

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pembahasan Hasil dan Pengujian Sistem

Hasil pembahasan penelitian dilakukan dengan menentukan spesifikasi perangkat lunak dan spesifikasi perangkat keras seperti berikut:

4.1.1 Perangkat Lunak

1. *Windows 10*
2. *Visual Studio Code (version 1.71)*
3. *MySQL versi 5.7.17*
4. *Framework Codeigniter 3*
5. *Astah Comunnity 6.6.4*

4.1.2 Perangkat Keras

1. *Prosesor Intel Core I5 Generasi Ke-7*
2. *Kartu Grafis NVIDIA Geforce GT930MX 2GB*
3. *RAM 8GB DDR4*
4. *Harddisk 500 G*
5. *Monitor 14 Inchi*

4.2 Hasil Implementasi

Hasil impelentasi merupakan pembahasan mengenai hasil jadi sistem yang telah dibangun seperti berikut:

4.2.1 Implementasi Bagian Admin

Implementasi bagian admin merupakan tampilan rancangan *form* yang digunakan untuk menggambarkan sistem yang ingin dibangun seperti berikut:

1. Implementasi *Login*

Implementasi *login* merupakan tampilan yang digunakan sebagai hak akses ke halaman menu, berikut adalah tampilan *login* pada Gambar 4.1:

Gambar 4.1 Implementasi Tampilan *Login*

Berdasarkan gambar *login* tersebut terdapat informasi logo dan masukan seperti username dan password yang dapat digunakan untuk akses kehalaman berikutnya. Terdapat tombol registrasi sebagai fungsi untuk mendaftarkan akun yang dilakukan oleh calon peserta.

2. Implementasi Tahun Ajaran

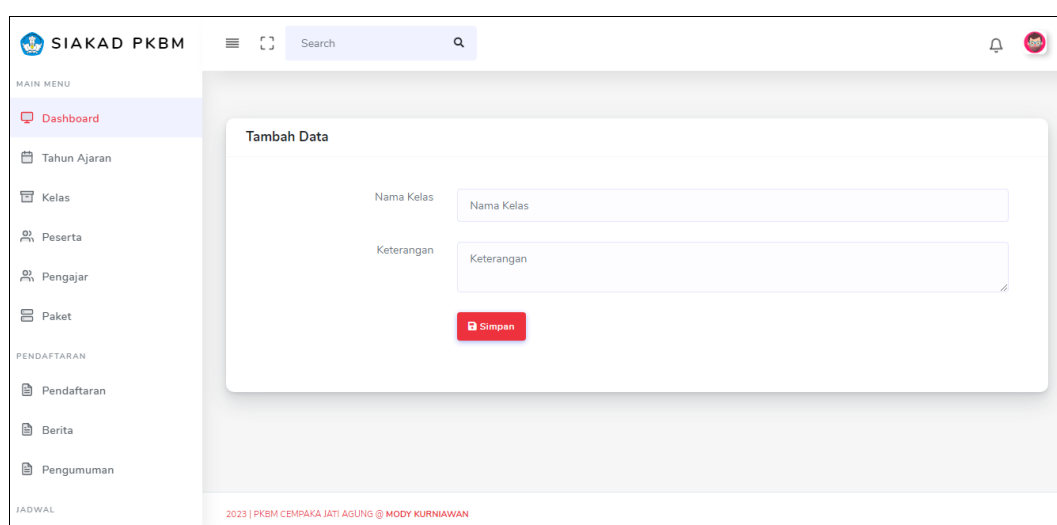
Implementasi halaman tahun ajaran merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data, berikut adalah tampilan tahun ajaran pada Gambar 4.2 :

Gambar 4.2 Implementasi Tahun Ajaran

Berdasarkan gambar di Halaman Tahun Ajaran untuk mengelola semester tahun ajaran, diawali dari menu sebelah kiri pengguna memilih menu tahun ajaran dan bagian kanan terdapat form isian data tahun, setelah diisi kemudian menekan tombol simpan untuk dapat masuk database.

3. Implementasi Kelas

Implementasi halaman kelas merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data, berikut adalah tampilan kelas pada Gambar 4.3 :



Gambar 4.3 Implementasi Kelas

Berdasarkan gambar menu Halaman Kelas terdapat untuk mengelola dan menambah dan memberi keterangan disetiap kelas yang akan bisa dilihat oleh peserta dan pengajar, dimulai dari bagian menu pengguna memilih menu kelas dan bagian kanan menampilkan form isian data kelas berupa nama kelas dan keterangan, kemudian menekan tombol simpan untuk dapat menambahkan data ke database.

4. Implementasi Peserta

Implementasi peserta merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data, berikut adalah tampilan peserta pada Gambar 4.4 :

The screenshot shows the SIAKAD PKBM interface. On the left is a sidebar menu with categories: MAIN MENU (Dashboard, Tahun Ajaran, Kelas, Peserta, Pengajar, Paket), PENDAFTARAN (Pendaftaran, Berita, Pengumuman), and JADWAL. The main content area displays a 'Tambah Data' form with the following fields:

- NIS:
- Nama Peserta:
- Jenis Kelamin:
- Tempat Lahir:
- Tanggal Lahir:
- Alamat:
- Agama:

Gambar 4.4 Implementasi Peserta

Berdasarkan Menu Halaman Peserta terdapat menu untuk mengisi biodata diri peserta didik yang terdaftar, diawali dengan memilih menu peserta untuk mengisi data peserta seperti nis, nama hingga kelas. Kemudian menekan tombol simpan untuk dapat ditambahkan ke database.

5. Implementasi Pengajar

Implementasi pengajar merupakan tampilan yang digunakan, berikut adalah tampilan pengajar pada Gambar 4.5 :

The screenshot shows the SIAKAD PKBM interface. On the left is a sidebar menu with categories: MAIN MENU (Dashboard, Tahun Ajaran, Kelas, Peserta, Pengajar, Paket), PENDAFTARAN (Pendaftaran, Berita, Pengumuman), and JADWAL. The main content area displays a 'Tambah Data' form with the following fields:

- NIK:
- Nama Pengajar:
- Jenis Kelamin:
- Tempat Lahir:
- Tanggal Lahir:
- Alamat:
- Agama:

Gambar 4.5 Implementasi Pengajar

Berdasarkan menu Pengajar terdiri dari biodata diri guru yang terdata untuk mengajar peserta didik, dengan cara memilih menu pengajar dan akan tampil dibagian kanan form isian data pengajar setelah diisi secara benar maka terdapat tombol simpan untuk menambahkan data ke database.

6. Implementasi Paket

Implementasi paket merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data paket B dan C, berikut adalah tampilan paket pada Gambar 4.6 :

The screenshot shows the 'Tambah Data' form in the SIAKAD PKBM system. The form is titled 'Tambah Data' and contains three input fields: 'Nama Paket' (text input), 'Keterangan' (text area), and 'Status' (dropdown menu). A red 'Simpan' button is located at the bottom of the form. The left sidebar shows the 'Paket' menu item selected.

Gambar 4.6 Implementasi Paket

Berdasarkan menu pada Paket BC untuk mengelola peserta didik untuk bisa melihat dan memilih paket apa yang didaftarkan, dengan cara memilih menu paket dan akan tampil dibagian kanan form isian data pengajar setelah diisi secara benar maka terdapat tombol simpan untuk menambahkan data ke database.

7. Implementasi Mengelola Pendaftaran

Implementasi mengelola pendaftaran merupakan tampilan yang digunakan menerima atau menolak data pendaftaran peserta, berikut adalah tampilan mengelola pendaftaran pada Gambar 4.7 :

The screenshot shows the 'Data Pendaftaran' table in the SIAKAD PKBM system. The table has columns for No., Nama, Jenis Kelamin, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Agama, Alamat, KK, KTP, Ijazah, and Aksi. There are five rows of data, each with a '+Tambah Peserta' button in the Aksi column. The table also includes a search bar and action buttons (Copy, CSV, Excel, PDF, Print) at the top.

| No. | Nama | Jenis Kelamin | Tempat Lahir | Tanggal Lahir | Agama | Alamat | KK | KTP | Ijazah | Aksi |
|-----|---------|---------------|----------------|---------------|-------|----------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|
| 1 | Nani | Perempuan | KOTABUMI | 1998-11-18 | Islam | JL. RAJA RATU | File Syarat | File Syarat | File Syarat | Diterima +Tambah Peserta |
| 2 | Lintang | Perempuan | KOTABUMI | 1998-11-18 | Islam | jl. kesuma | File Syarat | File Syarat | File Syarat | Diterima +Tambah Peserta |
| 3 | niona | Perempuan | balam | 2003-12-08 | Islam | wakandis | File Syarat | File Syarat | File Syarat | Diterima +Tambah Peserta |
| 4 | Baron | Laki-laki | Bandar Lampung | 1990-12-31 | Islam | Bandar Lampung | File Syarat | File Syarat | File Syarat | Diterima +Tambah Peserta |
| 5 | udin | Laki-laki | KOTABUMI | 2000-11-11 | Islam | jl.pahlawan | File Syarat | File Syarat | File Syarat | Diterima +Tambah Peserta |

Gambar 4.7 Implementasi Mengelola Pendaftaran

Berdasarkan menu Mengelola Pendaftaran yang peserta didik baru yang mendaftar mengupload file syarat untuk memenuhi syarat diterima untu tidak memenuhi syarat ditolak oleh admin. dengan cara memilih menu pendaftaran dan akan tampil dibagian kanan data pendaftaran untuk dievaluasi sehingga dapat diputuskan terima tau tolak.

