
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENCAIRAN DATA
PENDAFTARAN SISWA SISWI PADA PAUD
KB SABILUL IMAN PURWOKERTO
BERBASIS WEBSITE**

**DESIGN OF DATA SEARCHING INFORMATION SYSTEM
STUDENT REGISTRATION IN PAUD KB
SABILUL IMAN PURWOKERTO
WEBSITE BASED**

Yustina¹, Ria Manurung², Adhi Wibowo³

^{1,2,3}Sekolah Tinggi Ilmu Komputer (STIKOM) Yos Sudarso PURWOKERTO

¹yustina.201801044@student.stikom.ac.id, ²ria.manurung@stikom.ac.id, ³@stikom.ac.id

Abstrak

PAUD KB Sabilul Iman dalam melakukan pelayanan belum memaksimalkan penggunaan teknologi informasi, salah satunya yaitu pada sistem pendaftaran siswa siswi baru. Dari hasil wawancara yang telah dilakukan, permasalahan yang sering terjadi adalah sering terjadi kesalahan (human error) tertukarnya data siswa siswi, kehilangan data, membutuhkan waktu yang lama dalam proses pengelolaan data siswa siswi sehingga karyawan tidak dapat menyelesaikan laporan tepat waktu. Oleh sebab itu dibangunlah Sistem Informasi Pencarian Data Pendaftaran Siswa Siswi Pada Paud Kb Sabilul Iman Berbasis *Website*. Pembangunan sistem dilakukan dengan menggunakan metode Prototype, bahasa pemrograman PHP, framework Codeigniter dan penyimpanan database dengan MySQL. Penelitian ini juga dilakukan hingga proses pengujian menggunakan *pearson correlation*, *blackbox testing*, *whitebox testing* serta pengujian manfaat yang berdasarkan dari standar ISO 25010. Berdasarkan uji manfaat, didapatkan hasil dari *Functional Suitability* sebesar 93,3%, *Performance Efficiency* sebesar 98,35%, *Reliability* sebesar 89,17%, *Usability* sebesar 94,17%, dan *Maintainability* sebesar 94,9%. Dengan demikian dapat diambil kesimpulan bahwa Rancang Bangun Sistem Informasi Pencarian Data Pendaftaran Siswa Siswi Pada Paud Kb Sabilul Iman Purwokerto Berbasis *Website* dapat mengatasi masalah dalam pembuatan laporan dan mempercepat proses pencarian data pendaftaran siswa siswi pada paud kb sabilul iman purwokerto.

Kata kunci : Pencarian Data Pendaftaran, *Prototype*, *pearson correlation*

Abstract

PAUD KB Sabilul Iman in providing services has not maximized the use of information technology, one of which is the new student registration system. From the results of the interviews that have been conducted, the problems that often occur are frequent errors (human errors) of student data being confused, data loss, takes a long time in the process of managing student data so that employees cannot complete reports on time. Therefore, a Website-Based Information System for Searching Student Registration Data at Paud Kb Sabilul Iman was built. System development is carried out using the Prototype method, the PHP programming language, the Codeigniter framework and database storage with MySQL. This research was also carried out until the testing process used *pearson correlation*, *blackbox testing*, *whitebox testing* and *usability testing* based on ISO 25010 standards. Based on the usability test, the results obtained were *Functional Suitability* of 93.3%, *Performance Efficiency* of 98.35%, *Reliability* of 89.17%, *Usability* of 94.17%, and *Maintainability* of 94.9%. Thus it can be concluded that the Design and Development of a Website-

Based Search Information System for Searching Student Registration Data at Paud Kb Sabilul Iman Purwokerto can overcome problems in making reports and speed up the process of searching for student registration data at Paud kb Sabilul Iman Purwokerto

1. PENDAHULUAN

Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) KB Sabilul Iman Purwokerto merupakan salah satu instansi yang memberikan pendidikan kepada anak usia 4 – 5 tahun, sebelum memasuki Taman Kanak-Kanak (TK) atau Sekolah Dasar (SD) Yang bertempat di jl. Penatusan RT 03/RW02, Kelurahan Tambaksari Kidul, Kecamatan Kembaran, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah. PAUD KB Sabilul Iman dalam melakukan pelayanan belum memaksimalkan penggunaan teknologi informasi, salah satunya yaitu pada sistem pendaftaran siswa siswi baru. Adapun kegiatan Sistem pendaftaran siswa siswi baru yang terdapat pada PAUD KB Sabilul Iman saat ini proses pencarian data siswa masih dilakukan dengan cara mencari tumpukan-tumpukan pembukuan yang sebelumnya sudah digunakan untuk pencatatan data siswa siswi baru yang digunakan untuk pendaftaran siswa siswi baru. Dari hasil wawancara yang telah dilakukan, permasalahan yang sering terjadi adalah sering terjadi kesalahan (human error) tertukarnya data siswa siswi, kehilangan data, membutuhkan waktu yang lama dalam proses pengelolaan data siswa siswi sehingga karyawan tidak dapat menyelesaikan laporan tepat waktu.

Berdasarkan permasalahan yang ada pada PAUD Kb Sabilul Iman Purwokerto di perlukan suatu “Rancang Bangun Sistem Informasi Pencarian Data Pendaftaran Siswa Siswi Pada Paud Kb Sabilul Iman Purwokerto Berbasis *Website*” agar proses pencarian data pendaftaran peserta didik baru menjadi lebih efisien.

