



Perancangan Sistem Informasi Sekolah Dasar Berbasis Website Menggunakan Metode Rapid Application Development

Farhan Esya Ardhana^{*1}, Bitu Parga Zen²

^{1,2}Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Email: ^{*}19103091@ittelkom-pwt.ac.id, ²bitu@ittelkom-pwt.ac.id²

Abstract

The Ministry of Education, Culture, Research and Technology of the Republic of Indonesia (Kemendikbudristek) of the Republic of Indonesia has encouraged and provided guidance to schools in Indonesia to have websites as part of efforts to increase the transparency and accessibility of educational information. However, the rules regarding the obligation for each school to have a website are different in each region or province, so it is important to check the guidelines issued by the local education office. This research aims to build a school information system website at SD Negeri 1 Pasir Kidul. The school does not yet have a website as directed by the Ministry of Education and Culture. The absence of a website at the school causes the dissemination of information to the community to be hampered, the school's promotion to the community is not good, so an information system website is needed for the school. The school information system website was developed using the Rapid Application Development (RAD) approach. The RAD method was chosen because it is very efficient compared to other methods which require longer research time. Through the RAD method, you can speed up the process of developing an information system website and ensure that the resulting system meets the school's needs. The result of this research is an information system in the form of a website which aims to disseminate information about SD Negeri 1 Pasir Kidul by displaying school information, school galleries, activities at the school, as well as New Student Admissions (PPDB). The website that has been built is tested using the Black Box Testing method. The results of Black Box Testing prove that the SD Negri 1 Website is running according to needs.

Keywords: RAD, School, Information System, Website

Abstrak

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia (Kemendikbudristek) Republik Indonesia telah mendorong dan memberikan panduan kepada sekolah-sekolah di Indonesia untuk memiliki Website sebagai bagian dari upaya untuk meningkatkan transparansi dan aksesibilitas informasi pendidikan. Namun, aturan terkait wajibnya setiap sekolah memiliki Website berbeda di setiap daerah atau provinsi, sehingga penting untuk memeriksa pedoman yang dikeluarkan oleh dinas pendidikan setempat. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Website sistem informasi sekolah di SD Negeri 1 Pasir Kidul. Sekolah tersebut belum memiliki Website sebagaimana yang diarahkan oleh Kemendikbudristek. Ketidakadaan website di sekolah tersebut menyebabkan penyebaran informasi kepada Masyarakat terhambat, promosi sekolah terhadap masyarakat kurang baik, sehingga website sistem informasi dibutuhkan bagi sekolah. Website sistem informasi sekolah tersebut dikembangkan dengan pendekatan Rapid Application Development (RAD). Metode RAD dipilih karena sangat efisien dibandingkan dengan metode lain yang membutuhkan waktu penelitian yang lebih lama. Melalui metode RAD dapat mempercepat proses pembangunan Website sistem informasi dan memastikan bahwa sistem yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan sekolah. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi berupa Website yang bertujuan untuk menyebarkan informasi SD Negeri 1 Pasir Kidul dengan menampilkan informasi sekolah, galeri sekolah, kegiatan yang ada pada sekolah, serta Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB). Website yang telah dibangun dilakukan pengujian dengan menerapkan metode Black Box Testing. Hasil dari Black Box Testing membuktikan bahwa Website SD Negri 1 berjalan sesuai dengan kebutuhan.

Kata kunci: RAD, Sekolah, Sistem Informasi, Website



I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi pada saat ini mengalami kemajuan yang sangat pesat. Seiring meningkatnya ilmu pengetahuan dan perkembangan teknologi, Teknologi telah merambah banyak bidang, [1]. Dalam perkembangan teknologi dibuatlah Website untuk mengembangkan informasi pada teknologi, Website dapat diartikan sebagai program komputer yang dibuat untuk membantu pengguna dalam memproses dan membagikan informasi [2]. rumusan masalah adalah mengembangkan Website yang ada pada SDN 1 Pasir Kidul untuk memenuhi kebutuhan mentri pendidikan dalam mengembangkan Website, Tujuan dari penelitian ini yaitu Merancang Sistem Informasi berbasis Website informasi Sekolah Dasar Negeri 1 Pasir Kidul. Manfaat dari penelitian ini adalah Membantu Sekolah dasar Pasir Kidul dalam memberikan informasi dari guru kepada orang tua maupun siswa tentang informasi dan Meningkatkan efisiensi dalam memberikan maupun menyebarkan informasi sekolah SD Negeri 1 Pasir Kidul.

