
**RANCANG BANGUN APLIKASI PENILAIAN SISWA
SEKOLAH LUAR BIASA (SLB) PANCA KASIH MANOKWARI
BERBASIS *WEB*
(STUDI KASUS SLB AMBAN MANUNGGAL)**

**STUDENT ASSESSMENT APPLICATION DESIGN
WEB-BASED SCHOOL (SLB) PANCA KASIH
MANOKWARI
(CASE STUDY AMBAN MANUNGGAL SLB)**

Thesiana kala'lembang¹, Julius Panda Putra Naibaho², Marlinda Sanglise³
^{1,2,3}Program Studi Teknik Informatika, Universitas Papua, Manokwari, Papua Barat

[1thesianakala@gmail.com](mailto:thesianakala@gmail.com) , [2j.naibaho@unipa.ac.id](mailto:j.naibaho@unipa.ac.id) [3m.sanglise@unipa.ac.id](mailto:m.sanglise@unipa.ac.id)

Info Artikel

Riwayat Artikel:

Diterima 25 Feb, 2023
Direvisi 27 Feb, 2023
Disetujui 28 Feb, 2023

Kata Kunci:

Pembuatan Situs Web, PHP, MySQL, *Laravel*, SLB PANCA KASIH.

ABSTRACT

Application (SLB) Design using PHP and MySQL. Laravel is a PHP framework that emphasizes simplicity and flexibility in design. Supervised by Julius P.P Naibaho and Marlinda Sangglise.

The problem that exists in the Panca Kasih Special School (SLB) is how to design and build student assessment applications. At present, when teachers process student grade data, they still use the manual method in the assessment book, the grades announced are the final grades without including other value components such as assignment scores, UTS, and UAS. Therefore the compiler makes an application regarding this assessment.

Based on the problems above, an Assessment Application using PHP and MySQL is needed that can be used to assist the Admin and teachers in facilitating the process of assessing student learning outcomes at the Panca Kasih Manokwari Special School (SLB). The value that is input is the value of student assignments, UTS, and UAS. Furthermore, the application displays automatically on each value that has been determined by the subject teacher.

The result of making this solution is a computerized application for entering data on assessing student learning outcomes at the Panca Kasih Manokwari Special School (SLB), making it easier for teachers as instructors to input student grades into the application.

ABSTRAK

Thesiana kala'lembang, Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Papua. Rancang Bangun Aplikasi Penilaian Siswa Sekolah Luar Biasa (SLB) Panca Kasih berbasis *Web* menggunakan PHP dan MySQL. *Laravel* adalah salah satu PHP *Framework* yang menekankan kesederhanaan dan fleksibilitas

dalam desain. Dibimbing oleh Julius P.P Naibaho dan Marlinda Sanglise.

Permasalahan yang ada pada Sekolah Luar Biasa (SLB) Panca Kasih adalah bagaimana merancang dan membangun aplikasi penilaian siswa. Saat ini, ketika guru dalam mengolah data nilai siswa masih menggunakan cara manual di buku penilaian, nilai yang diumumkan adalah nilai akhir tanpa menyertakan komponen nilai-nilai yang lain seperti nilai tugas, UTS, dan UAS. Oleh karena itu penyusun membuat sebuah Aplikasi mengenai penilaian tersebut.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka dibutuhkan suatu Aplikasi Penilaian menggunakan PHP dan MySQL dapat digunakan untuk membantu bagian *Admin* dan guru dalam mempermudah proses penilaian hasil belajar siswa pada Sekolah Luar Biasa (SLB) Panca Kasih Manokwari. Nilai yang di input adalah nilai tugas siswa, UTS, dan UAS. Selanjutnya aplikasi menampilkan secara otomatis pada setiap nilai yang telah ditentukan oleh guru mata pelajaran tersebut.

Hasil dari pembuatan solusi ini adalah sebuah aplikasi yang terkomputerisasi dalam memasukkan data penilaian hasil belajar siswa pada Sekolah Luar Biasa (SLB) Panca Kasih Manokwari, sehingga mempermudah guru selaku pengajar dalam menginput nilai siswa pada aplikasi.

Koresponden:

Julius P. P. Naibaho, S.Kom., M.Kom.

Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Komputer, Universitas Papua, Manokwari, Papua Barat, Indonesia
Jl. Gunung Salju, Amban, Manokwari, Papua Barat, 98314

Email: j.naibaho@unipa.ac.id

1. PENDAHULUAN

Sekolah Luar Biasa (SLB) merupakan sekolah khusus bagi yang memiliki kesulitan dalam mengikuti proses pembelajaran umum. Sekolah Luar Biasa (SLB) Panca Kasih terletak di Amban Manunggal Manokwari, Papua Barat. Sistem Sekolah Luar Biasa (SLB) saat ini masih menggunakan cara manual untuk mengolah data penilaian. Para pengajar melakukan pengisian nilai menggunakan buku secara tertulis di buku penilaian untuk membantu dalam mengolah nilai tersebut dan nilai yang diumumkan adalah hasil akhirnya saja yang tidak memuat komponen nilai harian, nilai tugas, nilai UTS, dan nilai UAS. Sekolah Luar Biasa (SLB) dikenal oleh masyarakat baik yang berada di sekitar wilayah Amban maupun seluruh wilayah Manokwari Papua Barat. Sekolah Luar Biasa (SLB) Panca Kasih Manokwari ini merupakan satu-satunya Sekolah bagi kaum ketunaan yang ada di Manokwari, Papua Barat. Sekolah Luar Biasa terdiri dari SLB-SD, SLB-SMP dan SLB-SMA ini berada satu atap.