8. Implementasi Data Berita

Implementasi data berita merupakan tampilan yang digunakan untuk memberikan informasi berita terkait kegiatan peserta maupun seleksi, berikut adalah tampilan data berita pada Gambar 4.8 :

The screenshot shows the SIAKAD PKBM web interface. On the left is a sidebar menu with categories 'MAIN MENU' (Dashboard, Tahun Ajaran, Kelas, Peserta, Pengajar, Paket) and 'PENDAFTARAN' (Pendaftaran, Berita, Pengumuman). The main content area displays a form titled 'Tambah Data Informasi'. The form has four main sections: 'Nama Informasi' with a text input field; 'Kategori' with a dropdown menu showing 'Pilih...'; 'Artikel' with a text area; and 'Gambar' with a file upload button labeled 'Pilih File' and the text 'Tidak ada file yang dipilih'. At the bottom of the form is a red button labeled 'Simpan'.

Gambar 4.8 Implementasi Data Berita

Berdasarkan gambar menu Data Berita yang terdiri dari informasi dan kategori apa yang diberitakan dan ter isi artikel dan foto yang dapat dilihat oleh calon peserta didik atau peserta didik dan umum.

9. Implementasi Data Matapelajaran

Implementasi matapelajaran merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data, berikut adalah tampilan matapelajaran pada Gambar 4.9 :

The screenshot displays the SIKAD PKBM interface. On the left, a sidebar menu lists various options under 'MAIN MENU' (Dashboard, Tahun Ajaran, Kelas, Peserta, Pengajar, Paket) and 'PENDAFTARAN' (Pendaftaran, Berita, Pengumuman). The main content area shows a 'Tambah Data' modal form. The form has three input fields: 'Nama Matapelajaran' with the placeholder 'Nama mapel', 'Keterangan' with the placeholder 'Keterangan', and 'Paket' with a dropdown menu showing 'Pilih...'. A red 'Simpan' button is positioned below the fields. At the bottom of the page, a footer reads '2023 | PKBM CEMPAKA JATI AGUNG @ MODY KURNIAWAN'.

Gambar 4.9 Implementasi Data Mata pelajaran

Berdasarkan gambar Data Mata Pelajaran untuk mengetahui apa saja yang di pelajari yang dapat dilihat oleh peserta didik, dengan cara memilih menu matapelajaran dan akan tampil dibagian kanan form isian data matapelajaran setelah diisi secara benar maka terdapat tombol simpan untuk menambahkan data ke database.

10. Implementasi Data Pengumuman

Implementasi pengumuman merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data, berikut adalah tampilan pengumuman seleksi pada Gambar 4.10 :

The screenshot displays the SIKAD PKBM interface for adding announcement data. The sidebar menu is identical to the previous image. The main content area shows a 'Tambah Data pengumuman' modal form. The form has four input fields: 'Topik Pengumuman' with the placeholder 'Nama pengumuman', 'Kategori' with a dropdown menu showing 'Pilih...', 'Artikel' with the placeholder 'Artikel', and 'Gambar' with a file selection button labeled 'Pilih File' and the text 'Tidak ada file yang dipilih'. A red 'Simpan' button is positioned below the fields. The footer text remains the same as in the previous image.

Gambar 4.10 Implementasi Data Pengumuman

Berdasarkan gambar Data Pengumuman untuk memberi tahu topic pengumuman terhadap masyarakat yang bisa mengetahui informasi di Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat, dengan cara memilih menu pengumuman dan akan tampil dibagian kanan form isian data pengumuman setelah diisi secara benar maka terdapat tombol simpan untuk menambahkan data ke database.

11. Implementasi Data Jadwal

Implementasi jadwal merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data, berikut adalah tampilan data jadwal pada Gambar 4.11 :

The screenshot displays the 'SIAKAD PKBM' web interface. On the left, a sidebar menu lists various options under 'MAIN MENU' (Dashboard, Tahun Ajaran, Kelas, Peserta, Pengajar, Paket) and 'PENDAFTARAN' (Pendaftaran, Berita, Pengumuman). The main content area is titled 'Tambah Jadwal' and 'Tahun Ajaran 2021/2022 dan Genap'. It features a form with the following fields: 'Paket' (dropdown), 'Mata Pelajaran' (dropdown), 'Kelas' (dropdown), 'Pengajar' (dropdown), 'Hari' (dropdown), and 'Waktu' (time picker). A search bar and notification icon are visible at the top right of the page.

Gambar 4.11 Implementasi Data Jadwal

Berdasarkan gambar Data Jadwal terdapat menu untuk memilih mata pelajaran yang telah dibuat tadi agar peserta didik tahu hari pengajar waktu jam belajar terlaksanakan, dengan cara memilih menu jadwal dan akan tampil dibagian kanan form isian data jadwal setelah diisi secara benar maka terdapat tombol simpan untuk menambahkan data ke database.

12. Implementasi Data Sertifikat

Implementasi sertifikat merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data, berikut adalah tampilan data sertifikat pada Gambar 4.12 :

The screenshot displays the SIAKAD PKBM web application interface. On the left, a sidebar menu lists various sections: MAIN MENU (Dashboard, Tahun Ajaran, Kelas, Peserta, Pengajar, Paket), PENDAFTARAN (Pendaftaran, Berita, Pengumuman), and JADWAL (Matapelajaran, Jadwal, Sertifikat). The 'Dashboard' option is currently selected. The main content area features a 'Tambah Data' form with two dropdown menus labeled 'NIS' and 'Kategori', both showing 'Pilih...' as the selected option. A red 'Simpan' button is positioned below the dropdowns. The footer of the page contains the text '2023 | PKBM CEMPAKA JATI AGUNG @ MODY KURNIAWAN'.

Gambar 4.12 Implementasi Data Sertifikat

Berdasarkan gambar halaman data sertifikat dilakukan dengan cara memilih menu sertifikat dan akan tampil dibagian kanan form setelah diisi secara benar maka terdapat tombol simpan untuk menambahkan data ke database.

13. Implementasi Absensi Guru

Implementasi absensi guru merupakan tampilan yang digunakan seperti menambahkan data, berikut adalah tampilan pengajar pada Gambar 4.13 :

The screenshot displays the SIAKAD PKBM web application interface. The left sidebar menu is identical to the previous image, but the 'Sertifikat' option under the 'JADWAL' section is now selected. The main content area features a 'Tambah Data' form with two dropdown menus labeled 'NIK' and 'Keterangan', both showing 'Pilih...' as the selected option. A red 'Simpan' button is positioned below the dropdowns. The footer of the page contains the text '2023 | PKBM CEMPAKA JATI AGUNG @ MODY KURNIAWAN'.

Gambar 4.13 Implementasi Absensi Guru

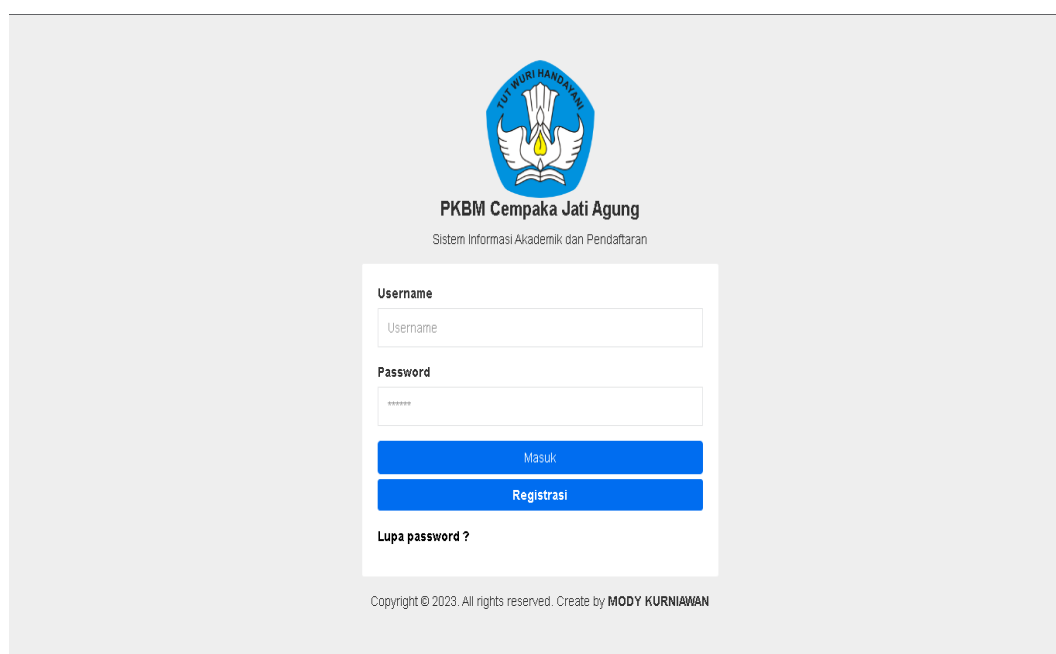
Berdasarkan menu absensi guru terdiri dari nik dan keterangan setelah diisi secara benar maka terdapat tombol simpan untuk menambahkan data ke database.