II. METODOLOGI

2.1 Subjek dan Objek Penelitian.

Dalam Penelitian ini Subjek penelitian dari penelitian ini merupakan SD Negeri 1 Pasir Kidul Purwokerto. Objek penelitian dari penelitian ini adalah pembuatan Website SDN 1 Pasir Kidul.

2.2 Alat dan Bahan Penelitian.

Berikut adalah perangkat lunak dan perangkat keras yang dipakai untuk membuat Website tersebut tertera tabel 3.1 dan tabel 3.2

2.2.1 Perangkat Lunak (Software)

Perangkat lunak yang dipakai untuk pembuatan Website tertera pada table 1.

Tabel 1 *Tabel perangkat lunak yang digunakan.*

No	Nama Aplikasi	Versi	Kegunaan
1	Windows	11 PRO	Sebagai Sistem Operasi Laptop
2	XAMPP	3.3.0.0	Sebagai Aplikasi untuk mengatur data pada <i>PHPMyAdmin</i>
3	Sublime Text	4.1.2.6	Sebagai text editor untuk membuat atau mengedit Aplikasi / Website
4	PHPMyAdmin	4.9.10	Sebagai alat untuk mengelola Database

2.2.2 Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat keras yang dipakai untuk pembuatan Website tertera pada table 2.

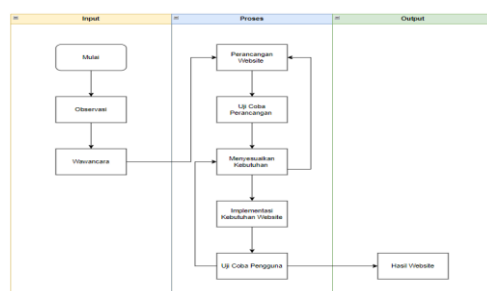


Tabel 2 *Tabel Perangkat Keras Yang Digunakan*

No	Nama Perangkat	Spesifikasi	Kegunaan
1	Laptop	AMD Ryzen 5 4000 Series Processor 0.9-2.4 GHz, AMD Radeon Graphics, 8GB LPDDR4 X RAM, 512GB M.2 NVMe™ PCIe® 3.0 SSD	Untuk membuat dan mendesain Website dan sebagai penyimpanan Database
2	SmartPhone	Unisoc Tiger T612 (12 nm), 128GB 4GB RAM, Android 11, Realme UI 2.0	Untuk melakukan uji coba dalam akses menuju Website dan input data

2.3 Diagram Alir Penelitian.

Diagram alir penelitian atau Proses penelitian seperti digambar 1



Gambar 1 *Diagram Alir Penelitian*

2.3.1 Input

Dalam tahapan input ada beberapa aktivitas yaitu Observasi yang

dilakukan untuk mengetahui Objek penelitian yaitu SDN 1 Pasir Kidul yang beralamat di JL. Balai Desa, RT. 03 RW 01, Pasir Kidul Purwokerto Barat. Kemudian Wawancara yang merupakan bagian tanya jawab dengan anggota dari SDN 1 Pasir Kidul yaitu Bersama Kepala Sekolah SD tersebut untuk mendapatkan informasi mengenai Objek Penelitian.

2.3.2 Proses

Dalam tahapan proses ada beberapa aktivitas seperti Perancangan Website untuk memberikan gambaran tentang proyek yang ingin dikerjakan. Uji Coba Perancangan untuk menguji Website dari mulai testing sampai pencarian bug Website. Menyesuaikan Kebutuhan dilakukan penyesuaian dengan kebutuhan pengguna apakah ada tambahan atau fitur yang ditambahkan dari Website tersebut. Kemudian Kembali lagi ke perancangan prototype atau menuju ke implementasi Website. Implementasi Kebutuhan Website untuk menyesuaikan pembuatan Website dengan kebutuhan perancangan pada prototype dan kebutuhan pada pengguna. Semua proses dalam tahapan proses ini berkaitan dengan metode penelitian yang dipilih. terakhir Uji Coba Pengguna yang dilakukan dengan menggunakan Black Box Testing untuk memastikan fitur yang telah

diimplementasikan ke Website, dengan pengecekan fitur antara pembuat dan pengguna tanpa melakukan pengecekan kepada pengaturan pada kode PHP dan hanya berfokus pada fitur yang ada pada Website.

