

2017

PBW

IDE – Part (3)



IDE

Berikut ini adalah petunjuk pengerjaan bagian ketiga dan terakhir dari pembuatan aplikasi IDE. Pada bagian ini Anda diminta untuk melanjutkan pekerjaannya dengan menambahkan fitur sebagai berikut.

File Upload

Seorang lecturer dapat memberikan materi kepada mahasiswanya dengan mengunggah berkas ke IDE. Pemrosesan unggah berkas ini dilakukan pada halaman *course* yang diakses oleh lecturer (Lihat kembali petunjuk minggu sebelumnya mengenai halaman *course*). *Lecturer* mampu mengunggah berkas pada bagian “content” ketika melakukan *Add Activity* baik untuk jenis *assignment* maupun *file*.

Ketika melakukan submit *add activity*, *file* tersebut akan disimpan di *server* pada folder **upload**. Jika Anda membuka folder tersebut, Akan terdapat folder **assignments** dan **files** untuk menyimpan *file* sesuai masing-masing jenis *activity*. Nama file yang diunggah disesuaikan dengan judul dari *activity*. Files dikelompokkan berdasarkan *course*-nya sehingga struktur *path* dari *file* yang diunggah adalah sebagai berikut:

/upload/<type_activity>/<course_code>/<nama_file>

FITUR OPSIONAL 4

Modifikasilah aplikasi Anda sehingga data dari file yang diunggah tersebut tersimpan pula pada database. Data yang disimpan pada database adalah path dari file tersebut.

Download

Mahasiswa yang berada pada *course* tersebut tentunya mampu mengakses *file* yang diunggah oleh lecturer. Buatlah agar mahasiswa dapat mengunduh file tersebut berdasarkan nama *file* atau *path* (jika menyambungkan pada *database*).

Submission

Mahasiswa mampu mengunggah hasil pekerjaannya ketika mengakses *activity* dengan tipe *assignment* di halaman *course*. File yang diunggah harus di-*rename* dengan menambahkan *userId* pada nama file untuk menghindari konflik nama file yang sama dan mempermudah pemeriksaan oleh lecturer. Hasil unggah tersebut akan disimpan pada path :

/upload/assignments/<course_code>/answer/<userId>-<nama_file>

Selain diunggah pada directory di atas, Anda juga diharuskan menambahkan data submission ini pada table *submissions* di database.

FITUR OPSIONAL 5

Tambahkan fitur agar lecturer mampu mengakses submission mahasiswa yang terkumpul. Tambahkan tombol “Download” pada assignment jika diakses oleh lecturer. Jika tombol tersebut ditekan, lecturer dapat mengunduh seluruh hasil submission dalam bentuk zip.

Catatan Tambahan

Pada pengerjaan tugas ini, Anda diperbolehkan membuat asumsi jika ada hal yang kurang jelas. Selain itu Anda juga diperbolehkan menambah fitur tambahan jika diinginkan. Akan tetapi asumsi dan fitur tersebut harus dicantumkan di sebuah catatan (jika ada). Jika tidak, maka asumsi tersebut dianggap salah atau fitur tersebut dianggap tidak ada.

Persiapan Penilaian

Penilaian dilakukan saat praktikum pada tanggal **29 November 2017** yang harus dihadiri oleh semua peserta kuliah PBW. Untuk memperlancar proses penilaian, Anda diminta untuk membuat catatan mengenai hal berikut:

1. Fitur apa saja yang dibuat, tidak dibuat, atau belum selesai. (Untuk semua fitur wajib dan opsional) Tidak perlu dibuat penjelasan panjang.
2. Asumsi yang digunakan dan fitur tambahan. (lihat subbab “Catatan Tambahan”)
3. Pembagian kerja di masing-masing kelompok.
4. Catatan lain yang menurut Anda dapat mempengaruhi penilaian. (jika ada)

= **SELAMAT MENERJAKAN** =