

Kelas : 2KS2
NIM : 222011436
Nama : Novanni Indi Pradana
Tanggal : Minggu, 19 Juni 2022

Dengan ini saya menyatakan bahwa proyek akhir ini saya kerjakan sendiri dengan jujur sesuai kemampuan saya.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Novanni Indi Pradana', written in a cursive style.

Novanni Indi Pradana
222011436

LAPORAN TUGAS AKHIR PRAKTIKUM PBW

APLIKASI PENGAWAS SPMB POLITEKNIK STATISTIKA STIS

BAB I : PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SPMB Politeknik Statistika STIS merupakan salah satu kegiatan rutin yang dilaksanakan setiap tahun. Kegiatan ini merupakan sarana untuk menyaring putra-putri terbaik bangsa yang ingin melanjutkan pendidikannya di Politeknik Statistika STIS. Pada prosesnya, secara umum kegiatan ini terdiri dari 3 tahapan, yaitu Tahap 1 SKD, Tahap 2 Matematika dan Psikotes, dan Tahap 3 Kesehatan dan Kebugaran. Oleh karena itu, selain terdiri dari Panitia SPMB, kegiatan ini juga memerlukan tenaga bantuan, salah satunya adalah Pengawas SPMB.

Pada tahun 2020, terjadi wabah Covid-19 yang berdampak ke seluruh dunia, tak terkecuali kegiatan SPMB Politeknik Statistika STIS. Kondisi Covid-19 belum terlihat membaik di tahun 2021. Alih-alih ditiadakan, SPMB Politeknik Statistika STIS tahun 2021 tetap dilaksanakan dengan sistem *hybrid*, yaitu perpaduan daring dan luring. Saya mengambil andil dalam pelaksanaannya dengan menjadi Pengawas SPMB Tahap 2 Matematika.

Tes tahap 2 dilakukan daring, sehingga saya melakukan pengawasan melalui Zoom Meeting. Sebelum tes berlangsung, dilakukan verifikasi peserta terlebih dahulu yang meliputi absensi, verifikasi berkas, dan pengecekan kondisi ruangan. Saat verifikasi juga dilakukan record zoom yang nantinya akan diunggah sebagai bahan pelaporan pengawasan. Akan tetapi, selama melakukan pengawasan saya merasa kesulitan karena beberapa hal, seperti link ruangan zoom dan daftar peserta yang ada di spreadsheet, absensi yang masih melalui gform, dan berkas laporan yang masih harus diupload ke drive pribadi kemudian dikirimkan linknya ke Panitia SPMB.

Berangkat dari masalah tersebut, pada kesempatan ini saya menawarkan solusi berupa aplikasi berbasis web untuk SPMB Politeknik Statistika STIS. Aplikasi ini akan memberikan kemudahan bagi Pengawas dalam melakukan verifikasi peserta dan melakukan upload laporan, sedangkan dari sisi Panitia akan dipermudah untuk melakukan monitoring dengan adanya fitur searching peserta, searching pengawas, dan download laporan dalam web tersebut.

Diharapkan aplikasi ini akan mempermudah pekerjaan baik Pengawas SPMB maupun Panitia SPMB sehingga kegiatan SPMB Politeknik Statistika STIS dapat berjalan dengan lancar.

1.2 Keterangan Aplikasi

Nama Aplikasi	Aplikasi Pengawas SPMB Politeknik Statistika STIS
Fitur Aplikasi	<ol style="list-style-type: none">1. Admin<ol style="list-style-type: none">a) <i>Login</i>b) <i>CRUD</i> Pesertac) <i>CRUD</i> Pengawasd) <i>Read & Download</i> Laporane) <i>Live search</i> Peserta, Pengawas, dan Laporanf) <i>Session & Cookie</i> Adming) <i>Logout</i>2. Pengawas<ol style="list-style-type: none">a) <i>Login</i>b) <i>Read</i> Peserta dan Pengawasc) <i>Upload</i> Laporand) <i>Live search</i> Peserta dan Pengawase) <i>Session & Cookie</i> Pengawasf) <i>Logout</i>
Tujuan	Mempermudah pengawasan dan pemantauan proses SPMB Politeknik Statistika STIS
Pengguna	Aplikasi ini ditujukan untuk Pengawas SPMB dan Panitia SPMB/Admin yang dapat diakses melalui platform apasaja dengan syarat memiliki koneksi internet.
Data	Data pada aplikasi diantaranya adalah data Peserta SPMB, Pengawas SPMB, Admin, dan Laporan.

BAB II : ISI

2.1 Skema Database

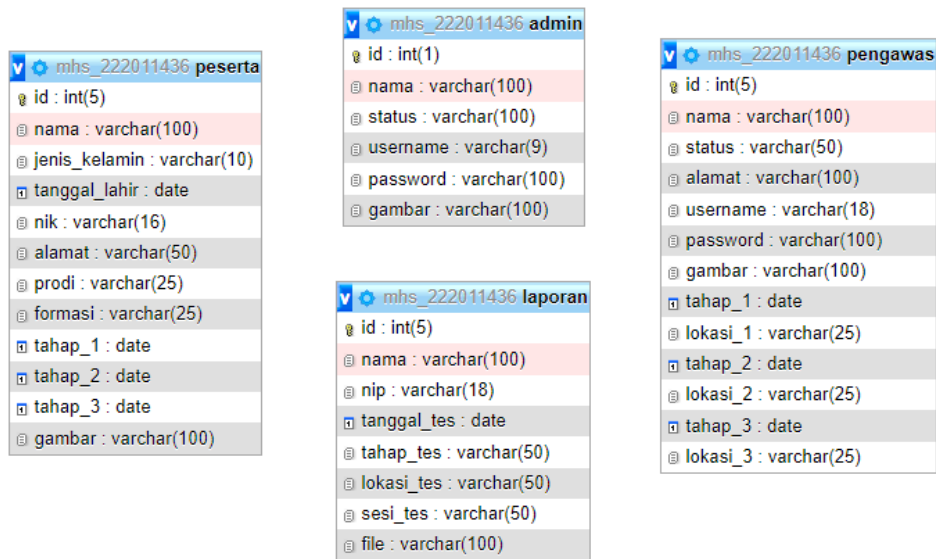


Table Name	Attributes
peserta	id : int(5) nama : varchar(100) jenis_kelamin : varchar(10) tanggal_lahir : date nik : varchar(16) alamat : varchar(50) prodi : varchar(25) formasi : varchar(25) tahap_1 : date tahap_2 : date tahap_3 : date gambar : varchar(100)
admin	id : int(1) nama : varchar(100) status : varchar(100) username : varchar(9) password : varchar(100) gambar : varchar(100)
laporan	id : int(5) nama : varchar(100) nip : varchar(18) tanggal_tes : date tahap_tes : varchar(50) lokasi_tes : varchar(50) sesi_tes : varchar(50) file : varchar(100)
pengawas	id : int(5) nama : varchar(100) status : varchar(50) alamat : varchar(100) username : varchar(18) password : varchar(100) gambar : varchar(100) tahap_1 : date lokasi_1 : varchar(25) tahap_2 : date lokasi_2 : varchar(25) tahap_3 : date lokasi_3 : varchar(25)

Gambar 1. Skema Database

A. Tabel Admin

Pada tabel admin, terdapat *id* sebagai *primary key*, kemudian terdapat atribut nama, status, dan gambar sebagai tanda pengenal yang nantinya akan tercetak pada halaman web, serta terdapat atribut *username* dan *password* sebagai syarat melakukan *login*.

B. Tabel Pengawas

Pada tabel pengawas, terdapat *id* sebagai *primary key*, kemudian terdapat atribut nama, status, dan gambar sebagai tanda pengenal yang nantinya akan tercetak pada halaman web, serta terdapat atribut *username* dan *password* sebagai syarat melakukan *login*. Selain itu, juga terdapat atribut tahap dan lokasi tes yang berguna sebagai informasi pengawas.

C. Tabel Peserta

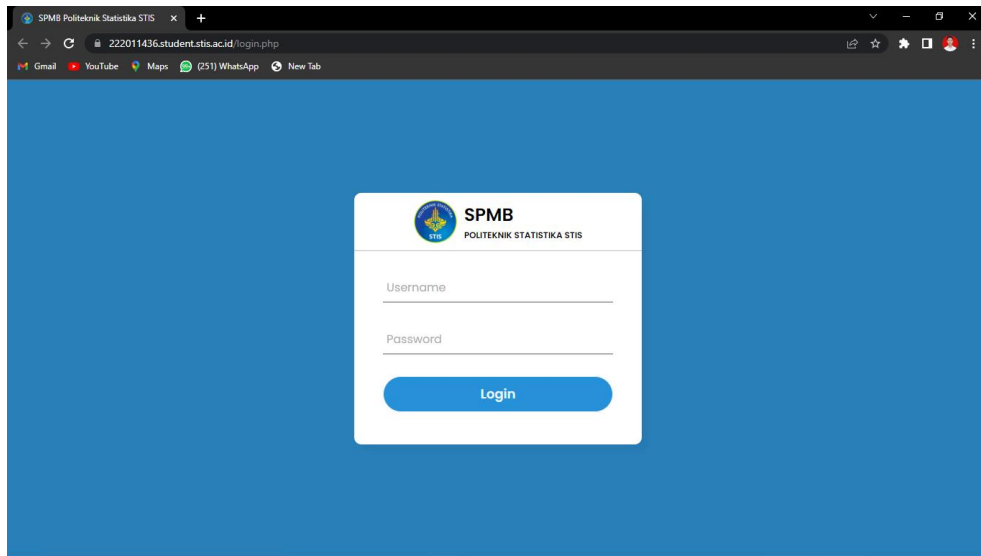
Pada tabel peserta, terdapat *id* sebagai *primary key* dan atribut lainnya sebagai informasi yang akan ditampilkan.

D. Tabel Laporan

Pada tabel laporan, terdapat *id* sebagai *primary key*, kemudian atribut file untuk mendefinisikan file sehingga mudah dalam melakukan *download*, serta atribut lainnya sebagai informasi yang akan ditampilkan yang diisikan oleh pengawas

2.2 Halaman Web

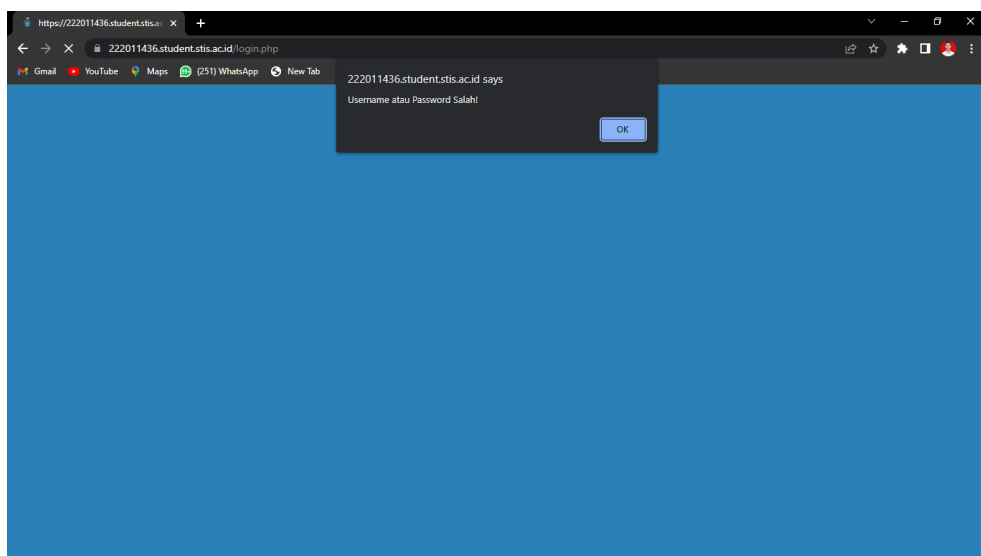
A. Login



Gambar 2. Halaman Login Admin dan Pengawas SPMB

Karena aplikasi ini ditujukan penggunaanya kepada Pengawas SPMB dan Panitia SPMB (yang kemudian akan saya sebut sebagai Admin), maka saya mendefinisikan user yang bisa melakukan *login* dan mengakses fitur web adalah Pengawas SPMB dan Admin.

