

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

STUKTUR HIERARKI BASIS DATA

PERTEMUAN I



PENYUSUN : ARIS SETIAWAN

NIM : 20525299050

PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA

PROGRAM PROFESI GURU PRAJABATAN

UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

2020

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
PRAKTEK PEMBUATAN MEMBUAT DIAGRAM STRUKTUR HIRARKI
BASIS DATA

Judul	: Praktek pembuatan membuat diagram struktur hirarki basis data
Mata Pelajaran	: Basis Data
Kelas / Semester	: XI / Gasal
Kompetensi Keahlian	: Rekayasa Perangkat lunak
SMKS	: SMK Jalaluddin Wonosobo
Alokasi waktu	: 30 menit
Materi Pokok : Struktur Hierarki Basis Data	
Kompetensi Dasar : 3.1 Memahami struktur hirarki basis data 4.1 Mempresentasikan struktur hirarki basis data	
Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK) 4.1.1 Membuat diagram struktur hirarki basis data	

A. Tujuan

peserta didik diharapkan mampu Membuat diagram struktur hirarki basis data dengan benar

B. Keselamatan Kerja

1. Peserta didik Berdoa sebelum pelajaran dimulai
2. Peserta didik wajib menggunakan alat dan bahan sesuai dengan fungsinya
3. Bekerjalah sesuai dengan cara kerja atau petunjuk yang telah ditentukan.
4. Bila mendapatkan masalah atau kesulitan tanyakanlah kepada instruktur.

C. Alat dan Bahan

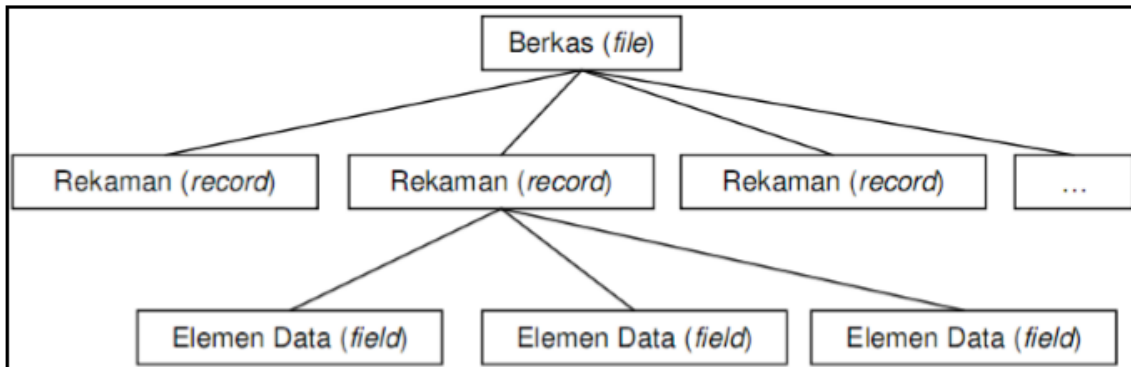
1. Komputer PC / Hp Android
2. Aplikasi MySQL
3. Web Browser
4. Bolpoint, Kertas

D. Petunjuk Belajar

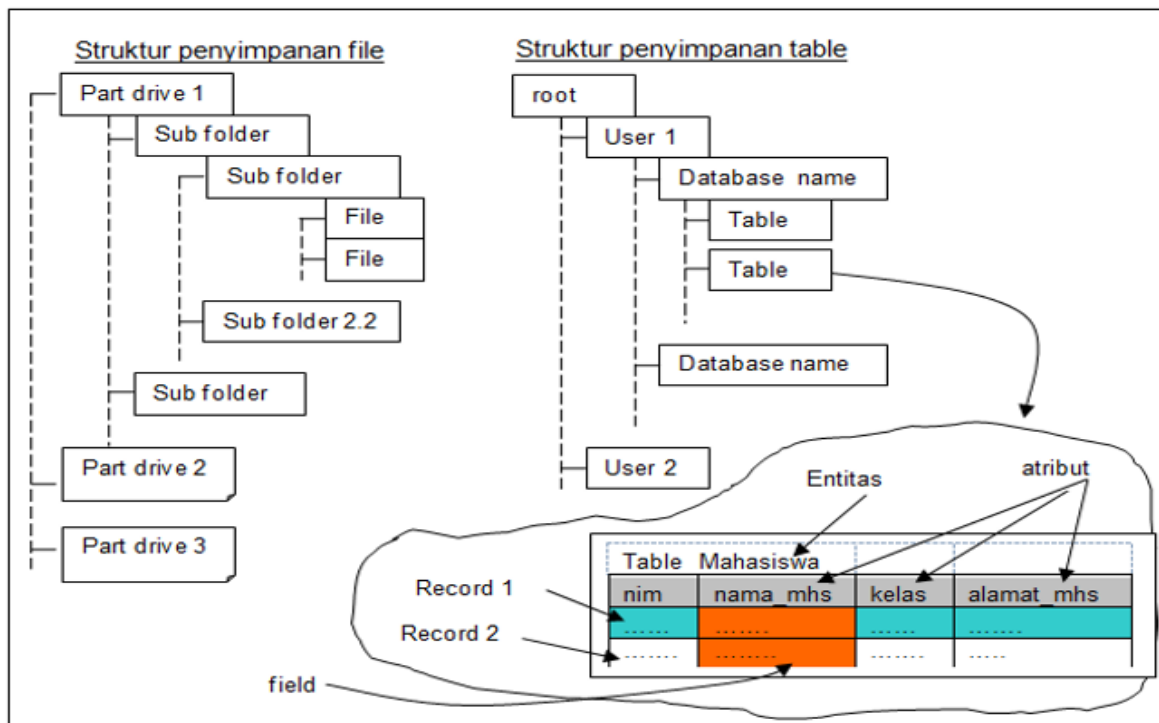
- a. Bacalah materi tentang hirarki basis data pada buku basis data kelas xi untuk memperkuat konsep dan pemahaman anda
- b. Diskusikan dengan teman tentang langkah Kerja yang harus dilakukan
- c. Kerjakan soal evaluasi dalam lembar kerja siswa dengan benar
- d. Tanyakan kepada guru apabila ada hal-hal yang kurang jelas