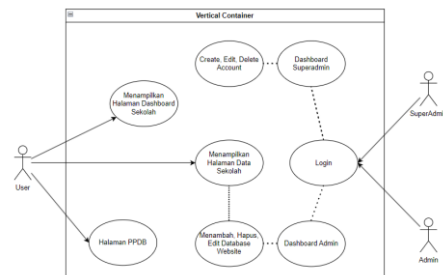
2.3.3 Output

Output merupakan fase terakhir dari proses penelitian, yang pada fase tersebut dilakukan uji coba ke pengguna yaitu siswa SD Negeri 1 Pasir Kidul dan menghasilkan output dari seluruh kegiatan fase input dan proses. Hasil dari langkah ini adalah Website SD Negeri 1 Pasir Kidul yang dapat diakses banyak pengguna secara online, admin dari sekolah bisa menambahkan data pada Website Tersebut.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

I. Fase Pengembangan

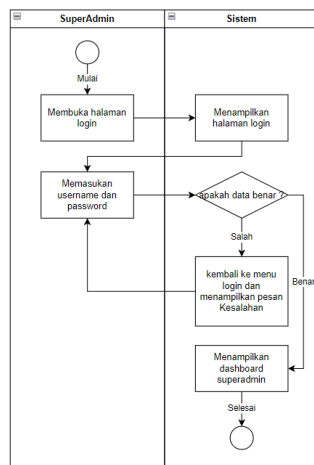
Fase Pengembangan dibagi menjadi 2 bagian yaitu menggunakan Use Case dan Diagram Activity untuk menggambarkan aktifitas yang ada pada Website SDN 1 Pasir Kidul. Kemudian Use Case Diagram Seperti gambar 2.



Gambar 2 Use Case Diagram

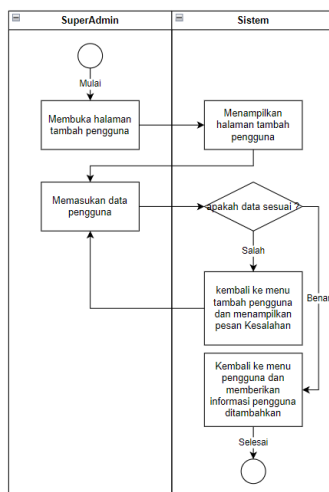
Dari use case diatas diketahui bahwa Superadmin memiliki akses untuk membuat, mengedit, dan menghapus admin yang ada pada Database Website, kemudian Admin memiliki akses untuk membuat, mengedit, menghapus Database Website seperti informasi, galeri, dan tentang Sekolah. Super admin dan juga admin haru login terlebih dahulu. Sementara user bisa mengakses halaman utama yang berisi data informasi, galeri tentang sekolah dan juga halaman ppdb SDN 1 Pasir Kidul.

Diagram activity meliputi rancangan untuk aktifitas pada Website seperti Diagram Aktifitas Superadmin yaitu Aktifitas Superadmin untuk melakukan login pada Website Sekolah dengan memasukan username dan password untuk mengakses menuju tampilan Superadmin.



Gambar 3 *Diagram Aktifitas Login Superadmin*

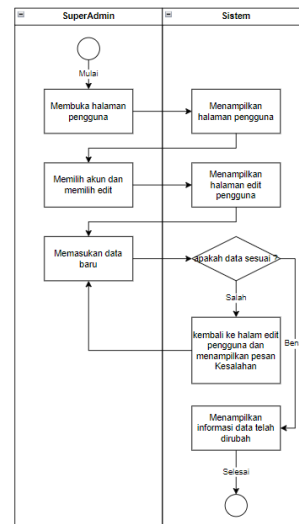
Diagram Aktifitas Tambah Pengguna yaitu Aktifitas tambah pengguna pada tampilan Superadmin untuk menambah akun untuk login menuju Website Sekolah.