4.2.2 Implementasi Bagian Pengajar

Implementasi bagian pengajar merupakan tampilan rancangan *form* yang digunakan untuk menggambarkan sistem yang ingin dibangun seperti berikut:

1. Implementasi *Login*

Implementasi *login* merupakan tampilan yang digunakan sebagai hak akses ke halaman menu, berikut adalah tampilan *login* pada Gambar 4.14 :



Gambar 4.14 Implementasi Tampilan *Login*

Berdasarkan gambar *login* tersebut terdapat informasi logo dan masukan seperti username dan password yang dapat digunakan untuk akses kehalaman berikutnya. Terdapat tombol registrasi sebagai fungsi untuk mendaftarkan akun yang dilakukan oleh calon peserta.

2. Implementasi Data Kelas

Implementasi kelas merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menampilkan data, berikut adalah tampilan kelas pada Gambar 4.15 :

| No. | Nama Kelas | Keterangan | Aksi |
|-----|------------|------------|------------------------|
| 1 | Kelas 7 | Paket B | Detail |
| 2 | Kelas 8 | Paket B | Detail |
| 3 | Kelas 9 | Paket B | Detail |
| 4 | Kelas 10 | Paket C | Detail |
| 5 | Kelas 11 | Paket C | Detail |
| 6 | Kelas 12 | Paket C | Detail |

Gambar 4.15 Implementasi Data Kelas

Berdasarkan gambar Data Kelas yang bisa melihat nama peserta didik di setiap kelas. Terdapat tombol detail untuk melihat data siswa berdasarkan kelas yang dipilih.

3. Implementasi Data Jadwal

Implementasi jadwal merupakan tampilan yang digunakan mengelola data menampilkan data, berikut adalah tampilan jadwal pada Gambar 4.16 :

| No. | Tahun Ajaran | Semester | Dari Tanggal | Sampai Tanggal | Aksi |
|-----|--------------|----------|--------------|----------------|------------------------------|
| 1 | 2021/2022 | Genap | 2021-01-01 | 2021-06-01 | Lihat Jadwal |
| 2 | 2021/2022 | Ganjil | 2021-06-01 | 2021-12-30 | Lihat Jadwal |

Gambar 4.16 Implementasi Data Jadwal

Berdasarkan gambar Data Jadwal pengajar dapat melihat nama mata pelajaran yang diikuti dan melihat nama pengajar hari dan waktu. Secara fungsi jadwal sebagai informasi untuk mengetahui jam dan hari pengajaran.

4. Implementasi Data Nilai

Implementasi nilai merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data, berikut adalah tampilan nilai pada Gambar 4.17 :

| No. | NIS | Nama Peserta | Nilai |
|-----|------------|--------------------|------------------------------------|
| 1 | 0005825198 | ARFIAN | <input type="text" value="Nilai"/> |
| 2 | 0007019077 | ABDURRAHMAN ZULHAM | <input type="text" value="Nilai"/> |
| 3 | 0025488852 | ADAM SAPUTERA | <input type="text" value="Nilai"/> |
| 4 | 0033725766 | AJI ANTONIO | <input type="text" value="Nilai"/> |

Gambar 4.17 Implementasi Data Nilai

Berdasarkan gambar diatas Data Nilai di inputkan oleh pengajar agar siswa melihat hasil capaian siswa tersebut, dengan cara memilih menu nilai dan akan tampil dibagian kanan form isian data nilai setelah diisi secara benar maka terdapat tombol simpan untuk menambahkan data ke database.

Implementasi Data Materi

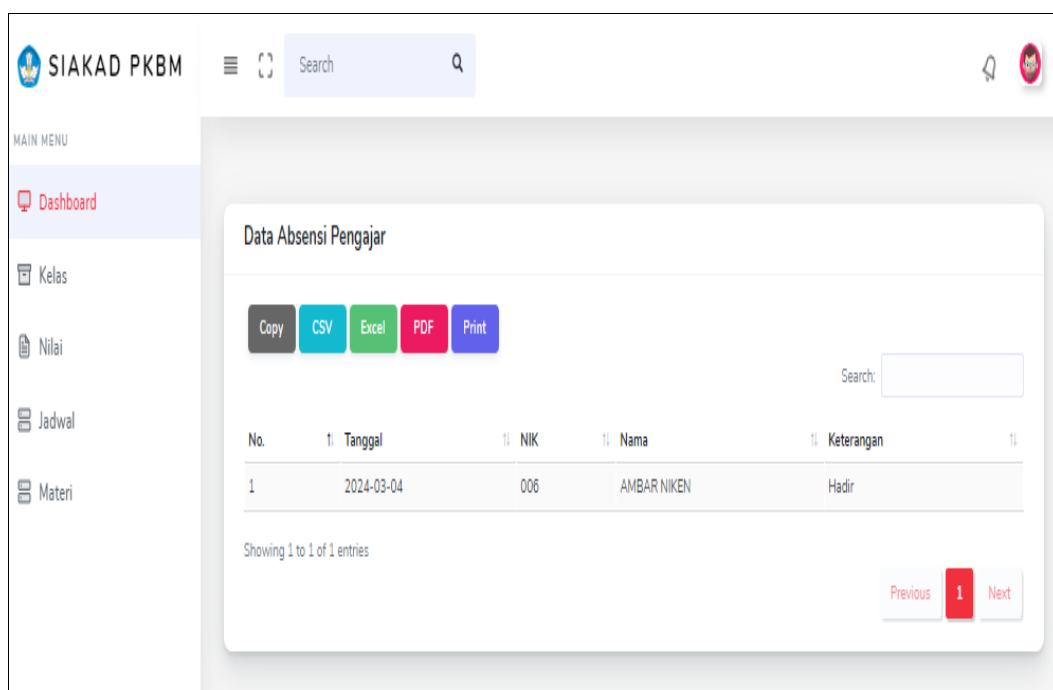
Implementasi materi merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data, berikut adalah tampilan data materi pada Gambar 4.18 :

Gambar 4.18 Implementasi Data Materi

Berdasarkan gambar data materi dilakukan dengan cara memilih menu materi dan akan tampil dibagian kanan form setelah diisi secara benar maka terdapat tombol simpan untuk menambahkan data ke database.

5. Implementasi Lihat Absensi

Implementasi lihat absensi merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menampilkan data, berikut adalah tampilan data lihat absensi pada Gambar 4.19 :



Gambar 4.19 Implementasi Lihat Absensi

Berdasarkan gambar data lihat absensi dilakukan dengan cara memilih menu dan akan tampil seperti nik, nama, tanggal dan keterangan.

4.2.3 Implementasi Bagian Wali Kelas

Implementasi bagian wali kelas merupakan tampilan rancangan *form* yang digunakan untuk menggambarkan sistem yang ingin dibangun seperti berikut:

1. Implementasi *Login*

Implementasi *login* merupakan tampilan yang digunakan sebagai hak akses ke halaman menu, berikut adalah tampilan *login* pada Gambar 4.20 :

Gambar 4.20 Implementasi Tampilan *Login*

Berdasarkan gambar Tampilan *Login* wali kelas terdapat untuk memasukan username dan password yang telah dibuat oleh walikelas masing-masing yang sudah di registrasi.

2. Implementasi Data Kelas

Implementasi kelas merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menampilkan data, berikut adalah tampilan kelas pada Gambar 4.21:

| No. | Nama Kelas | Keterangan | Aksi |
|-----|------------|------------|------------------------|
| 1 | Kelas 7 | Paket B | Detail |

Gambar 4.21 Implementasi Data Kelas

Berdasarkan gambar Data Kelas yang bisa melihat nama peserta didik di setiap kelas. Terdapat tombol detail untuk melihat data siswa berdasarkan kelas yang dipilih.

