikasi ini dengan cepat.
4	Saya paham dengan tombol-tombol yang ada di aplikasi ini.
5	Saya paham dengan menu-menu yang terdapat di aplikasi ini.

Setelah dilakukan pengumpulan data, selanjutnya ketahap pengujian dimana pengujian dibagi menjadi 2 kriteria yaitu kriteria tampilan pada tabel 4, dan kriteria fungsional tabel 5.

1) Uji Kriteria Tampilan

Tabel 4. Hasil Perhitungan Sus Kriteria Tampilan.

No	Kode Responden	Kode Pertanyaan					Jmlh	Skor sus	
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q5			
1	R1	2	3	4	2	1	12	60	
2	R2	2	4	3	4	3	16	80	
3	R3	4	3	2	4	2	15	75	
4	R4	1	2	3	4	5	15	75	
5	R5	2	3	4	4	3	16	80	
6	R6	3	2	3	2	3	13	65	
7	R7	4	4	3	3	2	16	80	
8	R8	4	4	5	3	3	19	95	
9	R9	2	3	4	2	5	16	80	
10	R10	2	3	4	3	2	14	70	
11	R11	4	3	4	2	1	14	70	
12	R12	3	3	2	4	3	15	75	
13	R13	4	2	2	4	2	14	70	
14	R14	1	2	3	4	5	15	75	
15	R15	2	4	4	4	3	17	85	
16	R16	5	2	3	2	3	15	75	
17	R17	4	4	2	2	2	14	70	
18	R18	4	4	2	1	3	14	70	
19	R19	2	3	3	2	5	15	75	
20	R20	2	1	4	3	2	12	60	
21	R21	2	3	1	2	1	9	45	
22	R22	3	2	3	3	3	14	70	
23	R23	4	3	2	2	2	13	65	
24	R24	1	2	4	2	5	14	70	
25	R25	2	3	2	4	3	14	70	
26	R26	3	2	1	2	3	11	55	
27	R27	3	3	3	3	2	14	70	
28	R28	4	4	4	3	3	18	90	
29	R29	2	3	5	2	5	17	85	
30	R30	2	3	4	2	2	13	65	
31	R31	2	3	2	2	1	10	50	
32	R32	3	4	4	1	3	15	75	
33	R33	4	3	1	4	2	14	70	
34	R34	1	2	2	4	2	11	55	
35	R35	2	3	4	2	1	12	60	
36	R36	3	4	1	4	3	15	75	
37	R37	4	3	4	1	2	14	70	
38	R38	1	2	3	2	5	13	65	
39	R39	2	1	4	4	3	14	70	
40	R40	2	2	3	2	3	12	60	
		Jumlah						2820	
		Rata-Rata						70,5	

Tabel 4. Diatas menunjukkan hasil jumlah skor sus kriteria tampilan yang di dapat yaitu 2820, dan nilai rata-ratanya adalah 70,5. Jika mengacu pada skala sus, maka nilai tersebut masuk ke dalam kriteria (Bagus) dengan grade (B). Dari hasi tersebut maka, dari segi tampilan aplikasi tersebut layak dan efisien untuk digunakan di Sekolah Dasar Negeri Neglasari 2 Tangerang.

