



POLITEKNIK STATISTIKA STIS

UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2021/2022

MATA KULIAH : Pemrograman Platform Khusus
TINGKAT : Tingkat III Diploma IV Komputasi Statistik (SI)
DOSEN : Tim Dosen
HARI/TANGGAL : Jumat, 21 Oktober 2022
SIFAT UJIAN : Tidak Terstruktur

Tata Tertib Ujian:

1. Waktu pengerjaan dimulai dari dikirimkannya soal ini hingga akhir sesuai dengan jadwal yang ditetapkan BAAK.
2. Proyek dikumpulkan di *Google Classroom*. Anda tetap harus datang ke BAAK untuk menandatangani daftar hadir ujian pada waktu ujian.
3. Dalam mengerjakan soal, tidak diperbolehkan bekerja sama, memberikan, atau menerima bantuan dalam bentuk apapun dengan cara apapun. Apabila Anda terbukti melakukan salah satu hal tersebut maka akan diberikan nilai 0 untuk semua pihak yang terlibat.

Soal:

Anda diminta untuk membuat aplikasi sederhana dengan tema pilihan Anda dengan spesifikasi sebagai berikut.

1. Pengguna aplikasi dibagi dua level yaitu admin dan member, yang masing-masing memiliki hak akses berbeda.
2. Admin dapat melakukan operasi *create*, *read*, *update*, dan *delete* untuk semua data.
3. Member dapat melakukan register dan login. Member yang terautentikasi hanya diberikan hak akses untuk *read* dan *update* data.
4. *Field* untuk register minimal: Nama Lengkap, Username, Email, dan Password. Anda bisa menambahkan *field* lainnya yang sesuai dengan tema aplikasi Anda.
5. Khusus untuk Username dan Email harus ada pengecekan dahulu apakah sudah terdaftar sebelumnya. Jika sudah terdaftar, maka registrasi tidak bisa dilakukan. Email juga harus dicek dengan format email yang valid.
6. Tambahkan fitur untuk mengubah profil pengguna. Semua profil pengguna dapat diubah kecuali username.
7. Tambahkan fitur lainnya sesuaikan dengan tema pilihan Anda.

Ketentuan:

1. Aplikasi dibangun berbasis *front-end* dan *back-end*.
2. Aplikasi *back-end/server* menggunakan *web service* berbasis RestFul API.
3. Aplikasi *front-end/client* berupa *web page (GUI)* yang mengkonsumsi data RestFul API. *Front-end* dapat dibangun dengan Javascript, PHP, atau lainnya.
4. Terapkan *token-based authentication* dan *authorization* untuk proses login dan pemberian hak akses.

File yang dikumpulkan:

1. Panduan (dilengkapi *screenshot* penggunaan aplikasi) dan laporan dalam PDF.
2. Kumpulkan semua file terkait proyek aplikasi yang dikerjakan (*source code* dan *file sqldump database*) dan juga panduan pada no.1 yang dikemas dalam bentuk sebuah *file archive *.zip*.

Selamat bekerja!