3. Implementasi Data Jadwal

Implementasi jadwal merupakan tampilan yang digunakan mengelola data menampilkan data, berikut adalah tampilan jadwal pada Gambar 4.22 :

| No | Paket | Kelas | Nama Matapelajaran | Nama Guru | Hari | Waktu |
|----|---------|----------|--------------------|------------|-------|----------|
| 1 | Paket C | Kelas 11 | Matematika | LENI WIDIA | Senin | 13:00:00 |

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

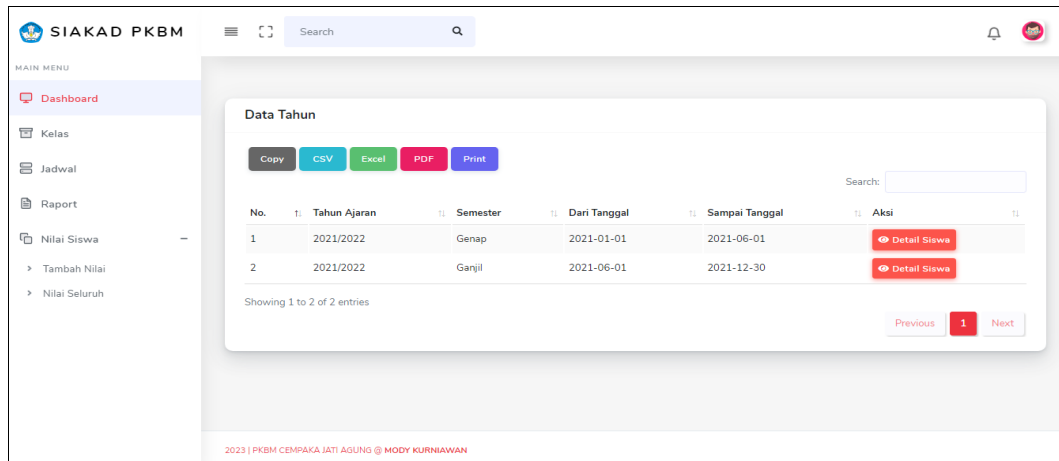
2023 | PKBM CEMPAKA JATI AGUNG @ MODY KURNIAWAN

Gambar 4.22 Implementasi Data Jadwal

Berdasarkan gambar Data Jadwal pengajar dapat melihat nama mata pelajaran yang diikuti dan melihat nama pengajar hari dan waktu. Secara fungsi jadwal sebagai informasi untuk mengetahui jam dan hari pengajaran.

4. Implementasi Data Nilai

Implementasi nilai merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data, berikut adalah tampilan nilai pada Gambar 4.23 :



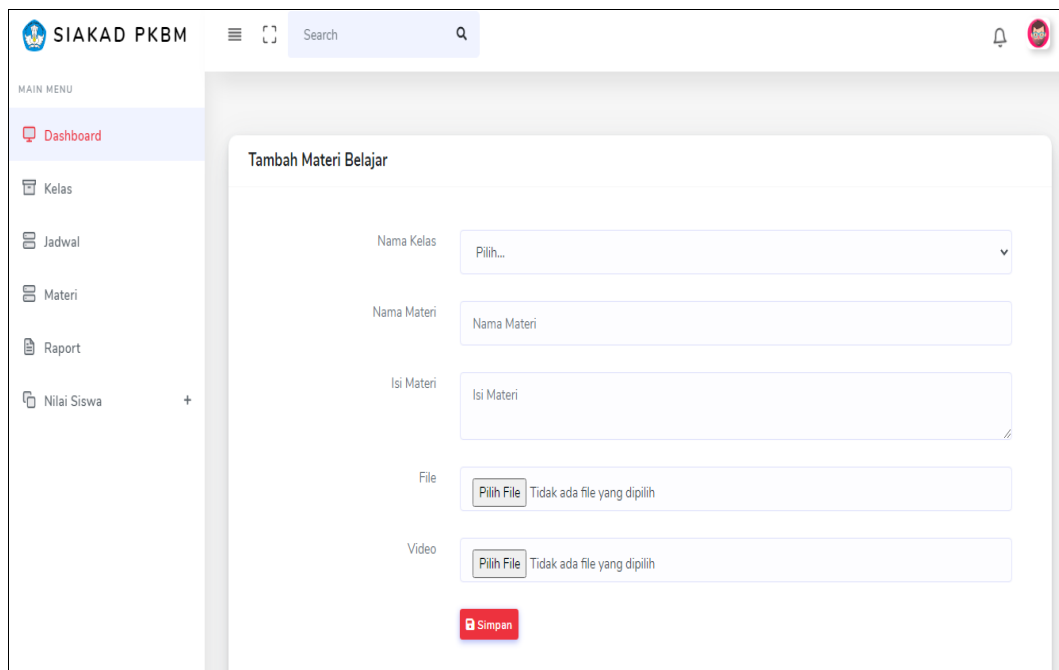
| No. | Tahun Ajaran | Semester | Dari Tanggal | Sampai Tanggal | Aksi |
|-----|--------------|----------|--------------|----------------|--------------|
| 1 | 2021/2022 | Genap | 2021-01-01 | 2021-06-01 | Detail Siswa |
| 2 | 2021/2022 | Ganjil | 2021-06-01 | 2021-12-30 | Detail Siswa |

Gambar 4.23 Implementasi Data Nilai

Berdasarkan gambar diatas Data Nilai di inputkan oleh pengajar agar siswa melihat hasil capaian siswa tersebut, dengan cara memilih menu nilai dan akan tampil dibagian kanan form isian data nilai setelah diisi secara benar maka terdapat tombol simpan untuk menambahkan data ke database.

5. Implementasi Data Materi

Implementasi materi merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data, berikut adalah tampilan data materi pada Gambar 4.24 :

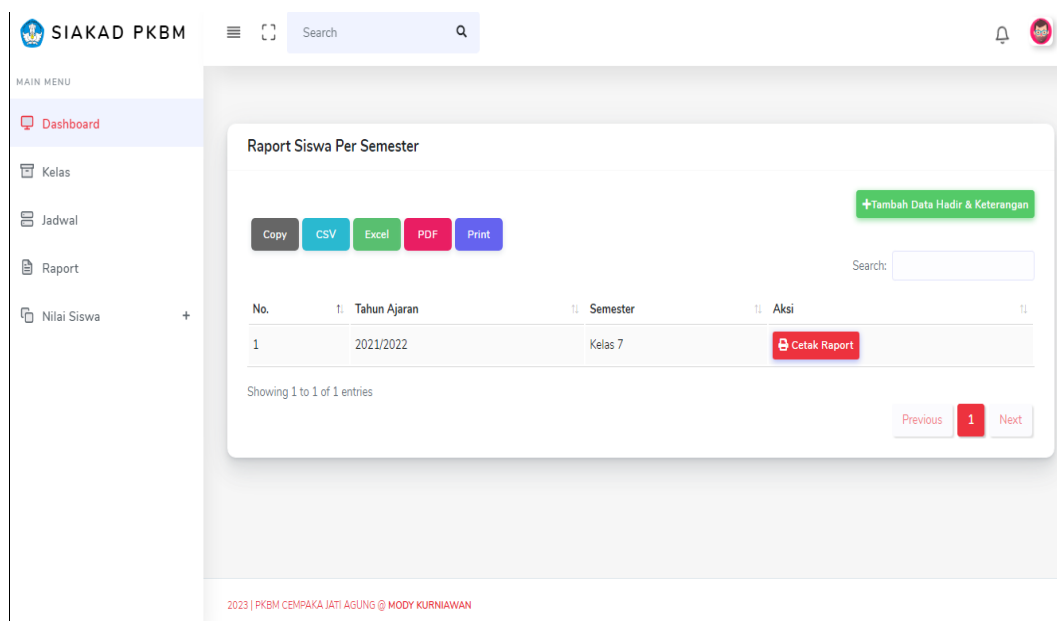


Gambar 4.24 Implementasi Data Materi

Berdasarkan gambar data materi dilakukan dengan cara memilih menu materi dan akan tampil dibagian kanan form setelah diisi secara benar maka terdapat tombol simpan untuk menambahkan data ke database.

6. Implementasi Raport

Implementasi raport merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data, berikut adalah tampilan raport pada Gambar 4.25 :



Gambar 4.25 Implementasi Raport

Berdasarkan gambar Raport yang menunjukkan penilaian setiap mata pelajaran setiap siswa masing-masing telah di upload oleh wali kelas yang akan dilihat oleh peserta didik.