2. DASAR TEORI DAN METODOLOGI PERANCANGAN

2.1. Tinjauan Pustaka

Merujuk pada penelitian terdahulu oleh Mardawati Safrizal dengan judul Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru (PSB) Berbasis Website Pada SMKN 2 Kolaka dengan menggunakan metode waterfall. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan solusi terhadap permasalahan pendaftaran, pelaporan data siswa siswi, dan memudahkan calon siswa siswi mengakses informasi pendaftaran.[1]

Penelitian kedua dilakukan oleh Zubir dan Ernawati dengan judul Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Murid Baru Pada Paud Kangguru Kecil Berbasis Website dengan menggunakan metode waterfall. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan solusi pada Paud Kangguru Kecil dalam melakukan pendaftaran, pengisian formulir pendaftaran, upload berkas persyaratan, pengecekan data, dan pelaporan hasil pendaftaran.[2]

Berdasarkan penelitian yang dilakukan sebelumnya terdapat perbedaan pada metode pengembangan sistem dan ruang lingkup sistem. Metode yang digunakan dalam penelitian sebelumnya menggunakan metode *waterfall*, sedangkan metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *prototype*. Selain itu, pada penelitian sebelumnya hanya fokus pada pendaftaran siswa siswi sedangkan dalam penelitian ini mencakup pelaporan data siswa siswi, pencarian data siswa siswi.

2.2 Landasan Teori

1. Sistem Informasi

sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial

dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. Sistem informasi dapat dianalogikan sebagai sebuah permintaan (demand) dari masyarakat industri, ketika kebutuhan akan sarana pengolahan data dan komunikasi yang cepat dan murah.[3]

2. Pendaftaran

Pendaftaran berasal dari kata daftar yang artinya adalah catatan sejumlah nama, angka dan sebagainya yang disusun secara berderet dari atas ke bawah misalnya catatan, list dan register.[4]

3. Website

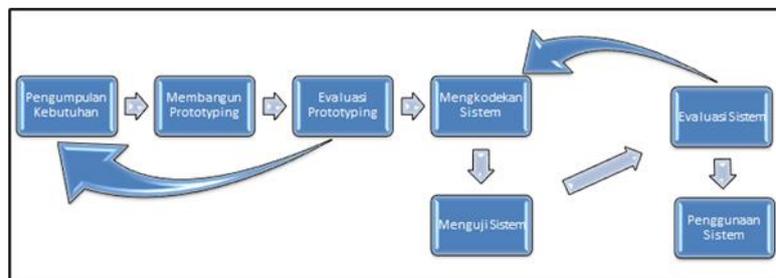
Website merupakan kumpulan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis.[5][6]

4. ISO 25010

Salah satu standar pengukuran kualitas perangkat lunak adalah ISO 25010 yang telah berlaku dan digunakan secara internasional [7]. Di dalam ISO terdapat standar kualitas yang harus dipenuhi oleh sebuah perangkat lunak sehingga perangkat lunak tersebut dapat dikatakan memiliki kualitas yang tinggi dan memenuhi standar internasional. Standar kualitas dalam ISO terdiri dari *functional suitability*, *performance efficiency*, *compatibility*, *usability*, *reliability*, *security*, *maintainability*, *portability*. [8]

5. Metode Prototype

Metode prototype merupakan salah satu metode pengembangan perangkat lunak yang menggunakan pendekatan untuk membuat rancangan dengan cepat dan bertahap sehingga dapat segera dievaluasi oleh calon pengguna.[9][10]



Gambar 1. Metode pengembangan metode *prototype*

Berikut ini tahapan yang dilakukan dalam menggunakan metode *prototype*, antara lain:

a) Pengumpulan kebutuhan

Pada tahap ini admin dengan peneliti bersama-sama membahas permasalahan yang sering terjadi dan mengidentifikasi semua kebutuhan pada sistem yang akan dibuat

b) Membangun prototyping

Tahap selanjutnya adalah melakukan perancangan desain sementara yang akan dijadikan sebagai dasar pembuatan *prototype* dan disajikan kepada pelanggan.

c) Evaluasi prototyping

Jika *prototype* sudah selesai dibangun maka pelanggan melihat dan mengevaluasi *prototype* tersebut. Hal ini bertujuan untuk menemukan kekurangan, maupun hal lain yang belum sesuai dengan yang telah disepakati.

d) Mengkodekan sistem

Pada tahap ini jika *prototype* yang dibuat sudah diterima maka dilanjutkan dengan mengerjakan coding dengan bahasa pemrograman codeigniter

e) Menguji sistem

Tahap ini dilakukan untuk mengetahui performance dari sistem yang dibangun. Pengujian sistem dilakukan dengan metode *black box testing* dan *white box testing*.

f) Evaluasi sistem

Pada tahap ini dibutuhkan untuk mendapatkan feedback dari admin, sebagai hasil evaluasi dari tahapan sebelumnya dan implementasi dari sistem yang dikembangkan. Apabila pemilik sistem tidak memiliki keluhan terhadap program yang dibuat, sehingga dapat dianggap program sudah siap untuk digunakan.

g) Menggunakan sistem

Sistem yang dibangun siap digunakan oleh pelanggan setelah tahap pengujian berhasil dan diterima.