Gambar 4 *Diagram Aktifitas Tambah Pengguna*

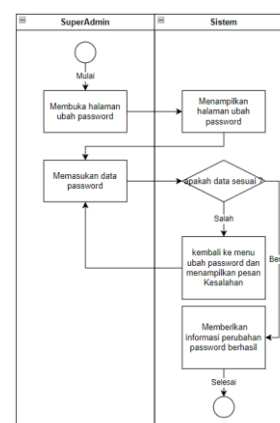
Diagram Aktifitas Edit Pengguna yaitu Aktifitas tambah pengguna pada tampilan Superadmin untuk mengubah

akun untuk login menuju Website Sekolah.Diagram Aktifitas.



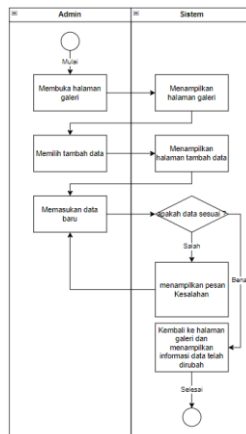
Gambar 5 *Diagram Aktifitas Edit Pengguna*

Diagram Aktifitas Ubah Password yaitu Aktifitas ubah password pada setiap akun untuk mengubah password yang ada pada akun tersebut, untuk memastikan keamanan pada akun Website.



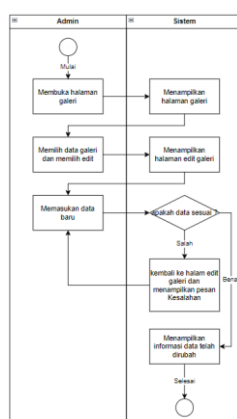
Gambar 6 *Diagram Aktifitas Ubah Password*

Diagram Aktivitas Tambah Galeri yaitu Aktivitas tambah galeri yang ada pada tampilan admin berfungsi untuk menambahkan data yang akan disimpan dan ditampilkan pada menu galeri pada Website.



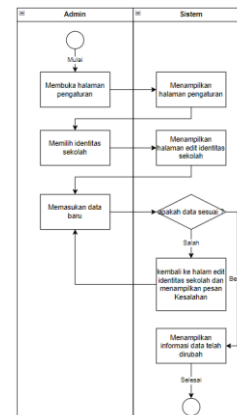
Gambar 7 Diagram Aktivitas Tambah Galeri

Diagram Aktivitas Edit Galeri yaitu Aktivitas edit galeri yang ada pada tampilan admin berfungsi untuk menngubah data yang telah disimpan dan ditampilkan pada menu galeri pada Website.



Gambar 8 Diagram Aktivitas Edit Galeri

Diagram Aktivitas Pengaturan yaitu Aktivitas pengaturan yang ada pada tampilan admin berfungsi untuk mengubah data informasi tentang Sekolah dan ditampilkan pada tampilan utama pada Website.

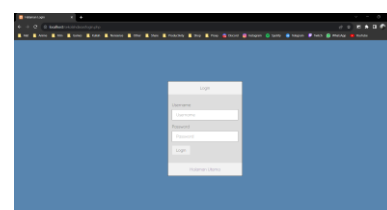


Gambar 9 Diagram Aktivitas Pengaturan

II. Hasil Website

Hasil pembuatan website menggunakan Sublime Text, XAMPP, dan PHPMyAdmin

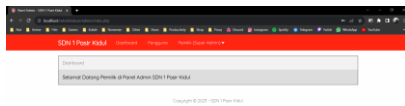
Halaman Login



Gambar 10 Halaman Login

Pada halaman login bisa mengakses menggunakan Superadmin dan Admin dan juga bisa mengakses menuju halaman utama.

Halaman Dashboard Superadmin



Gambar 11 *Halaman Dashboard Superadmin*

Halaman SuperAdmin memiliki menu pengguna dan nama pengguna untuk mengubah password pengguna dan untuk logout.

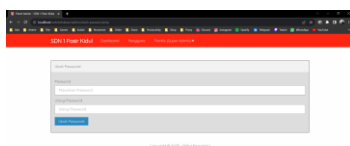
Halaman Pengguna



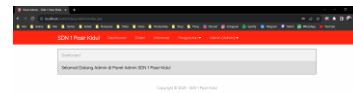
Gambar 12 *Halaman pengguna SuperAdmin*

Halaman pengguna pada superadmin berfungsi untuk memberikan informasi pengguna *Website*, disini superadmin bisa menambahkan pengguna, menghapus pengguna dan juga mengedit pengguna.