4.2.4 Implementasi Bagian Peserta

Implementasi bagian peserta merupakan tampilan rancangan *form* yang digunakan untuk melihat informasi akademik dan pendaftaran seperti berikut:

1. Implementasi Registrasi

Implementasi registrasi merupakan tampilan yang digunakan untuk membuat akun sebagai hak akses ke halaman berikutnya, berikut adalah tampilan registrasi pada Gambar 4.26 :

PKBM Cempaka Jati Agung
Sistem Informasi Akademik dan Pendaftaran

Nama Lengkap

Alamat

Telepon

Email

Username

Password

Ulangi Password


[Registrasi](#)
[Masuk](#)

Gambar 4.26 Implementasi Tampilan Registrasi

Berdasarkan gambar Tampilan Registrasi Peserta yang diperintahkan untuk mengisi Nama Lengkap, Alamat, Telepon, Username dan Password.

2. Implementasi *Login*

Implementasi *login* merupakan tampilan yang digunakan sebagai hak akses ke halaman menu, berikut adalah tampilan *login* pada Gambar 4.27 :


PKBM Cempaka Jati Agung
Sistem Informasi Akademik dan Pendaftaran

Username

Password

[Masuk](#)
[Registrasi](#)

[Lupa password ?](#)

Copyright © 2023. All rights reserved. Create by MODY KURNIAWAN

Gambar 4.27 Implementasi Tampilan *Login*

Berdasarkan gambar Tampilan *Login* Peserta yang telah membuat akun diregistrasi lalu memasukan username dan password yang telah dibuatkan tadi.

3. Implementasi Melihat Paket

Implementasi melihat paket penyetaraan merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan data paket seperti B dan C, berikut adalah tampilan melihat paket penyetaraan pada Gambar 4.28 :



Gambar 4.28 Implementasi Melihat Paket

Berdasarkan gambar Melihat Paket BC untuk memberi informasi kepada peserta yang ingin mengetahui apa itu paket B dan C.

4. Implementasi Mengelola Pendaftaran

Implementasi mengelola pendaftaran merupakan tampilan yang digunakan menambahkan data pendaftaran peserta, berikut adalah tampilan mengelola pendaftaran pada Gambar 4.29 :

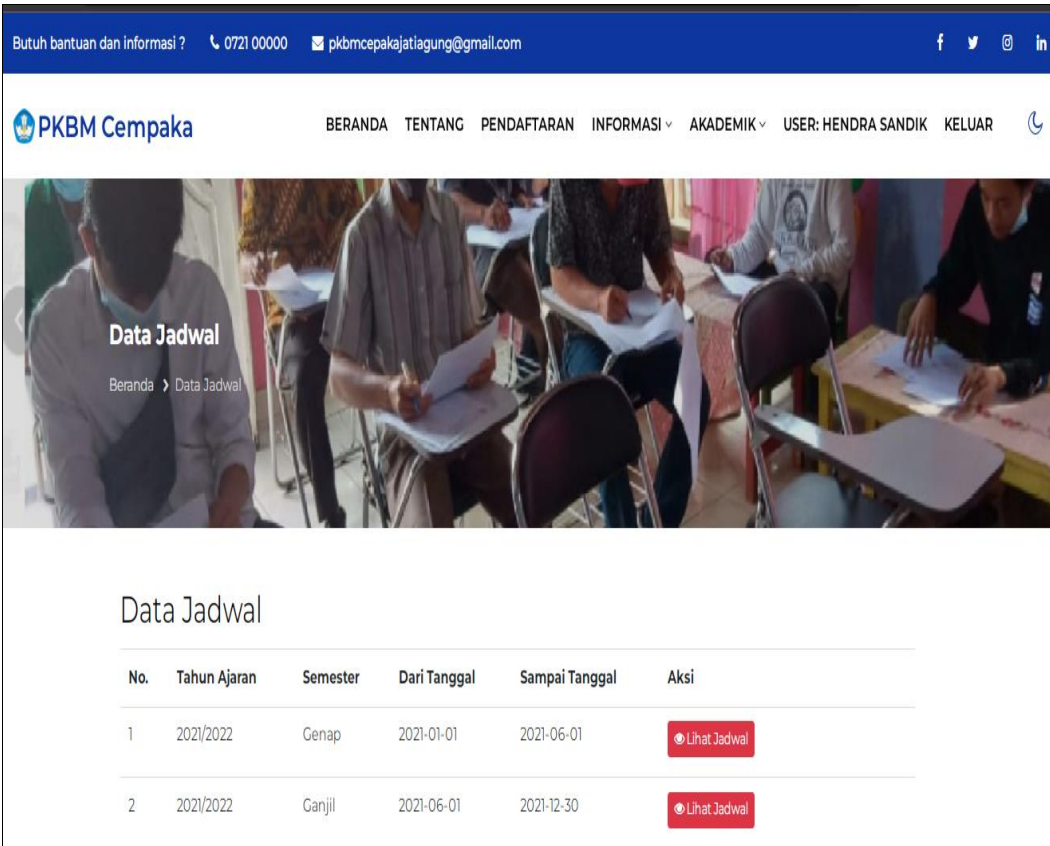
 The screenshot shows the 'Tambah Data' form on the PKBM Cempaka website. The form is used for adding new registration data. It contains the following fields:
 - **Paket**: A dropdown menu with 'Pilih...' selected.
 - **Nama Peserta**: A text input field with 'Nama Peserta' as a placeholder.
 - **Jenis Kelamin**: A dropdown menu with 'Pilih...' selected.
 - **Tempat Lahir**: A text input field with 'Tempat Lahir' as a placeholder.
 - **Tanggal Lahir**: A date picker field with 'mm/dd/yyyy' as a placeholder.
 - **Alamat**: A text input field with 'Alamat' as a placeholder.
 - **Agama**: A dropdown menu with 'Pilih...' selected.
 - **Syarat Section**: A section titled '* Syarat' containing four file upload fields:
 - KK (Pdf): 'Choose File' button, 'No file chosen' text.
 - KTP (Pdf): 'Choose File' button, 'No file chosen' text.
 - Ijazah (Pdf): 'Choose File' button, 'No file chosen' text.
 - PAS Foto (Pdf): 'Choose File' button, 'No file chosen' text.
 - At the bottom of the form is a blue 'Proses' button.
 The website header is the same as in Gambar 4.28, with 'PENDAFTARAN' highlighted in the navigation menu.

Gambar 4.29 Implementasi Mengelola Pendaftaran

Berdasarkan menu Mengelola Pendaftaran yang peserta didik baru yang mendaftar mengupload file syarat untuk memenuhi syarat diterima untu tidak memenuhi syarat ditolak oleh admin. dengan cara memilih menu pendaftaran dan akan tampil dibagian kanan data pendaftaran untuk dievaluasi sehingga dapat diputuskan terima tau tolak.

5. Implementasi Melihat Jadwal

Implementasi melihat jadwal merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan data jadwal, berikut adalah tampilan jadwal pada Gambar 4.30 :



The screenshot shows the PKBM Cempaka website interface. At the top, there is a blue navigation bar with contact information and social media icons. Below this is a white header with the PKBM Cempaka logo and navigation links: BERANDA, TENTANG, PENDAFTARAN, INFORMASI, AKADEMIK, USER: HENDRA SANDIK, and KELUAR. The main content area features a large image of students in a classroom with the title 'Data Jadwal' and a breadcrumb trail 'Beranda > Data Jadwal'. Below the image is a table with the following data:

| No. | Tahun Ajaran | Semester | Dari Tanggal | Sampai Tanggal | Aksi |
|-----|--------------|----------|--------------|----------------|------------------------------|
| 1 | 2021/2022 | Genap | 2021-01-01 | 2021-06-01 | Lihat Jadwal |
| 2 | 2021/2022 | Ganjil | 2021-06-01 | 2021-12-30 | Lihat Jadwal |

Gambar 4.30 Implementasi Melihat Jadwal

Berdasarkan gambar melihat jadwal dapat melihat nama mata pelajaran yang diikuti dan melihat nama pengajar hari dan waktu. Secara fungsi jadwal sebagai informasi untuk mengetahui jam dan hari belajar.