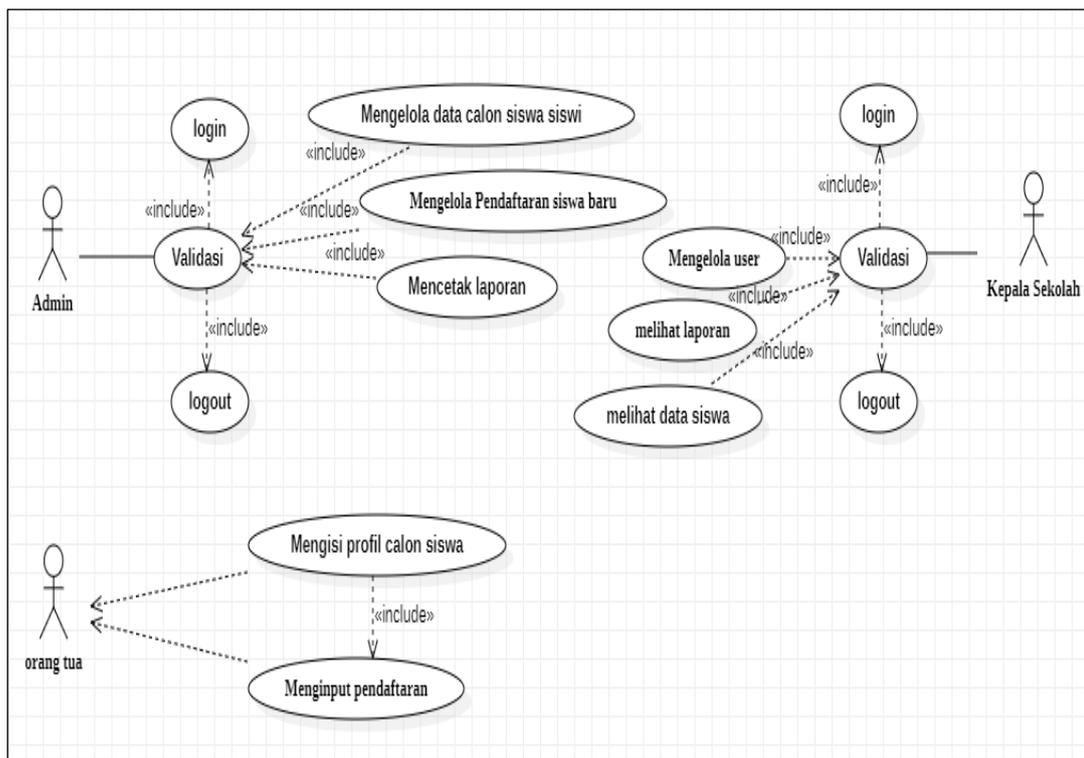
3. PEMBAHASAN

3.1 Pengumpulan Kebutuhan

Pengumpulan kebutuhan dilakukan dengan mendatangi Paud Kb Sabilul Iman Purwokerto untuk mengobservasi dan mewawancarai kepala sekolah dan admin, dan kerjasama Sama dengan pihak Paud Kb Sabilul Iman Purwokerto guna mengumpulkan kebutuhan data primer berupa data karyawan, data siswa siswi, dan data orang tua siswa siswi.

3.2 Membangun Prototype

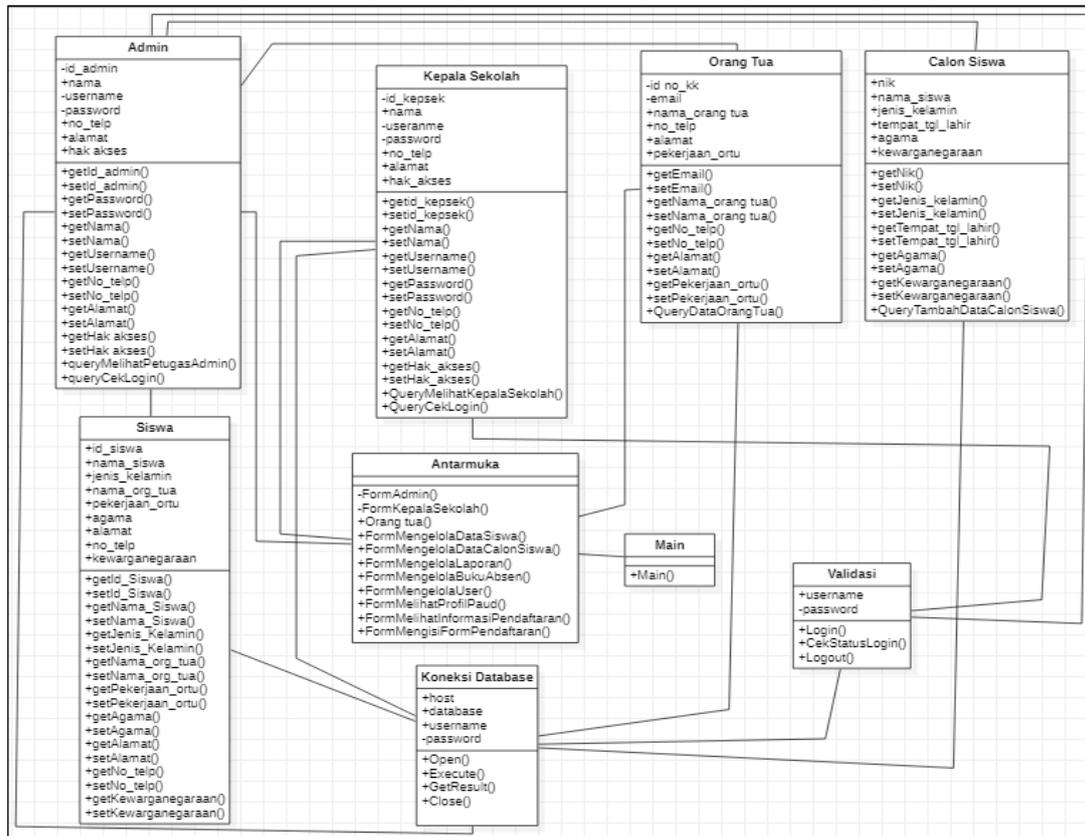
Proses perancangan ini dibuat menggunakan pemodelan berorientasi objek dengan diagram UML, antara lain use case diagram, sequence diagram, class diagram dan activity diagram. Pada sistem ini nantinya akan terdapat 3 aktor yaitu Kepala Sekolah, admin dan Orang Tua. Ketiga aktor tersebut mempunyai hak akses masing-masing dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Use Case Diagram