E. Materi Teori Singkat

Struktur hirarki sebuah database dapat digambarkan dalam diagram hirarki sebagai berikut :



Struktur hirarki sistem basis data



Struktur penyimpanan file dan tabel dalam basis data

F. Langkah Kerja

Kegiatan 1

1. Peserta didik mencermati teori singkat tentang struktur hirarki sistem basis Data dengan teliti
2. Peserta didik mencermati struktur penyimpanan File dan tabel dalam basis data dengan teliti
3. Peserta didik mencermati struktur tabel mahasiswa yang terdiri dari Entitas, Atribut, Record dan Field dengan teliti
4. Buatlah Tabel Mahasiswa dan isikan dua Record pada tabel di bawah ini

Tabel Mahasiswa

nim	nama_mahasiswa	kelas	alamat_mhs
.....
.....

5. Tuliskan deskripsi dari masing-masing Item dalam tabel mahasiswa kedalam tabel di bawah ini

ITEM	Yang termasuk kelompok ITEM dalam tabel mahasiswa
Entitas	
Atribut	
Record	
Field	

B. Lembar Kerja Evaluasi :

Nama :

Kelas :

Program Keahlian :

Nilai	Paraf orang tua

1. Buatlah tabel siswa dengan 5 atribut
2. Isi tabel siswa dengan 2 record
3. Deskripsikan tabel siswa ke dalam tabel di bawah ini

ITEM	Yang termasuk kelompok ITEM dalam tabel siswa
Entitas	
Atribut	
Record	
Field	

C. Rubrik Penilaian:

No	Aspek yang di nilai	Kreteria	Nilai
1	Tabel Siswa	Tabel Terdiri dari 5 atribut atau lebih dengan benar	40
		Tabel Terdiri dari 4 atribut atau lebih dengan benar	30
		Tabel Terdiri dari 3 atribut atau lebih dengan benar	20
		Tabel Terdiri dari 2 atribut atau lebih dengan benar	10
2	Record	Tabel di isi 2 atau lebi Record dengan benar	30
		Tabel di isi 1 Record dengan benar	20
		Tabel tidak di isi Record dengan benar	10
3	Deskripsi Tabel	Semua Item Terisi dengan benar	30
		Dua Item Terisi dengan benar	20
		Tidak ada Item Terisi dengan benar	10
	Nilai Maksimal		100

Nilai = Nilai no 1 + Nilai no 2 + Nilai no 3

D. Kunci Jawaban :

1. Buatlah tabel siswa dengan 5 atribut

nis	nama	alamat	Tanggal_lahir	Jenis_kelamin

2. Isi tabel siswa dengan 2 record

nis	nama	alamat	Tanggal_lahir	Jenis_kelamin
001	Budi	Wonosobo	12 januari 2000	Laki-laki
002	Ani	Semarang	13 Juli 2001	Perempuan

3. Deskripsikan tabel siswa ke dalam tabel di bawah ini

ITEM	YANG TERMASUK KELOMPOK ITEM DALAM TABEL SISWA
Entitas	Tabel siswa
Atribut	nis, nama, alamat, tanggal_lahir, jenis_kelamin
Record	(001, Budi, wonosobo, 12 Januari 2000, laki-laki) (002 Ani Semarang 13 Juli 2001 Perempuan)
Field	001, Budi, Wonosobo, 12 januari 2000, Laki-laki, 002, Ani, , Semarang, 13 Juli 2001, Perempuan