2) Uji Kriteria Fungsional

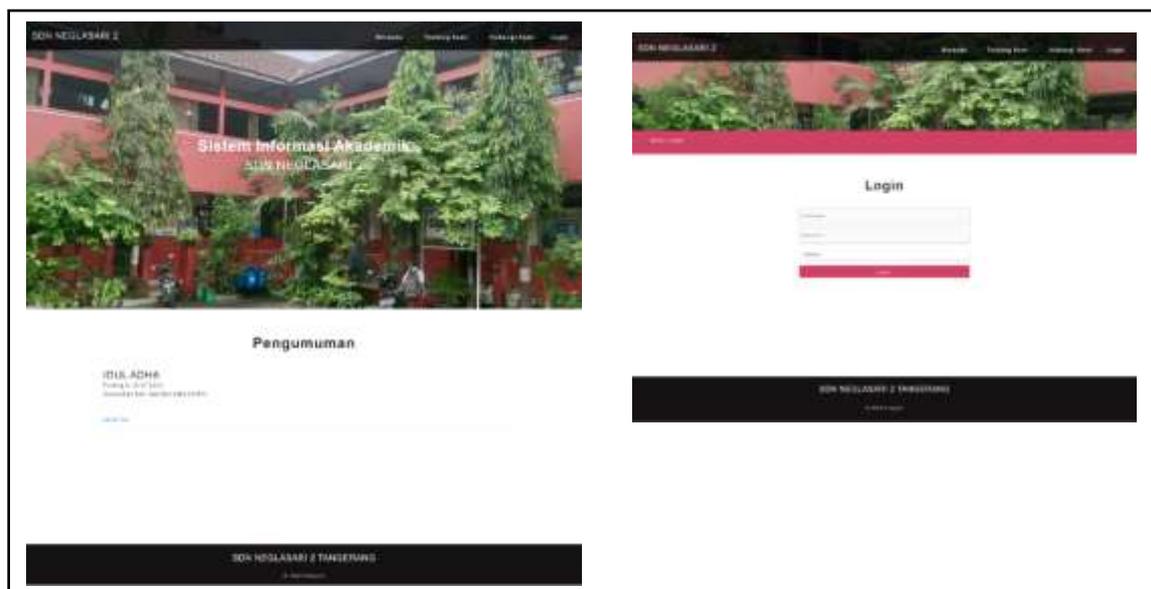
Tabel 5. Hasil Perhitungan Sus Kriteria Fungsional.

No	Kode Responden	Kode Pertanyaan					Jmlh	Skor sus
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q5		
1	R1	4	5	1	2	3	15	75
2	R2	3	4	3	2	2	14	70
3	R3	2	4	2	4	3	15	75
4	R4	3	4	5	2	2	16	80
5	R5	4	4	3	2	3	16	80
6	R6	3	2	3	3	4	15	75
7	R7	3	3	2	4	3	15	75
8	R8	5	1	3	4	4	17	85
9	R9	4	2	2	2	3	13	65
10	R10	2	3	2	2	2	11	55
11	R11	4	2	1	4	3	14	70
12	R12	2	4	3	2	3	14	70
13	R13	2	4	2	4	2	14	70
14	R14	3	4	2	5	2	16	80
15	R15	4	4	3	2	4	17	85
16	R16	3	2	3	1	2	11	55
17	R17	2	4	2	5	4	17	85
18	R18	2	3	3	2	4	14	70
19	R19	3	2	2	2	3	12	60
20	R20	4	1	2	4	4	15	75
21	R21	4	2	1	2	3	12	60
22	R22	3	3	3	3	2	14	70
23	R23	2	4	2	4	4	16	80
24	R24	4	2	5	4	2	17	85
25	R25	2	4	3	2	3	14	70
26	R26	1	2	3	4	2	12	60
27	R27	2	3	2	3	4	14	70
28	R28	4	2	3	4	3	16	80
29	R29	5	2	5	2	2	16	80
30	R30	4	2	2	4	3	15	75
31	R31	2	2	1	2	3	10	50
32	R32	4	1	3	3	4	15	75
33	R33	1	4	2	4	3	14	70
34	R34	2	4	2	3	2	13	65
35	R35	4	2	2	2	3	13	65
36	R36	1	4	3	3	4	15	75
37	R37	1	5	2	4	3	15	75
38	R38	3	2	5	5	1	16	80
39	R39	4	4	3	2	1	14	70
40	R40	3	4	3	1	4	15	75
Jumlah							2885	
Rata-Rata							72,125	

Tabel 5. Diatas menunjukkan hasil jumlah skor sus kriteria fungsional yang di dapat yaitu 2885, dan nilai rata-ratanya adalah 72,125. Jika mengacu pada skala sus, maka nilai tersebut masuk ke dalam kriteria (Bagus) dengan grade (B). Dari hasi tersebut maka, dari segi fungsional aplikasi tersebut layak dan efisien untuk digunakan di Sekolah Dasar Negeri Neglasari 2 Tangerang.