Untuk melakukan *login*, *user* dapat memasukkan *username* dan *password* yang sudah terdaftar. Kemudian klik *login*. Jika *username* atau *password* salah, maka akan muncul notifikasi *username* atau *password* salah seperti berikut.

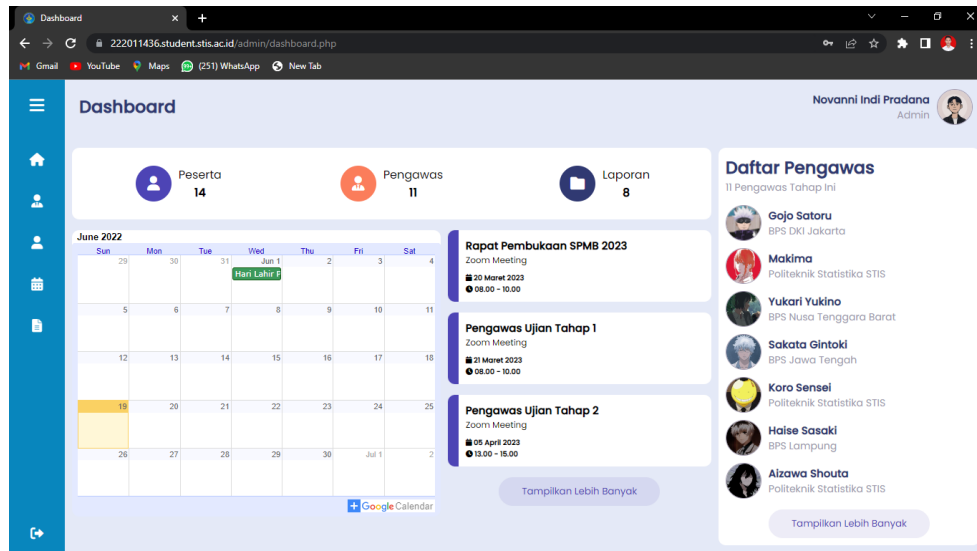


Gambar 3. Pesan Error Halaman Login Admin dan Pengawas SPMB

Jika username atau password benar maka user akan diarahkan ke halaman Dashboard masing-masing. Admin akan diarahkan ke Dashboard Admin, sedangkan Pengawas akan diarahkan ke Dashboard Pengawas.

B. Dashboard

a) Admin



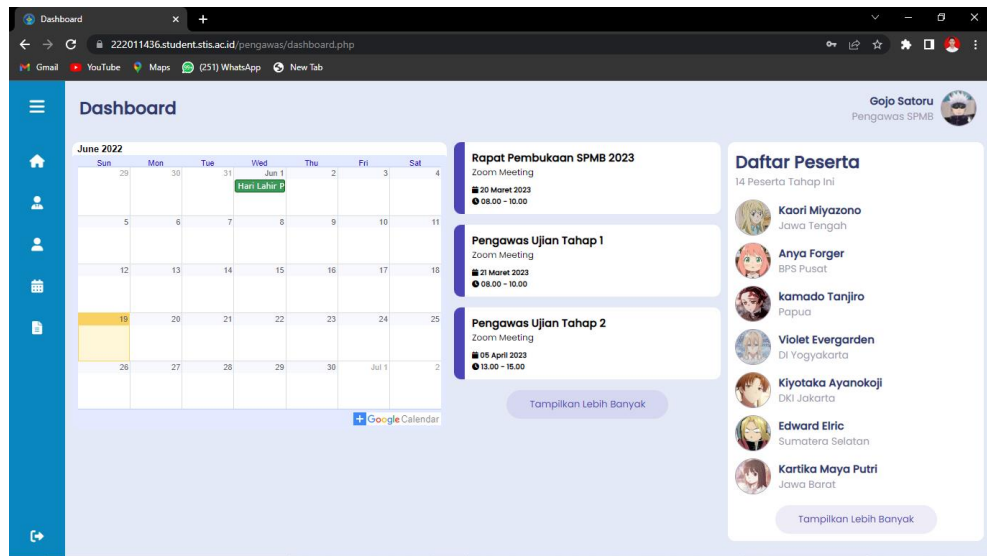
Gambar 3. Halaman Dashboard Admin

Jika *user* adalah Admin, setelah login berhasil maka akan diarahkan ke halaman Dashboard Admin dengan *url* ‘.../admin/dashboard.php’ dan untuk seterusnya apabila *user* adalah admin, maka *path* ‘.../admin/...’ adalah *path* yang akan dan hanya bisa diakses oleh Admin saja, status admin juga akan ditampilkan di bagian pojok kanan atas header dan di bagian bawah sidebar.

Di halaman Dashboard, Admin dapat melihat ringkasan data, berupa jumlah Peserta, Pengawas, dan Laporan secara *real-time*. Kemudian, ada juga daftar Pengawas yang hanya menampilkan beberapa data saja, jika ingin melihat lebih lengkap, Admin dapat mengklik tombol ‘Tampilkan Lebih Banyak’ sehingga akan diarahkan ke halaman Daftar Pengawas.

Selain itu, juga tersedia kalender dan task, jika di klik tombol ‘Tampilkan Lebih Banyak’ maka akan mengarahkan ke halaman Jadwal. Akan tetapi, untuk saat ini konten tersebut masih sebuah *template* saja, apabila dikembangkan lebih lanjut, konten tersebut dapat berfungsi menjadi *to do list*.

b) Pengawas



Gambar 4. Halaman Dashboard Pengawas

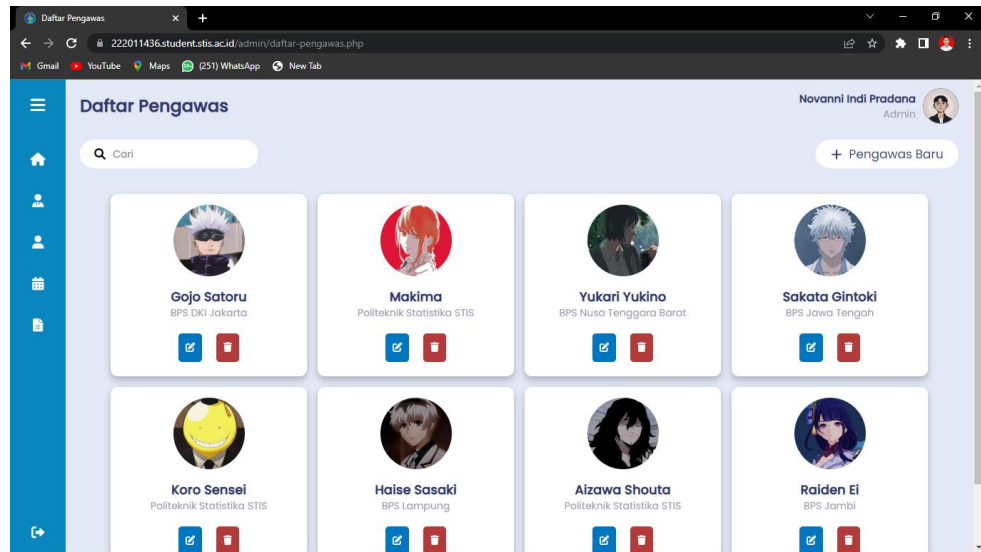
Dengan konsep yang sama, jika *user* adalah Pengawas, setelah *login* berhasil maka akan diarahkan ke halaman Dashboard Pengawas dengan *url* ‘.../pengawas/dashboard.php’ dan seterusnya apabila user adalah Pengawas, maka *path* ‘.../pengawas/...’ adalah *path* yang akan dan hanya bisa diakses oleh Pengawas saja, status Pengawas juga akan ditampilkan di bagian pojok kanan atas header dan di bagian bawah sidebar.

Halaman Dashboard Pengawas sedikit berbeda dengan Dashboard Admin. Pada Dashboard Pengawas, tidak terdapat ringkasan data dan yang tersedia bukan daftar Pengawas namun daftar Peserta yang hanya menampilkan beberapa data saja, jika ingin melihat lebih lengkap, Pengawas dapat mengklik tombol ‘Tampilkan Lebih Banyak’ sehingga akan diarahkan ke halaman Daftar Peserta.

Selain itu, juga tersedia kalender dan task, jika di klik tombol ‘Tampilkan Lebih Banyak’ maka akan mengarahkan ke halaman Jadwal. Akan tetapi, untuk saat ini konten tersebut masih sebuah *template* saja, apabila dikembangkan lebih lanjut, konten tersebut dapat berfungsi menjadi *to do list*.

C. Daftar Pengawas

a) Admin



Gambar 5. Halaman Daftar Pengawas Admin

Pada halaman Daftar Pengawas, Admin dapat melakukan fungsi CRUD dan pencarian dengan fitur *live-search*. Selain itu, dengan pagination, data yang ditampilkan hanya 8 Pengawas tiap halamannya.

Gambar 6. Halaman Tambah Pengawas Admin

Pada halaman Tambah Pengawas terdapat *field* yang terbagi menjadi 2 bagian, Data Diri Pengawas dan Detail Pelaksanaan Tes. Masing-masing kolom *input* pada kedua *field* tersebut wajib untuk terisi, tetapi khusus untuk *field* Detail Pelaksanaan Tes, kolom *input* untuk Tahap 2 dan Tahap 3 bisa dikosongi. Hal ini karena

pengisian data mengikuti alur SPMB yang sebenarnya, jadi apabila SPMB sedang berlangsung di Tahap 1, maka hanya kolom Tahap 1 yang diisi. Jika, SPMB berlangsung Tahap 2 maka Tahap 2 dapat diisi.

Selain itu, terdapat validasi berupa validasi NIP yang harus bersifat unik karena akan menjadi *username* untuk melakukan *login* dan validasi jenis *file* Pas Foto yang diunggah, format *file* yang didukung adalah PNG, JPG, dan JPEG. Apabila data yang dikirim tidak memenuhi validasi, maka akan muncul pesan *error*.

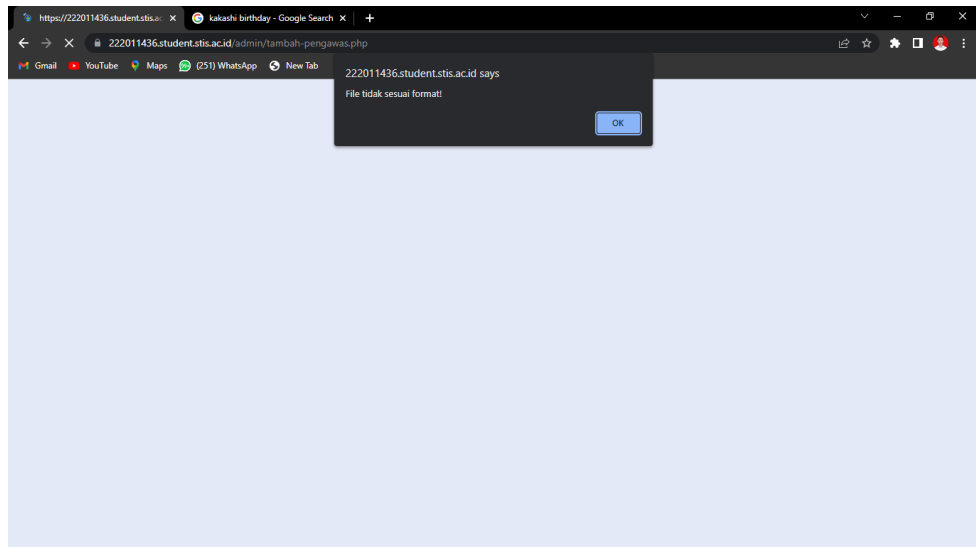
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '222011436.student.stis.ac.id/admin/tambah-pengawas.php'. The page title is 'Tambah Pengawas'. The user is logged in as 'Novanni Indi Pradana Admin'. The form contains the following data:

Data Diri Pengawas		
Nama Lengkap	Status	Alamat Kantor
kakashi	Pengawas SPMB	Politeknik Statistika STIS
Nomor Induk Pegawai	Password	Pas Foto
198909152013120701	kakashihatake	Choose File DOKUMENTASI PROYEK.docx

Detail Pelaksanaan Tes		
Jadwal Tes Tahap 1	Jadwal Tes Tahap 2	Jadwal Tes Tahap 3
19/07/2022	dd/mm/yyyy	dd/mm/yyyy
Lokasi Tes Tahap 1	Lokasi Tes Tahap 2	Lokasi Tes Tahap 3
Zoom 003 - Sesi 1	Pilih Lokasi	Pilih Lokasi

Gambar 7. Pengisian Data Pengawas Baru Tidak Sesuai Format

Pada gambar di atas, saya mencoba mengirimkan *file* Pas Foto dengan format docx, karena format tersebut tidak sesuai, maka akan muncul pesan *error* sebagai berikut.



