

SOAL JURNAL MODUL 8

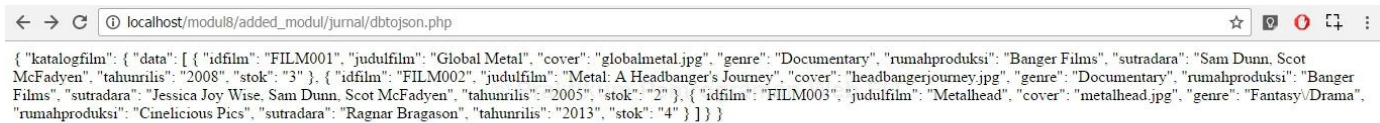
YANG HARUS DIPERHATIKAN:

1. Silahkan download modul tambahan untuk modul 8 pada tab **download** sebagai bahan referensi;
2. Import database **moduldelapan.sql** ke dalam MySQL terlebih dahulu. File berada pada folder **database**;
3. Pastikan folder **cover-buku** , folder **cover-film**, dan file **connection.php** berada pada *directory* yang sama dengan file PHP yang akan dibuat;
4. Jawaban yang dikumpulkan berupa file **.php** dan screenshot yang berisi **.php saat dicompile/running pada browser, isi file .xml, dan isi file .json**;

SOAL

1. Tujuan: Peserta praktikum mampu merepresentasikan data ke dalam bentuk JSON menggunakan PHP, serta mampu menggunakan PHP untuk melakukan parsing data dalam bentuk JSON.
 - a. Buatlah file PHP untuk merepresentasikan table **katalogfilm** pada database ke dalam bentuk JSON! (nilai 20)

Berikut contoh jika file PHP yang dibuat berhasil diubah ke dalam bentuk JSON:



Jika berhasil, file JSON akan otomatis muncul pada *directory* yang sama dengan file PHP yang telah dibuat. Contoh:

cover-buku	3/19/2017 9:39 PM	File folder
cover-film	3/19/2017 11:27 PM	File folder
connection.php	3/19/2017 10:06 PM	PHP File
dbtojson.php	3/20/2017 12:03 AM	PHP File
dbtoxml.php	3/19/2017 11:30 PM	PHP File
jsonparse.php	3/20/2017 12:08 AM	PHP File
katalogfilm.json	3/20/2017 12:04 AM	JSON File
xmlparse.php	3/20/2017 12:05 AM	PHP File




Contoh jika file **katalogfilm.json** dibuka pada *browser*:

```
localhost/modul8/added_modul/jurnal/katalogfilm.json

{
  "katalogfilm": {
    "data": [
      {
        "idfilm": "FILM001",
        "judulfilm": "Global Metal",
        "cover": "globalmetal.jpg",
        "genre": "Documentary",
        "rumahproduksi": "Banger Films",
        "sutradara": "Sam Dunn, Scot McFadyen",
        "tahunrilis": "2008",
        "stok": "3"
      },
      {
        "idfilm": "FILM002",
        "judulfilm": "Metal: A Headbanger's Journey",
        "cover": "headbangerjourney.jpg",
        "genre": "Documentary",
        "rumahproduksi": "Banger Films",
        "sutradara": "Jessica Joy Wise, Sam Dunn, Scot McFadyen",
        "tahunrilis": "2005",
        "stok": "2"
      },
      {
        "idfilm": "FILM003",
        "judulfilm": "Metalhead",
        "cover": "metalhead.jpg",
        "genre": "Fantasy\\Drama",
        "rumahproduksi": "Cinelicious Pics",
        "sutradara": "Ragnar Bragason",
        "tahunrilis": "2013",
        "stok": "4"
      }
    ]
  }
}
```

- b. Buatlah file PHP yang dapat digunakan untuk mem-*parsing* file JSON (gunakan file JSON yang telah dibuat pada soal nomer 1.a.)! **(nilai 20)**

Berikut contoh file PHP yang berhasil melakukan parsing JSON:

Katalog Film								
No.	ID Film	Judul Film	Cover	Genre	Produksi	Sutradara	Tahun Rilis	Stok
1	FILM001	Global Metal		Documentary	Banger Films	Sam Dunn, Scot McFadyen	2008	3
2	FILM002	Metal: A Headbanger's Journey		Documentary	Banger Films	Jessica Joy Wise, Sam Dunn, Scot McFadyen	2005	2
3	FILM003	Metalhead		Fantasy/Drama	Cinelicious Pics	Ragnar Bragason	2013	4

2. Tujuan: Peserta praktikum mampu merepresentasikan data ke dalam bentuk XML menggunakan PHP, serta mampu menggunakan PHP untuk melakukan parsing data dalam bentuk XML.