6. Implementasi Melihat Berita

Implementasi melihat berita merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan data berita , berikut adalah tampilan berita pada Gambar 4.31 :

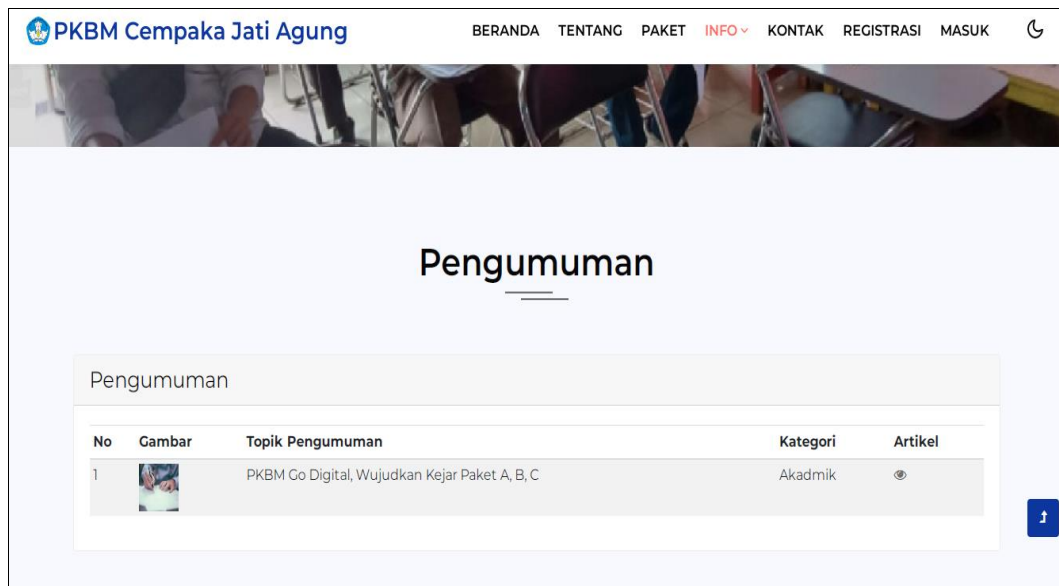


Gambar 4.31 Implementasi Melihat Berita

Berdasarkan gambar melihat berita dapat melihat informasi berupa nama berita dan detail berita.

7. Implementasi Melihat Pengumuman

Implementasi melihat pengumuman merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan data berita, berikut adalah tampilan pengumuman pada Gambar 4.32 :

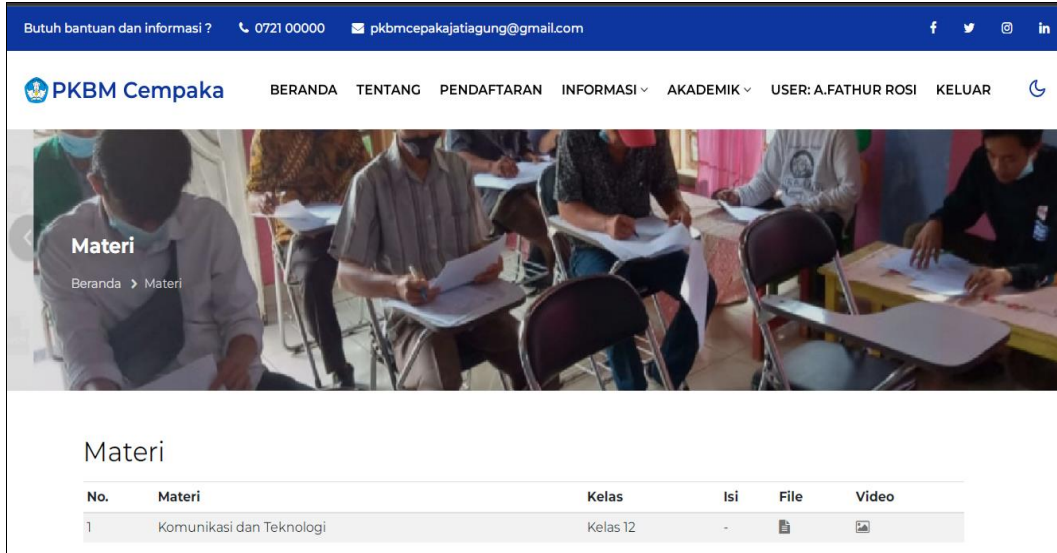


Gambar 4.32 Implementasi Melihat Pengumuman

Berdasarkan gambar melihat pengumuman dapat melihat informasi berupa nama pengumuman dan detail pengumuman.

8. Implementasi Melihat Materi

Implementasi melihat materi merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan data materi, berikut adalah tampilan pengumuman pada Gambar 4.33 :



Butuh bantuan dan informasi ? 0721 00000 pkbmcepakajatiagung@gmail.com

PKBM Cempaka BERANDA TENTANG PENDAFTARAN INFORMASI AKADEMIK USER: A.FATHUR ROSI KELUAR

Materi
Beranda > Materi

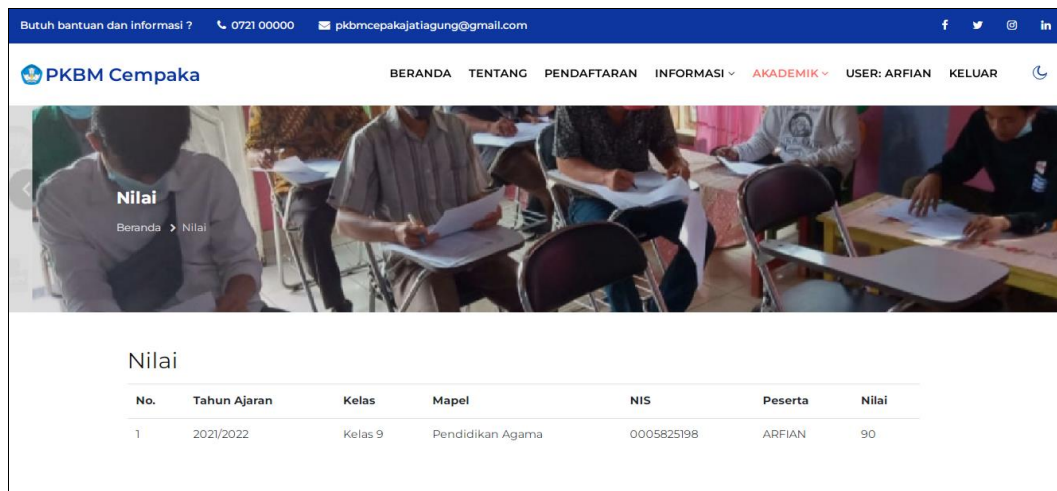
| No. | Materi | Kelas | Isi | File | Video |
|-----|--------------------------|----------|-----|------|-------|
| 1 | Komunikasi dan Teknologi | Kelas 12 | - | | |

Gambar 4.33 Implementasi Melihat Materi

Berdasarkan gambar melihat materi dapat melihat informasi berupa nama materi dan file serta video jika tersedia.

9. Implementasi Melihat Nilai

Implementasi melihat nilai merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan data hasil nilai oleh pengajar, berikut adalah tampilan melihat data nilai pada Gambar 4.34 :



Butuh bantuan dan informasi ? 0721 00000 pkbmcepakajatiagung@gmail.com

PKBM Cempaka BERANDA TENTANG PENDAFTARAN INFORMASI AKADEMIK USER: ARFIAN KELUAR

Nilai
Beranda > Nilai

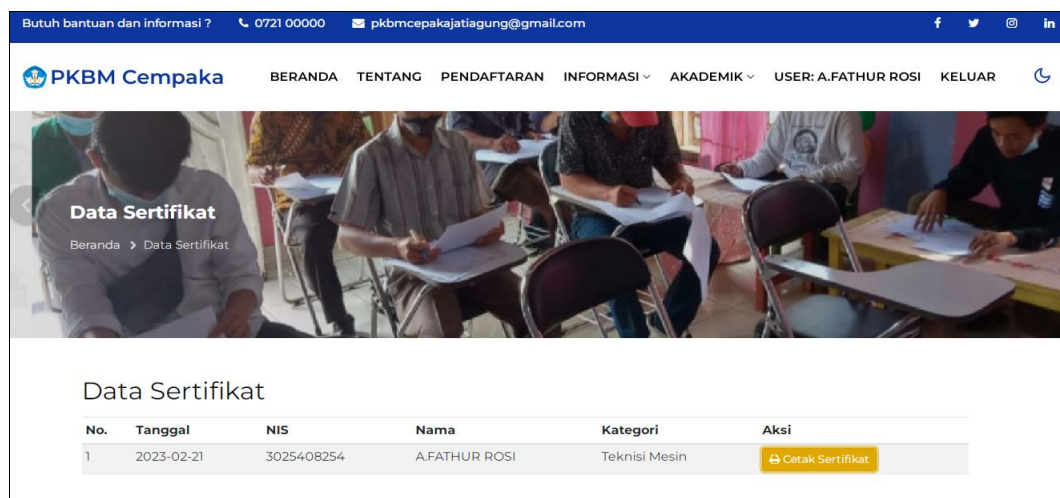
| No. | Tahun Ajaran | Kelas | Mapel | NIS | Peserta | Nilai |
|-----|--------------|---------|------------------|------------|---------|-------|
| 1 | 2021/2022 | Kelas 9 | Pendidikan Agama | 0005825198 | ARFIAN | 90 |

Gambar 4.34 Implementasi Melihat Nilai

Berdasarkan gambar tersebut informasi yang disampaikan berupa nilai siswa berdasarkan kelas yang diikuti dan data peserta, terdapat nilai hasil yang telah ditambahkan oleh guru.