Halaman Ubah Password



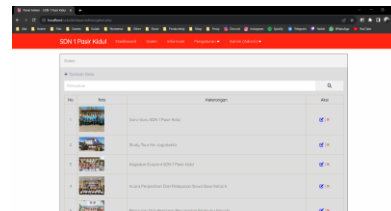
Gambar 13 *Halaman Ubah Password*
Halaman Ubah Password digunakan untuk mengubah password pengguna Halaman Admin



Gambar 14 *Halaman Dashboard Admin*

Halaman admin memiliki menu yang berbeda dengan superadmin, menu galeri, informasi dan pengaturan bisa diakses untuk menambahkan atau menghapus *Database Website* SDN 1 Pasir Kidul

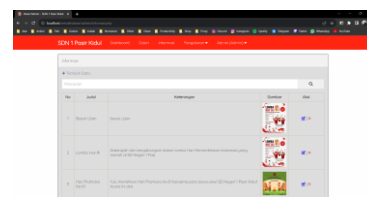
Halaman Galeri



Gambar 15 *Halaman Galeri*

Halaman galeri pada admin berfungsi untuk memberikan informasi galeri *Website*, disini admin bisa menambahkan galeri, menghapus galeri dan juga mengedit galeri.

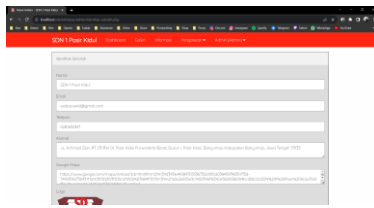
Halaman Informasi



Gambar 16 *Halaman Informasi*

Halaman informasi pada admin berfungsi untuk memberikan informasi *Website*, disini admin bisa menambahkan informasi, menghapus informasi dan juga mengedit informasi.

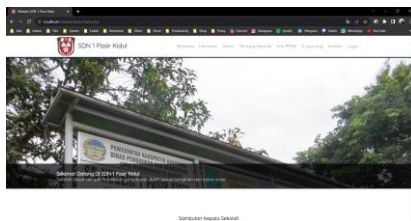
Halaman Pengaturan



Gambar 17 Halaman Pengaturan

Halaman Pengaturan digunakan untuk memberikan informasi sekolah yang akan diberikan di *Website* SDN 1 Pasir Kidul, berfungsi untuk memberikan data informasi sekolah.

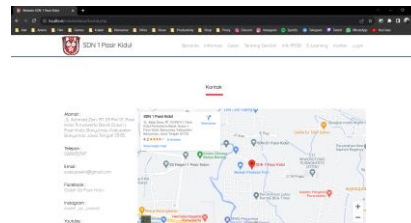
Halaman Utama



Gambar 18 Halaman Utama

Halaman utama yang bisa diakses oleh murid, guru, dan orang tua dapat mengakses ke dashboard utama *Website* SDN 1 Pasir Kidul, pada *Website* ini data hasil dari admin bisa dilihat pada menu informasi, galeri, tentang sekolah, dan kontak. Menu info PPDB juga dibuat untuk mengakses menuju *Website* Penerimaan Peserta Dididik Baru (PPDB) kabupaten banyumas. Menu login berfungsi untuk admin dan super admin mengakses menuju website.

Halaman Kontak



Gambar 19 Halaman Kontak

Halaman Kontak berisi tentang data sekolah yang berfungsi agar pengguna yang mengakses *Website* SDN 1 Pasir Kidul dapat mendapatkan informasi penting dari sekolah, ditambah dengan Alamat, maps, telepon, dan media social lainnya.

3. Testing

Pembuatan Website dibutuhkan melakukan testing untuk menyesuaikan kebutuhan dari SDN 1 Pasir Kidul. Testing ini menggunakan metode Black Box dan melakukan testing di setiap Halaman Website, halaman yang diuji dalam metode Black Box diantaranya Halaman Login, Halaman Pengguna, Halaman Ubah Password, Halaman Galeri, Halaman Informasi, Halaman Pengaturan, dan Halaman Utama untuk memastikan fitur yang ada pada Website dapat berjalan sesuai dengan tujuan dan dapat digunakan dengan semestinya.



