



UJI LEVEL KOMPETENSI KEAHLIAN TAHUN PELAJARAN 2017/2018

SOAL UJIAN PRAKTIK KEJURUAN

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan

Kompetensi Keahlian : RPL Alokasi Waktu : 16 jam

Bentuk Soal : Penugasan Perorangan

Paket : B

I. PETUNJUK UMUM

1. Periksalah dengan teliti dokumen soal ujian praktik, yang terdiri dari 3 halaman.

- 2. Baca dan pahami maksud soal agar tidak terjadi kesalahan pekerjaan.
- 3. Bekerjalah dengan memperhatikan jadwal dengan alur pengerjaan.
- 4. Peralatan utama dan bahan telah disediakan sesuai dengan kebutuhan.
- 5. Dalam bekerja selalu memperhatikan keselamatan kerja

II. KESELAMATAN KERJA

- 1. Berhati-hati terhadap daya listrik PLN
- 2. Gunakan perangkat keselamatan kerja
- 3. Periksa komponen sebelum dipasang digunakan
- 4. Gunakan alat sesuai dengan fungsinya.

III. DAFTAR PERALATAN, KOMPONEN, DAN BAHAN

No.	Nama Alat/Komponen/Bahan	Spesifikasi	Jumlah	Keterangan
1	2	3	4	5
	Alat Tes /Alat tangan			
1.	Komputer (PC/Laptop)	- Prosesor : Dual Core		
		2,4 GHz		
		- RAM: 512 MB		
		- Keyboard		
		- Mouse		
		- Monitor		
2.	Software Programming	- OS Windows/Linux		
		- Web Server Application		
		(Apache/Tomcat/IIS)		
		- Server-side		
		programming Language		
		(PHP)		
		- Server-side		

		programming		
		Application (Sublime		
		Text/Atom/Visual		
		Studio Code)		
3.	Software Desain web	Adobe Photoshop CS		
		3/GIMP/Corel Draw		
4.	Switch Cable	4 Port	1	
5.	Wireless Access Point	802.11 b/g/n	1	
6.	Komputer Server	- Prosesor : Dual Core	1	
		2,4 GHz		
		- RAM : 512 MB		
		- Keyboard		
		- Mouse		
		- Monitor		
	Bahan			
1.	Data Guru	Deskripsi		Data
2.	Data Mata pelajaran	Deskripsi		Data
3.	Data User	Deskripsi		Data

IV. SOAL/TUGAS

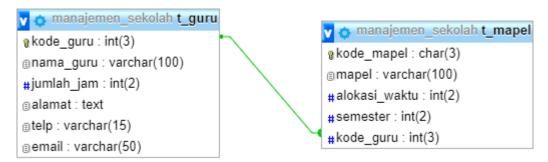
Membuat Aplikasi WEB (Operasi tambah, tampil, ubah, hapus dan cari data untuk dua tabel berelasi) Berbasis Web.

A. LANGKAH KERJA

- 1. Mengecek semua perangkat (*hardware dan software*) sesuai kebutuhan untuk *server* dan *client*
- 2. Membuat database dengan nama manajemen_sekolah
- 3. Membuat table **t_guru** dengan rincian sebagai berikut:
 - kode_guru type data INT (3) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT
 - nama_guru type data varchar (100)
 - jumlah_jam type INT (2)
 - alamat type TEXT
 - telp VARCHAR (15)
 - email type VARCHAR (50)
- 4. Membuat tabel **t_mapel** dengan rincian sebagai berikut
 - kode_mapel type data CHAR (3) PRIMARY KEY
 - mapel type data VARCHAR (100)
 - alokasi_waktu type data INT (2)
 - semester type data INT (2)
 - kode_guru type data INT (3) FOREIGN KEY (kode_guru di tabel guru)
 ALLOW NULL

- 5. Membuat tabel **t_user** dengan rincian sebagai berikut
 - userid type data INT (3) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT
 - username type data VARCHAR (10)
 - password type data VARCHAR (10)

Relasi tabel guru dan mapel adalah guru mengajar mata pelajaran, seperti ditunjukkan gambar berikut.



- 6. Melakukan coding aplikasi berbasis web untuk mengelola data guru dan mapel
- 7. Membuat fitur untuk menambahkan data (guru dan mapel)
- 8. Membuat halaman untuk menampilkan data guru. Data yang ditampilkan diurutkan meliputi: kode guru, nama guru, jumlah jam mengajar, alamat, nomor telepon, dan alamat email. **Diurutkan berdasarkan nama guru**
- 9. Membuat halaman untuk menampilkan data mapel. Data yang ditampilkan meliputi: kode mapel, nama mapel, alokasi waktu per pertemuan, semester, dan nama guru pengajar. **Diurutkan berdasarkan nama mapel**
- 10. Menambahkan fitur untuk mengubah data (guru dan mapel)
- 11. Menambahkan fitur menghapus data (guru dan mapel)
- 12. Menambahkan fitur pencarian data guru dengan kriteria pencarian kode guru dan nama guru
- 13. Menambah fitur pencarian data mapel dengan kriteria pencarian kode mapel, nama mapel, dan semester
- 14. Menambahkan fitur login
- 15. Menambahkan fitur logout

B. PERATURAN KERJA

- 1. Batasan pembuatan program ialah:
 - a. Aplikasi web: Source code menggunakan PHP Native
 - b. Desain dan interaksi web menggunakan CSS dan Javascript murni
 - c. User/admin yang telah berhasil login dapat menggunakan aplikasi web untuk melihat, menambah, mengubah, menghapus, mencari data, dan logout

"SELAMAT&SUKSES"