10. Implementasi Sertifikat

Implementasi sertifikat merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data, berikut adalah tampilan data sertifikat pada Gambar 4.35 :



Butuh bantuan dan informasi ? 0721 00000 pkbmcepakajatiagung@gmail.com

PKBM Cempaka BERANDA TENTANG PENDAFTARAN INFORMASI AKADEMIK USER: A.FATHUR ROSI KELUAR

Data Sertifikat
Beranda > Data Sertifikat

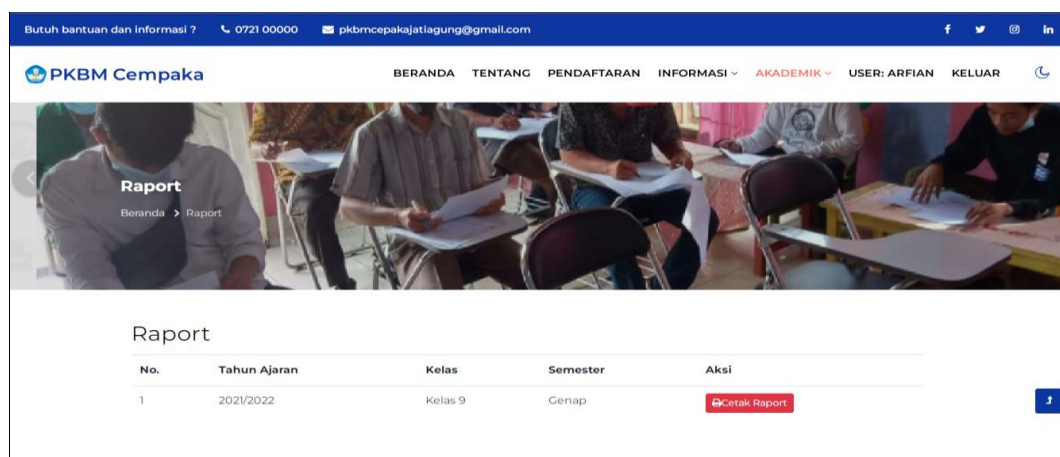
Data Sertifikat

| No. | Tanggal | NIS | Nama | Kategori | Aksi |
|-----|------------|------------|---------------|---------------|------------------|
| 1 | 2023-02-21 | 3025408254 | A.FATHUR ROSI | Teknisi Mesin | Cetak Sertifikat |

Gambar 4.35 Implementasi Data Sertifikat

11. Implementasi Melihat Raport

Implementasi halaman melihat raport merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan data nilai akhir dalam bentuk raport, berikut adalah tampilan melihat raport pada Gambar 4.36 :



Butuh bantuan dan informasi ? 0721 00000 pkbmcepakajatiagung@gmail.com

PKBM Cempaka BERANDA TENTANG PENDAFTARAN INFORMASI AKADEMIK USER: ARFIAN KELUAR

Raport
Beranda > Raport

Raport

| No. | Tahun Ajaran | Kelas | Semester | Aksi |
|-----|--------------|---------|----------|--------------|
| 1 | 2021/2022 | Kelas 9 | Genap | Cetak Raport |

Gambar 4.36 Implementasi Melihat Raport

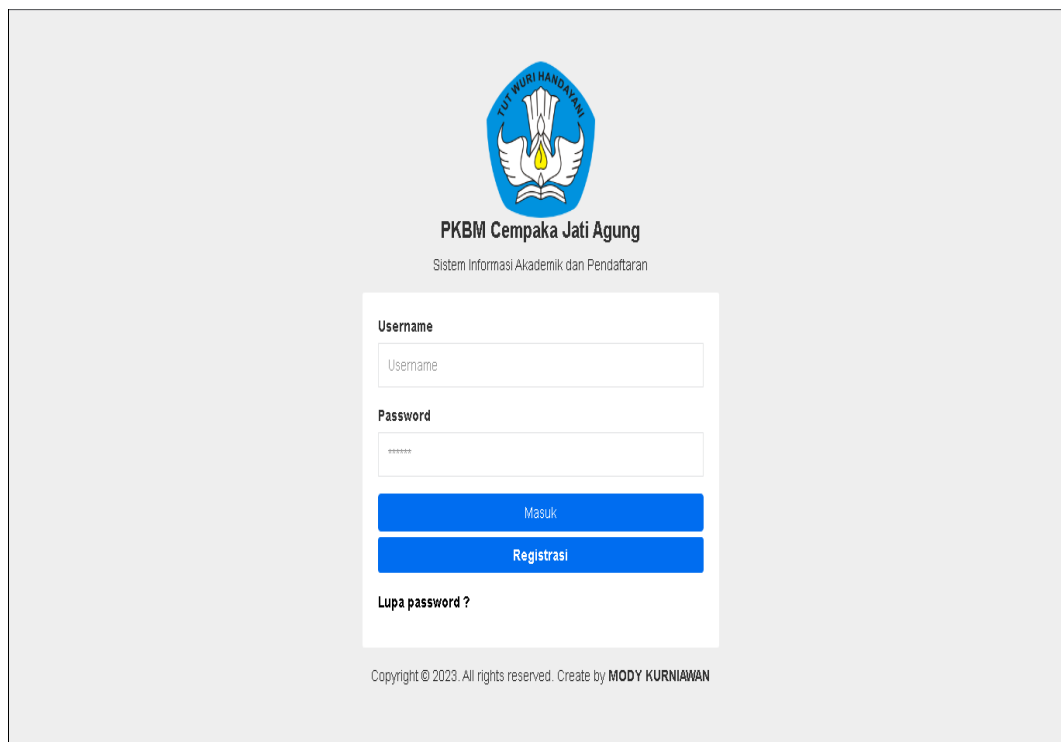
Berdasarkan gambar Raport yang menunjukkan penilaian setiap mata pelajaran setiap siswa masing-masing telah di upload oleh peserta didik.

4.2.5 Implementasi Bagian Kepala Sekolah

Implementasi bagian kepala sekolah merupakan tampilan rancangan *form* yang digunakan untuk menggambarkan sistem yang ingin dibangun seperti berikut:

1. Implementasi *Login*

Implementasi *login* merupakan tampilan yang digunakan sebagai hak akses ke halaman menu, berikut adalah tampilan *login* pada Gambar 4.37 :



Gambar 4.37 Implementasi Tampilan *Login*

Berdasarkan gambar Tampilan *Login* wali kelas terdapat untuk memasukan username dan password yang telah dibuat oleh walikelas masing-masing yang sudah di registrasi.

2. Implementasi Data Jadwal

Implementasi jadwal merupakan tampilan yang digunakan mengelola data menampilkan data, berikut adalah tampilan jadwal pada Gambar 4.38 :

Ubah Data Calon jadwal

Copy CSV Excel PDF Print

Search:

| No | Paket | Kelas | Nama Guru | Nama Matapelajaran | Hari | Waktu |
|----|---------|----------|-----------------------|----------------------------|-------|----------|
| 1 | Paket B | Kelas 9 | CIK AGUS | Pendidikan Agama | Senin | 09:00:00 |
| 2 | Paket C | Kelas 11 | AMBAR NIKEN | Seni Budaya | Rabu | 13:00:00 |
| 3 | Paket C | Kelas 11 | CIK AGUS | Pendidikan Agama | Senin | 09:00:00 |
| 4 | Paket C | Kelas 11 | DIANA LESTARI | Geografi | Sabtu | 11:00:00 |
| 5 | Paket C | Kelas 11 | FEVI OKTARINA | Bahasa Inggris | Sabtu | 09:00:00 |
| 6 | Paket C | Kelas 11 | ISYANAWATI | Bahasa Indonesia | Sabtu | 09:00:00 |
| 7 | Paket C | Kelas 11 | LENI WIDIA | Matematika | Senin | 13:00:00 |
| 8 | Paket C | Kelas 11 | REZA ADINARDO | Pendidikan Kewarganegaraan | Rabu | 11:00:00 |
| 9 | Paket C | Kelas 11 | SITI ROHMAH | Ekonomi | Jumat | 02:00:00 |
| 10 | Paket C | Kelas 11 | SRI PURWANINGTIASTUTI | Sejarah | Rabu | 09:00:00 |

Showing 1 to 10 of 12 entries

Previous 1

Gambar 4.38 Implementasi Data Jadwal

Berdasarkan gambar Data Jadwal pengajar dapat melihat nama mata pelajaran yang diikuti dan melihat nama pengajar hari dan waktu. Secara fungsi jadwal sebagai informasi untuk mengetahui jam dan hari pengajaran.