Tabel 3 *Black Box Testing*

No	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
Black Box Testing Halaman Login				
1	Masuk Ke Halaman Login	Menampilkan halaman login	Berhasil menampilkan halaman login SDN 1 Pasir Kidul	Akses menuju <i>Website</i> berhasil
2	Memasukan Username dan Password kemudian login	Bisa melakukan login dan mengakses Dashboard admin sesuai dengan username dan password	Memasukan id dan password untuk admin dan masuk ke halaman dashboard admin	Penggunaan username dan password untuk mengakses ke dashboard admin berhasil
3	Tidak memasukan Username dan Password dan memilih login	Menampilkan informasi untuk informasi username tidak ditemukan	Muncul informasi bahwa username tidak ditemukan	tidak memasukan username dan password maka <i>Website</i> tidak menampilkan dashboard admin
4	Memasukan Username dan Password yang tidak sesuai kemudian memilih login	Menampilkan informasi bahwa username tidak ditemukan	Muncul informasi bahwa username tidak ditemukan	Memasukan username dan password yang tidak sesuai tidak akan menampilkan dashboard admin
5	Menekan tombol halaman utama	Bisa mengakses menuju halaman utama dashboard sekolah	Menekan tombol halaman utama dan masuk ke halaman utama dashboard sekolah	Dari halaman login bisa mengakses menuju halaman utama dashboard sekolah
Black Box Testing Halaman Pengguna				
1	Masuk ke halaman Super admin	Menampilkan halaman pengguna	Dengan memasukan username dan password bisa mengakses menuju halaman dashboard admin	Halaman dashboard untuk Super admin dapat diakses
2	Menambahkan pengguna admin Website	Menambah jumlah user admin untuk Website	Dengan memasukan nama, username dan juga level super admin dapat menambahkan admin Website	Super admin dapat menambahkan admin Website
3	Tidak memasukan nama admin kemudian memilih simpan	Menampilkan informasi bahwa data harus diisi	Menampilkan informasi bahwa kolom nama harus diisi	Tidak memasukan nama admin tidak bisa membuat admin
4	Melakukan pencarian data pengguna	Menampilkan hasil pencarian data pengguna	Berhasil mencari data dengan menggunakan fitur pencarian	Kolom pencarian pada kolom pengguna bisa digunakan
5	Melakukan edit data admin	Bisa merubah data pengguna	Saat disimpan data bisa diedit dengan data baru dan bisa disimpan di table pengguna	Bagian edit data bisa digunakan
6	Melakukan edit data tanpa memasukan data baru	Tetap mengupdate data pengguna dengan data sebelumnya	Data tetap disimpan tanpa adanya perubahan	Tidak ada data yang berubah jika memasukan data yang sama
7	Melakukan hapus data pengguna	Bisa menghapus user pengguna	Data yang telah dihapus tidak tampil di table pengguna	Data dapat dihapus dengan tombol hapus data
Black Box Testing Ubah Password				
1	Mengubah password super admin	Bisa merubah password sesuai dengan data	Password super admin bisa dirubah	Perubahan password dapat dilakukan



