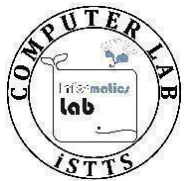




Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya
Jl. Ngagel Jaya Tengah 73 - 77, Surabaya 60284
Telp. (031) 5027920 Fax. (031) 5041509



Laboratorium	: L-204	Praktikum	: Service Oriented Architecture
Waktu	: 15.45-17.45	Jurusan	: S1 Informatika
Minggu Ke	: 5	Tanggal	: 6 April 2020
Materi	: Service Client + 3rd Party Service	Jenis Soal	: Materi dan Tugas

MATERI (TOTAL: 40)

CATATAN: WAJIB MEMANFAATKAN KONSEP WEB SERVICE UNTUK MENERJAKAN MATERI MINGGU INI. DILARANG MENGAKSES DATABASE MYSQL SECARA LANGSUNG. JIKA TIDAK SESUAI KETENTUAN INI MAKA MATERI TIDAK AKAN DIPERIKSA.

Buatlah sebuah client app katalog toko online sederhana yang memanfaatkan web service yang sudah ada dengan menggunakan bahasa **Javascript**. Akan terdapat 4 halaman dalam app ini yakni login page, register page, admin page dan juga home page. Berikut ini adalah tampilan Login page dan juga register page

Halaman Register & Login

Login Page

Username:

Password:

Login

Go To Register

Register Page

Username:

Password:

Nama:

Register

Go To Login

Pada aplikasi ini terdapat 2 user yakni admin dan juga user. User biasa harus mendaftarkan diri terlebih dahulu pada register page dengan mengisi semua data yang diperlukan. Admin dapat login dengan menggunakan username "admin" dan password "admin", sedangkan user dapat login dengan menggunakan account yang sudah didaftarkan sebelumnya. Jika admin berhasil login arahkan ke halaman admin, jika user berhasil login arahkan ke halaman admin. Tampilkan berhasil atau tidaknya login yang dilakukan dengan menggunakan alert atau prompt, begitu pula dengan register (jika terdapat error seperti username sudah terpakai tampilkan juga pesan errornya). Untuk register, berikan pengecekan bahwa semua field sudah terisi). Sediakan tombol navigasi untuk beralih dari halaman login ke register dan sebaliknya

Halaman Admin

Logout

Admin Page

Add Product

Nama Product:

Harga Product:

Kategori Product:

Makanan

 ▼

Add Barang

List Product

Id Product	Nama Product	Harga Product	Kategori Product	Action
1	Indomie Goreng	3500	Makanan	Delete
2	Coca Cola 300ml	6000	Minuman	Delete
3	Molto Extra Wangi	8000	Houseneeds	Delete

Halaman ini akan terbuka setelah admin berhasil melakukan login. Pada halaman ini admin dapat melakukan tambah product dengan mengisi semua data product yang diperlukan lalu klik tombol add barang. Pada bagian bawah terdapat list semua product yang ditampilkan dalam bentuk tabel dimana admin juga dapat menghapus barang yang diinginkan dengan menekan tombol delete pada barang yang ingin di delete.

Halaman User

Logout

Welcome, Adrian!

Search by keyword:

Search

Indomie Goreng Rp 3500 Makanan
Coca Cola 300ml Rp 6000 Minuman
Molto Extra Wangi Rp 8000 Houseneeds

Halaman ini akan terbuka setelah user berhasil melakukan login. Tampilkan tulisan “Welcome, {nama_user} !” pada bagian paling atas halaman ini. Tampilkan semua product yang telah diinputkan oleh admin pada halaman ini sesuai dengan format seperti pada contoh. Pada halaman ini user juga dapat mencari product yang mengandung kata yang sesuai dengan kata pencarian dengan mengisi keyword yang diinginkan lalu tekan “search”, maka semua product yang sesuai dengan hasil pencarian akan ditampilkan.

Dokumentasi API bisa diliat di link berikut: <https://documenter.getpostman.com/view/6738952/SzYaUcq3?version=latest>

Berikut ini adalah struktur table yang digunakan:

```
CREATE TABLE `products` (  
  `id_product` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nama_product` varchar(50) NOT NULL,  
  `harga_product` int(11) NOT NULL,  
  `kategori_product` int(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_product`)
```

)

```
CREATE TABLE `user` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `username` varchar(30) NOT NULL,  
  `password` varchar(20) NOT NULL,  
  `nama` varchar(30) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
)
```

)

