

LAPORAN UAS PBO

APLIKASI PENGAWAS SPMB POLITEKNIK STATISTIKA STIS



Disusun Oleh :

Novanni Indi Pradana

222011436

2KS2

Dosen Pembimbing :

Nano Yulian Pratama, SST, M.T

Mata Kuliah :

Pemrograman Berorientasi Objek

POLITEKNIK STATISTIKA STIS

2021/2022

A. 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.

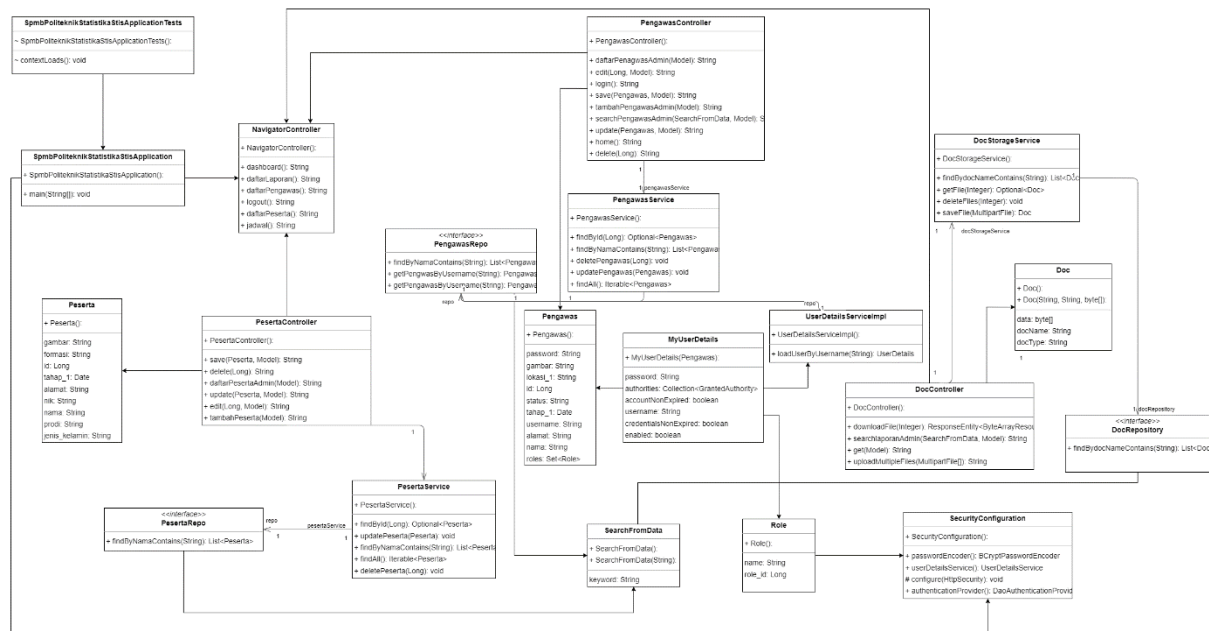
Tes tahap 2 dilakukan daring, sehingga saya melakukan pengawasan melalui Zoom Meeting. Sebelum tes berlangsung, dilakukan verifikasi peserta terlebih dahulu yang meliputi absensi, verifikasi berkas, dan pengecekan kondisi ruangan. Saat verifikasi juga dilakukan record zoom yang nantinya akan diunggah 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 dengan menggunakan aplikasi tersebut akan mempermudah pekerjaan baik Pengawas SPMB maupun Panitia SPMB sehingga kegiatan SPMB Politeknik Statistika STIS dapat berjalan dengan lancar.

