# PERSIAPAN UKK RPL

### 1. Klaster Pemrograman Dasar

#### A. 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

#### B. Skenario

Dalam rangka mencapai kualifikasi sebagai seorang programer, anda diminta untuk mengerjakan program dengan menggunakan komputer sesuai dengan spesifikasi teknis yang telah ditentukan oleh pihak pelanggan. Untuk mendukung pencapaian hasil sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan tersebut, anda akan diperlengkapi dengan komputer, software pemrograman Dasar dan SOP/IK terkait. Dalam penerapannya anda juga diminta untuk menginstalasi software yang dibutuhkan dalam mengimplementasiskan pemrograman Dasar .

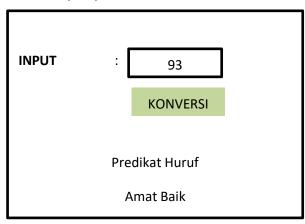
#### C. Langkah kerja

Periksa kesiapan perangkat komputer dengan memeriksa jaringan listrik dan kebersihan komputer.

- 1. Lakukan booting pada komputer
- 2. Masuk (login) ke desktop atau shell sistem operasi
- 3. Pastikan software pemrograman telah tersedia di komputer dan dapat dijalankan. Apabila tidak ada, lakukan instalasi software pemrograman yang sesuai,
- 4. Lakukan konfigurasi tools software pemrograman
- 5. Buatlah project untuk mencetak huruf dari nilai yang di input, dengan kriteria nilai sebagai berikut:

NILAI	Predikat Huruf
91 – 100	Amat Baik
81 – 100	Baik
71 – 80	Cukup baik
61 – 70	Cukup
< 61	Kurang

6. Terapkan mock up seperti di bawah ini



- 7. Terapkan rancangan sorting, searching menggunakan prosedur dan fungsi pada program
- 8. Gunakan struktur data pada pemrograman (pemanfaatan array)
- 9. Lakukan debugging pada source code hingga tidak menemui kesalahan pada syntax program
- 10. Jalankan program yang telah dibuat dengan memasukkan nilai pada input
- 11. Cek apakah output sesuai dengan ketentuan

#### 2. Klaster Pemrograman Web

#### A. Petunjuk

- 1. Baca dan pelajari setiap instruksi kerja dibawah ini dengan cermat sebelum melaksanakan praktik
- 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

#### **B.** Skenario

Dalam rangka mencapai kualifikasi sebagai seorang programer, anda diminta untuk mengerjakan program dengan menggunakan komputer sesuai dengan spesifikasi teknis yang telah ditentukan oleh pihak pelanggan. Untuk mendukung pencapaian hasil sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan tersebut, anda akan diperlengkapi dengan komputer, software pemrograman WEB dan SOP/IK terkait. Dalam penerapannya anda juga diminta untuk menginstalasi software yang dibutuhkan dalam mengimplementasiskan pemrograman Dasar.

C. Langkah kerja:

٠.	Langi	ali Kelja.	
Į	NO	LANGKAH KERJA	INSTRUKSI KERJA
	1	Mengecek semua perangkat hardware dan software	Periksa perangkat hardaware dan software sesuai kebutuhan untuk server dan client
=	2	Menginstal dan mengkonfigurasi software utama dan pendukung sesuai kebutuhan	<ul> <li>Tools bahasa pemrogram dipilih sesuai dengan kebutuhaan dan lingkungan pengembangan</li> <li>Tools pemrogaman terinstall sesuai dengan prosedur.</li> <li>Tools pemrograman bisa dijalankan dilingkungan pengembangan yang telah ditetapkan</li> <li>Mengecek hasil instalasi software utama dan pendukung.</li> </ul>
	3	Membuat database dan tabel	<ul> <li>Membuat atau menduplikat dan memodifikasi (PDM: Physical data Model) untuk "Form Buku" sesuai dengan point – point seperti terlihat dalam gambar kerja di bawah</li> </ul>
			# Name Type Collation
			1 id_buku 🄑 int(11)
			2 <b>judul</b> varchar(225) utf8mb4_unicode_ci
			3 pengarang varchar(225) utf8mb4_unicode_ci
			4 penerbit varchar(225) utf8mb4_unicode_ci
			5 gambar varchar(225) utf8mb4_unicode_ci
			6 created_at timestamp
			7 <b>update_at</b> timestamp

