## WORKSHOP BIMBINGAN KARIR SEMESTER GENAP 2020/2021

FAKULTAS ILMU KOMPUTER (FASILKOM)
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO

#### **AGENDA**

#### Hari Pertama (tanggal 27 Mei)

- Pengenalan Sertifikasi Kompetensi
- Menggunakan Spesifikasi Program
- Merancang dan Mengimplementasikan UI/UX dengan Bootstrap
- Menerapkan Perintah Eksekusi Bahasa Pemrograman Berbasis Teks, Grafik, dan Multimedia (HTML)
- Desain Data
- Menggunakan SQL Menerapkan Akses Basis Data (PhpMyAdmin)

#### **AGENDA**

#### Hari Kedua (tanggal 28 Mei)

- Pengenalan Codelgniter
- Menerapkan Pemecahan Permasalahan Menjadi Subrutin
- Menerapkan Metode dan Praktek Penggunaan Kembali Subrutin

#### Hari Ketiga (tanggal 29 Mei)

- Menerapkan Metode dan Praktek Penggunaan Kembali Subrutin
- Mengimplementasikan Algoritma Pemrograman
- Melaksanakan Pengujian Program Sistem

#### PENGENALAN SERTIFIKASI DAN STANDAR KOMPETENSI

- Sertifikasi kompetensi kerja adalah Proses pemberian sertifikat kompetensi yang dilakukan secara sistematis dan obyektif melalui uji kompetensi yang mengacu kepada standar kompetensi kerja nasional Indonesia, standar internasional dan/atau standar khusus.
  - I. Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia adalah rumusan kemampuan kerja yang mencakup aspek pengetahuan, keterampilan dan/atau keahlian serta sikap kerja yang relevan dengan pelaksanaan tugas dan syarat jabatan yang ditetapkan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

### PENGENALAN SERTIFIKASI DAN STANDAR KOMPETENSI

- 2. Standar Kompetensi Kerja Internasional adalah standar kompetensi kerja yang dikembangkan dan ditetapkan oleh suatu organisasi multinasional dan digunakan secara internasional.
- 3. Standar Kompetensi Kerja Khusus adalah standar kompetensi kerja yang dikembangkan dan digunakan oleh organisasi untuk memenuhi tujuan organisasinya sendiri dan/atau untuk memenuhi kebutuhan organisasi lain yang memiliki ikatan kerja sama dengan organisasi yang bersangkutan atau organisasi lain yang memerlukan.

## PENGENALAN ASESOR KOMPETENSI DAN ASESI

- Asesor kompetensi adalah Seseorang yang memiliki kompetensi dan memenuhi persyaratan untuk melakukan dan/atau menilai asesmen kompetensi pada jenis dan kualifikasi tertentu. Jenjang asesor kompetensi adalah Calon asesor kompetensi, Asesor Kompetensi dan Asesor Kompetensi Kepala (Lead assessor).
- Asesi /Peserta sertifikasi adalah Tenaga kerja (angkatan kerja) yang sudah memiliki latar belakang pendidikan dan/atau pelatihan dan/atau pengalaman kerja yang relevan dengan standar kompetensi kerja yang akan diases.

## SKEMA SERTIFIKASI PADA LSP P1 UDINUS

- Salah satu Skema Sertifkasi yang dapat diikuti oleh mahasiswa prodi TI dan SI adalah skema PEMROGRAMAN DATABASE
- Skema Pemrograman Database merupakan skema sertifikasi klaster yang terdiri dari 10 (sepuluh) Unit Kompetensi
- Skema Sertifikasi Klaster adalah Pola sertifikasi kompetensi yang digunakan sebagai acuan pelaksanaan sertifikasi kompetensi profesi, yang terdiri dari sekumpulan unit kompetensi yang bersumber dari standar kompetensi kerja dan persyaratan lain yang berkaitan dengan pengakuan kompetensi untuk memenuhi kebutuhan tertentu dari industri/pengguna.

### 10 UNIT KOMPETENSI SKEMA PEMROGRAMAN DATABASE

NO	Kode Unit	Unit Kompetensi	
1	J.620100.005.01	Mengimplementasikan User Interface	
2	J.620100.006.01	Merancang User Experience	
3	J.620100.009.02	Menggunakan Spesifikasi Program	
4	J.620100.010.02	Menerapkan Perintah Eksekusi Bahasa Pemrograman Berbasis Teks, Grafik, dan Multimedia	
5	J.620100.013.01	Menerapkan Pemecahan Permasalahan Menjadi Subrutin	
6	J.620100.014.01	Menerapkan Metode dan Praktek Penggunaan Kembali Subrutin	
7	J.620100.020.02	Menggunakan SQL	
8	J.620100.021.02	Menerapkan Akses Basis Data	
9	J.620100.022.02	Mengimplementasikan Algoritma Pemrograman	
10	J.620100.035.02	Melaksanakan Pengujian Program Sistem	

# PENGENALAN UNIT & ELEMEN KOMPETENSI, KUK

- Unit Kompetensi adalah kegiatan terkecil yang output atau hasilnya merupakan satu satuan yang terukur
- Elemen Kompetensi adalah uraian tentang langkah-langkah kegiatan yang harus dilakukan dalam melaksanakan unit kompetensi
- KUK (Kriteria Unjuk Kerja) adalah tentang kinerja yang harus dicapai pada setiap elemen kompetensi

KODE UNIT : J.620100.005.01

JUDUL UNIT : Mengimplementasikan User Interface

DESKRIPSI UNIT: Unit ini menentukan kompetensi, pengetahuan dan

Sikap kerja yang diperlukan dalam membuat

rancangan antar muka program.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA		
Mengidentifikasi rancangan <b>user</b>	1.1	Rancangan <b>user interface</b> diidentifikasi sesuai kebutuhan.	
interface	1.2	Komponen <b>user interface</b> dialog diidentifikasi sesuai konteks rancangan proses.	
	1.3	Urutan dari akses komponen <b>user</b> interface dialog dijelaskan.	
	1.4	Simulasi ( <i>mock-up</i> ) dari aplikasi yang akan dikembangkan dibuat.	
Melakukan implementasi	2.1	Menu program sesuai dengan rancangan program diterapkan.	
rancangan <b>user</b> interface	2.2	Penempatan <b>user interface</b> dialog diatur secara sekuensial.	
	2.3	Setting aktif-pasif komponen <b>user</b> interface dialog disesuaikan dengan urutan alur proses.	
	2.4	Bentuk <b>style</b> dari komponen <i>user</i> interface ditentukan.	
	2.5	Penerapan simulasi dijadikan suatu proses yang sesungguhnya.	

#### MATERI WORKSHOP

- I. Web Font-End Dengan Framework Bootstrap
- 2. Membangun Database
- 3. Web Berbasis MVC Dengan Codelgniter (CI)
- 4. Penugasan

## PENGATURAN – AUTOLOAD.PHP

- \$autoload['libraries'] = array('database');
- \$autoload['helper'] = array('form','url');

#### PENGATURAN - ROUTE.PHP

• \$route['default\_controller'] = 'siswa';