



SOAL TES OBSERVASI PRAKTEK SERTIKOM BNSP 2021

TUK : JTI Polinema
Prodi : D3 Manajemen Informatika – Polinema PSDKU Kediri
Skema : Pemrograman Software Komputer

A. Petunjuk Umum

1. Kerjakan soal ini sendiri.
2. Kerjakan langkah-langkah kerja yang ada pada bagian **“Instruksi Kerja”**.
3. Kumpulkan pekerjaan Anda sesuai dengan penjelasan pada poin **“Pengumpulan”**.
4. Anda dapat mengerjakan aplikasi pada proyek ini dengan menggunakan sembarang teknologi/bahasa pemrograman/platform yang Anda sukai. Boleh berbasis **desktop** atau **web**.
5. Aplikasi ini harus menyimpan datanya ke sebuah **database relasional**.
Teknolog/Jenis/Merk database yang digunakan, bebas. Gunakan mana saja yang anda sukai/bisa.
6. Anda dapat mengerjakan soal ini setelah Anda mengikuti proses pembekalan yang akan dilaksanakan pada Sabtu, 20 November 2021.
7. Tunjukkan hasil pengerjaan aplikasi Anda kepada asesor Anda masing-masing pada saat sesi asesmen langsung yang rencananya akan dilaksanakan pada Rabu, 24 November 2021 di kampus Anda.
8. Jangan lupa untuk mengerjakan juga **“FR-IA-05. PERTANYAAN TERTULIS PILIHAN GANDA”** pada aplikasi sistem LSP. Bila Anda belum dapat mengerjakan soal ujian tersebut, hubungi asesor/panitia.

B. Pengumpulan

1. Batas waktu pengumpulan adalah pada hari **Rabu, 24 November 2021 pukul 09.00 WIB**, pada tautan Google Forms berikut:
 - <https://forms.gle/McnWGVsaPVMpQoBj6>
2. Berkas-berkas yang dikumpulkan terdiri dari:
 - a. Video demo yang menunjukkan jalannya aplikasi. Buat yang sederhana saja, bisa direkam lewat screen recorder atau kamera ponsel, tidak perlu diedit. Video demo yang dikumpulkan harus memiliki durasi **paling lama 7 menit**. Pada video demo ditunjukkan semua tampilan aplikasi yang diminta berikut penjelasan kode terutama pada bagian CRUD-nya.
 - b. Link GitHub yang mengarah ke repository source code dan file SQL hasil export dari database yang Anda gunakan pada aplikasi yang Anda buat.
3. **[PERHATIAN!]** Untuk mencegah terjadinya file tidak ter-rekap, file Video yang dikumpulkan harus dinamai dengan format: Dua digit **Kode Asesor – Nama Anda**. Dimana nama Anda ditulis dengan HURUF KAPITAL.



Contoh: Jika asesornya Pak Rudy, maka nama file videonya harus:

- **01 – ALFIN MULYA ADI PRATAMA.mp4**

Kode Asesor dapat dilihat pada tabel berikut:

Kode	Nama Asesor
01	RUDY ARIYANTO, ST, M. Cs
02	ROSA ANDRIE ASMARA, ST., MT., DR. ENG
03	IMAM FAHRUR ROZI,ST,MT
04	YURI ARIYANTO, S. KOM., M. KOM
05	YOPPY YUNHASNAWA,SST.,M.SC
06	ELOK NUR HAMDANA,ST.,MT
07	MEYTI EKA APRIYANI,ST.,MT

C. Skenario

Pada suatu ketika, sebuah kelurahan XYZ membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat mengarsipkan surat-surat resmi yang pernah dibuat oleh petugas di kelurahan tersebut. Pak kepala desa ingin agar aplikasi ini nantinya bisa menyimpan dan menampilkan kembali surat-surat resmi yang dientrikan dalam bentuk PDF.

Jadi setiap kali perangkat desa menerbitkan sebuah surat, maka nantinya surat tersebut akan terlebih dahulu dipindai (scan) dalam format PDF. Setelah itu, petugas akan meng-*upload* file hasil scan tersebut ke sistem. Di kemudian hari, Ketika surat tersebut dibutuhkan, maka perangkat desa tinggal membuka aplikasi, lalu melakukan pencarian berdasarkan judul surat tersebut. Jika surat yang dicari memang pernah disimpan di sistem, maka pengguna akan dapat mengunduh file tersebut.