Gambar 1. Diagram Bussiness Activity/Use Case Diagram

b) Class Diagram

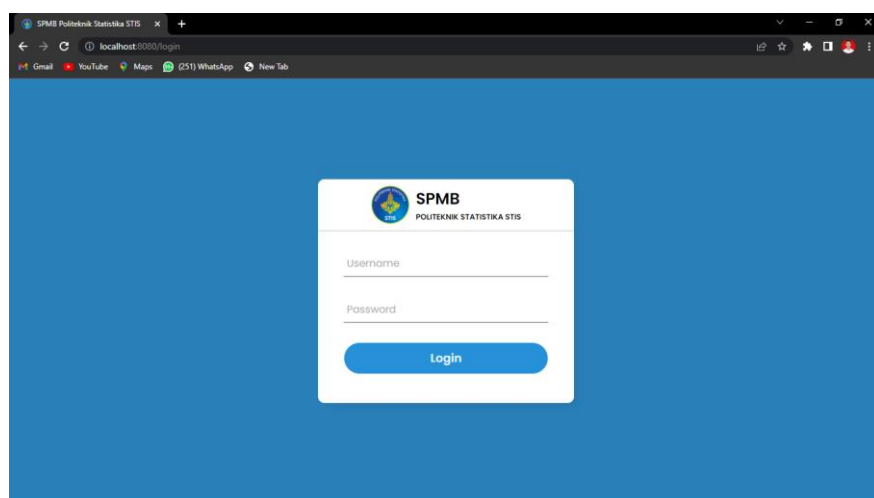


Gambar 2. Diagram Class (UML)

E. Fitur Aplikasi

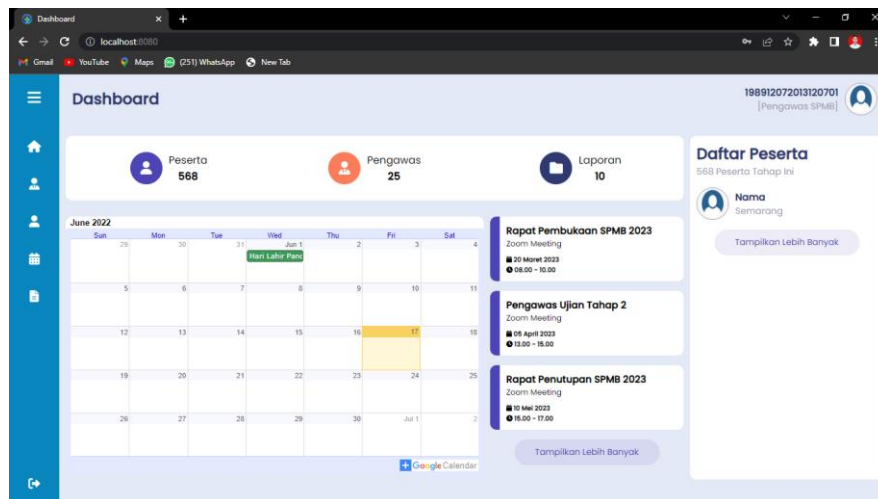
Aplikasi web ini memiliki beberapa fitur yang dibagi menjadi dua role yaitu Pengawas SPMB dan Panitia SPMB. Role Pengawas SPMB hanya dapat melakukan Create berupa membuat Laporan baru, serta Read dan Searching berupa melihat daftar Peserta, daftar Pengawas, dan daftar Laporan. Sedangkan Role Panitia SPMB dapat melakukan CRUD dan Searching.