Gambar 8. Pesan Error Data Pengawas Baru Tidak Sesuai Format

Tambah Pengawas

Novanni Indi Pradana Admin

Data Diri Pengawas

Nama Lengkap: Status: Alamat Kantor:

Nomor Induk Pegawai: Password: Pas Foto:

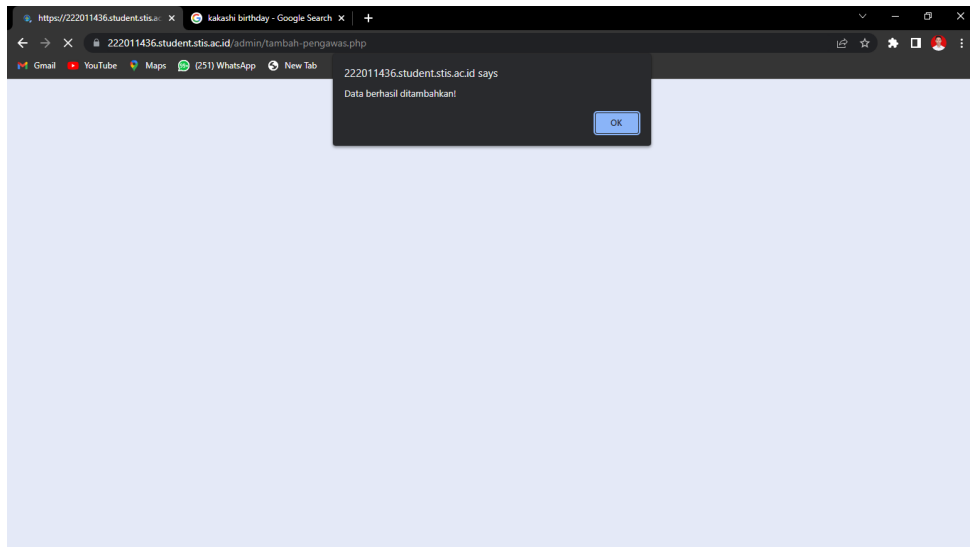
Detail Pelaksanaan Tes

Jadwal Tes Tahap 1: Jadwal Tes Tahap 2: Jadwal Tes Tahap 3:

Lokasi Tes Tahap 1: Lokasi Tes Tahap 2: Lokasi Tes Tahap 3:

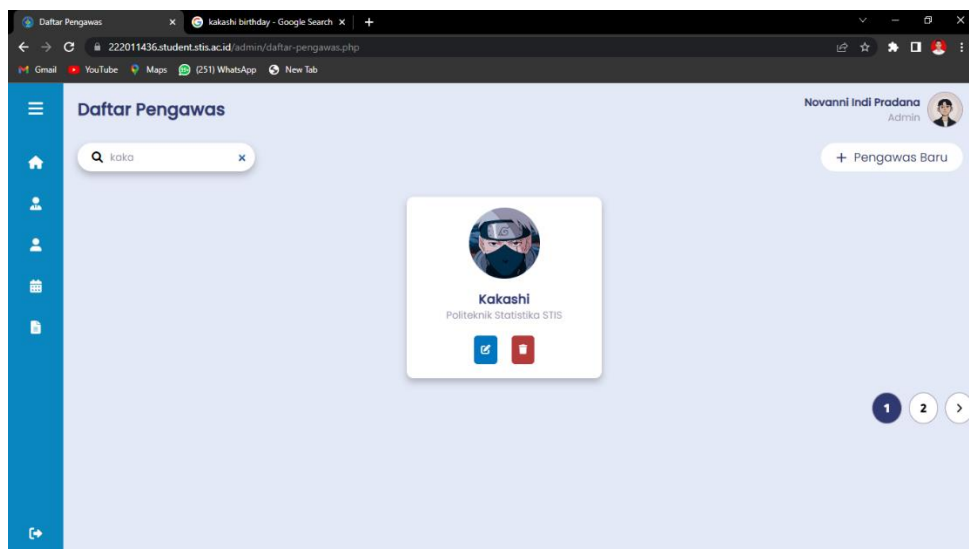
Gambar 9. Pengisian Data Pengawas Baru Sesuai Format

Pada gambar di atas, semua data sudah sesuai format, maka apabila data dikirimkan akan berhasil dan memunculkan notifikasi data berhasil ditambahkan.



Gambar 10. Pesan Sukses Data Pengawas Baru Berhasil Ditambahkan

Untuk memastikan apakah Pengawas Baru berhasil ditambahkan, kita dapat menggunakan fitur pencarian.



Gambar 11. Pencarian Pengawas Baru

Selanjutnya, kita akan mencoba fitur Edit Pengawas dengan mengklik tombol biru pada Pengawas. Tunggu sampai muncul *url* pada bagian pojok kiri bawah yang menunjukkan data Pengawas yang akan kita edit terpilih berdasarkan id-nya.

Edit Pengawas

Novanni Indi Pradana Admin

Data Diri Pengawas

Nama Lengkap: Kakashi Hatake

Status: Pengawas SPMB

Alamat Kantor: Politeknik Statistika STIS

Nomor Induk Pegawai: 198909152013120701

Password: \$2y\$10\$wN0ihq0DJC80dmpKIA2ya.ikd3d26X9G

Pas Foto: Choose File kakashi.jpg

Detail Pelaksanaan Tes

Jadwal Tes Tahap 1: 18/07/2022

Jadwal Tes Tahap 2: 19/08/2022

Jadwal Tes Tahap 3: dd/mm/yyyy

Lokasi Tes Tahap 1: Zoom 001 - Sesi 1

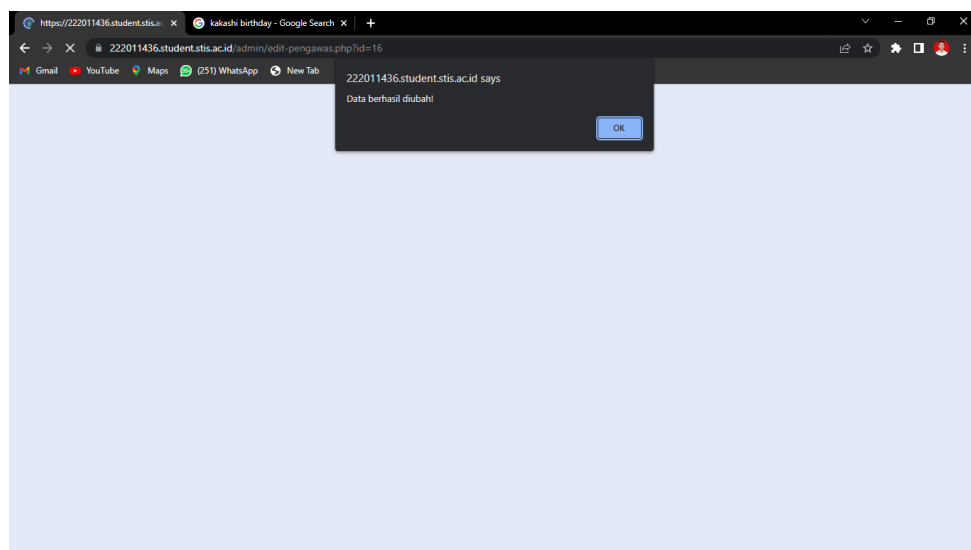
Lokasi Tes Tahap 2: Zoom 001 - Sesi 1

Lokasi Tes Tahap 3: Pilih Lokasi

Batal Tambah

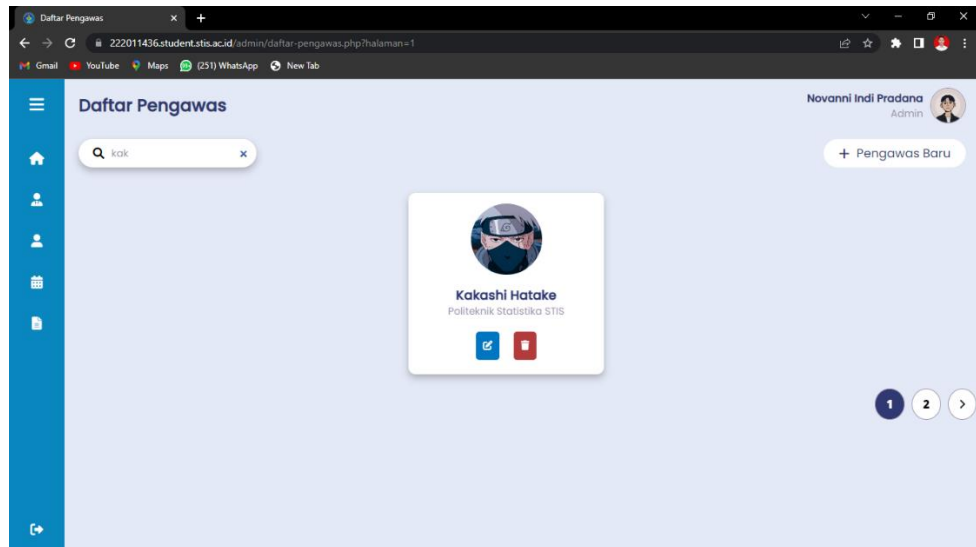
Gambar 12. Halaman Edit Pengawas

Misalnya kita akan mengganti nama dari ‘Kakashi’ menjadi ‘Hatake Kakashi’. Halaman Edit Pengawas menggunakan konsep yang sama seperti halaman Tambah Pengawas (Validasi dan Pesan *error*), karena data pada gambar di atas sudah sesuai, maka ketika data dikirim akan memunculkan notifikasi ‘Data berhasil diubah!’.



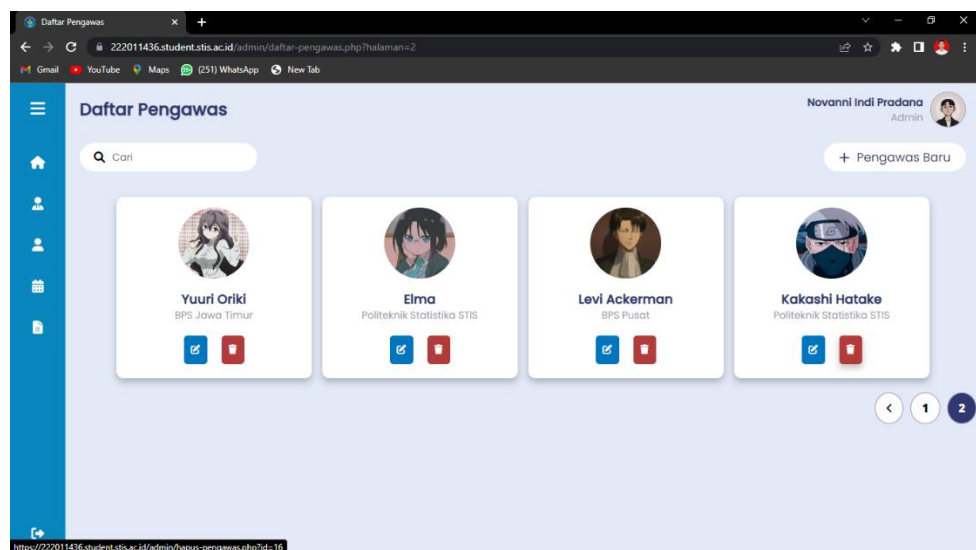
Gambar 13. Pesan Sukses Data Pengawas Berhasil Diubah

Untuk memastikan apakah data Pengawas berhasil diubah, kita dapat menggunakan fitur pencarian.