Anda sebagai developer software dimintai bantuan untuk membuat sebuah aplikasi yang mampu memenuhi kebutuhan dari kelurahan tersebut. Sebelum meminta bantuan Anda, pak kepala desa sudah terlebih dahulu meminta bantuan seniman untuk membuat rancangan aplikasi yang dibutuhkan. Rancangan tersebut sudah dilampirkan pada dokumen ini, dibagian **Instruksi Kerja**.

Perhatikan dengan seksama instruksi kerja tersebut, dan buatlah aplikasi yang sudah didesain tadi menjadi aplikasi yang benar-benar bisa digunakan oleh perangkat desa XYZ tadi!

D. Instruksi Kerja

- Kerjakanlah Instruksi Kerja di bawah ini.
- *Untuk dapat dilakukan pengecekan oleh asesor pada saat asesmen langsung, minimal Anda harus mengerjakan setidaknya **Langkah-1 hingga Langkah-3**.*
- Jika Anda berhasil menyelesaikan semuanya, maka akan lebih baik.



Langkah	Keterangan																																			
1.	<p>Buatlah tampilan halaman utama dari aplikasi Arsip Surat yang desainnya seperti berikut:</p> <div><div><p>Menu ----- ★ Arsip ⓘ About</p></div><div><h3>Arsip Surat</h3><p>Berikut ini adalah surat-surat yang telah terbit dan diarsipkan. Klik "Lihat" pada kolom aksi untuk menampilkan surat.</p><p>Cari surat: <input type="text" value="Q search"/> <input type="button" value="Cari"/></p><table><tr><th>Nomer Surat</th><th>Kategori</th><th>Judul</th><th>Waktu Pengarsipan</th><th>Aksi</th></tr><tr><td>2020/PD3/TU/001</td><td>Pengumuman</td><td>Nota Dinas WFH</td><td>2021-06-21 17:23</td><td><input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Unduh"/> <input type="button" value="Lihat >>"/></td></tr><tr><td>2020/PD2/TU/022</td><td>Undangan</td><td>Undangan Halal Bi Halal</td><td>2021-04-21 18:23</td><td><input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Unduh"/> <input type="button" value="Lihat >>"/></td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table><p><input type="button" value="Arsipkan Surat.."/></p></div></div> <p>Ketentuan:</p> <ol style="list-style-type: none">Ketika diketikkan kata pada search bar dan diklik button `Cari`, maka pada tabel akan dimunculkan hanya data surat yang judulnya mengandung kata yang dicari tersebut.Apabila button `Arsipkan Surat..`diklik, maka akan ditampilkan halaman seperti pada langkah kerja nomor 2.Apabila diklik button `Hapus`, maka akan dimunculkan peringatan seperti pada langkah kerja nomor 3. Apabila user memilih `Ya!`, maka baris yang diklik tersebut harus dihapus baik dari database maupun dari tabel pada halaman ini.Ketika button `Unduh` diklik maka file PDF akan didownload/simpan ke direktori tertentu sesuai dengan pilihan pengguna.Apabila button `Lihat >>` diklik, maka akan memunculkan halaman seperti pada langkah kerja nomor 4.Apabila menu `About` diklik, maka akan ditampilkan halaman seperti pada langkah nomor 5.	Nomer Surat	Kategori	Judul	Waktu Pengarsipan	Aksi	2020/PD3/TU/001	Pengumuman	Nota Dinas WFH	2021-06-21 17:23	<input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Unduh"/> <input type="button" value="Lihat >>"/>	2020/PD2/TU/022	Undangan	Undangan Halal Bi Halal	2021-04-21 18:23	<input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Unduh"/> <input type="button" value="Lihat >>"/>																				
Nomer Surat	Kategori	Judul	Waktu Pengarsipan	Aksi																																
2020/PD3/TU/001	Pengumuman	Nota Dinas WFH	2021-06-21 17:23	<input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Unduh"/> <input type="button" value="Lihat >>"/>																																
2020/PD2/TU/022	Undangan	Undangan Halal Bi Halal	2021-04-21 18:23	<input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Unduh"/> <input type="button" value="Lihat >>"/>																																
2.	<p>Buatlah halaman untuk menambahkan/mengubah data arsip surat seperti pada gambar berikut dengan ketentuan:</p> <ol style="list-style-type: none">Kategori surat berupa combo box yang pilihannya terdiri dari: `Undangan`, `Pengumuman`, `Nota Dinas`, dan `Pemberitahuan`.File yang diupload harus berupa file PDF.																																			