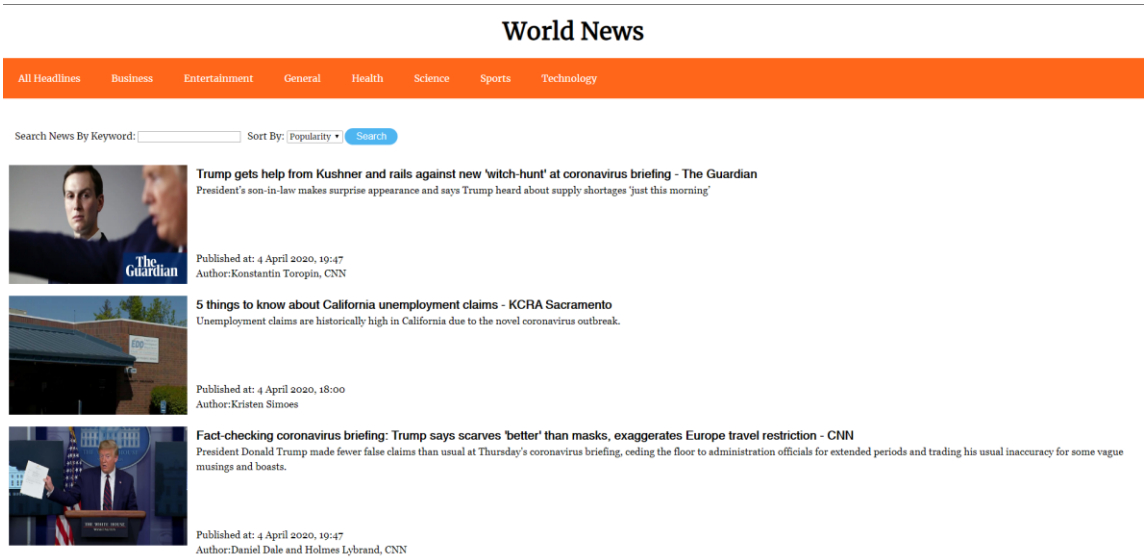
CATATAN: HIGHLIGHT KRITERIA YANG DIKERJAKAN. JIKA TIDAK MENGUMPULKAN HIGHLIGHT MAKA NILAI DIV 2.

MATERI : 40

SCORE	KRITERIA
0/3/5	Dapat melakukan register dan data masuk ke dalam database menggunakan web service *3 apabila tidak ada pengecekan semua field terisi
0/3/5	Dapat melakukan login baik sebagai admin ataupun user biasa *3 apabila hanya dapat login sebagai admin saja atau user saja Catatan: Pengecekan login harus dilakukan menggunakan Endpoint API yang sudah ada
0/2	Dapat menampilkan pesan berhasil atau tidaknya login dan register menggunakan alert
ADMIN PAGE	
	Dapat menambah barang dan data masuk ke dalam database
	Dapat menampilkan list seluruh barang yang sudah terdaftar pada sistem menggunakan table
	Dapat menghapus barang
HOME PAGE	
0/3	Dapat menampilkan nama user yang sedang login
	Dapat menampilkan seluruh barang yang terdaftar pada sistem sesuai dengan format
	Dapat melakukan pencarian barang dan hasil ditampilkan

TUGAS (TOTAL = 30)


Buatlah sebuah web app portal berita yang memanfaatkan API Open source **News API**. Registrasikan akun terlebih dahulu untuk mendapatkan API Key yang nantinya akan digunakan untuk mengakses API ini. Tampilan portal berita bebas, design lah sebagus mungkin. Berikut ini adalah contoh referensi tampilan dari portal berita:



Berikut ini adalah kriteria yang harus ada pada portal berita yang dibuat:

1. Sebelum masuk ke halaman utama berita, berikan pilihan user ingin memilih portal berita dari negara mana. List negara yang disupport oleh News API dapat dilihat pada dokumentasi.
2. Saat pertama kali masuk halaman utama berita, tampilkan semua top headlines news dari negara yang telah dipilih sebelumnya dalam bentuk list seperti pada contoh gambar, **manfaatkan Endpoint News API GET Top Headlines /v2/top-headlines dengan parameter yang sesuai**
3. Sediakan 1 menu yang berisikan kategori berita (list kategori berita dapat dilihat pada dokumentasi), ketika menu tersebut ditekan maka tampilkan seluruh headline news negara yang dipilih dengan kategori yang sesuai (**manfaatkan Endpoint News API GET Top Headlines /v2/top-headlines dengan parameter yang sesuai**).
4. User juga dapat melakukan pencarian berita yang mengandung kata kunci sesuai dengan yang diinginkan dengan mengisi inputan text keyword lalu pilih ingin diurutkan berdasarkan apa (relevancy, published at, popularity) lalu tekan search, maka seluruh berita yang mengandung kata kunci akan tampil. (**manfaatkan Endpoint News API GET Everything /v2/everything dengan parameter yang sesuai**).
5. Ketika salah satu berita di klik, maka arahkan ke halaman detail berita tersebut dengan detail seperti pada gambar. Catatan: Manfaatkan **Endpoint News API GET Everything /v2/everything dengan parameter yang sesuai**