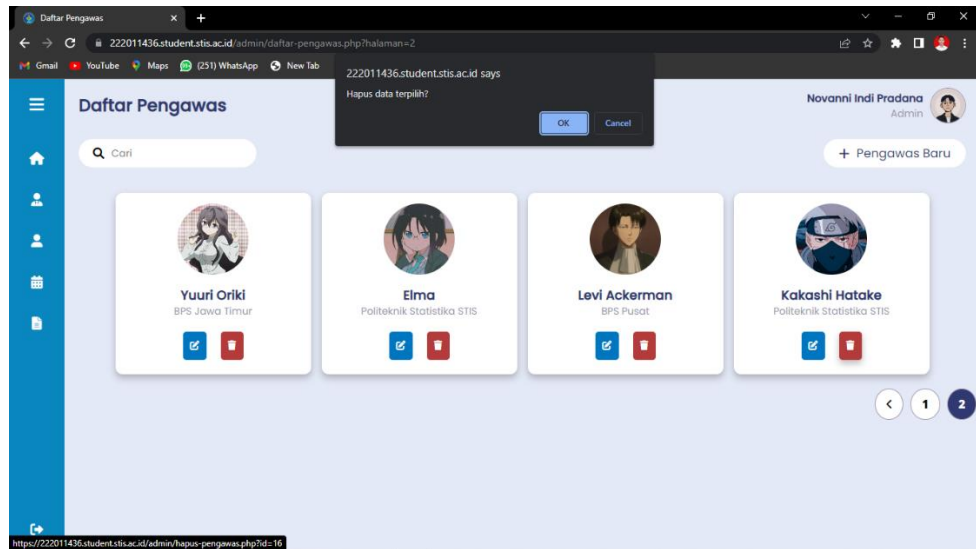
Gambar 14. Pencarian Pengawas Setelah Data Diupdate

Selanjutnya, kita akan mencoba fitur Hapus Pengawas dengan mengklik tombol merah pada Pengawas.



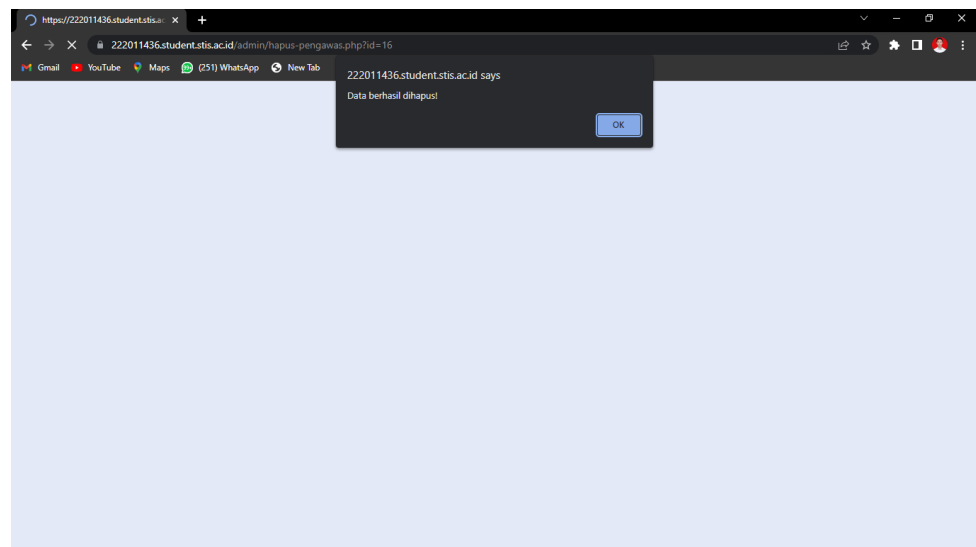
Gambar 15. Hapus Pengawas

Misalnya kita akan menghapus Pengawas Kakashi Hatake, dapat dilihat pada bagian pojok kiri bawah terdapat *url* yang menunjukkan data yang kita pilih akan dihapus berdasarkan id-nya.



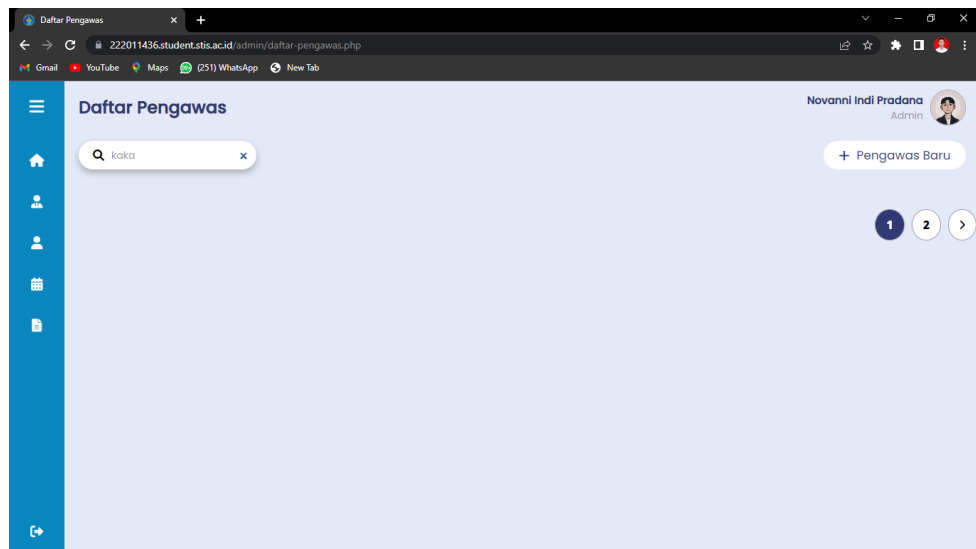
Gambar 16. Konfirmasi Hapus Pengawas

Sebelum benar-benar menghapus data, akan muncul pesan konfirmasi ‘Hapus data terpilih?’, apabila benar ingin menghapus Pengawas terpilih, maka klik ‘OK’.



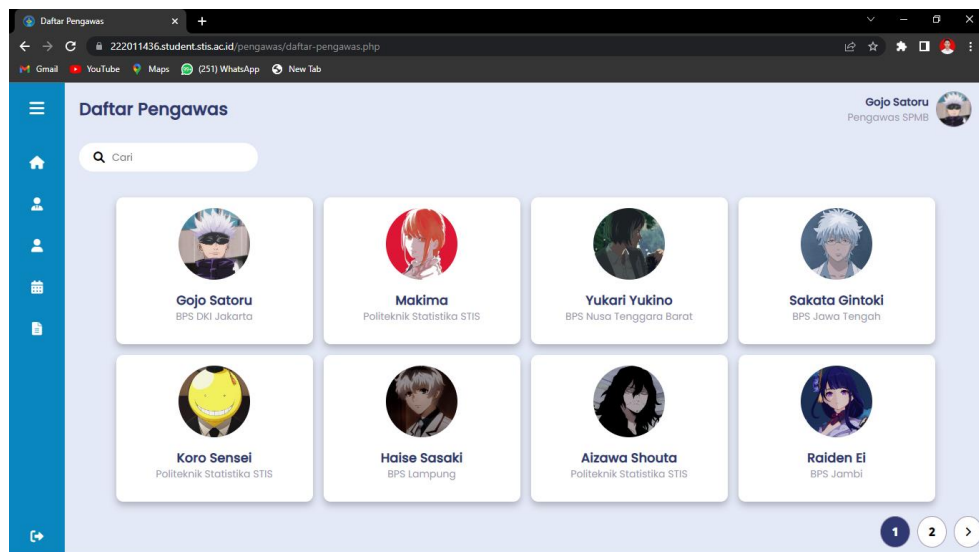
Gambar 17. Pesan Sukses Data Pengawas Berhasil Dihapus

Untuk memastikan apakah data Pengawas berhasil dihapus, kita dapat menggunakan fitur pencarian.



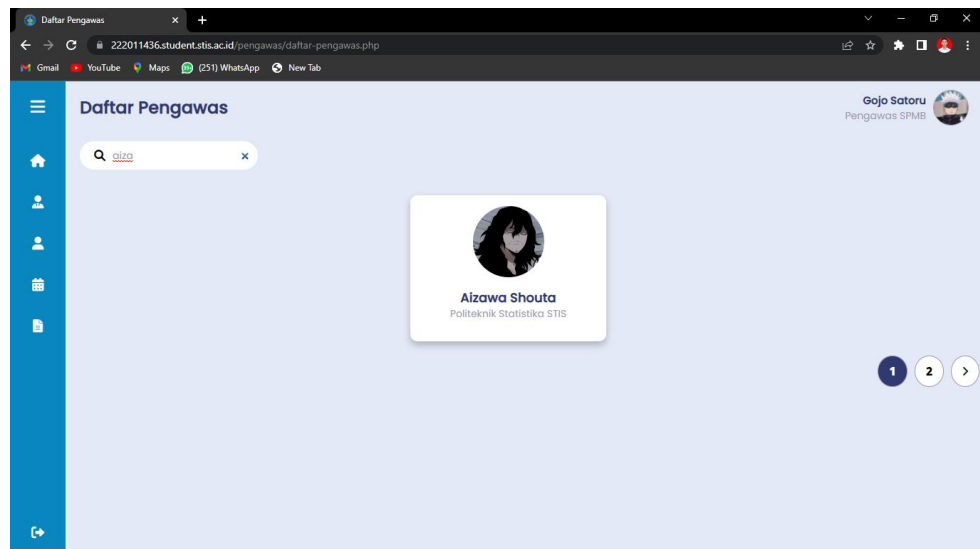
Gambar 18. Pencarian Pengawas Setelah Data Dihapus

b) Pengawas



Gambar 19. Halaman Daftar Pengawas Pengawas

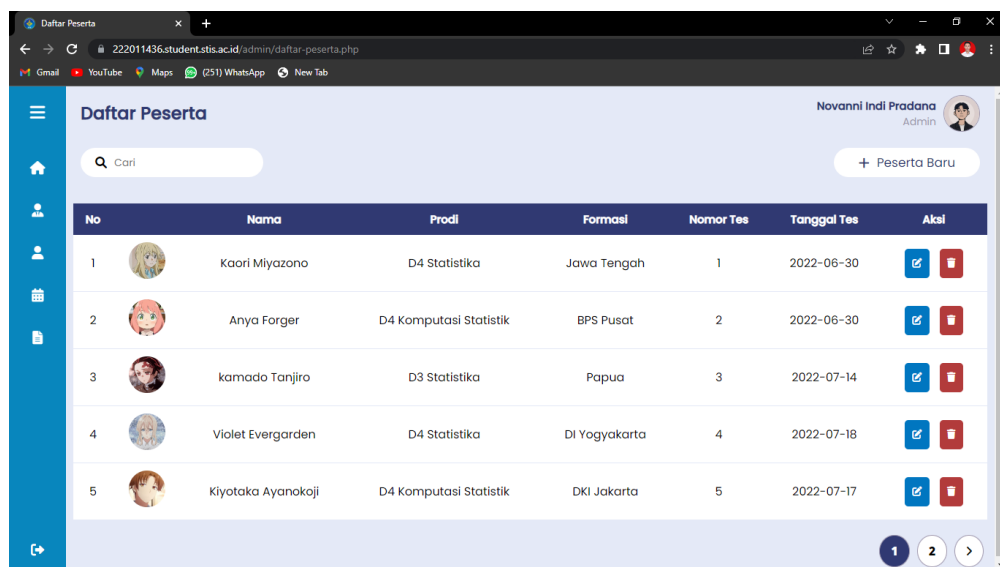
Pada halaman Daftar Pengawas, Pengawas hanya dapat melakukan fungsi Read (melihat daftar Pengawas) dan pencarian dengan fitur *live-search*. Selain itu, dengan pagination, data yang ditampilkan hanya 8 Pengawas tiap halamannya.



Gambar 20. Pencarian Pengawas Pengawas

D. Daftar Peserta

a) Admin



Gambar 21. Halaman Daftar Peserta Admin

Pada halaman Daftar Peserta, Admin dapat melakukan fungsi CRUD dan pencarian dengan fitur *live-search*. Selain itu, dengan pagination, data yang ditampilkan hanya 5 Peserta tiap halamannya.