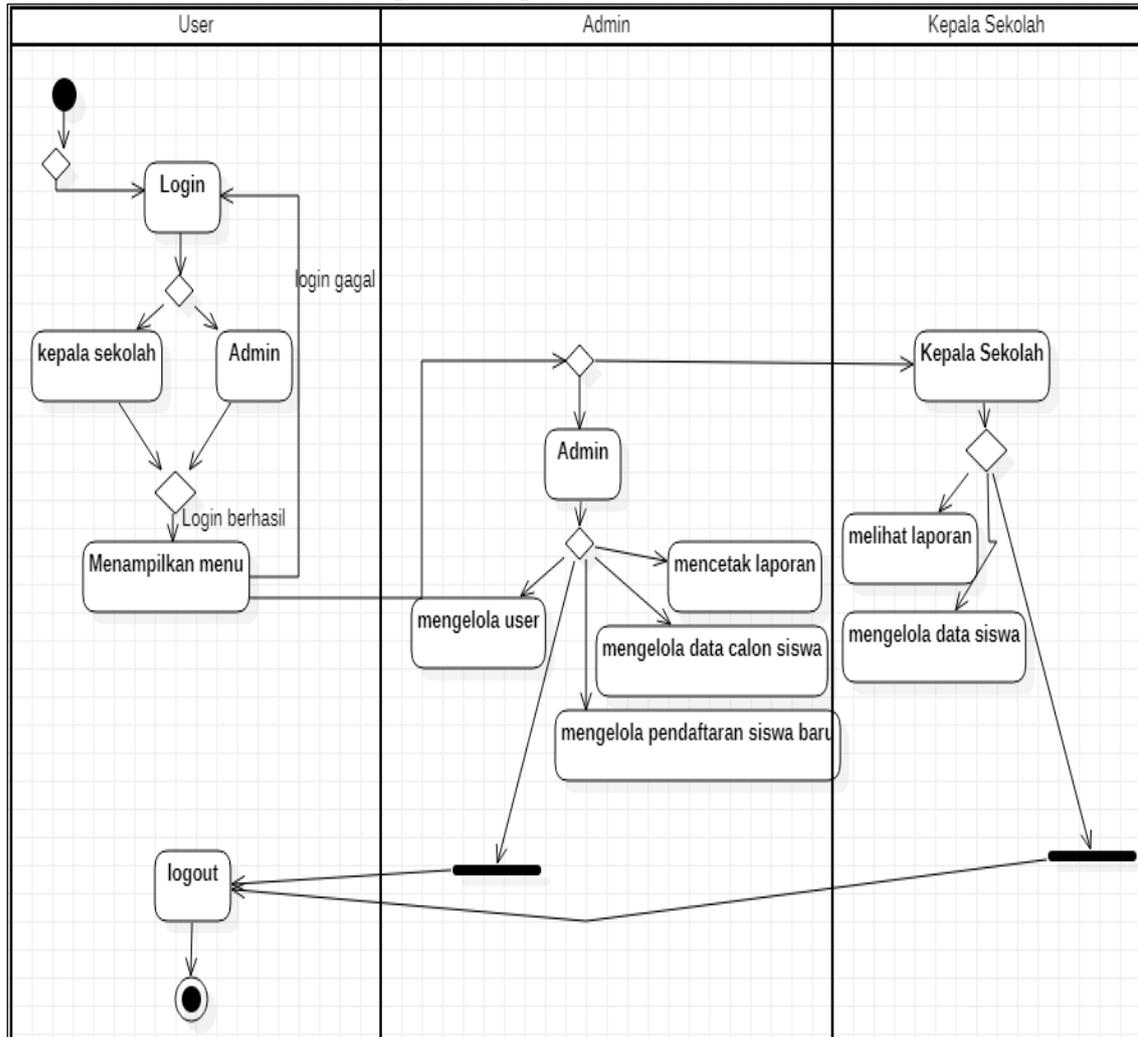
Class diagram menggambarkan setiap kelas yang memiliki atribut dan operasinya masing-masing. Class diagram dapat dilihat pada Gambar 3.