No	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
		pengguna		
2	Mengubah password tanpa memasukan data	Menampilkan informasi bahwa password harus diisi	Menampilkan kolom ubah password harus diisi	Tanpa memasukan data baru tidak dapat mengubah password
Black Box Testing Halaman Galeri				
1	Masuk ke halaman galeri meggunakan admin	Menampilkan halaman galeri	Dengan memasukan username dan password admin mengakses menuju halaman galeri	Admin dapat mengakses ke menu galeri
2	Menambahkan data Galeri Baru	Menambah galeri yang ada pada <i>Website</i>	Dengan memasukan gambar dan keterangan, data berhasil ditambah ke galeri	Data baru bisa dimasukan ke data galeri
4	Melakukan pencarian data galeri	Menampilkan hasil pencarian keterangan galeri	Berhasi mencari data keterangan galeri dengan menggunakan fitur pencarian	Kolom pencarian pada kolom pencarian keterangan bisa digunakan
5	Melakukan edit data galeri	Bisa merubah data gambar dan keterangan	Saat disimpan data bisa diedit dengan data baru dan bisa disimpan di table galeri	Bagian edit galeri bisa digunakan
6	Melakukan hapus data galeri	Bisa menghapus galeri yang telah dibuat	Data yang telah dihapus tidak tampil di table galeri	Data dapat dihapus dengan tombol hapus
Black Box Testing Halaman Informasi				
1	Masuk ke halaman informasi meggunakan admin	Menampilkan halaman informasi	Dengan memasukan username dan password admin mengakses menuju halaman Informasi	Admin dapat mengakses ke menu informasi
2	Menambahkan data informasi Baru	Menambah informasi yang ada pada <i>Website</i>	Dengan memasukan gambar, judul dan keterangan, data berhasil ditambah ke informasi	Data baru bisa dimasukan ke data informasi
3	Melakukan pencarian data informasi	Menampilkan hasil pencarian keterangan dan judul informasi	Berhasi mencari data keterangan dan judul informasi dengan menggunakan fitur pencarian	Kolom pencarian pada kolom pencarian keterangan dan judul bisa digunakan
4	Melakukan edit data informasi	Bisa merubah data gambar judul, dan keterangan	Saat disimpan data bisa diedit dengan data baru dan bisa disimpan di table informasi	Bagian edit informasi bisa digunakan
5	Melakukan hapus data informasi	Bisa menghapus informasi yang telah dibuat	Data yang telah dihapus tidak tampil di table Informasi	Data dapat dihapus dengan tombol hapus
Black Box Testing pengaturan				
1	Menambahkan identitas sekolah	Mengisi data identitas sekolah yang akan ditampilkan di halaman utama	Data bisa ditambahkan di data identitas sekolah dan juga ditampilkan di halaman utama	Data identitas sekolah bisa ditambahkan dan ditampilkan di halaman utama
2	Mengedit identitas sekolah	Data perubahan bisa diisi, diubah dan ditampilkan di halaman	Data identitas sekolah diubah dan pada halaman utama data	Data identitas sekolah dapat diubah



No	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
		utama	terubah sesuai dengan data perubahan	
3	Menambahkan tentang sekolah	Mengisi data tentang sekolah yang akan ditampilkan di halaman utama	Data bisa ditambahkan di data tentang sekolah dan juga ditampilkan di halaman utama	Data tentang sekolah bisa ditambahkan dan ditampilkan di halaman utama
4	Mengedit tentang sekolah	Data perubahan bisa diisi, diubah dan ditampilkan di halaman utama	Data tentang sekolah diubah dan pada halaman utama data terubah sesuai dengan data perubahan	Data tentang sekolah dapat diubah
5	Menambahkan kepala sekolah	Mengisi data tentang sekolah yang akan ditampilkan di halaman utama	Data bisa ditambahkan di data tentang sekolah dan juga ditampilkan di halaman utama	Data tentang sekolah bisa ditambahkan dan ditampilkan di halaman utama
6	Mengedit kepala sekolah	Data perubahan bisa diisi, diubah dan ditampilkan di halaman utama	Data kepala sekolah diubah dan pada halaman utama data terubah sesuai dengan data perubahan	Data kepala sekolah dapat diubah
Black Box Testing Halaman Utama				
1	Menampilkan halaman utama	Data yang ditampilkan pada halaman utama sesuai dengan data identitas dan kepala sekolah	Halaman utama berisi data yang telah diisi pada halaman pengaturan admin	Halaman utama dapat diakses dan sesuai dengan pengaturan
2	Menampilkan informasi	Data yang ditampilkan pada halaman informasi sesuai dengan data informasi data admin	Halaman informasi berisi data yang telah diisi pada halaman informasi admin	Halaman informasi dapat diakses dan sesuai dengan informasi admin
3	Menampilkan galeri	Data yang ditampilkan pada halaman galeri sesuai dengan data galeri data admin	Halaman informasi berisi data yang telah diisi pada halaman galeri admin	Halaman galeri dapat diakses dan sesuai dengan galeri admin
4	Menampilkan tentang sekolah	Data yang ditampilkan pada halaman tentang sekolah sesuai dengan data tentang sekolah	Halaman tentang sekolah berisi data yang telah diisi pada halaman tentang sekolah	Halaman tentang sekolah dapat diakses dan sesuai dengan tentang sekolah
5	Menampilkan info ppdb	Menuju ke <i>Website</i> resim ppdb sekolah negeri	Halaman berpindah ke halaman ppdb kabupaten banyumas	Halaman info ppdb bisa mengakses ke ppdb banyumas
6	Menampilkan E-learning	Menampilkan halaman e-learning untuk bisa akses ke e-learning sekolah	Halaman e-learning belum bisa diakses karena keterbatasan admin	Halaman e-learning belum bisa digunakan
7	Menampilkan kontak	Data yang ditampilkan pada halaman kontak sesuai dengan data pengaturan	Halaman kontak berisi data yang telah diisi pada halaman pengaturan	Halaman kontak dapat diakses dan sesuai dengan pengaturan
8	Akses halaman login	Data yang ditampilkan pada halaman utama sesuai dengan data identitas, tentang, dan kepala sekolah	Halaman berpindah ke halaman login <i>Website</i>	Halaman utama dapat mengakses menuju halaman login admin