[Back to Home](#) Trump gets help from Kushner and rails against new 'witch-hunt' at coronavirus briefing - The Guardian
Published at: 1 April 2020, 19:00
Source: The Wall Street Journal



Donald Trump sparked fresh criticism on Thursday by deploying his son-in-law at a White House coronavirus taskforce briefing and accusing Democrats of launching a fresh "witch-hunt". Jared Kushner, a senior adviser to the US president who is married to his daughter, Ivanka, made a surprise appearance on the podium and said Trump had instructed him to "break down every barrier needed to make sure the teams can succeed". He added: "The president also wanted us to make sure that we think outside the box, make sure we're finding all the best thinkers in the country, making sure we're getting all the best ideas." New York only has enough ventilators for six more days, says Governor Cuomo Read more But by way of example, Kushner said Trump became concerned about supply shortages after hearing about them "just this morning" from "friends of his in New York" - implying the president responds to anecdotes rather than the state governor or public health officials. "We went to the president today," Kushner continued. "And earlier today, the president called Mayor (Bill) de Blasio to inform him that we are going to send a month of supply to New York public hospital system." The vice-president, Mike Pence, later said there would 200,000 masks sent to New York. Kushner said: "We'll be doing similar things with all the different public hospitals that are in the hotspot zones and making sure that we're constantly in communications with the local communities." Media reports have suggested that Kushner, a property developer with no medical expertise, is running a "shadow taskforce" - a rival power base that conflicts with the official task force led by Pence. He said: "I've been serving really at the direction of the vice-president. He's asked me to get involved in different projects. The vice-president and I speak, probably, sometimes five, 10 times a day, but everything that I'm doing is at the direction of the vice-president." He glanced over at Pence, who smiled benignly. Earlier on Thursday, Nancy Pelosi, the House speaker, announced a new House committee would oversee "all aspects" of the federal response to the coronavirus pandemic and did not rule out an investigation in the style of the commission on the 11 September 2001 terrorist attacks. Such a prospect clearly stung Trump, who compared it to the special counsel Robert Mueller's Russia investigation and the congressional hearings into his dealings with Ukraine that led to his impeachment. "This is not the time for politics," he told reporters. "Endless partisan investigations - here we go again - have already done extraordinary damage to our country in recent years. You see what happens. It's witch-hunt after witch-hunt after witch-hunt and, in the end, the people doing the witch-hunt have been losing, and they've been losing by a lot. It's not any time for witch-hunts." Yet even as the president spoke, the White House was releasing a letter in which he assailed Senator Chuck Schumer, the Democratic minority leader from New York. "Thank you for your Democrat public relations letter and incorrect sound bites, which are wrong in every way," Trump wrote.

Dokumentasi dari API dapat dilihat melalui link berikut: <https://newsapi.org/docs>

CATATAN: BOLEH MENGGUNAKAN BOOTSTRAP ATAU SEJENISNYA UNTUK KEPERLUAN DESIGN. DIPERBOLEHKAN JUGA UNTUK MENGGUNAKAN LIBRARY SEPerti JQUERY ATAU YANG LAINNYA UNTUK MENDUKUNG Pengerjaan TUGAS INI.

TUGAS: 30

SCORE	KRITERIA
0/3	Dapat memilih negara yang diinginkan sebelum masuk ke portal berita
0-5	Design portal berita rapi
0/3/5	Dapat menampilkan top headline news dari negara yang dipilih saat pertama kali masuk halaman berita
0/3/6	Dapat memilih kategori berita dan memunculkan berita yang sesuai dengan kategori
0/3/6	Dapat melakukan pencarian berita dan menampilkan hasil nya sesuai urutan yang diinginkan
0-5	Ketika salah satu berita diklik dapat memunculkan detail berita sesuai format

Menyetujui

Mengetahui

Penyusun Soal

(Esther Irawati S., S.Kom, M.Kom)

(Grace Levina Dewi, M.Kom.)

(Adrian Ignatius)

Koordinator Kuliah

Koordinator Laboratorium

Asisten