- a. Buatlah file PHP untuk merepresentasikan table **katalogbuku** pada database ke dalam bentuk XML! (nilai 20)

Berikut contoh jika file PHP yang dibuat berhasil diubah ke dalam bentuk XML:



```
<?xml version="1.0"?>
<katalogbuku>
  <data>
    <idbuku>BOOK001</idbuku>
    <judul>#GILAVINYL</judul>
    <cover>gilaviny1.jpg</cover>
    <penulis>Wahyu Acum</penulis>
    <penerbit>Bhuana Ilmu Populer</penerbit>
    <tahunterbit>2017</tahunterbit>
    <stok>10</stok>
  </data>
  <data>
    <idbuku>BOOK002</idbuku>
    <judul>Choosing Death</judul>
    <cover>choosingdeath.jpg</cover>
    <penulis>Albert Mudrian</penulis>
    <penerbit>Decibel Books</penerbit>
    <tahunterbit>2015</tahunterbit>
    <stok>5</stok>
  </data>
  <data>
    <idbuku>BOOK003</idbuku>
    <judul>Dark Days</judul>
    <cover>darkdays.jpg</cover>
    <penulis>Randy Blythe</penulis>
    <penerbit>Da Capo</penerbit>
    <tahunterbit>2016</tahunterbit>
    <stok>7</stok>
  </data>
  <data>
    <idbuku>BOOK004</idbuku>
    <judul>My Self Scumbag</judul>
    <cover>scumbag.jpg</cover>
    <penulis>Kimung</penulis>
    <penerbit>Minor Books</penerbit>
    <tahunterbit>2007</tahunterbit>
    <stok>17</stok>
  </data>
  <data>
    <idbuku>BOOK005</idbuku>
    <judul>Confessions Of A Heretic: The Sacred And The Profane</judul>
    <cover>nengal.jpg</cover>
    <penulis>Adam Nengal Darski, Mark Eglin</penulis>
    <penerbit>Jawbone</penerbit>
    <tahunterbit>2015</tahunterbit>
    <stok>8</stok>
  </data>
</katalogbuku>
```

Jika berhasil, file XML akan otomatis muncul pada *directory* yang sama dengan file PHP yang telah dibuat. Contoh:






 cover-buku	3/19/2017 9:39 PM	File folder
 cover-film	3/19/2017 11:27 PM	File folder
 connection.php	3/19/2017 10:06 PM	PHP File
 dbtojson.php	3/20/2017 12:03 AM	PHP File
 dbtoxml.php	3/19/2017 11:30 PM	PHP File
 jsonparse.php	3/20/2017 12:08 AM	PHP File
 katalogbuku.xml	3/20/2017 12:13 AM	XML File
 katalogfilm.json	3/20/2017 12:04 AM	JSON File
 xmlparse.php	3/20/2017 12:05 AM	PHP File

Contoh jika file **katalogbuku.xml** dibuka pada *browser*:



- b. Buatlah file PHP yang dapat digunakan untuk mem-*parsing* file XML (gunakan file XML yang telah dibuat pada soal nomer 2.a.)! (nilai 20)

Berikut contoh file PHP yang berhasil melakukan parsing XML:

Katalog Buku							
No.	ID Buku	Judul Buku	Cover	Penulis	Penerbit	Tahun Terbit	Stok Buku
1	BOOK001	#GILAVINYL		Wahyu Acum	Bhuana Ilmu Populer	2017	10
2	BOOK002	Choosing Death		Albert Mudrian	Decibel Books	2015	5
3	BOOK003	Dark Days		Randy Blythe	Da Capo	2016	7
4	BOOK004	My Self Scumbag		Kimung	Minor Books	2007	17
5	BOOK005	Confessions Of A Heretic: The Sacred And The Profane		Adam Nergal Darski, Mark Eglin	Jawbone	2015	8