

POLITEKNIK NEGERI MALANG TUK JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI Jalan Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141 Telepon (0341) – 404424 – 404425 Fax. (0341) – 404420 Laman: http://jti.polinema.ac.id

SOAL TES OBSERVASI SERTIKOM BNSP DIPA 2024

TUK : JTI Polinema

Jurusan : Teknologi Informasi

Prodi : D3 Manajemen Informatika

Skema : Pemrograman Software Komputer

A. Petunjuk Umum

1. Kerjakan soal ini sendiri.

- 2. Anda dapat megerjakan aplikasi ini dengan menggunakan sembarang teknologi/bahasa pemrograman/platform/framework yang Anda sukai. Boleh berbasis **desktop** atau **web**. Boleh CI, atau Laravel, atau yang lainnya.
- 3. Aplikasi ini harus menyimpan datanya ke sebuah **database relasional/NoSQL**. Teknologi/Jenis/Merk database yang digunakan, bebas. Gunakan mana saja yang anda sukai/bisa. Bisa SQL Server, MySQL, MongoDB, atau yang lainnya.
- 4. Selesaikan pembuatan aplikasi pada soal ini maksimal 1 hari sebelum sesi asesmen observasi langsung dengan asesor pada tanggal yang telah ditentukan.
- 5. Pastikan aplikasi Anda dapat dijalankan dan didemokan ke asesor pada jadwal asesmen tersebut.

B. Skenario

Pada suatu ketika, sebuah kelurahan yaitu desa Karangduren yang berada di kecamatan Pakisaji membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat mengarsipkan surat-surat resmi yang pernah dibuat oleh petugas di kelurahan tersebut. Pak Syaiful selaku pejabat sekdes 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.

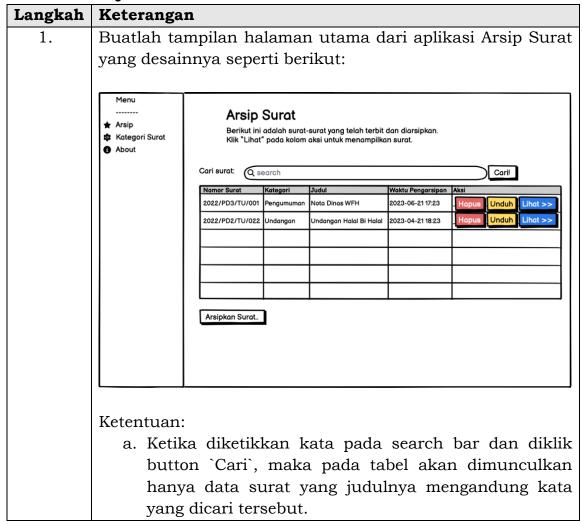


POLITEKNIK NEGERI MALANG TUK JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI Jalan Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141 Telepon (0341) – 404424 – 404425 Fax. (0341) – 404420 Laman: http://jti.polinema.ac.id

Anda sebagai developer software dimintai bantuan untuk membuat sebuah aplikasi yang mampu memenuhi kebutuhan dari kelurahan tersebut. Sebelum meminta bantuan Anda, pak Syaiful sudah terlebih dahulu meminta bantuan seorang mahasiswa TI, yang kebetulan sedang magang di kantor desa 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 Karangduren tadi!

C. Instruksi Kerja





POLITEKNIK NEGERI MALANG TUK JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI Jalan Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141 Telepon (0341) – 404424 – 404425 Fax. (0341) – 404420 Laman: http://jti.polinema.ac.id

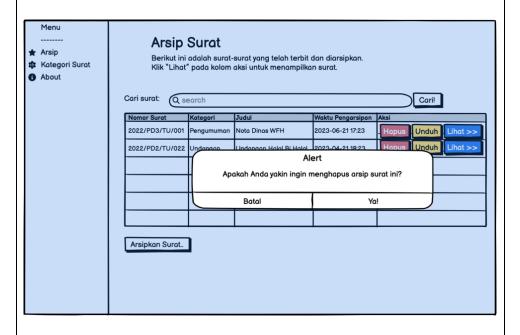
	404420 Laman: http://jti.polinema.ac.id					
	b. Apabila button `Arsipkan Surat`diklik, maka akan					
	ditampilkan halaman seperti pada langkah kerja					
	nomor 2.					
	c. Apabila diklik button `Hapus`, maka akan					
	dimunculkan peringatan seperti pada langkah kerja					
	nomor 3. Apabila user memilih `Ya!`, maka baris yang					
	diklik tersebut harus dihapus baik dari database					
	maupun dari tabel pada halaman ini.					
	d. Ketika button `Unduh` diklik maka file PDF akan					
	didownload/simpan ke direktori tertentu sesuai					
	dengan pilihan pengguna.					
	e. Apabila button `Lihat >>` diklik, maka akan					
	memunculkan halaman seperti pada langkah kerja					
	nomor 4.					
	f. Apabila menu `About` diklik, maka akan ditampilkan					
	halaman seperti pada langkah nomor 5.					
2.	Buatlah halaman untuk menambahkan/mengubah data					
	arsip surat seperti pada gambar berikut dengan ketentuan:					
	a. Kategori surat berupa combo box yang pilihannya					
	terdiri dari: `Undangan`, `Pengumuman`, `Nota Dinas`,					
	dan `Pemberitahuan`.					
	b. File yang diupload harus berupa file PDF.					
	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.					