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jalan Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141 Telepon
(0341) – 404424 – 404425 Fax. (0341) – 404420

Laman: <http://jti.polinema.ac.id>



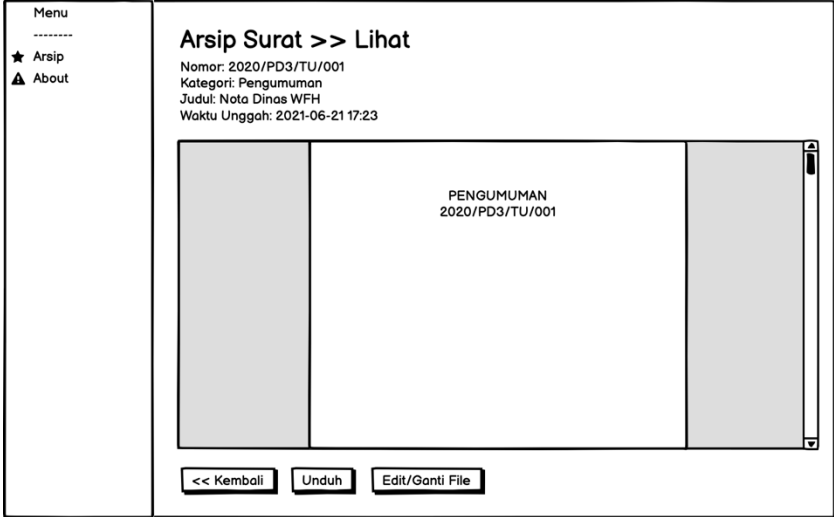
- c. Ketika button `Kembali` diklik maka akan ditampilkan Kembali halaman utama.
- d. Apabila button `Simpan` diklik maka akan ditambahkan data baru di database sesuai dengan data yang dientrikan.
- e. Harus dimunculkan pesan: "Data berhasil disimpan", apabila data surat berhasil ditambahkan ke database.

3. Buatlah agar ketika button `Hapus` di halaman utama diklik, dimunculkan peringatan seperti dibawah:

Ketentuan:

- a. Apabila user mengklik `Ya`, maka data akan dihilangkan baik dari tampilan maupun dari database.



	<p>b. Apabila user memilih `Batal`, maka peringatan akan dihilangkan, dan data tidak jadi diapa-apakan.</p>
4.	<p>Ketika button `Lihat` pada langkah kerja nomor 1 diklik, maka akan dimunculkan halaman seperti berikut:</p>  <p>Ketentuan:</p> <ol style="list-style-type: none">Ketika button `Kembali <<` diklik, maka akan dimunculkan lagi halaman utama.Ketika button `Unduh` diklik, maka file PDF akan disimpan ke direktori tertentu yang dipilih oleh pengguna.
5.	<p>Buatlah halaman about yang menampilkan tampilan seperti pada gambar dibawah ini dengan ketentuan:</p> <ol style="list-style-type: none">Terdapat foto AndaTerdapat nama AndaTerdapat NIM AndaTerdapat tanggal pembuatan aplikasi ini.



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET
DAN TEKNOLOGI**
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
Jalan Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141 Telepon
(0341) – 404424 – 404425 Fax. (0341) – 404420
Laman: <http://jti.polinema.ac.id>



	<p>Menu ----- ★ Arsip ▲ About</p>	<p>About</p> <div data-bbox="587 474 715 600"></div> <p>Aplikasi ini dibuat oleh: Nama: Yoppy Yunhasnawa NIM: 198906212019031013 Tanggal: 27 Agustus 2021</p>	
--	---	--	--

-- Selamat mengerjakan --