Activity Diagram merupakan gambaran mengenai kegiatan yang dapat dilakukan



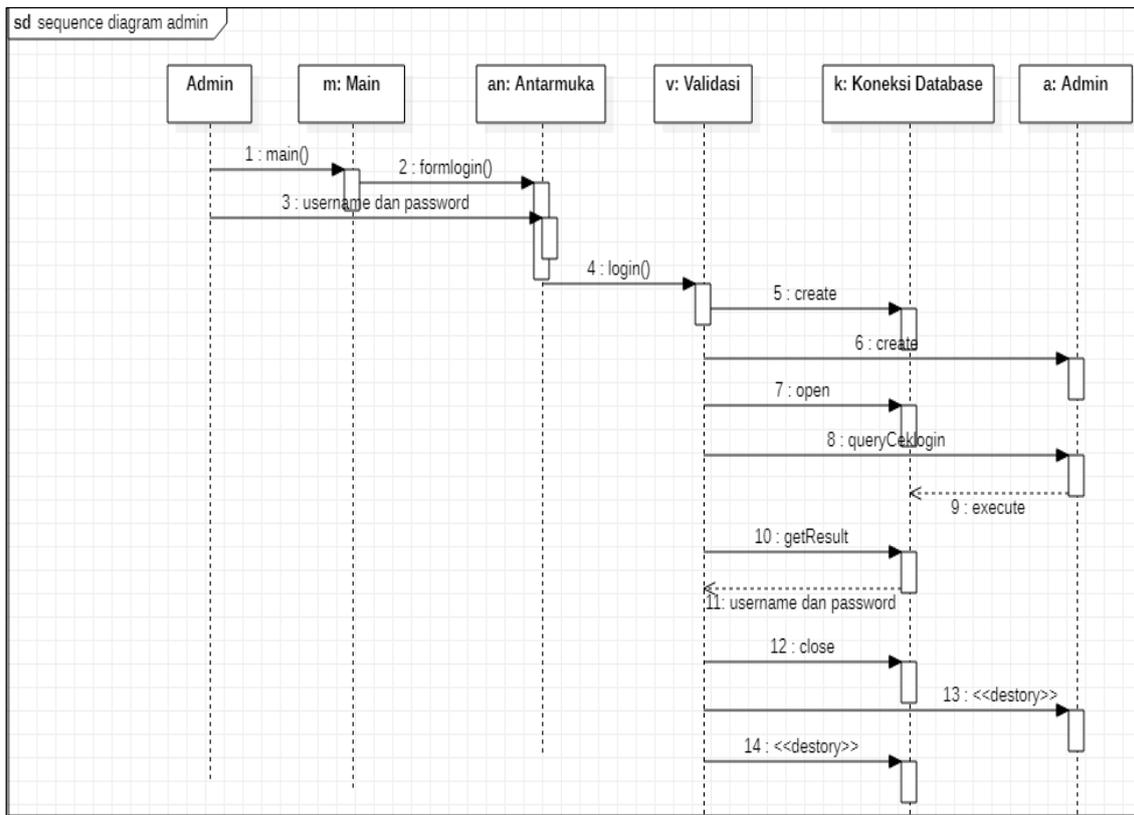
Gambar 3. Class Diagram

oleh sistem. Activity Diagram dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Activity Diagram

Sequence Diagram merupakan perbuatan objek pada use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan pesan. Gambar 5 menjelaskan tentang alur proses login.

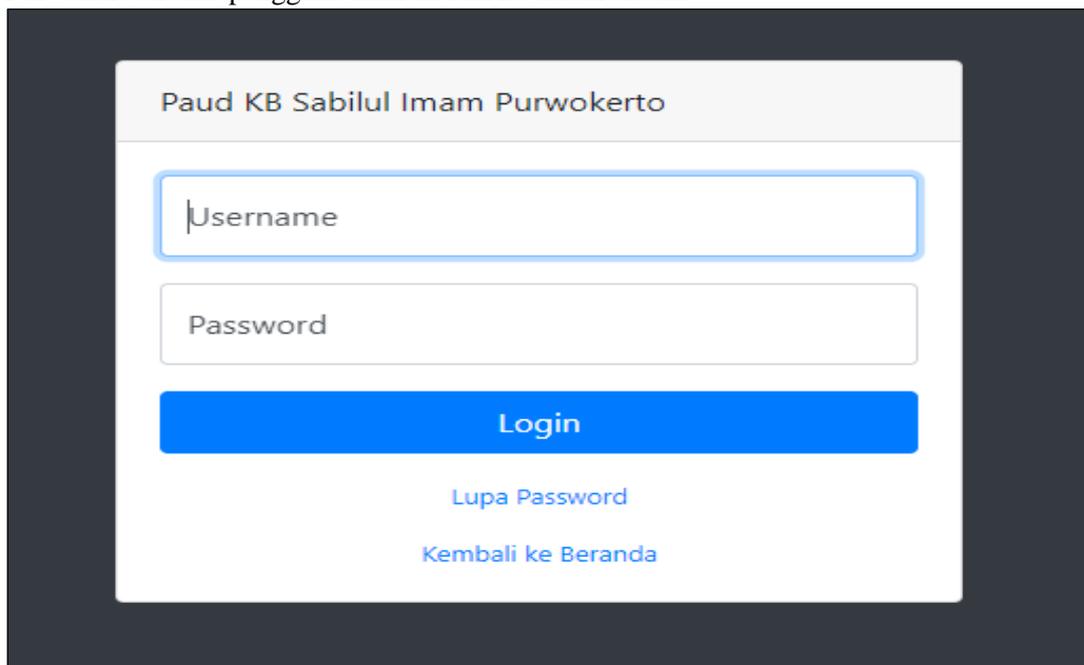


Gambar 5. Sequence Diagram

3.3 Implementasi Sistem

a. Tampilan Halaman Login

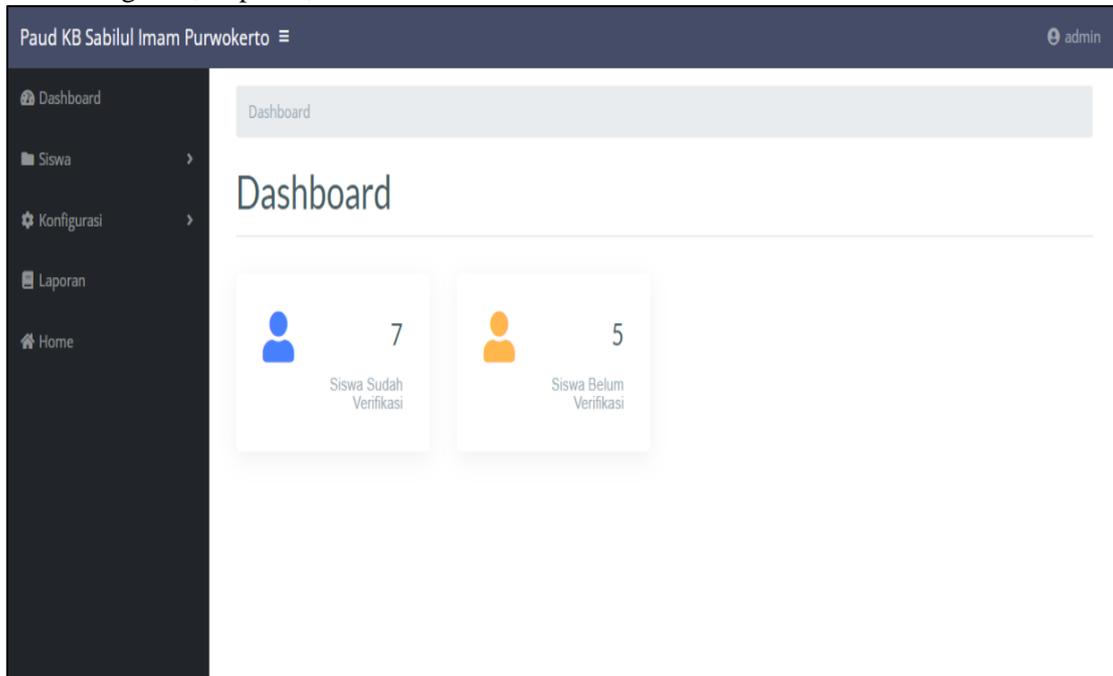
Gambar 6 merupakan halaman login atau tampilan awal dari website Paud Kb Sabilul Iman Purwokerto ketika pengguna akan masuk ke dalam sistem