3. Implementasi Data Berita

Implementasi data berita merupakan tampilan yang digunakan untuk memberikan informasi berita terkait kegiatan peserta maupun seleksi, berikut adalah tampilan data berita pada Gambar 4.39 :

Data Informasi

Copy CSV Excel PDF Print

Search:

| No | Gambar | Nama Info | Kategori | Artikel |
|----|--------|--|-----------|---------|
| 1 | | Pembukaan Daftar Peserta Baru Tahun 2021 | Informasi | |
| 2 | | Aktifitas Pertemuan Pembagian Sertifikat | Kegiatan | |

Showing 1 to 2 of 2 entries

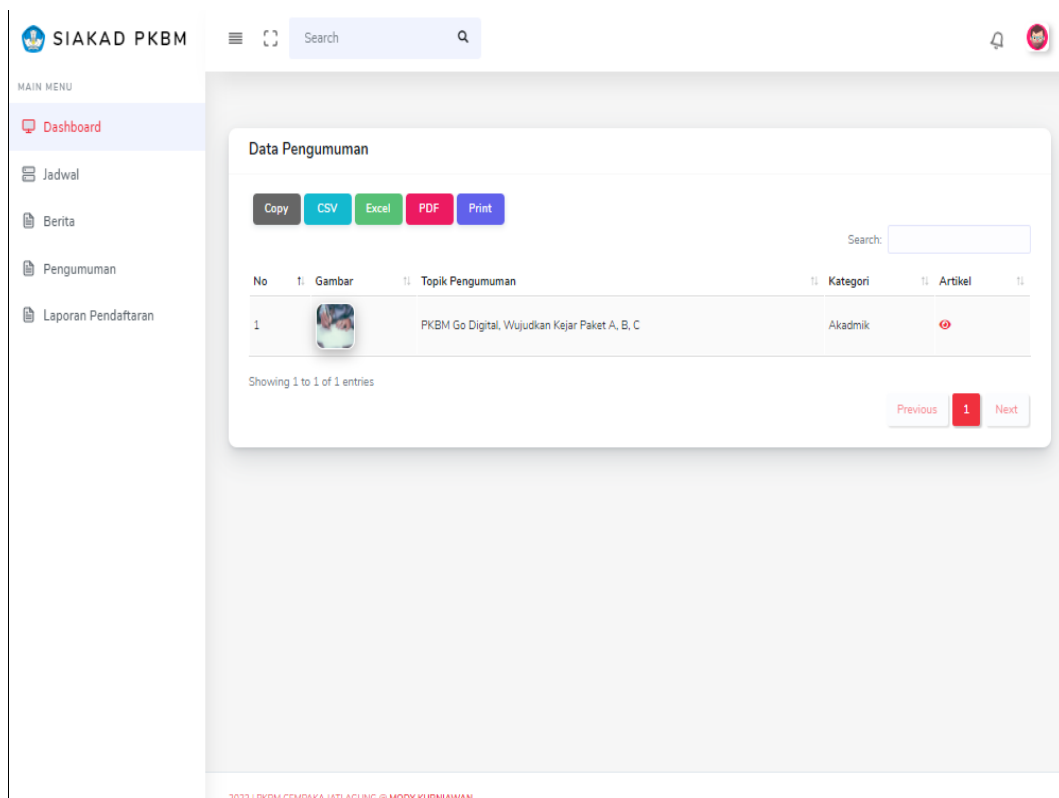
Previous 1 Next

Gambar 4.39 Implementasi Data Berita

Berdasarkan gambar menu Data Berita yang terdiri dari informasi dan kategori apa yang diberitakan dan ter isi artikel dan foto yang dapat dilihat oleh calon peserta didik atau peserta didik dan umum.

4. Implementasi Melihat Pengumuman

Implementasi melihat pengumuman merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan data berita, berikut adalah tampilan pengumuman pada Gambar 4.40 :

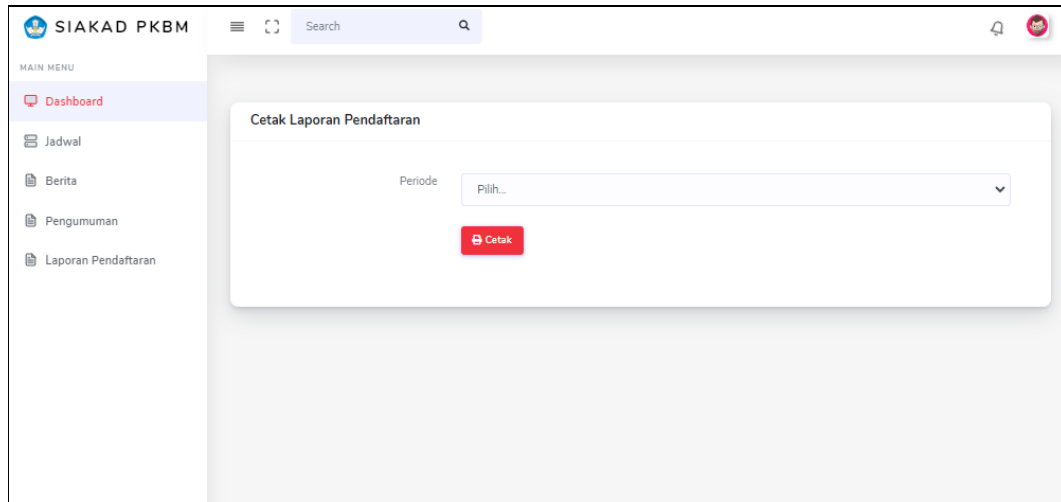


Gambar 4.40 Implementasi Melihat Pengumuman

Berdasarkan gambar melihat pengumuman dapat melihat informasi berupa nama pengumuman dan detail pengumuman.

5. Implementasi Laporan Pendaftaran

Implementasi laporan merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menampilkan data, berikut adalah tampilan data laporan pada Gambar 4.41:



Gambar 4.41 Implementasi Laporan Pendaftaran

Berdasarkan gambar data laporan dilakukan dengan cara memilih menu laporan dan periode cetak.

4.2.1 Pengujian Sistem

Pengujian yang dilakukan menggunakan *black box testing* dengan melakukan pengujian menggunakan kuisioner dan diperoleh hasil seperti berikut.

Tabel 4.1 Hasil Pengujian

| Pertanyaan | Ya | Tidak |
|--|----|-------|
| Apakah sistem dapat melakukan login dan registrasi sesuai fungsinya ? | Ya | - |
| Apakah menu tahun ajaran dapat berjalan sesuai fungsinya seperti menambahkan, mengubah, menampilkan dan menghapus data ? | Ya | - |
| Apakah menu kelas dapat berjalan sesuai fungsinya seperti menambahkan, mengubah, menampilkan dan menghapus data ? | Ya | - |
| Apakah menu peserta dapat berjalan sesuai fungsinya seperti menambahkan, mengubah, menampilkan dan menghapus data ? | Ya | - |
| Apakah menu pengajar dapat berjalan sesuai fungsinya seperti menambahkan, mengubah, menampilkan dan menghapus data ? | Ya | - |
| Apakah menu paket dapat berjalan sesuai fungsinya seperti menambahkan, mengubah, menampilkan dan menghapus data ? | Ya | - |
| Apakah menu pendaftaran dapat berjalan sesuai fungsinya seperti konfirmasi terima atau tolak ? | Ya | - |
| Apakah menu berita dapat berjalan sesuai fungsinya seperti menambahkan, mengubah, menampilkan dan | Ya | - |

| | | |
|---|----|---|
| menghapus data ? | | |
| Apakah menu matapelajaran dapat berjalan sesuai fungsinya seperti menambahkan, mengubah, menampilkan dan menghapus data ? | Ya | - |
| Apakah menu pengumuman dapat berjalan sesuai fungsinya seperti menambahkan, mengubah, menampilkan dan menghapus data ? | Ya | - |
| Apakah menu jadwal dapat berjalan sesuai fungsinya seperti menambahkan, mengubah, menampilkan dan menghapus data ? | Ya | - |
| Apakah menu sertifikat dapat berjalan sesuai fungsinya seperti menambahkan, mengubah, menampilkan dan menghapus data ? | Ya | - |
| Apakah menu nilai dapat berjalan sesuai fungsinya seperti menambahkan, mengubah, menampilkan dan menghapus data ? | Ya | - |
| Apakah menu raport dapat berjalan sesuai fungsinya seperti menambahkan, mengubah, menampilkan dan menghapus data ? | Ya | - |
| Apakah menu pendaftaran peserta dapat berjalan sesuai fungsinya seperti menambahkan, mengubah, menampilkan dan menghapus data ? | Ya | - |

Setelah melihat berdasarkan kriteria presentasi hasil uji secara keseluruhan pengujian terhadap fungsi sistem dapat disimpulkan bahwa responden menilai sistem yang dibangun telah “Sesuai Fungsi”