The screenshot shows a web browser window with the URL `222011436.student.stis.ac.id/admin/tambah-peserta.php`. The page title is "Tambah Peserta". On the right, the user is identified as "Novanni Indi Pradana Admin". The form is organized as follows:

- Data Diri Peserta**
 - Nomor Induk Kependudukan:
 - Nama Lengkap:
 - Jenis Kelamin:
 - Tanggal Lahir:
 - Alamat:
 - Pas Foto: No file chosen
- Detail Pelaksanaan Tes**
 - Nomor Tes:
 - Prodi:
 - Pilihan Formasi:
 - Jadwal Tes Tahap 1:
 - Jadwal Tes Tahap 2:
 - Jadwal Tes Tahap 3:

Buttons:

Gambar 22. Halaman Tambah Peserta Admin

Sama seperti pada halaman Tambah Pengawas, pada halaman Tambah Peserta terdapat *field* yang terbagi menjadi 2 bagian, Data Diri Peserta dan Detail Pelaksanaan Tes. Masing-masing kolom *input* pada kedua *field* tersebut wajib untuk terisi, tetapi khusus untuk *field* Detail Pelaksanaan Tes, kolom *input* untuk Tahap 2 dan Tahap 3 bisa dikosongi. Hal ini karena pengisian data mengikuti alur SPMB yang sebenarnya, jadi apabila SPMB sedang berlangsung di Tahap 1, maka hanya kolom Tahap 1 yang diisi. Jika, SPMB berlangsung Tahap 2 maka Tahap 2 dapat diisi. Selain itu kolom *input* bisa dikosongi karena akan diisi berdasarkan id (*auto-increment*).

Selain itu, terdapat validasi berupa validasi NIK yang harus bersifat unik dan validasi jenis *file* Pas Foto yang diunggah, format *file* yang didukung adalah PNG, JPG, dan JPEG. Apabila data yang dikirim tidak memenuhi validasi, maka akan muncul pesan *error*.

Tambah Peserta

Data Diri Peserta

Nomor Induk Kependudukan: 3323453009010001

Nama Lengkap: Hatake Kakashi

Jenis Kelamin: Laki-Laki

Tanggal Lahir: 17/08/2001

Alamat: Konoha

Pas Foto: Choose File kakashi.jpg

Detail Pelaksanaan Tes

Nomor Tes: Masukkan nomor tes

Prodi: Pilihan prodi

Pilihan Formasi: Pilihan formasi

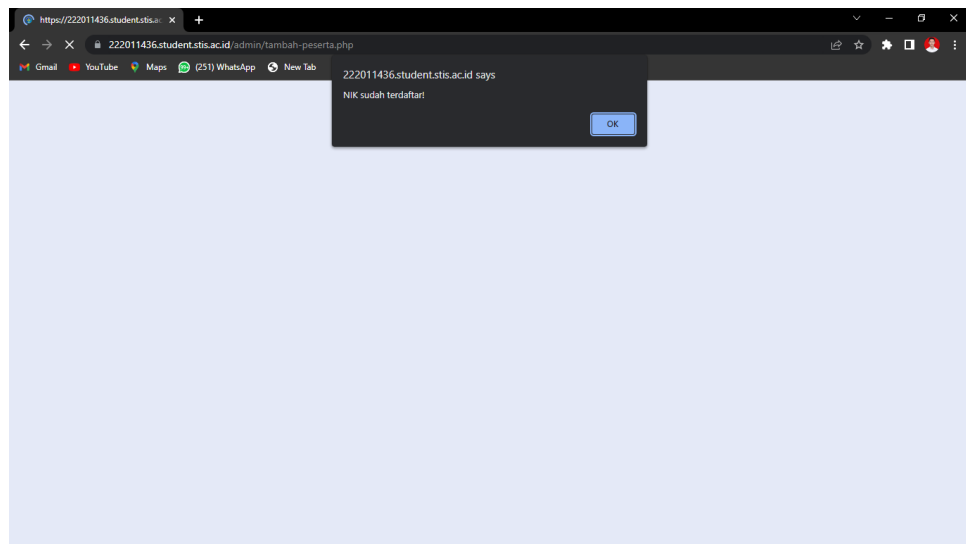
Jadwal Tes Tahap 1: 17/08/2022

Jadwal Tes Tahap 2: dd/mm/yyyy

Jadwal Tes Tahap 3: dd/mm/yyyy

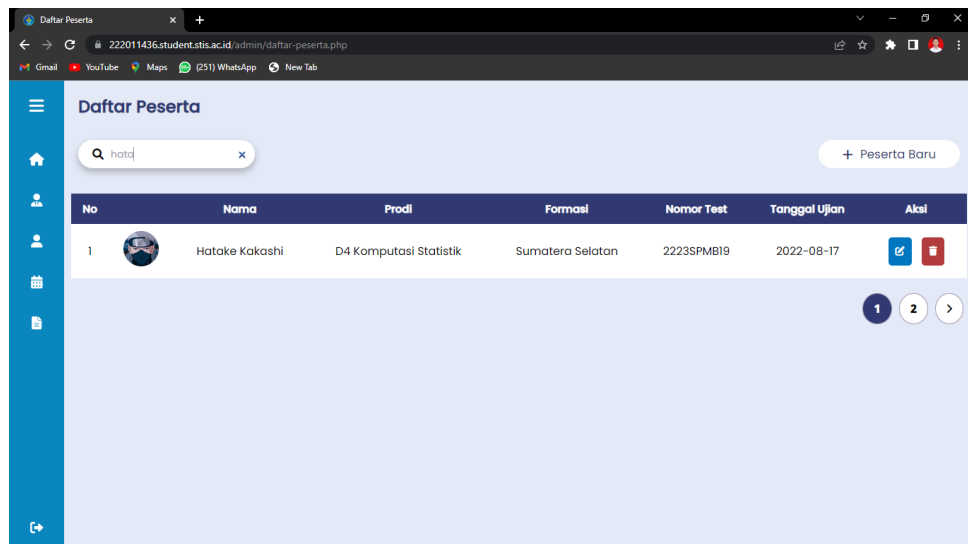
Batal Simpan

Gambar 23. Pengisian Data Peserta Baru Tidak Unik



Gambar 24. Pesan Error Data Pengawas Baru Tidak Unik

Apabila semua data sudah sesuai format, maka data sukses dikirimkan dan Peserta Baru sukses ditambahkan. Untuk memastikan apakah Peserta Baru berhasil ditambahkan, kita dapat menggunakan fitur pencarian.



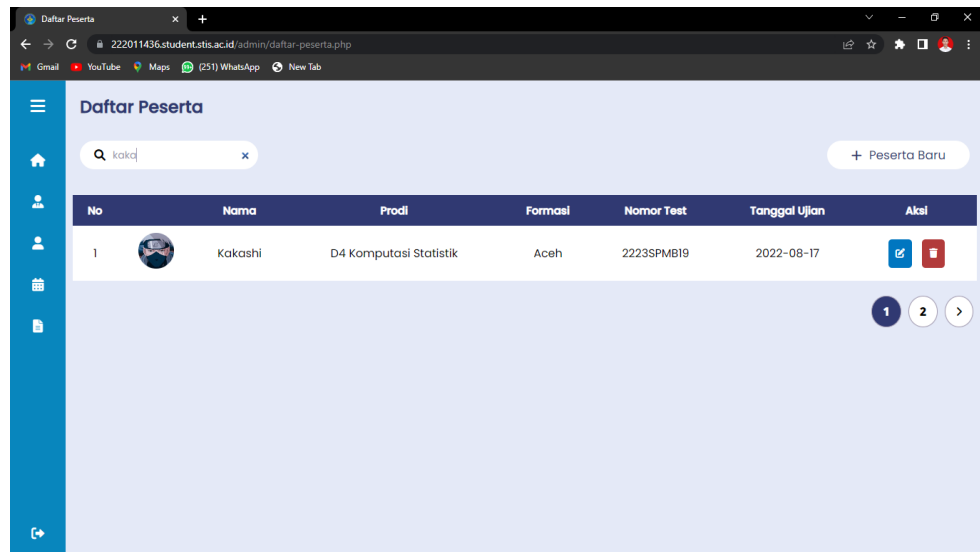
Gambar 25. Pencarian Peserta Baru

Selanjutnya, kita akan mencoba fitur Edit Peserta, sama seperti Edit Pengawas admin dapat melakukan edit dengan mengklik tombol biru pada Peserta. Tunggu sampai muncul *url* pada bagian pojok kanan bawah yang menunjukkan data Peserta yang akan kita edit terpilih berdasarkan id-nya.

Gambar 26. Halaman Edit Peserta

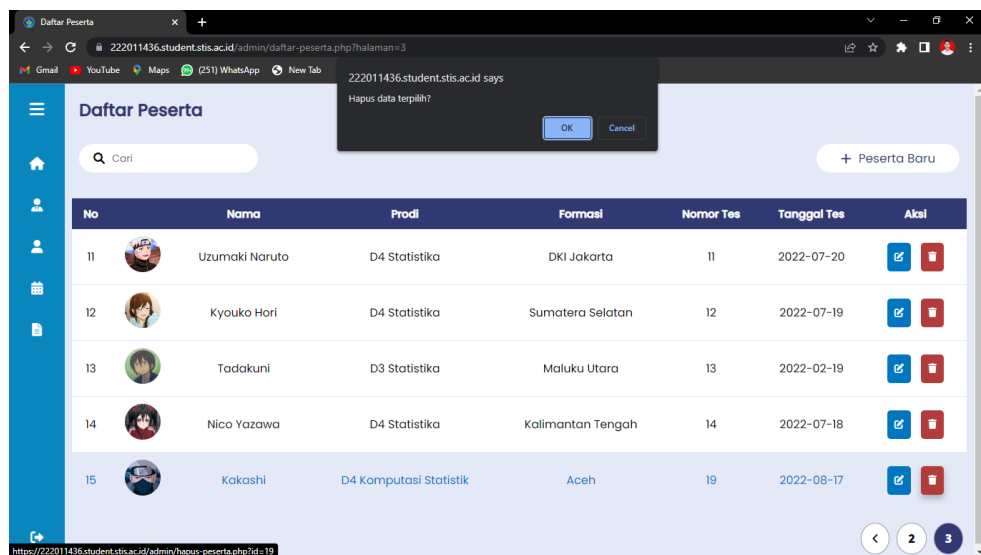
Misalnya kita akan mengganti nama dari 'Hatake Kakashi' Menjadi 'Kakashi' dan Formasi dari 'Sumatera Selatan' menjadi 'Aceh'. Halaman Edit Peserta menggunakan konsep yang sama seperti halaman Tambah Peserta (Validasi dan Pesan *error*), karena data pada gambar di atas sudah sesuai, maka ketika data dikirim akan memunculkan notifikasi 'Data berhasil diubah!'.

Untuk memastikan apakah data Peserta berhasil diubah, kita dapat menggunakan fitur pencarian.



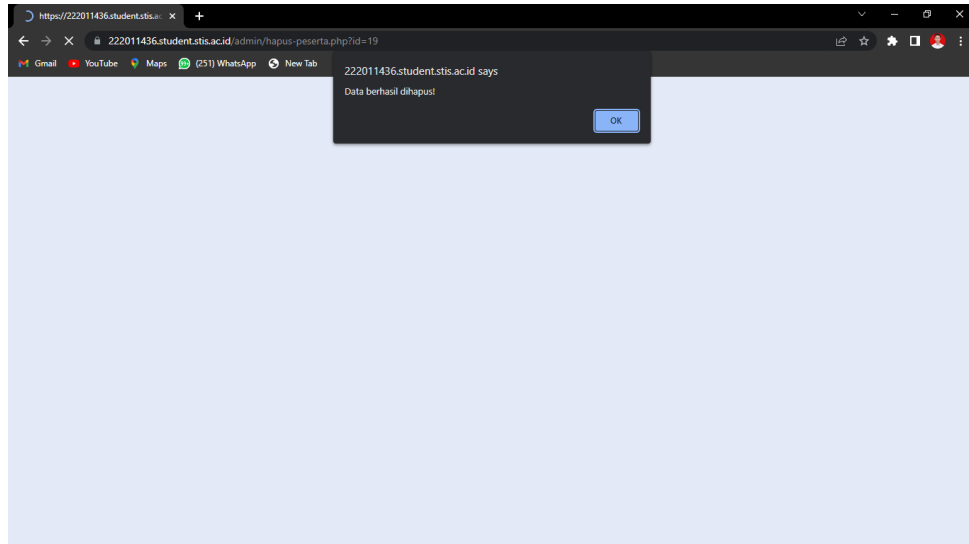
Gambar 27. Pencarian Peserta Setelah Data Diupdate

Selanjutnya, kita akan mencoba fitur Hapus Peserta dengan mengklik tombol merah pada Peserta. Misalnya kita akan menghapus Pengawas Kakashi Hatake, dapat dilihat pada bagian pojok kanan bawah terdapat *url* yang menunjukkan data yang kita pilih akan dihapus berdasarkan id-nya.