b. Tampilan Website

1) Tampilan Layar Beranda



Gambar 6. Tampilan Layar Beranda Dan Login

2) Tampilan Layar *Dashboard* Admin



Gambar 8. Tampilan Layar *Dashboard* Admin

3) Tampilan Layar *Dashboard* Kepala Sekolah



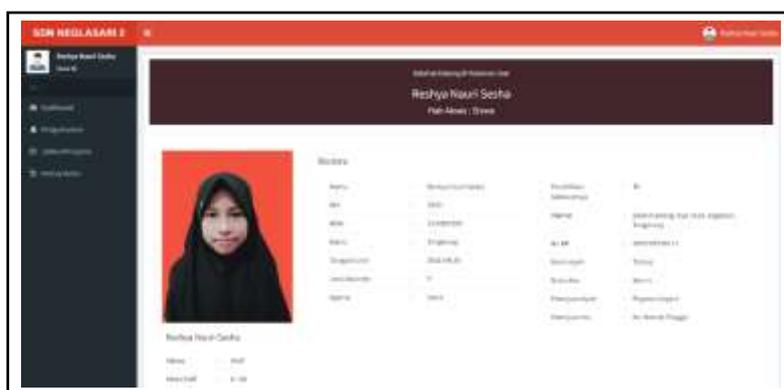
Gambar 9. Tampilan Layar *Dashboard* Kepala Sekolah

4) Tampilan Layar *Dashboard* Wali Kelas



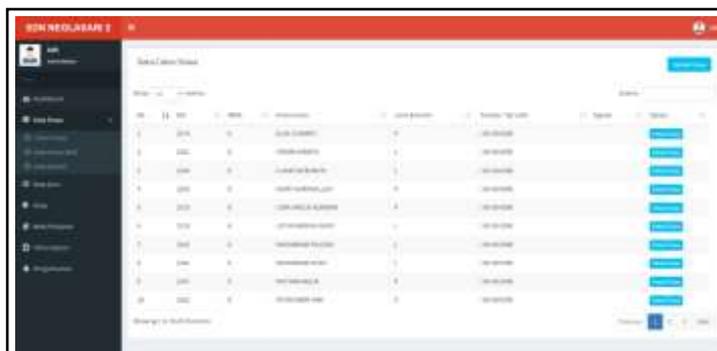
Gambar 10. Tampilan Layar *Dashboard* Wali Kelas

5) Tampilan Layar *Dashboard* Siswa



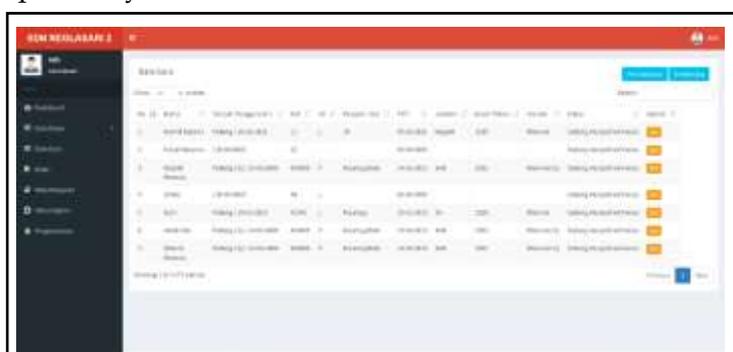
Gambar 11. Tampilan Layar *Dashboard* Siswa