Gambar 6. Tampilan Halaman Login

b. Halaman Dashboard Admin

Gambar 8 halaman dashboard pada halaman ini admin terdapat riwayat Siswa, Konfigurasi, Laporan, dan Home.



Gambar 7. Halaman Dashboard Admin

c. Tampilan Halaman Data Siswa Siswi

Halaman siswa siswi ini adalah halaman yang berisi semua nama siswa siswi yang sudah mendaftar di paud kb sabilul iman purwokerto dan di halaman itu juga terdapat status siswa siswi dari yang belum diverifikasi sampai yang sudah diverifikasi oleh admin paud kb sabilul iman.

#	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Tanggal Pendaftaran	Tahun Ajaran	Status Siswa	Aksi
1	Hendra Kurniawan	Laki - laki	2022-09-05	2022-09-06	2022/2023	Verifikasi	View Edit Delete
2	Karen Wina Anggara	Perempuan	2022-09-05	2022-09-06	2022/2023	Verifikasi	View Edit Delete
3	Stevanus steven Budiono	Laki - laki	2022-09-06	2022-09-06	2022/2023	Verifikasi	View Edit Delete
4	Anisa Wardani	Perempuan	2022-09-13	2022-09-07	2022/2023	Verifikasi	View Edit Delete
5	Olivia Wijaya	Perempuan	2022-09-23	2022-09-01	2022/2023	Verifikasi	View Edit Delete
6	Agus	Laki - laki	2022-09-08	2022-09-09	2022/2023	Belum Verifikasi	View Edit Delete
7	Indah	Perempuan	0002-06-05	2022-10-07	2022/2023	Belum Verifikasi	View Edit Delete

Gambar 8. Halaman Data Siswa Siswi

d. Tampilan Halaman Laporan Pendaftaran

Halaman laporan pendaftaran adalah halaman yang digunakan untuk menampilkan file atau filter pada laporan pendaftaran siswa siswi pada paud kb sabilul iman, dan untuk melihat keseluruhan data siswa siswi bisa langsung cetak laporan dengan mengklik pdf pada form laporan siswa siswi.

The screenshot displays the 'Laporan Data Siswa' page. The page header includes 'Paud KB Sabilul Imam Purwokerto' and a user profile 'admin'. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Siswa, Konfigurasi, Laporan, and Home. The main content area shows a table of student data with the following columns: No, Nama Siswa, Jenis Kelamin, Tanggal Lahir, Tanggal Pendaftaran, Tahun Ajaran, and Status Siswa. A 'PDF' button is located above the table, and a search bar is on the right. The table contains 10 rows of data. Below the table, it indicates 'Showing 1 to 10 of 10 entries' and includes 'Previous', '1', and 'Next' pagination buttons.

No	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Tanggal Pendaftaran	Tahun Ajaran	Status Siswa
1	Hendra Kurniawan	Laki - laki	2022-09-05	2022-09-06	2022/2023	Verifikasi
2	Karen Wina Anggara	Perempuan	2022-09-05	2022-09-06	2022/2023	Verifikasi
3	Stevanus steven Budiono	Laki - laki	2022-09-06	2022-09-06	2022/2023	Verifikasi
4	Anisa Wardani	Perempuan	2022-09-13	2022-09-07	2022/2023	Verifikasi
5	Olivia Wijaya	Perempuan	2022-09-23	2022-09-01	2022/2023	Verifikasi
6	Agus	Laki - laki	2022-09-08	2022-09-09	2022/2023	Belum Verifikasi
7	Indah	Perempuan	0002-06-05	2022-10-07	2022/2023	Belum Verifikasi
8	Riki Ismail	Laki - laki	2022-10-10	2022-10-07	2022/2023	Belum Verifikasi
9	Krisantus Ismail Harianto	Laki - laki	2022-10-15	2022-10-07	2022/2023	Belum Verifikasi
10	Stevanus Rio	Laki - laki	2019-05-02	2022-11-07	2022/2023	Belum Verifikasi

Gambar 9. Tampilan Halaman Laporan Pendaftaran

e. Tampilan Halaman Laporan Pendaftaran Siswa Siswi

File laporan pendaftaran siswa siswi adalah halaman yang digunakan untuk menampilkan semua data siswa siswi yang telah mendaftar dan sudah diverifikasi oleh admin terdapat nomor, nama siswa, jenis kelamin, tanggal lahir, tanggal pendaftaran, tahun ajaran dan status siswa.