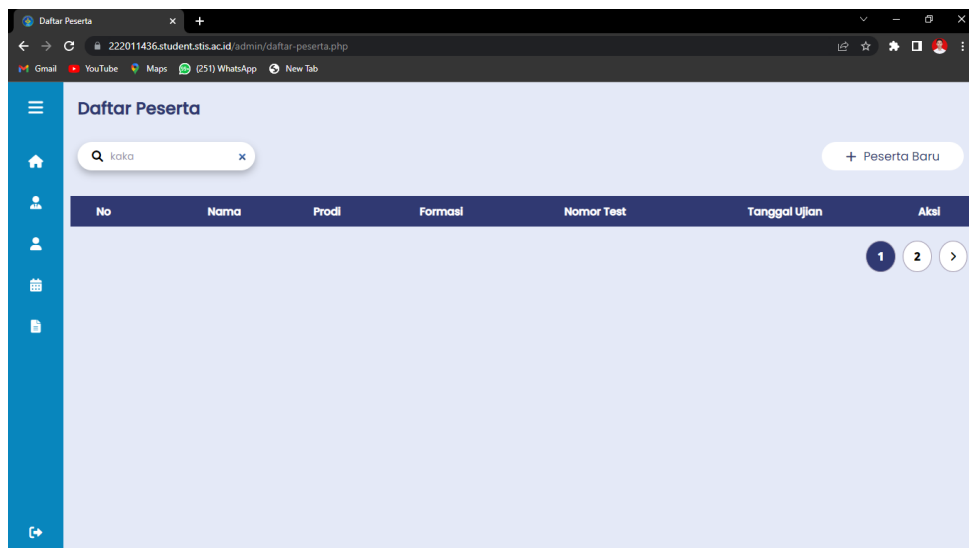
Gambar 28. Konfirmasi Hapus Peserta

Sama seperti pada Hapus Pengawas, Sebelum benar-benar menghapus data, akan muncul pesan konfirmasi ‘Hapus data terpilih?’, apabila benar ingin menghapus Peserta terpilih, maka klik ‘OK’



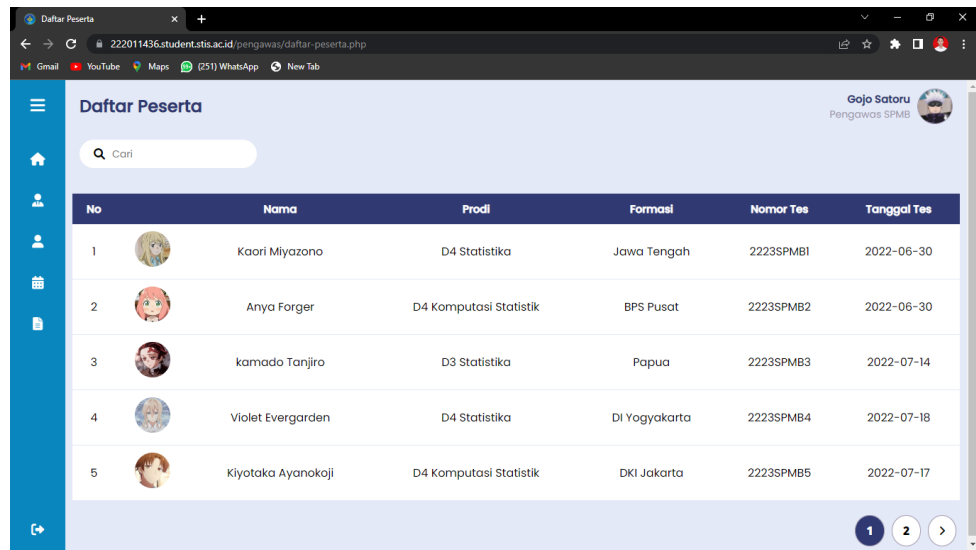
Gambar 29. Pesan Sukses Data Peserta Berhasil Dihapus

Untuk memastikan apakah data Peserta berhasil dihapus, kita dapat menggunakan fitur pencarian.



Gambar 30. Pencarian Peserta Setelah Data Dihapus

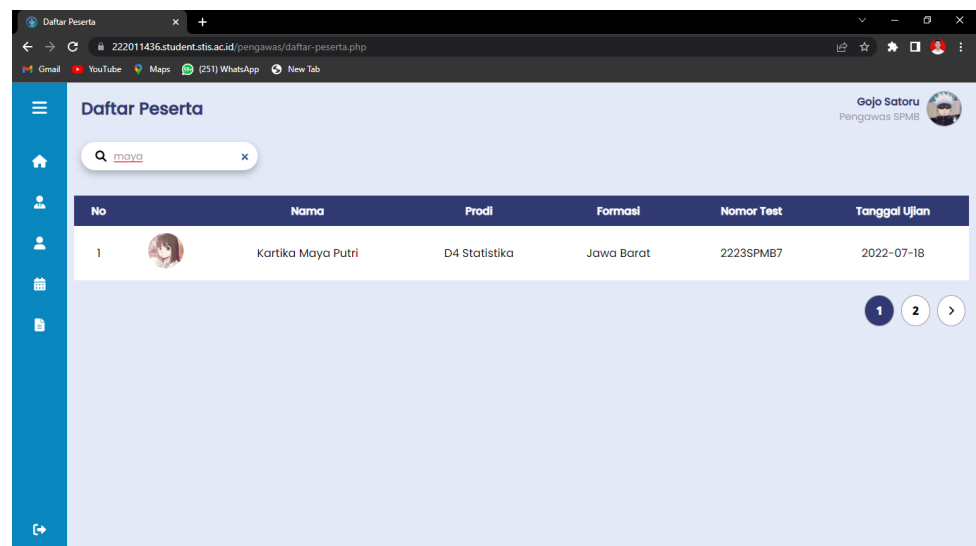
b) Pengawas



No	Nama	Prodi	Formasi	Nomor Tes	Tanggal Tes
1	Kaori Miyazono	D4 Statistika	Jawa Tengah	2223SPMB1	2022-06-30
2	Anya Forger	D4 Komputasi Statistik	BPS Pusat	2223SPMB2	2022-06-30
3	kamado Tanjiro	D3 Statistika	Papua	2223SPMB3	2022-07-14
4	Violet Evergarden	D4 Statistika	DI Yogyakarta	2223SPMB4	2022-07-18
5	Kiyotaka Ayanokoji	D4 Komputasi Statistik	DKI Jakarta	2223SPMB5	2022-07-17

Gambar 31. Halaman Daftar Peserta Pengawas

Pada halaman Daftar Peserta, Pengawas hanya dapat melakukan fungsi Read (melihat daftar Peserta) dan pencarian dengan fitur *live-search*. Selain itu, dengan pagination, data yang ditampilkan hanya 5 Peserta tiap halamannya.

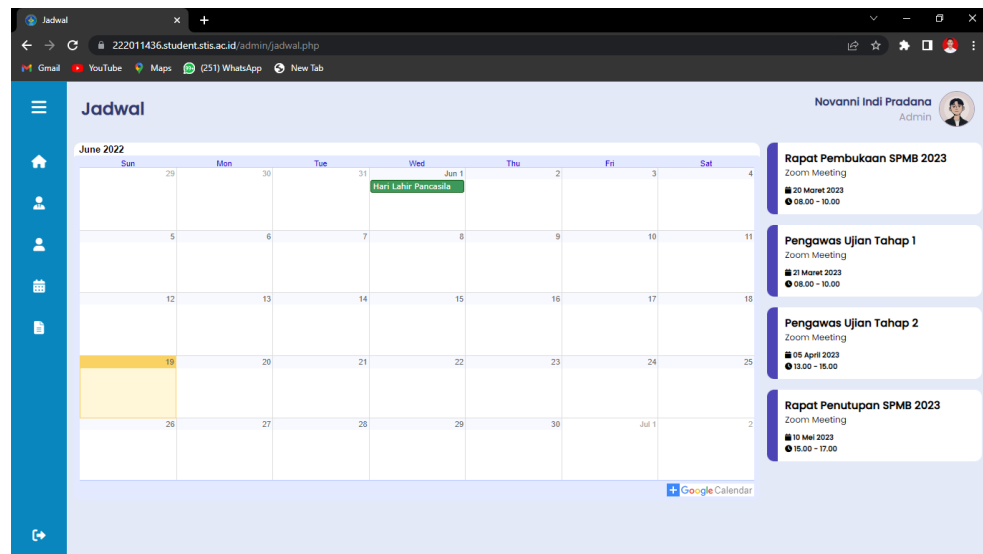


No	Nama	Prodi	Formasi	Nomor Test	Tanggal Ujian
1	Kartika Maya Putri	D4 Statistika	Jawa Barat	2223SPMB7	2022-07-18

Gambar 32. Pencarian Peserta Pengawas

E. Jadwal

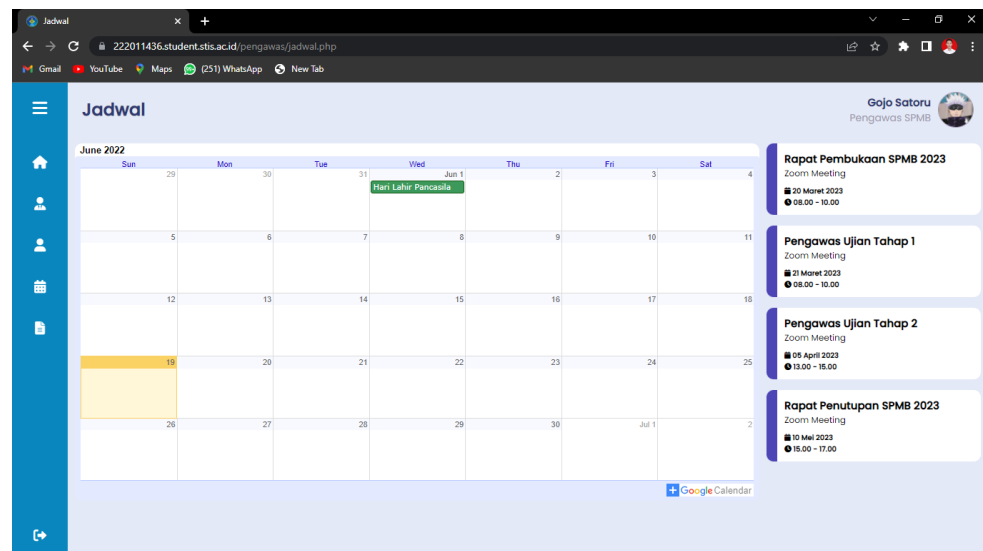
a) Admin



Gambar 33. Halaman Jadwal Admin

Sama seperti pada halaman Dashboard, halaman Jadwal berisi kalender dan task, Akan tetapi, untuk saat ini konten tersebut masih sebuah template saja, apabila dikembangkan lebih lanjut, konten tersebut dapat berfungsi menjadi to do list.

b) Pengawas

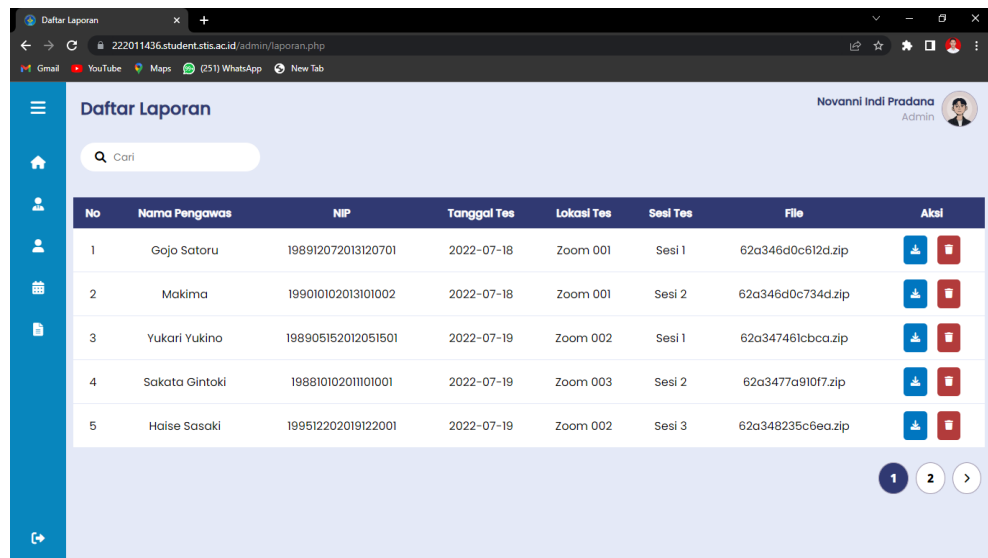












Gambar 34. Halaman Jadwal Pengawas

Sama seperti pada halaman Dashboard, halaman Jadwal berisi kalender dan task, Akan tetapi, untuk saat ini konten tersebut masih sebuah template saja, apabila dikembangkan lebih lanjut, konten tersebut dapat berfungsi menjadi to do list.

