

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

FAKULTAS TEKNIK – JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Raden Inten II – Terusan Casablanka

UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL 2020/2021 (MALAM)

Mata Kuliah/SKS	: PRAKTIKUM XML/1	Hari/Tanggal	: Senin/01 Februari 2021
Jurusan/Smt	: Teknik Informatika/7	Waktu	: 60 <i>menit</i>
Dosen	: Herianto, S.Pd., M.T	Sifat	: Online

Soal

1. Konversi data xml berikut ke format JSON :

<CATALOG>

<PLANT>

<COMMON>Bloodroot</COMMON>

<BOTANICAL>Sanguinaria canadensis</BOTANICAL>

<ZONE>4</ZONE>

<LIGHT>Mostly Shady</LIGHT>

<PRICE>\$2.44</PRICE>

<AVAILABILITY>031599</AVAILABILITY> </PLANT>

<PLANT>

<COMMON>Columbine</COMMON>

<BOTANICAL>Aquilegia canadensis</BOTANICAL>

<ZONE>3</ZONE>

<LIGHT>Mostly Shady</LIGHT>

<PRICE>\$9.37</PRICE>

<AVAILABILITY>030699</AVAILABILITY> </PLANT>

<PLANT>

<COMMON>Marsh Marigold</COMMON>

<BOTANICAL>Caltha palustris</BOTANICAL>

<ZONE>4</ZONE>

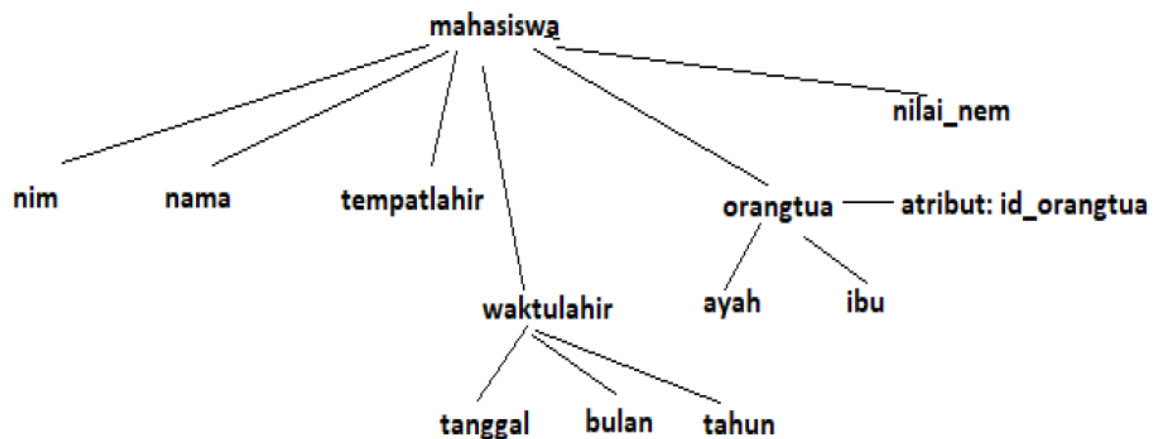
<LIGHT>Mostly Sunny</LIGHT>

<PRICE>\$6.81</PRICE>

<AVAILABILITY>051799</AVAILABILITY> </PLANT>

</CATALOG>

2. Diketahui penyimpanan data dalam struktur tree seperti berikut :



Diketahui penyimpanan data dalam struktur tree seperti berikut :

Tentukan definisi struktur data menggunakan schema dengan beberapa ketentuan :

1. Nim integer 10 digit, nama dan tepat lahir string.
2. Nilai waktu lahir diisi dalam sub childnya : tanggal (dd), bulan (mm) dan tahun (yyyy), batas tanggal : 1 s/d 31, batas bulan 01 s/d 12 dan batas tahun adalah 1950 ke atas.
3. Nilai nim boleh menggunakan koma dari 0 s/d 100, misal : 78,5.
4. Orangtua memiliki atribut id yang nilainya tidak boleh sama.
5. Isikan data untuk file xml nya minimal sebanyak 2 record, anda boleh menambahkan elemen lain jika diperlukan.
6. Gunakan validator yang anda sukai untuk memperlihatkan hasilnya dengan pengawas (jika tidak ada boleh langsung dikumpulkan).
7. Upload hasilnya ke google drive dan linknya ke portal UAS Praktikum.

Selamat Bekerja