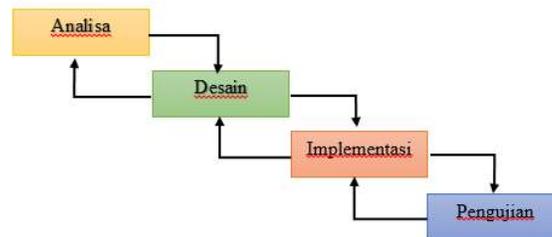
Dari permasalahan di atas maka penulis mengambil judul "Rancang Bangun Aplikasi Penilaian Siswa Sekolah Luar Biasa (SLB) Panca Kasih Manokwari Berbasis *Web* (Studi Kasus Sekolah luar biasa Amban Manunggal)". Dengan adanya aplikasi berbasis *web* ini, pengolahan data dan penyajian nilai dapat dilakukan secara detail termasuk nilai harian, tugas, UTS dan UAS untuk membantu serta mempermudah Guru dalam mengolah data nilai siswa.

2. METODE PENELITIAN

Penulis melakukan Penelitian ini mulai bulan Desember - Februari 2021 dengan pengambilan dan analisa sistem yang berjalan di sekolah Luar Biasa Panca Kasih. Penelitian dilakukan di Sekolah Luar

Biasa (SLB) Panca Kasih Amban Manunggal Manokwari Provinsi Papua Barat. Penentuan lokasi penelitian ini berdasarkan hasil pengamatan bahwa Sekolah Luar Biasa terdiri dari jenjang SD-LB, SMP-LB, dan SMA-LB, di sekolah ini siswa tidak hanya dapat belajar dalam waktu 9 tahun tetapi bisa belajar sampai dengan 12 tahun.

Desain penelitian menggunakan model sekuensial linear atau sering disebut dengan model air terjun (*waterfall*). Desain penelitian meliputi aktivitas-aktivitas berikut : Pemodelan sistem informasi harus dilakukan terlebih dahulu sebelum mulai melakukan implementasi program atau pengkodean program. Pemodelan sistem informasi ini bertujuan untuk menemukan batasan-batasan masalah pada penerapan sistem (dapat dilihat pada Gambar 3.1). *Waterfall* merupakan metode dalam mengerjakan pengembangan *software* dimana setiap fase harus dikerjakan terlebih dahulu sebelum menuju ke fase yang berikutnya.



Gambar 3. 1 Model Perancangan *Waterfall*

Dalam tahapan ini dimana proses pembuatan aplikasi mulai dibangun dengan merancang *Database* yang diperlukan dalam pembuatan aplikasi tersebut.

1. Analisa
Analisis yang dilakukan peneliti dalam menganalisa proses penilaian siswa pada Sekolah Luar Biasa (SLB) Panca Kasih yang sedang berjalan secara manual, serta pengumpulan data yang diperlukan dalam pembuatan aplikasinya. Tahap ini dilakukan untuk mengetahui kebutuhan *Web server* dan fitur-fitur yang diharapkan.
2. Desain
Pada tahap ini, mendesain tampilan antar muka ini untuk *Admin* yang mengelola semua data pada Sekolah Luar Biasa (SLB) Panca Kasih Amban Manokwari. Proses desain sistem dan program yang dibuat dengan menggunakan Diagram konteks dan *Data Flow Diagram* (DFD).
3. Implementasi
Pada tahap ini di lakukan *coding* / penulisan *script* untuk membuat tampilan antarmuka *Admin*. Kemudian membuat fitur – fitur aplikasi ini seperti input data Guru, data nilai siswa dan sebagainya. Terbentuknya rancangan aplikasi yang telah dibuat di implementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *Database Management System*.
4. Pengujian