POLITEKNIK NEGERI MALANG TUK JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI Jalan Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141 Telepon (0341) – 404424 – 404425 Fax. (0341) – 404420 Laman: http://jti.polinema.ac.id

★ Arsip Un	Arsip Surat >> Unggah Unggah surat yang telah terbit pada form ini untuk diarsipkan. Catatan: · Gunakan file berformat PDF		
Kal	mor Surat egori Undangan full e Surat (PDF) Browse File		
	< Kembali Simpan		

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.
- b. Apabila user memilih `Batal`, maka peringatan akan dihilangkan, dan data tidak jadi diapa-apakan.



POLITEKNIK NEGERI MALANG TUK JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI Jalan Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141 Telepon (0341) – 404424 – 404425 Fax. (0341) – 404420 Laman: http://jti.polinema.ac.id

4. Ketika button `Lihat` pada langkah kerja nomor 1 diklik, maka akan dimunculkan halaman seperti berikut: Arsip Surat >> Lihat ★ Arsip Nomor: 2022/PD3/TU/001 **t** Kategori Surat Kategori: Pengumuman Judul: Nota Dinas WFH About Waktu Unggah: 2023-06-21 17:23 PENGUMUMAN 2020/PD3/TU/001 << Kembali Unduh Edit/Ganti File Ketentuan: a. Ketika button `Kembali <<` diklik, maka akan dimunculkan lagi halaman utama. b. Ketika button `Unduh` diklik, maka file PDF akan disimpan ke direktori tertentu yang dipilih oleh pengguna. 5. Kategori yang diinputkan pada saat mengunggah surat pada sistem ini harus dapat ditambahkan dan diedit. Fitur tersebut dapat diakses dari menu "Kategori Surat" di menu samping. Fitur ini mirip dengan fitur `Arsip Surat`, dimana terdapat tabel untuk melihat semua kategori yang ada dan dilengkapi dengan tombol `Tambah`, `Edit`, dan `Hapus`.



POLITEKNIK NEGERI MALANG TUK JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI Jalan Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141 Telepon (0341) – 404424 – 404425 Fax. (0341) – 404420 Laman: http://jti.polinema.ac.id

	Menu → Arsip □ Kategori Surat ⑤ About		tegori yang bisa digunakan untuk melabeli sura kolom aksi untuk menambahkan kategori baru. Keterangan	
6.	sebelumnya dapat diguna baru ataupu Formulir ini a. Dari E katego b. Dari b sudah `Simpa katego	diklik, akan akan penggumakan mengedit y menyesuaika Button `Tambori baru pada button `Edit` -a ada, berikutan` diklik, ori surat di da	Akan menampilkan data-datanya. Dan maka akan meng	nan form yang n data kategori a ia diakses: nsert-kan data n kategori yang apabila tombol g-update data



POLITEKNIK NEGERI MALANG TUK JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI Jalan Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141 Telepon (0341) – 404424 – 404425 Fax. (0341) – 404420 Laman: http://jti.polinema.ac.id

	Menu Arsip Kategori Surat >> Tambah Tambahkan atau edit data kategori. Jika sudah selesai, jangan lupa untuk mengklik tombol "Simpan" ID (Auto Increment) Nama Kategori Judul Kategori ini digunakan untuk surat yang sifatnya berupa pengumuman atau menginformasikan suatu perihal. <				
7.	Buatlah halaman about yang menampilkan tampilan seperti pada gambah dibawah ini dengan ketentuan: a. Terdapat foto Anda b. Terdapat nama Anda c. Terdapat NIM Anda d. Terdapat tanggal pembuatan aplikasi ini.				
	Menu Arsip tkategori Surat About Aplikasi ini dibuat oleh: Nama. : Yoppy Yunhasnawa Prodi : D3-M1 PSDKU Kediri NIM : 7411040713 Tanggal : 24 Oktober 2023				



POLITEKNIK NEGERI MALANG TUK JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI Jalan Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141 Telepon (0341) – 404424 – 404425 Fax. (0341) – 404420 Laman: http://jti.polinema.ac.id

-- Selamat mengerjakan --