		Menyesuaikan tipe dan ukuran data dengan
		DBMS (software manajemen data/database)
		yang dipakai dan kebutuhannya
4	Mengisi tabel	Tabel diisi data menggunakan perintah DML
	8 3 3 3 3	Indeks dibangkitkan
		View tabel dibentuk sesuai kebutuhan
5	Membuat koneksi database	Membuat script koneksi
		Membuat Keamanan koneksi
		Membuat Hak akses setiap pengguna
6	Melakukan coding aplikasi berbasis web	<ul> <li>Membuat halaman utama web (home).</li> <li>Membuat hyperlink.</li> <li>Membuat atau mengedit gambar, logo atau animasi sebagai header atau banner halaman utama sesuai kebutuhan</li> <li>Membuat user interface untuk memamanipulasi tabel (tambah, edit, hapus, pencarian)</li> </ul>
		Tambah Buku
		Judul
		Gambar
		Plüh File Tidak ada file yang dipilih
		Persediaan
		Pengarang
		Penerbit
		Tambahkan
		<ul> <li>Membuat user interface untuk menampilkan informasi buku.</li> <li>Mengkoneksikan aplikasi ke database server.</li> </ul>
		Edit Buku
		Judul
		Narutoo
		Pegarang
		Mashasi Kishimoto
		Penerbit
		Tokyo
		Simpan



### 3. Klaster Pemrograman Web

### A. Petunjuk

- 1. Baca dan pelajari setiap instruksi kerja dibawah ini dengan cermat sebelum melaksanakan praktik
- 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

## B. Skenario

Dalam rangka mencapai kualifikasi sebagai seorang programer, anda diminta untuk mengerjakan program dengan menggunakan komputer sesuai dengan spesifikasi teknis yang telah ditentukan oleh pihak pelanggan. Untuk mendukung pencapaian hasil sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan tersebut, anda akan diperlengkapi dengan komputer, software berorientasi Objek dan SOP/IK terkait. Dalam penerapannya anda juga diminta untuk menginstalasi software yang dibutuhkan dalam mengimplementasiskan pemrograman berorientasi Objek.

#### C. Langkah kerja:

NO	LANGKAH KERJA	INSTRUKSI KERJA
1	a. Menginstal dan	
	mengkonfigurasi	
	software utama dan	
	pendukung sesuai	
	kebutuhan.	
	b. Mengecek hasil	
	instalasi software	
	utama dan pendukung	
2	Membuat Database	Buatlah database manajemen buku dengan nama
		db_manajemenbuku_namalengkap
3	Membuat Tabel	Buatlah tabel di dalam database dengan struktur di
		bawah ini

		Т	abel <b>t_buku</b>		
		FIELD	TIPE DATA		
		id_buku	varchar(5)	primary key	
		judul_buku	varchar(50)		
		jumlah_buku	int		
		pengarang	varchar(30)		
		penerbit	varchar(30)		
		tgl_masuk	date		
		status_buku	varchar(15)		
		tahun_terbit	int		
4	Mengisi data di tabel	Masukkan beb tersedia	erapa da	ta melalui I	OBMS yang telah
5	Membuat project	Buatlah project	dengan n	iama :	
		ManajemenBu	ku_namal	lengkap	
6	Membuat class	Buatlah class	koneksi	i.java untuk	menghubungkan
		program java d	lengan da	tabase mysql	
	March at 1	D (1.1.10	1 1		· · · · ·
7	Membuat desain tampilan				rmLogin.java dan
	Login	desainlah tamp	ııan sepei	rti berikut:	
		Sista	m Perpus	stakaan	
		Siste	LOGIN	stanaaii	
			LOGIN		txtPengguna
		Nama Pengguna			txtSandi
		Sandi			
					btnMasuk
			Masuk	Batal	btnBatal
8	Membuat script login	Buatlah script	untuk log	in dalam desa	nin di atas! No .7
0	N 1	D 411 'C	1 1		C D l ' l
9	Membuat tampilan desain Halaman buku	•		_	frmBuku.java dan
	Halaillali buku	desainlah tamp	man seper	rti berikut :	
	txtJudulBuku	txtidBuku	txtPener	oit cmbTglMa	suk
	txtJumlah				cmbStatusBuku
	DATA BUKU				
	txtPengarang Form untuk menambah mengu	ubah, dan menghapus data Buku			txtTahunTerbit
	ID Bilks	Pe Ta	nggal Masuk		
	btnTambah Juniah Pengarang	Str	atus Buku Tersedia hun Terbit		btnHapus
	btnSimpan	- Simpan - Ubah	Hapus K	eluar	btnKeluar
	btnUbah Pencarian D Buku	/			DUIKEIUAI
	Tide 1	Title 2 Title 3		Title 4	
	cmbCari				tbTampil
	txtCari				
10	Mambuat leads are	4 6			ا با مندامند. با
10	Membuat kode program				put data buku
10	Membuat kode program	2. Buatlah k		ram untuk m	put data buku enampilkan data

	<ul><li>3. Buatlah kode program untuk update data buku</li><li>4. Buatlah kode program untuk delete data buku</li></ul>
1 Menguji program	Menguji program dengan cara login dan melakukan input, update, delete, dan menampilkan data di form data buku