6) Tampilan Layar Data Siswa



Gambar 12. Tampilan Layar Data Siswa

7) Tampilan Layar Data Guru



Gambar 13. Tampilan Layar Data Guru

8) Tampilan Layar Nilai Siswa



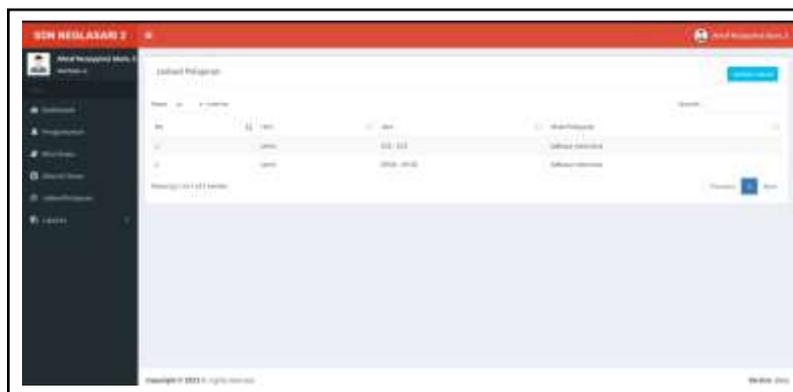
Gambar 14. Tampilan Layar Nilai Siswa

9) Tampilan Layar Absensi



Gambar 15. Tampilan Layar Absensi

10) Tampilan Layar Jadwal Pelajaran



Gambar 16. Tampilan Layar Jadwal Pelajaran

D. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Dasar Negeri Neglasari 2 Bebas Web Menggunakan Metode *Rapid Application Developmet* adalah sebagai berikut:

1. Dalam rangka membangun suatu sistem informasi akademik yang baik dan efisien, dilakukanlah pengujian sistem *System Usability Scale* dengan hasil kriteria tampilan yang di dapat yaitu 2820, dan nilai rata-ratanya adalah 70,5. Jika mengacu pada skala sus, maka nilai tersebut masuk ke dalam kriteria (Bagus) dengan grade (B). Dan kriteria fungsional yang di dapat yaitu 2885, dan nilai rata-ratanya adalah 72,125. Jika mengacu pada skala sus, maka nilai tersebut masuk ke dalam kriteria (Bagus) dengan grade (B). Maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini sudah efisien dan layak untuk di gunakan.
2. Membangun sistem informasi akademik yang dapat membantu proses pengelolaan data siswa, data guru, absensi siswa, nilai siswa, jadwal, dan laporan di Sekolah Dasar Negeri Neglasari 2 Tangerang akan memberikan banyak manfaat, termasuk efisiensi

dalam pengelolaan data, kemudahan akses informasi, dan peningkatan kualitas proses pengambilan keputusan di sekolah tersebut.

3. Penerapan Metode *Rapid Application Development* (RAD) pada sistem akademik di Sekolah Dasar Negeri Neglasari 2 dapat mempercepat proses pengembangan sistem, mengurangi risiko kesalahan, dan memberikan fleksibilitas untuk mengakomodasi perubahan kebutuhan secara cepat. Dengan hasil akhir menggunakan pengujian *System Usability Scale* Yang menghasilkan grade (B) dari segi tampilan dengan nilai 70,5, serta menghasilkan grade (B) dari segi fungsional dengan nilai 72,125.

Daftar Pustaka

- Abdul Kadir. (2018). Peranan brainware dalam sistem informasi manajemen jurnal ekonomi dan manajemen sistem informasi. *Sistem Informasi*, 1(September), 60–69. <https://doi.org/10.31933/JEMSI>
- Damayanti, M. A., & Sudaryanto, S. (2020). Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMA Negeri 13 Semarang. *JOINS (Journal of Information System)*, 5(2), 221–229. <https://doi.org/10.33633/joins.v5i2.3544>
- Joni, W. (2019). *Sistem E- Learning Do ' a dan Iqro ' dalam P eningkatan Proses Pembelajaran pada TK Amal Ikhlas*. 1(3), 154–159.
- Meliyanti, E., & Fatmasari. (2022). Pengukuran Tingkat Kepuasan Sistem Informasi Akademik (Sisfo) Universitas Pgri Palembang Dengan Metode System Usability Scale (Sus). *Bina Darma Conference on Computer Science*, 322–330. <https://conference.binadarma.ac.id/index.php/BDCCS/article/view/3111>
- Muhyidin, M. A., Sulhan, M. A., & Sevtiana, A. (2020). Perancangan Ui/Ux Aplikasi My Cic Layanan Informasi Akademik Mahasiswa Menggunakan Aplikasi Figma. *Jurnal Digit*, 10(2), 208. <https://doi.org/10.51920/jd.v10i2.171>
- Mulyani, Y., Septama, H. D., Pratama, M., Ardike, N. H., Elektro, J. T., Teknik, F., & Lampung, U. (2020). *Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Seminar Akademik Di Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Lampung Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD)*. 5(1), 239–244.
- Noviana, S., Ayunda, S., Windyasari, V. S., & Kunci, K. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Blacklist Marketing Properti Berbasis Web Pada PT . Berkat Mitra Langgeng (Xavier Marks Realty). *JIMTEK : Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik*, 2(1), 43–49.
- Nurlaela, L., Dharmalau, A., & Parida, N. T. (2020). *Rancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Studi Kasus Pada Cv. Limoplas*. 2(5), 74–90.
- Obi Andika, S., Yanti, S., & Syam, S. (2020). Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik Volume 1 | Nomor 2 | Juli 2020 ejournal.unis.ac.id/index.php/jimtek. *Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik*, 1(2), 74.