**PENDIDIKAN ANAK USIA DINI (PAUD)
 KELOMPOK BERMAIN " SABILUL IMAN
 DESA TAMBAKSARI KIDUL KECAMATAN KEMBARAN**

Sekretariat Jl.Penatusan No: 10 RT. 03 RW. 02 Tambaksari Kidul Kec. Kembaran 53182 Hp.085227056161

Pembuat : admin

No	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Tanggal Pendaftaran	Tahun Ajaran	Status Siswa
1	Karen Wina Anggara	Perempuan	2022-09-05	2022-09-06	2022/2023	Verifikasi
2	Olivia Wijaya	Perempuan	2022-09-23	2022-09-01	2022/2023	Verifikasi

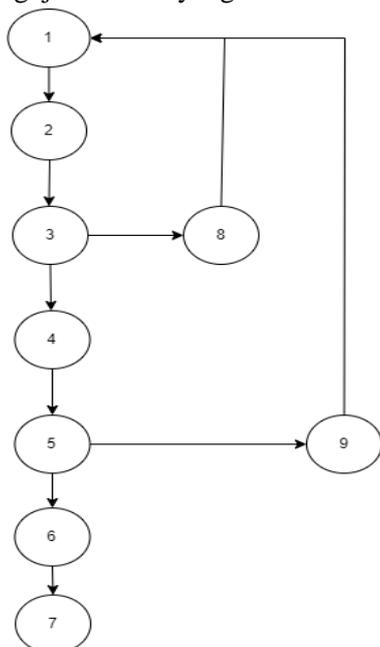
Purwokerto, 8 November 2022

(Khayat)

Gambar 10. Tampilan Halaman Laporan Data Siswa Siswi

3.4 Pengujian Sistem

Pengujian sistem pada pembangunan Rancang Bangun Sistem Informasi Pencarian Data Pendaftaran Siswa Siswi Pada Paud Kb Sabilul Iman Purwokerto Berbasis Website dilakukan menggunakan dua metode, yaitu white box testing dan black box testing metode pengujian sistem yang dilakukan:



Gambar 11. Flow Graph Proses Login

Berdasarkan flow graph Gambar 11. yang telah dibuat, maka selanjutnya dapat menghitung CC (Cyclomatic Complexity) yaitu sebagai berikut :

$$[Region/Complexity] V(G) = E(Edge) - N(Nodes) + 1$$

$$CC = \text{jumlah edge} - \text{jumlah node} + 2$$

$$CC = 10 - 9 + 2$$

$$CC = 3$$

Berdasarkan urutan alurnya didapat suatu kelompok flow graph sebagai berikut :

$$\text{Jalur 1 : } 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7$$

$$\text{Jalur 2 : } 2 - 1 - 2 - 3 - 8 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7$$

$$\text{Jalur 3 : } 3 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 9 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7$$

Dari tiga jalur yang telah diuraikan di atas, dapat disimpulkan bahwa jalur terpendek yang akan dilalui dalam proses login alumni adalah jalur 1.

Table 1. Black Box Testing

Fungsi	Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
Validasi Masuk Sistem	Mengkosongkan kolom username dan password lalu klik tombol login.	Sistem akan menolak akses login, dan menampilkan pesan username atau password wajib diisi pada masing – masing form input .	Berhasil
Validasi Masuk Sistem	menginput username dan password yang belum terdaftar pada database lalu klik tombol login.	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “Maaf username tidak terdaftar” pada form input username.	Berhasil
Validasi Masuk Sistem	Menginput username yang benar dan password yang salah lalu klik tombol login.	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “ Maaf kata sandi salah “ pada form input password.	Berhasil
Validasi masuk sistem	Menginput username dan password yang sudah terdaftar lalu klik tombol Login.	Login berhasil dan masuk ke tampilan dashboard.	Berhasil

3.5 Evaluasi sistem

Berikut adalah proses evaluasi sistem informasi Pencarian Data Pendaftaran Siswa Siswi Pada Paud KB Sabilul Iman Purwokerto Berbasis Website.

1. Uji Hipotesis

Data yang telah terdistribusi normal dapat dilanjutkan ke proses pengujian hipotesis menggunakan *Paired Sample T-test*. Berikut adalah hipotesis yang diangkat dalam penelitian:

H₀: Tidak ada perubahan waktu yang signifikan saat melakukan proses pencarian data siswa siswi sebelum dan sesudah menggunakan Sistem Informasi Pencarian Data Pendaftaran siswa siswi Pada Paud Kb Sabilul Iman purwokerto.

H1: Ada perbedaan waktu yang signifikan saat melakukan proses pencarian data siswa siswi sebelum dan sesudah menggunakan Sistem Informasi Pencarian Data Pendaftaran siswa siswi Pada Paud Kb Sabilul Iman purwokerto.

Table 2. Hasil Uji Hipotesis (*Paired Samples Statistics*)

		Paired Samples Statistics			
		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Sebelum	147.20	5	5.541	2.478
	Sesudah	26.00	5	3.536	1.581

Tabel 2, memperlihatkan hasil ringkasan statistik *deskriptif* dari data sebelum dan sesudah menggunakan sistem. N pada tabel menunjukkan jumlah sampel yang digunakan dalam uji hipotesis, yaitu 5 sampel. Sementara itu, mean menunjukkan rata-rata dari kedua data, di mana rata-rata waktu sebelum menggunakan sistem adalah 147.20 Detik, sedangkan rata-rata waktu sesudah menggunakan sistem adalah 26 Detik. Berdasarkan hal tersebut, dapat diketahui bahwa secara *deskriptif*, ada perbedaan waktu antara sebelum dan sesudah menggunakan sistem.

Table 3. Hasil Uji Hipotesis (*Paired Samples Correlations*)

		Paired Samples Correlations		
		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Sebelum & Sesudah	5	-.179	.774

Tabel 3, memperlihatkan nilai sig. yang digunakan untuk mengetahui korelasi antara data sebelum dan sesudah menggunakan sistem. Dari gambar tersebut, dapat diketahui bahwa nilai sig. yang diperoleh adalah 0,774 yang artinya nilai tersebut lebih besar dari 0,05 ($0,774 > 0,05$). Hal ini menunjukkan bahwa ada hubungan atau korelasi antara data sebelum dengan sesudah menggunakan sistem.