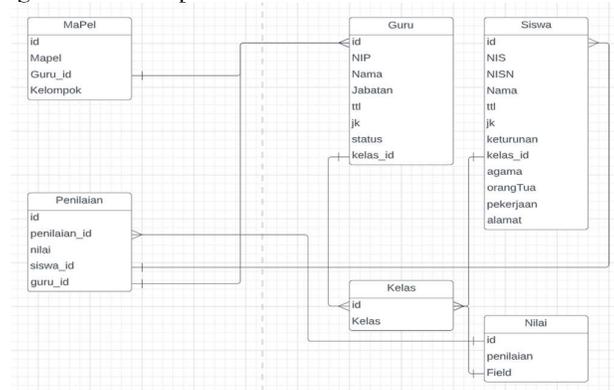
Setelah aplikasi dibangun, maka peneliti melakukan proses pengujian aplikasi Penilaian Siswa Sekolah Luar Biasa (SLB) Panca Kasih Amban Manunggal Manokwari, Papua Barat, untuk menguji atau mengetahui kualitas dari aplikasi yang telah dibangun menggunakan metode *Black Box*.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem aplikasi penilaian ini digunakan untuk menyimpan nilai siswa dengan mata pelajaran yang sudah diambil yaitu nilai tugas, nilai UTS dan nilai UAS sesuai dengan kapasitas nilai dalam setiap pengajar atau guru yang memiliki standar yang berbeda-beda. Sebelum memasukkan nilai dalam sistem ini, maka terlebih dahulu melakukan penyimpanan data terhadap guru. Sebelum menggunakan sistem ini maka terlebih dahulu pengguna harus *login* dengan memasukkan *Web server name* dan *password* bagi masing-masing pengguna. Dalam sistem ini terdapat satu *Web server* yaitu *Admin* yang mempunyai akses penuh terhadap sistem. Untuk guru, pencarian nilai diberikan berdasarkan mata pelajaran dan nilai siswa yang sudah dimasukkan yang bisa diubah oleh guru dan *Admin* tersebut. Guru memberikan nilai tugas, UTS, dan UAS kemudian memasukkan nilai tersebut. Aplikasi ini terdapat beberapa *form* untuk memasukkan data guru, data siswa dan data nilai siswa yang dikelola oleh *Admin*.

3.1 Perancangan Sistem

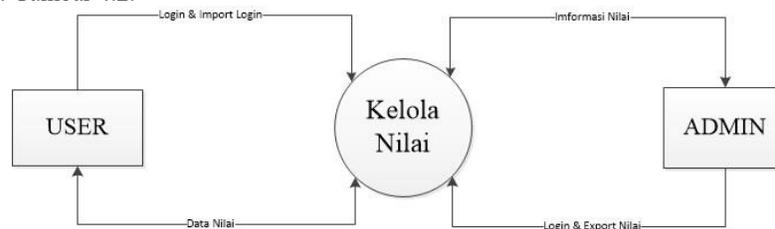
Dalam membangun sistem ini diperlukan basis data. Peneliti menggunakan MySQL dan *tools* yaitu *PhpMyAdmin* yang sudah ada di dalam *web server* dan juga *MySQL Workbench*. Pada Gambar 4.1 adalah rancangan diagram basis data penilaian dalam model ERD.



Gambar 4. 1 Perancangan Basis Data

3.1 Diagram Konteks SIPNIWA

Diagram Konteks SIPNIWA merupakan perancangan sistem yang terdapat pada Sistem SIPNIWA dari sisi Pelaporan Data nilai (*Admin*) dan sisi Pencatatan Data nilai (*Web server*), Diagram Konteks dapat dilihat pada Gambar 4.2.



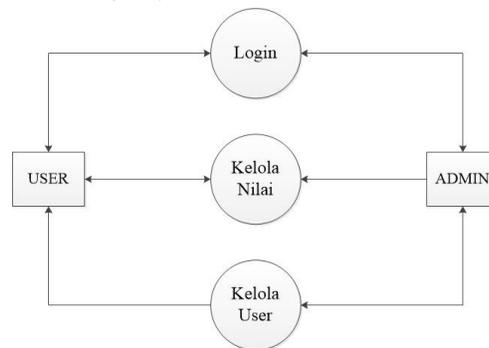
Gambar 4. 2 Diagram Konteks

Gambar 4.2 merupakan Diagram Konteks SIPNIWA yang memiliki 2 entitas yaitu *Web server* dan *Admin*. Entitas *Web server* dapat melakukan proses *login* dan registrasi, serta dapat mengirimkan nilai-nilai yang sudah didapatkan. Sedangkan *Admin* dapat melakukan proses *login* dan registrasi serta mengelola akun *Web server*, misalnya setelah *reset* password dan sebagainya jika terjadi masalah, sebelum *Web server* dapat menggunakan akun tersebut pada aplikasi pencatatan data SIPNIWA, sehingga dapat meminimalisir kehilangan data atau kerusakan data yang ada. Selain itu, *Admin* juga dapat melihat informasi nilai yang sudah di *input* oleh *Web server*.

3.2 Data Flow Diagram (DFD)

DFD level 1 terdiri dari tiga (3) proses yaitu:

1. Proses *Login*
Proses *Login* dilakukan oleh *Admin*. *Admin* akan melakukan proses *login* ke Aplikasi SIPNIWA kemudian sistem akan mem-validasi data *login*, apabila berhasil maka *Admin* dapat masuk ke dalam halaman *Home* Sistem Informasi SIPNIWA.
2. Kelola Data Nilai
Pada proses ini *Admin* dan *Web server* dapat meminta kepada sistem untuk menampilkan data nilai yang diinginkan. Data tersebut berisi: nama siswa, nis, nilai, mata pelajaran, dan sebagainya.
3. Kelola *Web server*
Pada proses ini *Admin* dapat memanipulasi data *Web server* yang ada, seperti mengganti nama, *password*, kelas, dan sebagainya.