F. Laporan

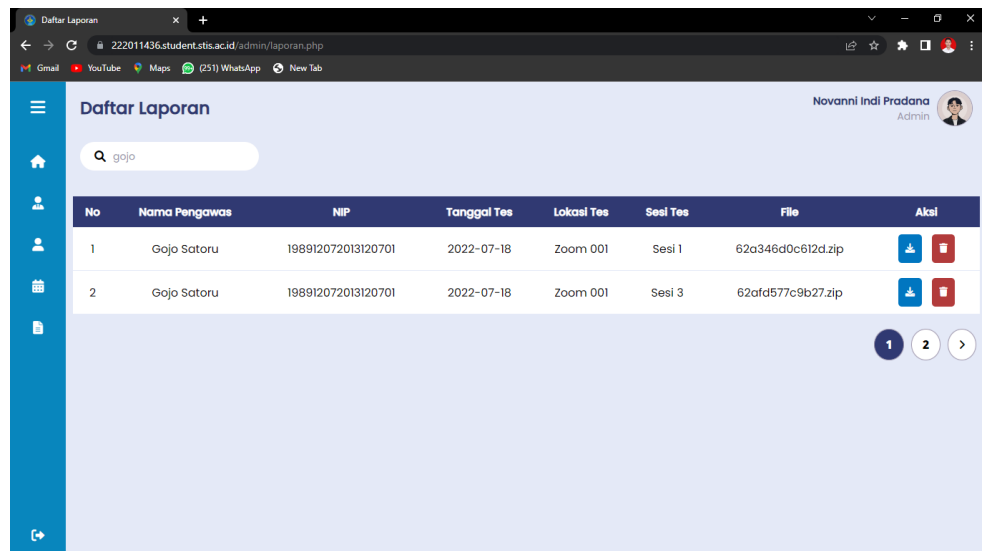
a) Admin







No	Nama Pengawas	NIP	Tanggal Tes	Lokasi Tes	Sesi Tes	File	Aksi
1	Gojo Satoru	198912072013120701	2022-07-18	Zoom 001	Sesi 1	62a346d0c612d.zip	 
2	Makima	199010102013101002	2022-07-18	Zoom 001	Sesi 2	62a346d0c734d.zip	 
3	Yukari Yukino	198905152012051501	2022-07-19	Zoom 002	Sesi 1	62a347461cbca.zip	 
4	Sakata Gintoki	198810102011101001	2022-07-19	Zoom 003	Sesi 2	62a3477a910f7.zip	 
5	Haise Sasaki	199512202019122001	2022-07-19	Zoom 002	Sesi 3	62a348235c6ea.zip	 

Gambar 35. Halaman Laporan Admin

Pada halaman Laporan, Admin hanya dapat melakukan fungsi Read dan Delete (melihat daftar dan hapus Laporan), pencarian dengan fitur *live-search*, dan fitur *download* Laporan. Selain itu, dengan pagination, data yang ditampilkan hanya 5 Laporan tiap halamannya.

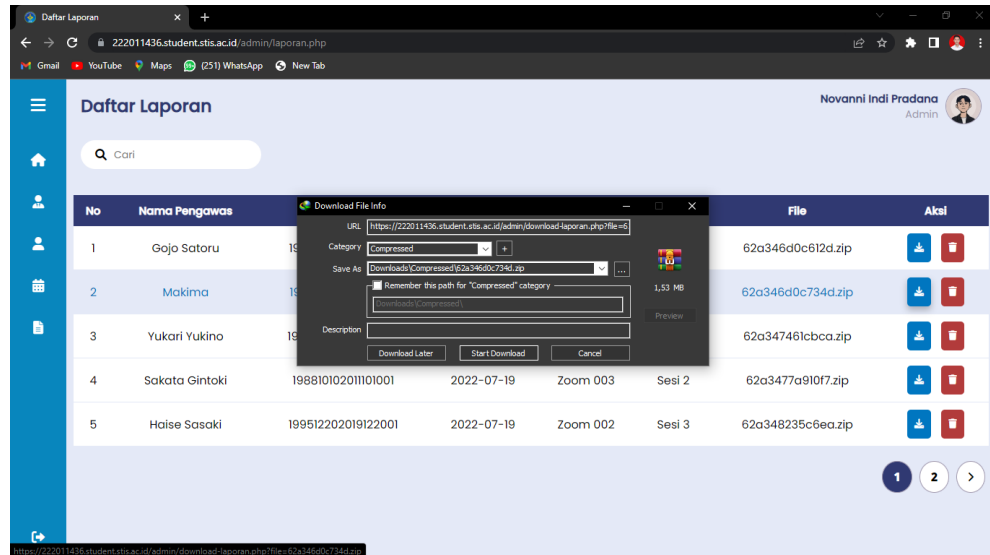


No	Nama Pengawas	NIP	Tanggal Tes	Lokasi Tes	Sesi Tes	File	Aksi
1	Gojo Satoru	198912072013120701	2022-07-18	Zoom 001	Sesi 1	62a346d0c612d.zip	 
2	Gojo Satoru	198912072013120701	2022-07-18	Zoom 001	Sesi 3	62afd577c9b27.zip	 

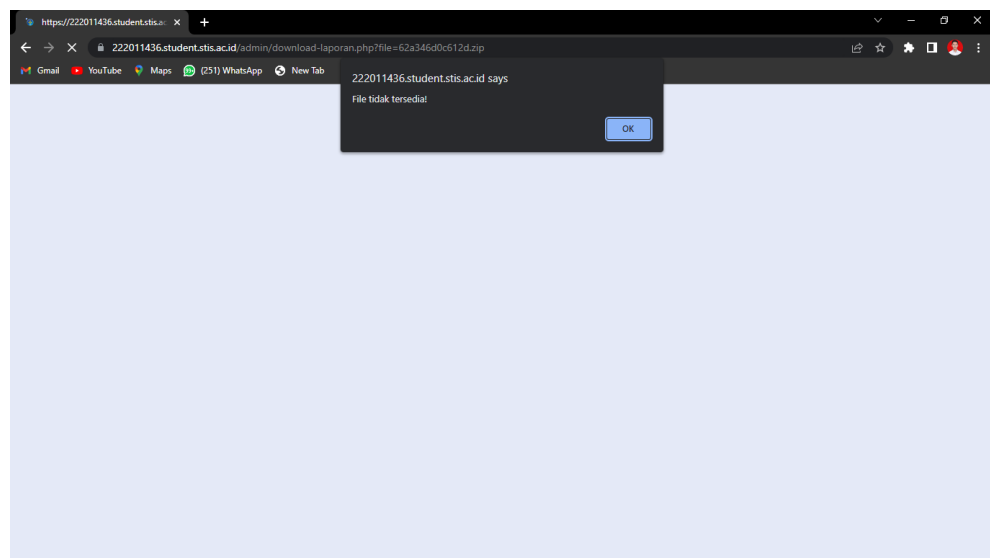
Gambar 36. Pencarian Laporan

Selanjutnya, kita akan mencoba fitur *download* Laporan dengan mengklik tombol biru pada Laporan. Tunggu sampai muncul *url* pada bagian pojok kiri bawah

yang menunjukkan data Laporan yang akan kita *download* terpilih berdasarkan nama *file*-nya. Apabila sukses, *file* akan terdownload dan jika tidak, akan muncul pesan *error*.

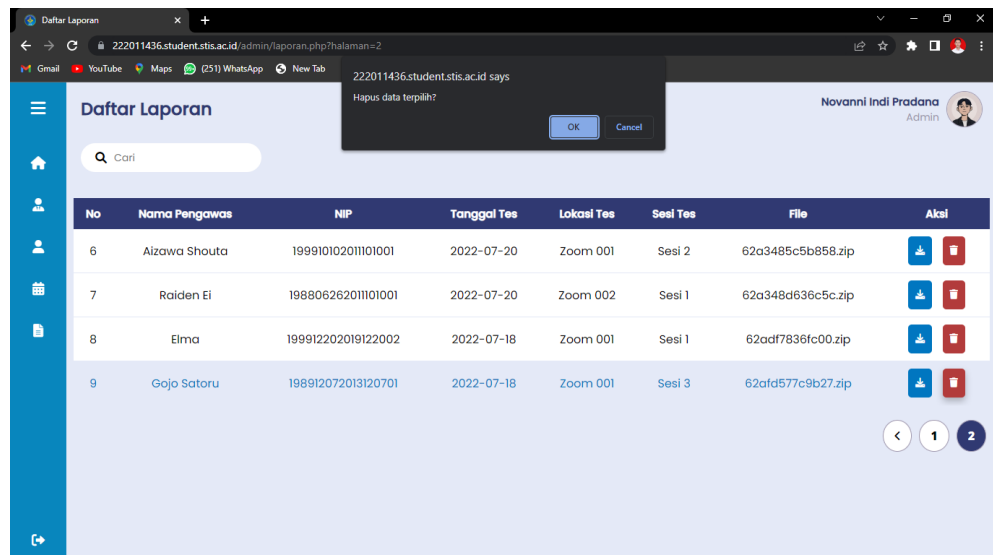


Gambar 37. Laporan Sukses Terdownload



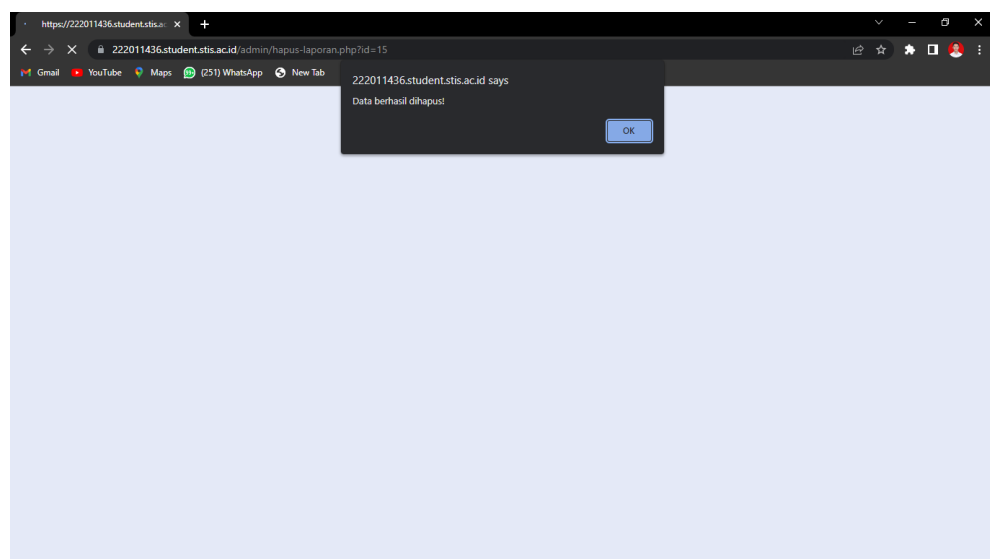
Gambar 38. Pesan Error Laporan Gagal Terdownload

Selanjutnya, kita akan mencoba fitur Hapus Laporan dengan mengklik tombol merah pada Laporan. Misalnya kita akan menghapus Laporan Gojo Satoru karena terdapat 2 Laporan, dapat dilihat pada bagian pojok kanan bawah terdapat *url* yang menunjukkan data yang kita pilih akan dihapus berdasarkan id-nya.