- Pradana, M. K., Andrianto, A., & Auliya, Y. A. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Desa Terpadu Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD) Studi Kasus Desa Arjasa. *INFORMAL: Informatics Journal*, 7(2), 64. <https://doi.org/10.19184/isj.v7i2.25238>
- Pricillia, T., & Zulfachmi. (2021). Perbandingan Metode Pengembangan Perangkat Lunak (Waterfall, Prototype, RAD). *Jurnal Bangkit Indonesia*, 10(1), 6–12. <https://doi.org/10.52771/bangkitindonesia.v10i1.153>
- Rahmasari, T. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Pada Toserba Selamat Menggunakan Php Dan Mysql. *Is The Best Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise This Is Link for OJS Us*, 4(1), 411–425. <https://doi.org/10.34010/aisthebest.v4i1.1830>
- Rasefta, R. S., Esabella, S., Universitas, I., Sumbawa, T., Universitas, I., Sumbawa, T., & Informasi, S. (2020). Februari 2020 Sistem Informasi Akademik Smk Negeri 3 Sumbawa Besar Berbasis Web. *Web*, 2(1), 50–58. <https://doi.org/http://jurnal.uts.ac.id/index.php/JINTEKS/article/view/558>
- Ridwan, M. (2020). Sistem Tracer Study Dan Persebaran Alumni Berbasis Web Di Universitas Islam Syekh-Yusuf Tangerang. *8(1)*, 90–106.
- Royani, Nazwirman, Djamaludin, & Rismaningsih, F. (2020). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Application Di Universitas Islam Syekh-Yusuf (UNIS) Tangerang. *Jimtek*, 1(2), 104–113. <http://ejournal.unis.ac.id>
- Sirait, D. A. E., & Seabtian, D. T. (2019). Sistem Informasi E-MARKETPLACE Cindramata Sampit berbasis web. *Jurnal Penelitian Dosen FIKOM (UNDA)*, 10(1), 1–12.
- Sistem, J.-J., Dan, I., & Alfia, N. E. (2020). Perancangan Aplikasi Retensi Data Pada Database MySQL (Studi Kasus : PT . Telkomsigma) Pendahuluan Studi Literatur. *2*, 364–374.
- Sofyan, S., Agustine, D., & Oktora, E. (2020). Sistem Aplikasi Raport Berbasis Web pada SMA Muhammadiyah 2 Cipondoh Kota Tangerang. *Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik*, 1(2), 89–95. <http://www.ejournal.unis.ac.id/index.php/jimtek/article/view/1064>
- Solahudin, M. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah (SIAS) Berbasis Website. *DoubleClick: Journal of Computer and Information Technology*, 4(2), 107. <https://doi.org/10.25273/doubleclick.v4i2.8315>
- Sukisno, S., & Hidayat, I. (2021). Perancangan Aplikasi Informasi Kegiatan Warga Berbasis Web Menggunakan Metode WaterfallSukisno, S., & Hidayat, I. (2021). Perancangan Aplikasi Informasi Kegiatan Warga Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall. *Jutis (Jurnal Teknik Informatika)*, 8(1), 1–15.