Gambar 4. 3 DFD Level 1

Gambar 4.3 merupakan rancangan DFD level 1 yang menggambarkan aliran proses *input* dan *output* data pada Aplikasi SIPNIWA dari sisi *Admin*.

3.2 Membangun *Prototype*

Pada tahap membangun *prototype* dilakukan dengan perancangan halaman Aplikasi. Perancangan halaman Aplikasi merupakan hal yang penting agar dapat mempermudah dalam pengkodean sistem tersebut. Pada bagian ini penulis menunjukkan tampilan yang telah didesain. Setelah tampilan pertama telah dibuat maka penulis menunjukkan kepada pengguna sehingga pengguna bisa memberikan masukan atau saran mengenai perancangan tampilan sistem, setelah mendapat masukan atau saran penulis membuat tampilan baru sesuai dengan keinginan serta kebutuhan pengguna.

3.3 Rancangan Halaman *Home*

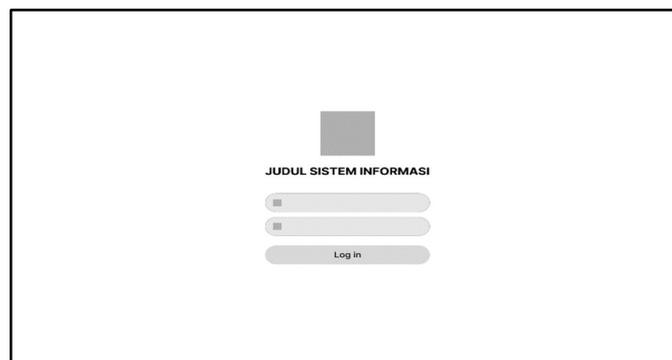
Halaman *home* merupakan halaman yang pertama kali diakses ketika sistem ini dibuka. Didalam halaman ini terdapat nama sistem dan tombol untuk mengarahkan pengguna kehalaman *login*. Untuk tampilan detail dari halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.1.



(Biosa., 2018) Gambar 4. 4 Rancangan Halaman *Home*

3.4 Rancangan Halaman *Login*

Halaman *login* adalah halaman yang wajib diakses ketika *Admin* akan mengakses dashboard sistem ini. Didalam halaman ini terdapat form yang di dalamnya terdapat input *Web server name*, *password* dan tombol *login*. Ketika data yang diinputkan sesuai dengan data *Admin* yang ada pada database, maka *Admin* akan diarahkan ke halaman *dashboard*. Rancangan Halaman *Login* dapat dilihat pada Gambar 4.5.



Gambar 4. 5 Rancangan Halaman *Login*

3.3 Pengkodean Sistem

Pada tahap ini dilakukan pengkodean pada framework Laravel menggunakan bahasa pemrograman PHP. Setelah melakukan pengkodean di dalam framework Laravel penulis mengunggah hasil pengkodean tersebut ke web hosting. Tampilan aplikasi dibuat sesuai dengan desain perancangan yang sudah dibuat pada sub bab sebelumnya, sehingga peneliti membuat tampilannya sebagai berikut:

3.5 Tampilan Halaman *Home*

Tampilan halaman ini merupakan tampilan awal sebelum masuk *login Admin* terlihat pada Gambar 4.6.



Gambar 4. 6 Tampilan awal sebelum masuk ke Halaman *Login*

3.6 Tampilan Halaman *Login*

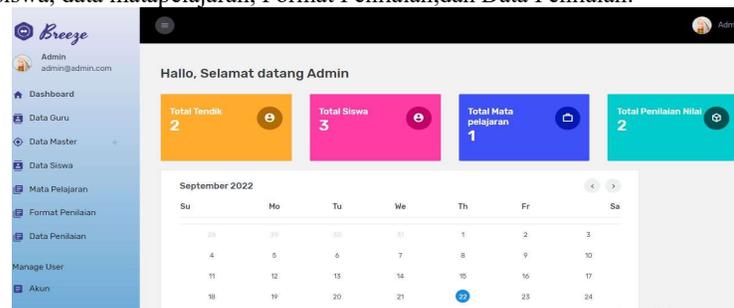
Pada halaman *Login* terdapat sebuah form yang di dalamnya terdapat sebuah input berupa *Web server* name dan password yang harus diisi ketika *Admin* ingin mengakses halaman dashboard. Selain itu, terdapat sebuah tombol *login*. Tampilan halaman *Login* dapat dilihat pada Gambar 4.7.



Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Menu *Login*

3.7 Tampilan Halaman Utama

Tampilan halaman utama terlihat pada Gambar 4.8. Halaman utama akan tampil ketika pengguna berhasil melakukan *login*. Dalam halaman ini terdapat beberapa menu diantaranya menu data guru, data master, data siswa, data matapelajaran, Format Penilaian, dan Data Penilaian.



Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Utama *Admin*

3.8 Tampilan Halaman Data Guru

Pada Gambar 4.9 merupakan tampilan dari semua guru yang terdaftar pada *database*, dimana data tersebut sudah di input.

| No | NIP | NAMA | Jabatan | Status | Action |
|----|------------------|-----------------------|---------------------|--------|--------|
| 1 | 1234567890123456 | Thesiana kala'lembang | Guru Mata Pelajaran | PNS | [Edit] |
| 2 | 6402119989042001 | Emma Aya Teken, S.Pd | Kepala Sekolah | PNS | [Edit] |

Gambar 4. 9 Halaman Tampilan Data Guru

3.9 Halaman Tampilan *Form* Tambah Data Guru

Pada Gambar 4.10 merupakan tampilan *Form* untuk menambahkan data guru meliputi: NIP, Nama, Tempat/ tanggal lahir, Jabatan, Jenis kelamin dan status setelah data terisi maka kita klik tambah data.

Tambah Data Guru

NIP:

Nama:

Tempat tanggal lahir:

Jabatan:

Jenis Kelamin:

Status:

Close Tambah Data

Gambar 4. 10 Tampilan *Form* Tambah Data Guru

3.10 Halaman Tampilan Data Siswa

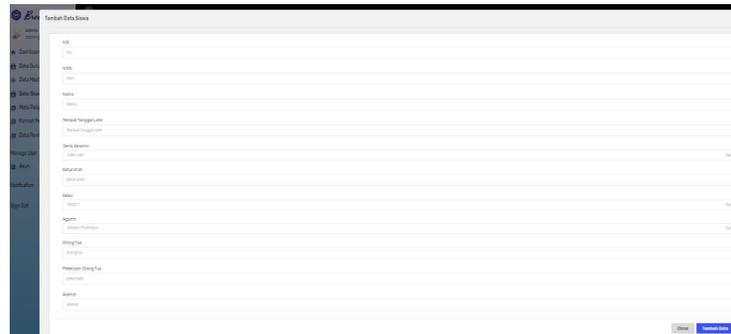
Pada Gambar 4.11 merupakan tampilan halaman data siswa dimana data tersebut sudah diinput.

| No | NIS | NISN | Nama | Kelas | Action |
|----|-----|------------|---------------|-------|--------|
| 1 | 001 | 1024567890 | Siswa 1 | 1 | [Edit] |
| 2 | 002 | 1024567891 | Siswa 2 | 1 | [Edit] |
| 3 | 40 | 1074438924 | RISKY FADILLA | 1 | [Edit] |

Gambar 4. 11 Halaman Tampilan Data Siswa

3.11 Halaman Tampilan *Form* Tambah Data Siswa

Pada Gambar 4.12 merupakan tampilan tambah data siswa yang berisi NIS, NISN, Nama, Tempat/ tanggal lahir dan Kelas, setelah data tersebut diinput kita klik tambah data.

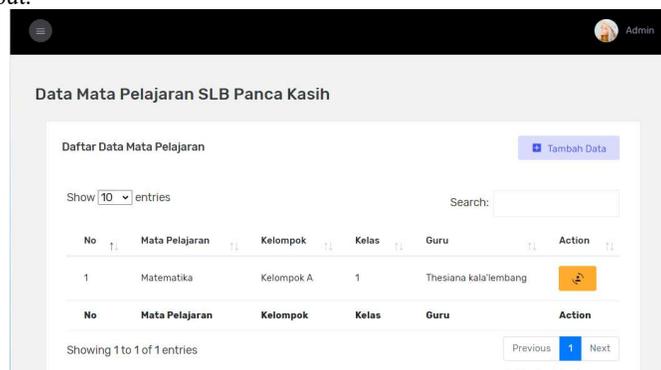


The screenshot shows a web form titled "Tambah Data Siswa". It contains several input fields for student data, including: "No", "Nama", "Alamat", "NPM", "Mata Pelajaran", "Kelompok", "Kelas", "Guru", "Mata Pelajaran", "Kelompok", "Kelas", "Guru", "Mata Pelajaran", "Kelompok", "Kelas", "Guru", "Mata Pelajaran", "Kelompok", "Kelas", "Guru". There are also "Close" and "Tambah Data" buttons at the bottom right.

Gambar 4. 12 Halaman Tampilan *Form* Data Siswa

3.12 Halaman Tampilan Mata Pelajaran

Pada Gambar 4.13 merupakan halaman tampilan daftar mata pelajaran dimana data tersebut adalah data yang sudah di input.



The screenshot shows a table titled "Data Mata Pelajaran SLB Panca Kasih". The table has columns: "No", "Mata Pelajaran", "Kelompok", "Kelas", "Guru", and "Action". There is one entry with "No" 1, "Mata Pelajaran" Matematika, "Kelompok" Kelompok A, "Kelas" 1, and "Guru" Thesiana kala'lembang. The "Action" column contains an edit icon. Below the table, it says "Showing 1 to 1 of 1 entries". There are "Previous", "1", and "Next" navigation buttons.

| No | Mata Pelajaran | Kelompok | Kelas | Guru | Action |
|----|----------------|------------|-------|-----------------------|--------|
| 1 | Matematika | Kelompok A | 1 | Thesiana kala'lembang | |

Gambar 4. 13 Halaman Tampilan Mata Pelajaran

3.13 Halaman Tampilan *Form* Tambah Mata Pelajaran

Pada Gambar 4.14 merupakan halaman tampilan tambah mata pelajaran dimana data yang di input berupa Mata pelajaran, Kelompok, Kelas, dan Nama guru. Data yang sudah di input kita klik tambah data.

