|  |  |
| --- | --- |
| **FR.IA.02.** | **TUGAS PRAKTIK DEMONSTRASI** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skema Sertifikasi (~~KKNI~~/Okupasi/~~Klaster~~) | Judul | : | **Junior Web Programmer** |
| Nomor | : | **RT-025/1/LSP-UG/X/2020** |
| TUK | | : | Sewaktu/~~Tempat Kerja/Mandiri~~\* |
| Nama Asesor | | : |  |
| Nama Asesi | | : |  |
| Tanggal | | : |  |

\*Coret yang tidak perlu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Unit Kompetensi | Kode Unit -  Judul Unit | : | J.620100.004.02 - | Menggunakan Struktur Data |
| J.620100.005.02 - | Mengimplementasikan User Interface |
| J.620100.011.01 - | Melakukan Instalasi Software Tools Pemrograman |
| J.620100.016.01 - | Menulis Kode Dengan Prinsip Sesuai Guidelines Dan Best Practices |
| J.620100.017.02 - | Mengimplementasikan Pemrograman Terstruktur |
| J.620100.019.02 - | Menggunakan Library Atau Komponen Pre-Existing |
| J.620100.023.02 - | Membuat Dokumen Kode Program |
| J.620100.025.02 - | Melakukan Debugging |

# Petunjuk

* + 1. Baca dan pelajari setiap instruksi kerja di bawah ini dengan cermat sebelum melaksanakan praktek
    2. Klarifikasi kepada Asesor apabila ada hal-hal yang belum jelas
    3. Laksanakan pekerjaan sesuai dengan urutan proses yang sudah ditetapkan
    4. Seluruh proses kerja mengacu kepada SOP/WI yang dipersyaratkan
    5. Waktu pelaksanaan adalah 12 jam

# Skenario

Universitas Jewepe baru mendirikan Lembaga Kursus, bermaksud membuat sebuah sistem pendaftaran kursus bahasa pemrograman. Sistem yang akan dibuat adalah sistem yang dapat digunakan oleh pihak lembaga (admin) dan pihak mahasiswa (peserta).

Pihak lembaga kursus memiliki fungsi untuk dapat melakukan manipulasi data kursus apa saja yang ada (nama kursus, keterangan kursus, dan lama kursus). Phak lembaga juga dapat melakukan manipulasi data mahasiswa (NPM, kelas, dan nama). Pihak lembaga juga memiliki fungsi untuk melakukan manipulasi jadwal kursus (nama kursus, dan waktu kursus). Pihak lembaga dapat melakukan manipulasi dan verifikasi terhadap pendaftaran peserta, dan memiliki fungsi untuk melihat laporan peserta kursus.

Peserta pelatihan dapat melihat informasi kursus yang ada melalui website lembaga dan memiliki fungsi untuk melakukan pendaftaran (memilih jenis kursus yang diambil dan mengirim bukti KRS aktif). Setelah pendaftaran diverifikasi admin, peserta mendapat tanda bukti pendaftaran kursus. Diasumsikan mahasiswa sudah memiliki akun login dengan menggunakan username (NPM) dan password (NPM).

Pertimbangkan kebutuhan akan field untuk data kursus dan data pendaftaran kursus peserta. Tentukan primary key dari setiap tabel sebagai penghubung, panjang field dan tipe field, Masukkan minimal 3 data untuk setiap tabel master yang digunakan.

Pertimbangkan bagaimana bentuk struktur navigasi, rancangan halaman, konsep struktur data, kebutuhan tools dan software, kebutuhan library atau komponen pre-existing, pembuatan aplikasi yang sesuai dengan kaidah.

* 1. **Langkah kerja**

1. Gambarkan rancangan aplikasi yang akan dibuat dalam bentuk struktur navigasi (admin dan *user*).

J.620100.005.005.01

1. Berdasarkan hasil perancangan, tentukan kebutuhan *tools* atau *software* yang akan digunakan untuk membuat aplikasi website ini.

J.620100.011.01 / J.620100.023.02

1. Berdasarkan rancangan struktur navigasi yang sudah dibuat, lakukan perancangan halaman dengan menggunakan objek yang tepat dan sesuai dengan kondisi field/variabel yang akan digunakan (radio button, combo box, text box, checkbox dan sebagainya).

Buat mock-up dari rancangan halaman yang telah dibuat dengan menggunakan *tools* atau *software* yang telah dipilih.

J.620100.005.01

1. Buatkan rancangan database yang dibutuhkan untuk membangun sistem tersebut. Setiap tabel jelaskan akan kebutuhan informasi nama field, type field, length field dan keterangannya.

Implementasikan database untuk seluruh tabel yang dibutuhkan sesuai rancangan dengan menggunakan tools atau *software* yang telah dipilih.

J.620100.004.01 / J.620100.017.02

1. Tampilkan tulisan “Website Pendaftaran Kursus” pada halaman *home* semenarik mungkin sebagai judul dari website dengan menggunakan *script* bahasa pemrograman web. Ikuti aturan penulisan *script* yang baik dan benar.

J.620100.011.01 / J.620100.016.01 / J620100.017.02

1. Buatkan program halaman Login User dengan ketentuan, apabila *username* dan *password* tidak sesuai dengan database, maka akan ada informasi kesalahan dan apabila benar akan masuk ke halaman pendaftaran kursus.

Buatkan *script*-nya, selalu gunakan penulisan *script* yang sesuai dengan ketentuan dan selalu gunakan *remark*.

J.620100.005.01 / J.620100.011.01 / J.620100.016.01 / J.620100.017.01 / J.620100.019.02 / J.620100.023.02

1. Buatkan program halaman Login Admin dengan ketentuan, apabila username dan password tidak sesuai dengan database, maka akan ada informasi kesalahan dan apabila benar akan masuk ke halaman utama admin.

Buatkan program halaman pengelolaan data kursus (input, edit, delete).

Buatkan *script*-nya, selalu gunakan penulisan *script* yang sesuai dengan ketentuan dan selalu gunakan *remark*.

J.620100.004.01 / J.620100.011.01 / J.620100.016.01 / J.620100.017.01 / J.620100.019.02 / J.620100.0123.02

1. Jalankan aplikasi web melalui local host dan lakukan perbaikan hingga halaman admin dan halaman user dapat berfungsi. Gunakan 5 data sample untuk data kursus.

J.620100.005.01 / J.620100.022.02 / J.620100.025.02