Table 4. Hasil Uji Hipotesis (*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	Sebelum - Sesudah	121.200	7.085	3.169	112.403	129.997	38.250	4	.000

Tabel 4, memperlihatkan nilai sig. dari *Paired Samples Test* yang diperoleh adalah 0,000. Artinya, nilai sig. lebih kecil dari 0,05 ($0,000 < 0,05$). Berdasarkan hal tersebut, dapat disimpulkan bahwa H0 ditolak dan H1 diterima, yaitu ada perbedaan waktu yang signifikan pada proses pencarian data pendaftaran siswa siswi sebelum dan sesudah menggunakan Sistem Informasi Pencarian Data Pendaftaran Siswa Siswi Pada Paud KB Sabilul Iman Purwokerto Berbasis Website. Perbedaan waktu tersebut menunjukkan bahwa sistem dapat mempercepat proses pencarian data pendaftaran

siswa siswi karena waktu sebelum lebih besar dari pada waktu sesudah menggunakan sistem.

2. Uji Manfaat

Pengujian manfaat ini dilakukan dengan penyebaran kuesioner terdiri dari 20 pertanyaan berdasarkan lima karakteristik ISO 25010, yaitu *functional suitability*, *performance efficiency*, *usability*, *reliability*, dan *maintainability*. Pengambilan jumlah responden dilakukan dengan menggunakan rumus *purposip sampling* adalah sebanyak 30 responden yang terdiri dari 1 orang kepala sekolah Paud, 1 admin Paud, dan 28 orang dari orang tua siswa siswi. Semua pertanyaan kuesioner tersebut valid dan reliabel dengan uji validitas menggunakan metode pearson correlation dan uji reliabilitas menggunakan pengukuran berdasarkan nilai cronbach's alpha. Hasil pengujian manfaat dapat dilihat pada Tabel 5.

Table 5. Interpretasi Hasil Uji Manfaat

<i>Functional Suitability</i>	<i>Performance Efficiency</i>	<i>Usability</i>	<i>Reliability</i>	<i>Maintainability</i>
93,3%	98,35%	94,17%	89,17%,	94,9%

Berdasarkan hasil dari tabel uji manfaat dengan kriteria nilai setuju dan sangat setuju pada Tabel 3, dapat diketahui nilai dari *functional suitability* sebesar 3,3%, *performance efficiency* sebesar 98,35%, *usability* sebesar 94,17%, *reliability* sebesar 89,17%, dan *maintainability* sebesar 94,9%.

4. KESIMPULAN

Dengan demikian dapat diambil kesimpulan bahwa Rancang Bangun Sistem Informasi Pencarian Data Pendaftaran Siswa Siswi Pada Paud Kb Sabilul Iman Purwokerto Berbasis Website dapat mengatasi masalah dalam pembuatan laporan dan mempercepat proses pencarian data pendaftaran siswa siswi pada paud kb sabilul iman purwokerto. Hal ini dibuktikan dengan hasil dari pengujian manfaat menggunakan ISO 25010, dimana persentase jawaban dengan kriteria setuju dan sangat setuju adalah kategori *Functional Suitability* sebesar 93,3%, *Performance Efficiency* sebesar 98,35%, *Reliability* sebesar 89,17%, *Usability* sebesar 94,17%, dan *Maintainability* sebesar 94,9%.

Berdasarkan hasil dari penelitian ini, adapun saran yang diberikan oleh peneliti untuk Pengembangan selanjutnya:

- Membuat tampilan sistem ini menjadi lebih baik lagi dan mudah untuk dipahami user tanpa mengurangi fitur – fitur dan keunggulan yang sudah ada.
- Menambahkan fitur pembayaran pada Paud dan fitur menarik lainnya dapat ditambahkan untuk meningkatkan tampilan sistem.
- Dan keamanan dari sistem ini lebih ditingkatkan untuk kedepannya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Mardiwati Safrizal, R. A. (2022). Jurnal Nasional Teknologi dan Sistem Informasi Attribution-ShareAlike 4.0 International. Some rights reserved. 01, 25–33.
- [2] Fatimah, & Samsudin. (2019). Perancangan Sistem Informasi E-Jurnal Pada Prodi Sistem Informasi Diuniversitas Islam Indragiri. Jurnal Perangkat Lunak, 1(1), 33–49. <https://doi.org/10.32520/jupel.v1i1.782>

-
- [3] Muhamad, H. (2019). Evaluasi Kualitas Perangkat Lunak Pada Aplikasi Trello Untuk Kolaborasi Proyek. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- [4] M. S. Lamada, A. S. Miru, and R.- Amalia, “Pengujian Aplikasi Sistem Monitoring Perkuliahan Menggunakan Standar ISO 25010,” *J. Mediat.*, vol. 3, no. 3, 2020, doi: 10.26858/jmtik.v3i3.15172.
- [5] V. Sahfitri, “Prototype E-Katalog Dan Peminjaman Buku Perpustakaan Berbasis Mobile,” *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 8, no. 2, pp. 165–171, 2019, doi: 10.32736/sisfokom.v8i2.665.
- [6] Murniyasih E, Wahyuningsih P. APLIKASI SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT AYAM BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR. *Electro Luceat*. 2021 Jul 28;7(1):31-8.
- [7] Ripandi, M., Hidayat, R., & Budiarti, Y. (2020). Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada Sma Harapan Jaya Berbasis Web. 5, 117–123.
- [8] Harun M. Evaluasi Kualitas Perangkat Lunak Pada Aplikasi Zoom Cloud Meetings Untuk Pembelajaran Elearning. *Akrab Juara: Jurnal Ilmu-ilmu Sosial*. 2020 Aug 5;5(3):102-12.
- [9] Muhamad, H. (2019). Evaluasi Kualitas Perangkat Lunak Pada Aplikasi Trello Untuk Kolaborasi Proyek. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- [10] Aditya R, Pranatawijaya VH, Putra PB. Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Kegiatan Menggunakan Metode Prototype. *Journal of Information Technology and Computer Science*. 2021 Jun 29;1(1):47-57.