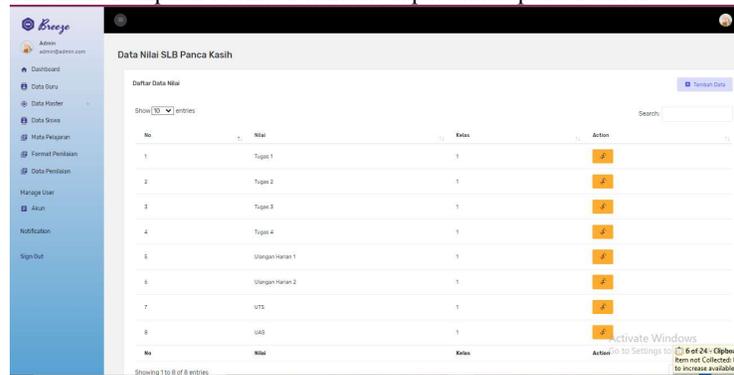


The screenshot shows a form titled "Tambah Data Mata Pelajaran". It has four dropdown menus: "Mata Pelajaran", "Kelompok" (with "A" selected), "Kelas" (with "1" selected), and "Guru" (with "Thesiana kala'lembang" selected). There are "Close" and "Tambah Data" buttons at the bottom.

Gambar 4. 14 Halaman *Form* Tambah Mata Pelajaran

3.14 Halaman Tampilan Format Penilaian

Halaman tampilan format penilaian ini merupakan halaman daftar data nilai siswa dimana data tersebut sudah diinput. Halaman Tampilan Format Penilaian dapat dilihat pada Gambar 4.15.



The screenshot shows a web application interface for 'Data Nilai SLB Panca Kasih'. It features a sidebar menu on the left with options like Dashboard, Data Baru, Data Hoster, Data Siswa, Mata Pelajaran, Format Penilaian, Data Penilaian, Manage User, Akun, Notifikasi, and Sign Out. The main content area displays a table titled 'Daftar Data Nilai' with columns for No, Nilai, Kelas, and Action. The table contains 8 rows of data, each with a score of 1 and a corresponding action button.

| No | Nilai | Kelas | Action |
|----|------------------|-------|--------|
| 1 | Tugas 1 | 1 | [Edit] |
| 2 | Tugas 2 | 1 | [Edit] |
| 3 | Tugas 3 | 1 | [Edit] |
| 4 | Tugas 4 | 1 | [Edit] |
| 5 | Ulangan Harian 1 | 1 | [Edit] |
| 6 | Ulangan Harian 2 | 1 | [Edit] |
| 7 | UTS | 1 | [Edit] |
| 8 | UAS | 1 | [Edit] |

Gambar 4. 15 Halaman Tampilan Data Penilaian

3.15 Halaman Tampilan Form Data Nilai

Halaman tampilan *form* data nilai merupakan halaman untuk menambahkan data nilai berupa Nilai dan Kelas. Setelah data tersebut diinput pengguna klik tombol tambah data. Halaman Tampilan *Form* Daftar Tambah Data Nilai dapat dilihat pada Gambar 4.16.

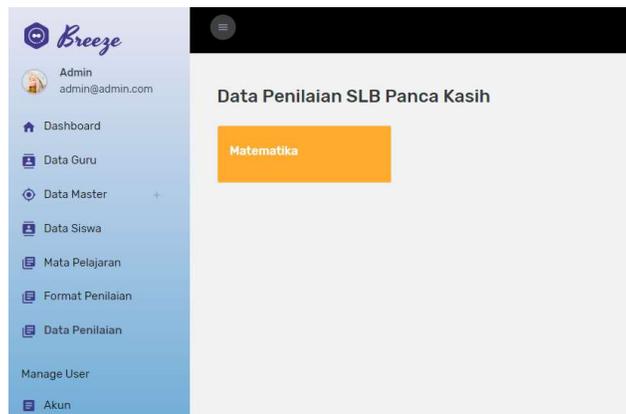


The screenshot shows a form titled 'Tambah Data Nilai'. It has two input fields: 'Nilai' with the text 'penilaian' and 'Kelas' with the value '1'. Below the fields are two buttons: 'Close' and 'Tambah Data'.

Gambar 4. 16 Halaman Tampilan *Form* Daftar Tambah Data Nilai

3.16 Tampilan Halaman Data Penilaian

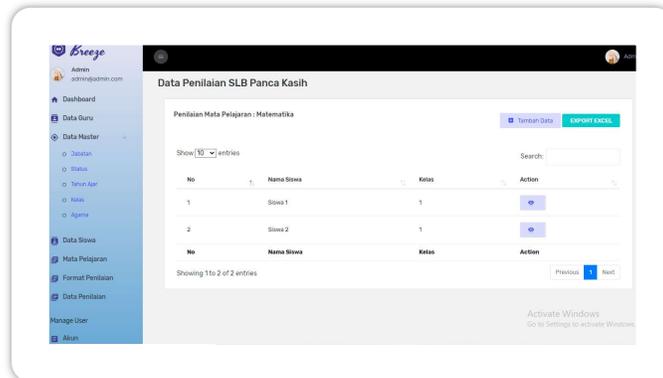
Pada Gambar 4.17 merupakan tampilan halaman data penilaian dimana *Admin* sudah mengolah data nilai.



Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Data Penilaian

3.17 Tampilan Halaman Data Penilaian

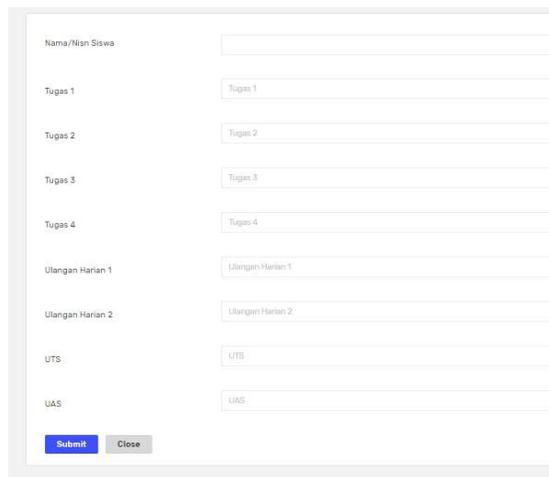
Pada Gambar 4.18 merupakan halaman tampilan data penilaian mata pelajaran dimana data tersebut sudah diinput dan *Admin* tinggal klik tombol *Expot Excel*.



Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Penilaian Mata Pelajaran

3.18 Tampilan Halaman Form Data Penilaian

Tampilan halaman form data penilaian terlihat pada Gambar 4.19 Pada halaman ini *Admin* akan mengelola data-data nilai. *Admin* dapat menambahkan nilai.

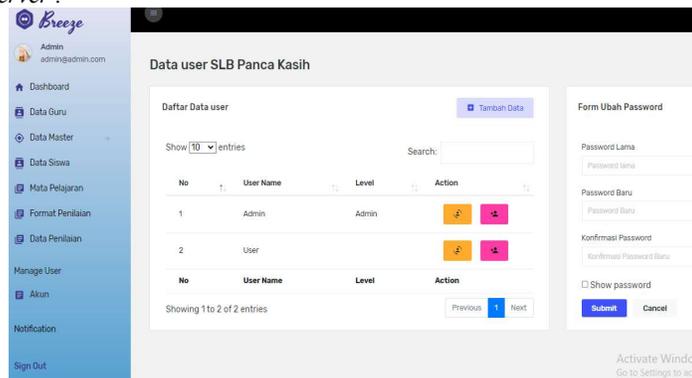


The image shows a web form for entering student assessment data. It contains several input fields for different types of assessments: Nama/Nisan Siswa, Tugas 1 through 4, Ulangan Harian 1 and 2, UTS, and UAS. At the bottom, there are 'Submit' and 'Close' buttons.

Gambar 4. 19 Halaman Tampilan *Form* Data Penilaian Mata Pelajaran

3.19 Halaman Tampilan Data *Web server*

Tampilan halaman Data *Web server* dapat dilihat pada Gambar 4.20 dimana *Admin* dapat mengelola data-data *Web server*.



The image shows a dashboard for managing users on a web server. The main content area is titled 'Data user SLB Panca Kasih' and contains a table of users. The table has columns for 'No', 'User Name', 'Level', and 'Action'. There are two rows of data: one for 'Admin' and one for 'User'. The 'Action' column contains edit and delete icons. To the right of the table is a 'Form Ubah Password' section with fields for 'Password Lama', 'Password Baru', and 'Konfirmasi Password Baru'. A 'Submit' button is at the bottom of the form. The dashboard also includes a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Data Guru', 'Data Master', 'Data Siswa', 'Mata Pelajaran', 'Format Penilaian', 'Data Penilaian', 'Manage User', 'Akun', 'Notification', and 'Sign Out'.

Gambar 4. 20 Halaman Tampilan Daftar Data *Web server*

3.20 Halaman Tampilan *Form* Tambah Data *Web server*

Pada Gambar 4.21 merupakan tampilan *form* data *Web server* dimana *Admin* dapat mengelola data *Web server*.