a) Halaman Login

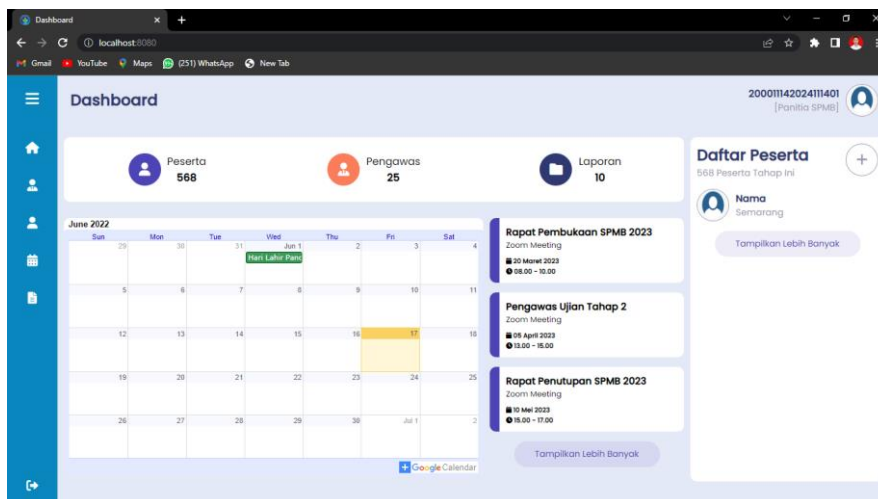


Gambar 3. Halaman Login Pengawas SPMB dan Panitia SPMB

b) Halaman Dashboard

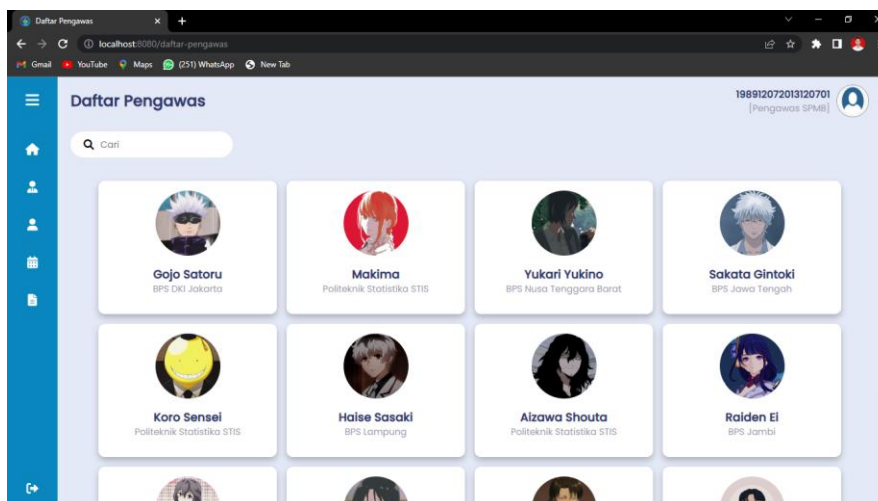


Gambar 4. Halaman Dashboard Pengawas SPMB

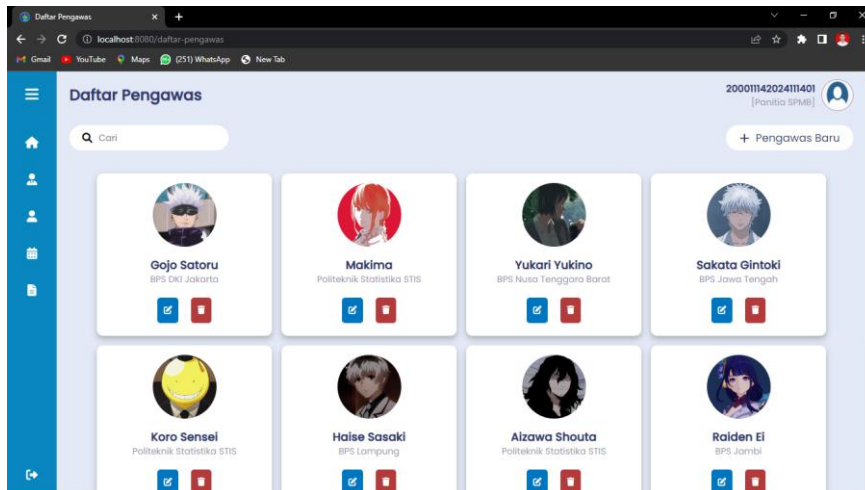


Gambar 5. Halaman Dashboard Panitia SPMB

c) Halaman Daftar Pengawas



Gambar 6. Halaman Daftar Pengawas Pengawas SPMB



Gambar 7. Halaman Daftar Pengawas Panitia SPMB

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 8. Halaman Tambah Pengawas Panitia SPMB

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. Halaman Edit Pengawas Panitia SPMB

d) Halaman Daftar Peserta

No	Nama	Prodi	Formasi	Nomor Test	Tanggal Ujian
1	Kaori Miyazono	D4 Statistika	Jawa Tengah	1	2022-06-30
2	Anyo Forger	D4 Komputasi Statistik	BPS Pusat	2	2022-06-30
3	kamado Tanjirō	D3 Statistika	Papua	3	2022-07-14
4	Violet Evergarden	D4 Statistika	DI Yogyakarta	4	2022-07-18
5	Kiyotaka Ayanokoji	D4 Komputasi Statistik	DKI Jakarta	5	2022-07-17
6	Edward Elric	D4 Komputasi Statistik	Sumatera Selatan	6	2022-07-18

Gambar 10. Halaman Daftar Peserta Pengawas SPMB

No	Nama	Prodi	Formasi	Nomor Test	Tanggal Ujian	Aksi
1	Kaori Miyazono	D4 Statistika	Jawa Tengah	1	2022-06-30	[Edit] [Hapus]
2	Anyo Forger	D4 Komputasi Statistik	BPS Pusat	2	2022-06-30	[Edit] [Hapus]
3	kamado Tanjirō	D3 Statistika	Papua	3	2022-07-14	[Edit] [Hapus]
4	Violet Evergarden	D4 Statistika	DI Yogyakarta	4	2022-07-18	[Edit] [Hapus]
5	Kiyotaka Ayanokoji	D4 Komputasi Statistik	DKI Jakarta	5	2022-07-17	[Edit] [Hapus]
6	Edward Elric	D4 Komputasi Statistik	Sumatera Selatan	6	2022-07-18	[Edit] [Hapus]