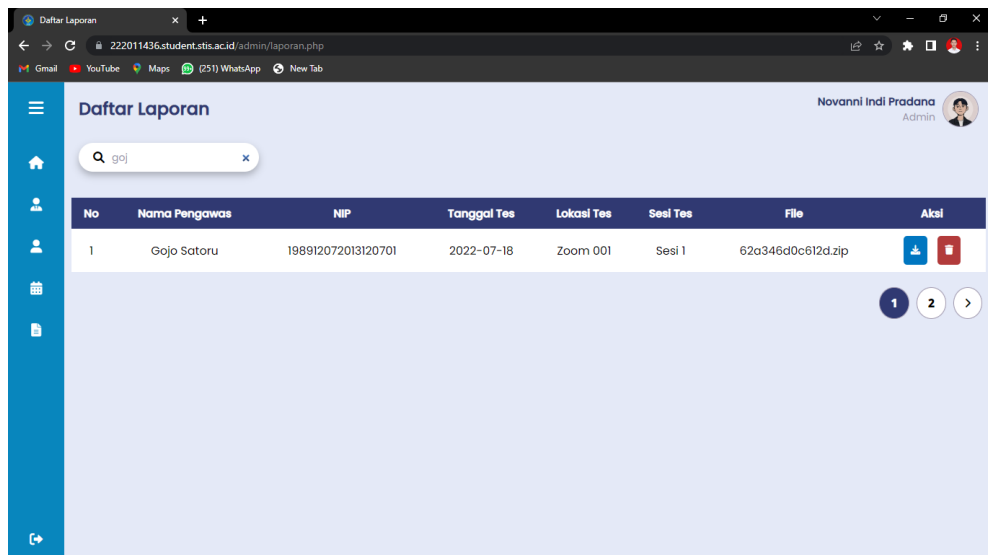
Gambar 39. Konfirmasi Hapus Laporan

Sebelum benar-benar menghapus data, akan muncul pesan konfirmasi ‘Hapus data terpilih?’, apabila benar ingin menghapus Laporan terpilih, maka klik ‘OK’.



Gambar 40. Pesan Sukses Data Laporan Dihapus

Untuk memastikan apakah data Pengawas berhasil dihapus, kita dapat menggunakan fitur pencarian.



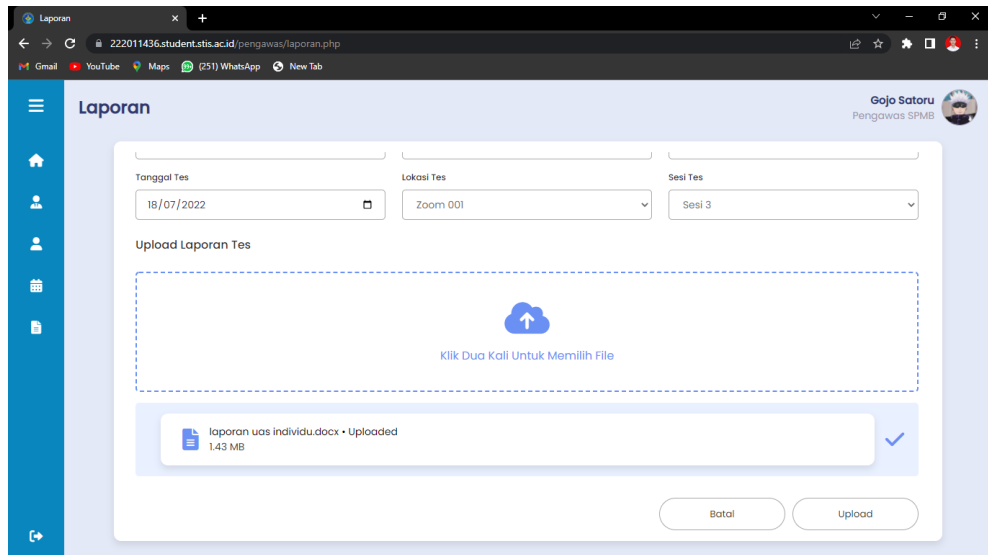
Gambar 40. Pencarian Laporan Setelah Data Dihapus

b) Pengawas

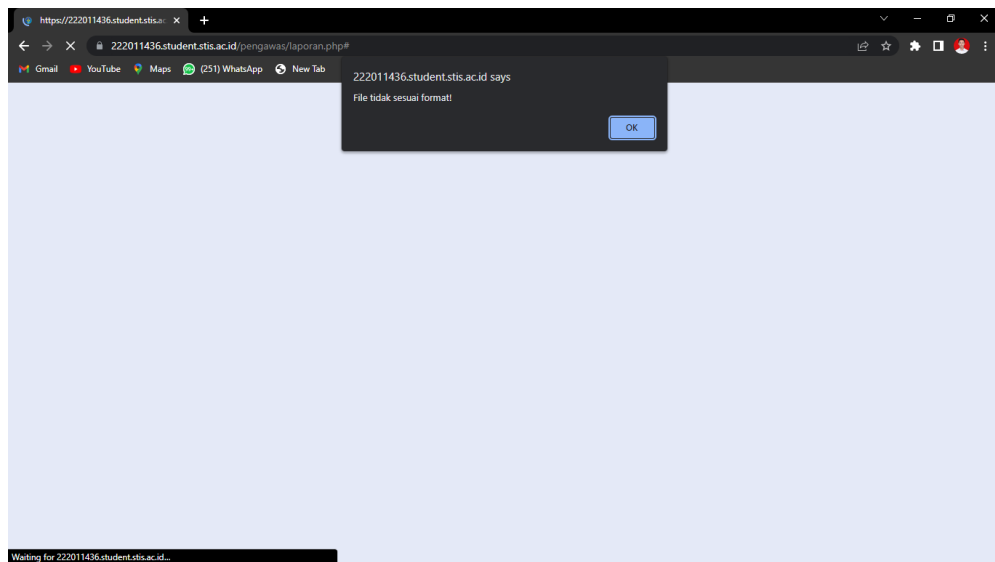
Gambar 41. Halaman Laporan Pengawas

Pada halaman Laporan Pengawas terdapat *field* yang terbagi menjadi 2 bagian, Detail Pelaksanaan Tes dan Upload Laporan Tes. Masing-masing kolom *input* pada kedua *field* tersebut wajib untuk terisi.

Selain itu, terdapat kolom Nama dan NIP yang otomatis terisi dan terdapat validasi jenis *file* Laporan yang diunggah, format *file* yang didukung adalah ZIP, RAR, dan TAR. Apabila data yang dikirim tidak memenuhi validasi, maka akan muncul pesan *error*.



Gambar 42. Pengisian Data Laporan Tidak Sesuai Format



Gambar 42. Pesan Error Data Laporan Tidak Sesuai Format

Laporan

Gojo Satoru
Pengawas SPMB

Tanggal Tes: 18/07/2022

Lokasi Tes: Zoom 001

Sesi Tes: Sesi 3

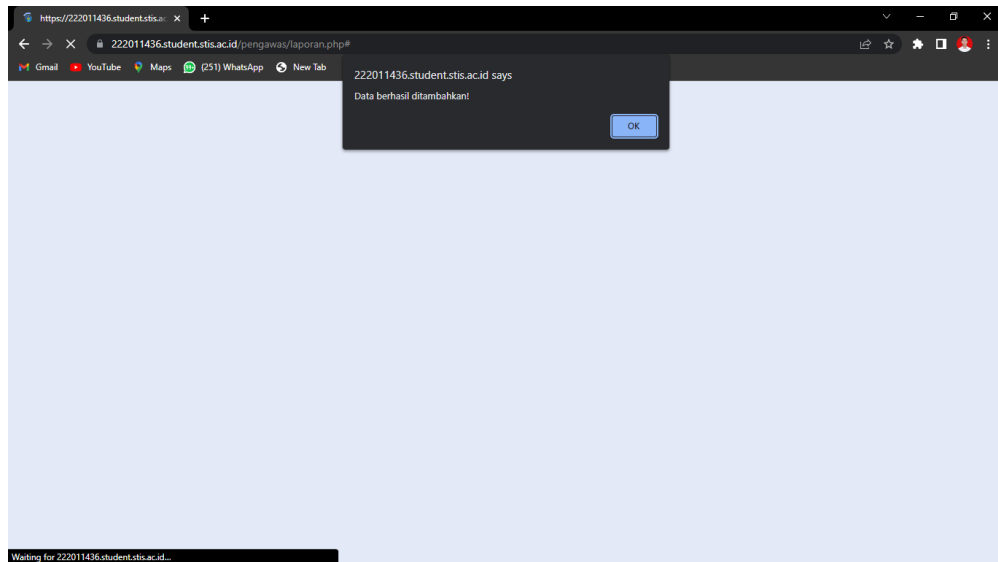
Upload Laporan Tes

Klik Dua Kali Untuk Memilih File

GojoSatoru_Tahapl.zip • Uploaded
54 KB

Batal Upload

Gambar 43. Pengisian Data Laporan Sesuai Format



Gambar 44. Pesan Sukses Data Laporan Berhasil Ditambahkan

BAB III : Penutup

3.1 Kesimpulan

Dari hasil pembuatan aplikasi berbasis web Pengawas SPMB Politeknik Statistika STIS, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat mempermudah pengawasan SPMB dengan fitur-fitur yang ditawarkan, salah satunya adalah adanya fitur upload dan download Laporan. Aplikasi ini ditujukan untuk Pengawas SPMB dan Panitia SPMB (Admin) dan dapat diakses melalui perangkat apa saja karena tampilan pada web sudah responsif sehingga bisa menyesuaikan segala ukuran layar gadget yang digunakan selama gadget tersebut terkoneksi dengan internet. Aplikasi ini terhubung dengan basis data yang berisi data Peserta, Pengawas, Admin, dan Laporan.

Aplikasi ini memiliki beberapa kelebihan, salah satunya adalah tersedianya *Cookie* yang memudahkan *user* dalam menggunakan aplikasi sewaktu-waktu dan fitur *view* yang terpisah bagi Pengawas dan Admin yang diatur melalui *Session*, sehingga hak akses Pengawas dan Admin sudah terbagi dengan jelas, sebagai contoh adalah *user* Pengawas tidak akan bisa mengakses *path* ‘.../admin/...’ dan begitu juga sebaliknya. Akan tetapi, aplikasi ini juga masih memiliki kekurangan, salah satunya adalah Halaman Jadwal yang masih berupa *template* HTML & CSS. Sehingga hal ini menjadi tantangan baru bagi perancang untuk mengembangkan aplikasi ini lebih jauh dan lebih baik lagi kedepannya.

3.2 Saran

- a. Sebaiknya penerapan CSS dan JavaScript dalam aplikasi ini ditambahkan agar aplikasi ini lebih interaktif dan menarik.
- b. Sebaiknya atribut dalam database disesuaikan dengan kebutuhan.
- c. Sebaiknya pertimbangkan menggunakan PHP PDO untuk koneksi ke database agar aplikasi dapat diintegrasikan dengan berbagai macam DBMS.
- d. Jika aplikasi ingin dikembangkan, pertimbangkan untuk menggunakan framework untuk hasil yang lebih optimal.

3.3 Tantangan

Berikut beberapa tantangan yang saya temukan dalam perancangan aplikasi ini :

- a. Membutuhkan referensi untuk menentukan desain web yang akan dibuat.
- b. Membutuhkan referensi untuk fitur upload dan download file.
- c. Membutuhkan referensi untuk mengatur responsive tabel.
- d. Kesulitan dalam mengatur pagination agar sejalan dengan fitur live search.

BAB IV : Lampiran

4.1 Desain Web

<https://s.stis.ac.id/DesainWebNovanniIndiPradana>

4.2 Aplikasi Web

<https://s.stis.ac.id/AplikasiWebNovanniIndiPradana>

ATAU

<https://222011436.student.stis.ac.id/>

4.3 Akun Aplikasi Web

a. Admin

Username : 222011436

Password : admin

b. Pengawas

Username : 198912072013120701

Password : thestrongest

ATAU

Username : 199912202019122002

Password : elmaelma