Gambar 4. 21 Halaman Tambah Data *Web server*

3.4 Pengujian Sistem

Setelah mengkodekan sistem pada aplikasi Penilaian, penulis langsung melanjutkan ke tahap pengujian. Pengujian yang dilakukan pada aplikasi Penilaian adalah pengujian menggunakan metode Black Box. Pengujian dilakukan dengan menjalankan semua fitur yang ada di dalam sistem ini kemudian melihat fungsi-fungsi yang terdapat dalam sistem apakah telah berjalan dengan baik. Hasil dari pengujian sistem dengan menggunakan metode Black Box dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Pengujian Metode *Blackbox*

| Uji Fungsi | Prosedur yang dijalankan | Hasil Yang Diterapkan | Hasil |
|--|--|---|----------|
| <i>Login</i> | <i>Admin</i> dan <i>Web server</i> memasukkan <i>Web server</i> name dan password. | <i>Admin</i> dan <i>Web server</i> berhasil masuk ke halaman home | Berhasil |
| Sistem Menampilkan Daftar data Nilai | sistem menampilkan data nilai | sistem menampilkan data nilai | Berhasil |
| <i>Admin</i> menambahkan <i>Web server</i> | pilih menu tambah data, dan memasukkan data yang diminta | menampilkan data <i>Web server</i> yang telah di tambahkan | Berhasil |

| | | | |
|--|---|---|----------|
| <i>Admin</i> Mengedit <i>Web server</i> | pilih menu ubah data, dan memasukkan data yang ingin di ubah | menampilkan data <i>Web server</i> yang telah diubah | Berhasil |
| <i>Admin</i> Menghapus data <i>Web server</i> | pilih menu hapus data, dan menghapus data yang ingin di hapus | menampilkan Notifikasi data <i>Web server</i> yang telah di hapus | Berhasil |
| <i>Admin</i> dan <i>Web</i> <i>server</i> Menambahkan Nilai | pilih menu tambah data, dan memasukkan data yang diminta | menampilkan data nilai yang telah di tambahkan | Berhasil |
| <i>Admin</i> dan <i>Web</i> <i>server</i> Mengedit Nilai | pilih menu ubah data, dan memasukkan data yang ingin di ubah | menampilkan data nilai yang telah di ubah | Berhasil |
| <i>Admin</i> dan <i>Web</i> <i>server</i> Menghapus Nilai | pilih menu hapus data, dan menghapus data yang ingin di hapus | menampilkan Notifikasi data nilai yang telah di hapus | Berhasil |
| Logout | Pilih menu logout | <i>Admin</i> dan <i>Web</i> <i>server</i> berhasil logout | Berhasil |

4. KESIMPULAN

Kesimpulan dari penelitian ini yaitu Aplikasi Penilaian adalah sebuah Aplikasi Penilaian Siswa, dimana Aplikasi ini berfungsi untuk melaporkan persentase data nilai siswa yang ada pada SLB Panca Kasih. Dengan adanya Aplikasi Penilaian ini, membantu guru SLB Panca Kasih dalam melakukan pengolahan data nilai siswa yang ada pada sekolah

DAFTAR PUSTAKA

- [1] 2016, R. B. (Yakub 2012). Modul Pemrograman WEB (HTML, PHP, & MySQL). In P. S. Informasi. Bandung: Modula: Jogjakarta: Graha Ilmu.
- [2] 2018, A. P. (n.d.). *Penggunaan Metode Black Box Testing (Boundary Value Analysis) Pada Sistem Akademik(SMA/SMK)*. Retrieved from Faktor Exacta, 11(2),186: <https://doi.org/10.30998/faktorexacta>
- [3] 30, M. 2. (2020, Januari 12). *Pengertian Aplikasi: Arti, Fungsi, Klasifikasi, dan Contoh Aplikasi*. Retrieved from <https://www.Maxmanroe.com>
- [4] Adani, M. R. (2020). Retrieved Desember 7, 2022, from Pengertian Framework: <http://www.sekawanmedia.co.id/blog/Pengertia-framework>
- [5] Adani, M. R. (2021). Retrieved Desember 4, 2022, from Pengertian Sistem Informasi: <http://www.sekawanmedia.co.id/blog/pengertian-sistem-infomasi>
- [6] Biasa., J. M. (2018, Juli 10). *Pendidikan Luar Biasa atau Sekolah Luar Biasa(SBL)*. Retrieved from Jannah M: digilib.uinsby.ac.id
- [7] Jho. (2023). Retrieved Januari 6, 2023, from Pengertian Xampp: <http://www.jogjahost.co.id/blog/Xampp>
- [8] Ludya, H. (2022). Retrieved Februari 6, 2023, from Apa itu PHPMyAdmin: <http://www.makinrajin.com/blog/phpmyAdmin>
- [9] Nuraini. (2019). *Pengertian Sekolah Luar Biasa (SLB)*. Retrieved Desember 4, 2022, from <http://www.jejakpendidikan.com>
- [10] Perancangan Sistem Informasi Akademik Nilai Siswa Berbasis Web (Studi Kasus: SMK Ciledug Al-Musaddadiyah Garut). (2012). *ISSN:2302-7339 Vol. 09 No.17., 09.*
- [11] Setawan, R. (2021). Retrieved Desember 29, 2022, from Pengertian Flowchart: <http://www.jagoanhosting.com/blog/flowchart>
- [12] Sintiani. (2021). Retrieved from Apa itu Pengujian Black Box: <http://www.nyingspot.com/Apa-itu-Pengujian->
- [13] Sintiani. (2021). Retrieved Januari 14, 2023, from Apa itu Pengujian Black Box: <http://www.nyingspot.com/Apa-itu-Pengujian-Black-Box>