Gambar 11. Halaman Daftar Peserta Panitia SPMB

Data Diri Peserta

Nomor Induk Kependudukan:

Nama Lengkap:

Jenis Kelamin:

Tanggal Lahir:

Alamat:

Pas Foto:

Detail Pelaksanaan Tes

Nomor Tes:

Prodi:

Pilihan Formasi:

Jadwal Tes Tahap 1:

Jadwal Tes Tahap 2:

Jadwal Tes Tahap 3:

Gambar 12. Halaman Tambah Peserta Panitia SPMB

Edit Peserta

20001142024111401 [Panitia SPMB]

Data Diri Peserta

Nomor Induk Kependudukan: 3325070407010002
 Nama Lengkap: Kaori Miyazono
 Jenis Kelamin: Perempuan
 Tanggal Lahir: 04/07/2001
 Alamat: Tokyo
 Pas Foto: Choose File (No file chosen)

Detail Pelaksanaan Tes

Nomor Tes: 1
 Prodi: D4 Statistika
 Pilihan Formasi: Jawa Tengah
 Jadwal Tes Tahap 1: 30/06/2022
 Jadwal Tes Tahap 2: dd/mm/yyyy
 Jadwal Tes Tahap 3: dd/mm/yyyy

Batal Simpan

Gambar 13. Halaman Edit Peserta Panitia SPMB

e) Halaman Jadwal

Jadwal

20001142024111401 [Panitia SPMB]

June 2022

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	31 Hari Lahir Panitia	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	Jul 1	2

Rapat Pembukaan SPMB 2023
 Zoom Meeting
 20 Maret 2023
 08.00 - 10.00

Pengawas Ujian Tahap 1
 Zoom Meeting
 21 Maret 2023
 08.00 - 10.00

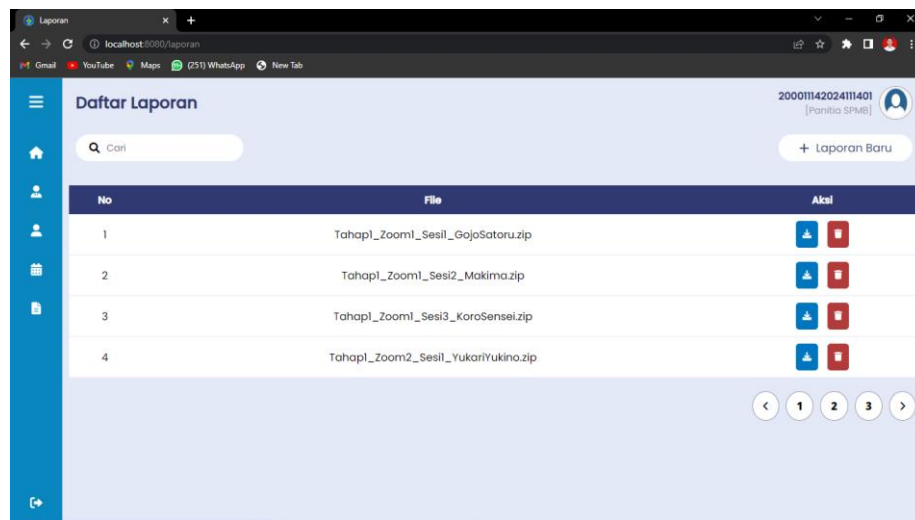
Pengawas Ujian Tahap 2
 Zoom Meeting
 05 April 2023
 13.00 - 15.00