IV. KESIMPULAN

Website sistem informasi SD Negeri 1 Pasir Kidul telah dibangun dengan metode RAD, dengan tahapan, melakukan observasi ke sekolah, analisis perencanaan, pembuatan Desain User, dan memulai membangun Website Sekolah. Website sistem informasi yang telah dibangun, dilakukan pengujian dengan metode Black Box Testing untuk mengetahui fungsi dari sistem yang telah dibangun, pengujian dilakukan dengan melibatkan responden sejumlah pihak sekolah. Hasil dari pengujian Black Box didapati bahwa fitur yang ada pada Website Sekolah bisa digunakan dengan baik. Penggunaan Website sebagai sarana informasi diperlukan dalam pengembangan informasi sekolah. Dengan adanya Website untuk memberikan informasi yang bisa disebarkan untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas sekolah dengan baik. Dengan metode RAD penulis bisa membuat sebuah Website informatif tentang SDN 1 Pasir Kidul. Website ini dapat berguna bagi pihak SD Negeri 1 Pasir Kidul untuk memberikan informasi yang ada pada sekolah yang disebarkan ke Masyarakat.

V. SARAN

Penggunaan Website sangatlah berguna dalam memberikan informasi kepada Masyarakat baik orang tua maupun siswa sekolah, saran yang dapat diberikan untuk Website SD Negeri 1 Pasir Kidul diantaranya : Meningkatkan kualitas konten yang diberikan oleh guru untuk menarik perhatian pembaca untuk memberikan informasi yang ada di SD Negeri 1 Pasir Kidul, Meningkatkan Sumber Daya Manusia dalam meningkatkan penggunaan Website SD Negeri 1 Pasir Kidul yang mana kualitas admin maupun super admin dari pihak guru masih kurang, Meningkatkan kualitas Website yang membutuhkan dana untuk memberikan layanan Website yang lebih baik, penggunaan hosting untuk menyimpan Database pada Server internet supaya guru maupun pengguna bisa mengakses informasi yang ada pada SD Negeri 1 Pasir Kidul. Adapun kendala dalam pembuatan Website ini seperti kurangnya sumber daya manusia dalam pengembangan Website membuat Website masih belum bisa dikembangkan dengan baik, dan kurangnya pengetahuan dari guru dan tenaga kerja SD Negeri 1 Pasir Kidul dalam mengelola pembuatan pembelajaran berbasis online yang membuat pengembangan Website E-



Learning mengalami kendala dan tidak dapat ditambahkan untuk fitur dalam Website.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. Effendi and A. Wahidy, "Pemanfaatan Teknologi dalam Proses Pembelajaran Menuju Pembelajaran Abad 21," *Pros. Semin. Nas. Progr. Pascasarj. Univ. PGRI Palembang*, pp. 125–129, 2019, [Online]. Available: <https://jurnal.univpgripalembang.ac.id/index.php/Prosidingpps/article/view/2977>
- [2] M. Suradji, "Pengembangan Teknologi Informasi Dan Komunikasi," *TA'LIM J. Stud. Pendidik. Islam*, vol. 1, no. 2, pp. 127–151, 2018.
- [3] Firdaus, E. A., Maulani, S. (2023). Perencanaan Kerangka Kerja Menggunakan The Open Group Architecture Framework-Architecture Development Method (TOGAF-ADM) pada Puskesmas Sukatani. *Jurnal Sistem Informasi Galuh*, 32-37.