Rapat Penutupan SPMB 2023
 Zoom Meeting
 10 Mei 2023
 15.00 - 17.00

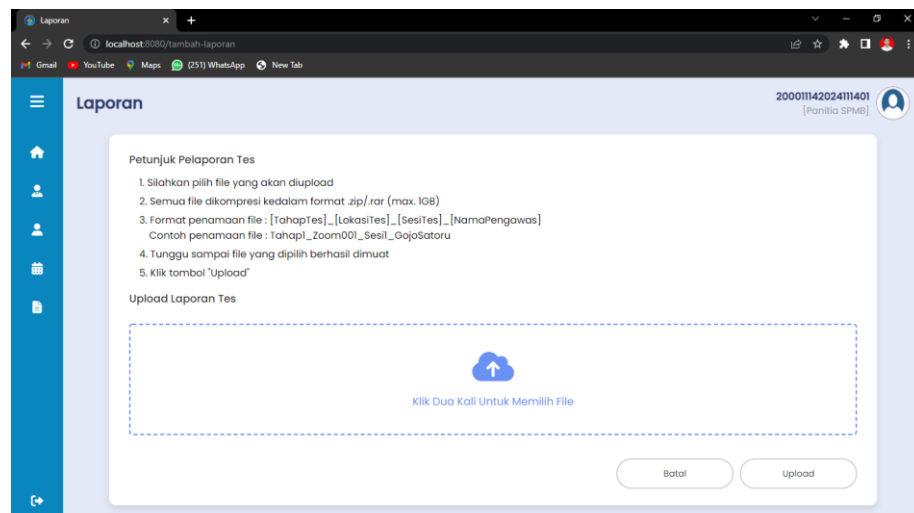
Google Calendar

Gambar 14. Halaman Jadwal Pengawas SPMB dan Panitia SPMB

f) Halaman Laporan



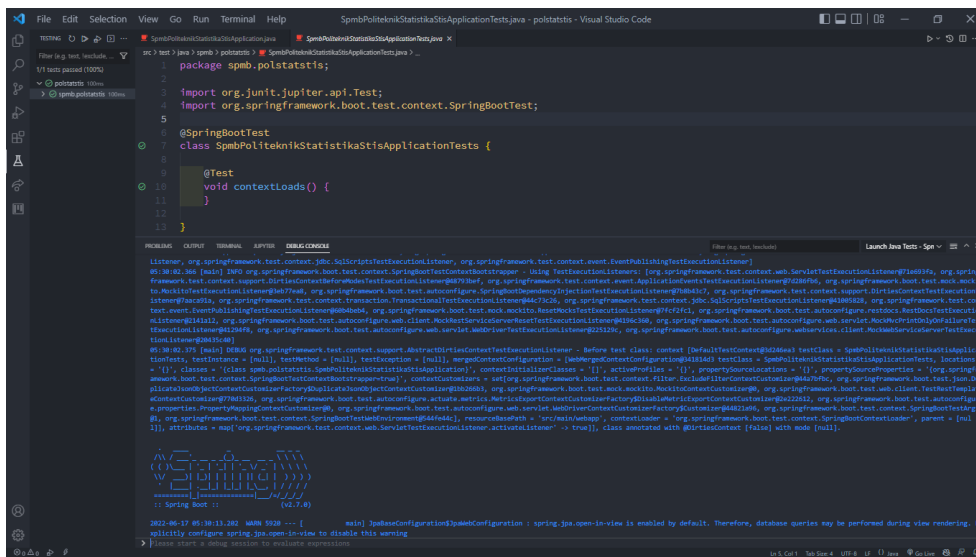
Gambar 15. Halaman Daftar Laporan Pengawas SPMB dan Panitia SPMB



Gambar 16. Halaman Daftar Laporan Pengawas SPMB dan Panitia SPMB

F. Testing Aplikasi

Langkah terakhir untuk penyempurnaan program adalah dengan melakukan testing program dengan menggunakan Junit dan SpringBootTest, berikut adalah hasil testing.



Gambar 16. Output Testing Junit dan SpringBootTest

Apabila ingin melakukan testing secara manual, dapat menggunakan role :

a) Pengawas SPMB

Username : 198912072013120701

Password : thestrongest

b) Panitia SPMB

Username : 200011142024111401

Password : panitiaspmb

G. Kesimpulan

- Pembuatan aplikasi web Pengawas SPMB Politeknik Statistika STIS menggunakan design pattern dan dependency Java SpringBoot.
- Database yang digunakan menggunakan database MySQL.
- Penerapan web dalam pembuatan aplikasi mempermudah user dalam penggunaannya. Karena web dapat diakses di mana saja dan kapan saja selama ada koneksi internet. Hal ini tentunya dapat mempermudah kegiatan pengawasan SPMB Politeknik Statistika STIS.

H. Link

- a) Link Video Presentasi Project

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

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

- b) Link Desain Web Figma

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

- c) Link Class Diagram

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