

# TEST ASSESSMENT REACT

## Test Logika dan Algoritma

Buatlah fungsi untuk menyelesaikan soal-soal algoritma pemrograman di bawah ini dengan ketentuan sebagai berikut:

- Gunakan javascript sebagai bahasa pemrograman, dan tidak menggunakan fungsi built-in javascript
- Buat fungsi dalam satu halaman file. Kerapihan script menjadi nilai lebih
- Diberikan sebuah string yang dapat mengandung huruf, angka, spasi dan tanda baca.
  - Ubahlah format string tersebut menjadi format penulisan judul yang hanya menerima huruf dan angka
  - Ubahlah format string tersebut menjadi format penulisan biasa dengan mengkonversi spasi menjadi "-" (strip)
  - Contoh kasus:
    - string inputan: SELamAt PaGi Dunia!!
    - result
      - Selamat Pagi Dunia
      - Selamat-pagi-dunia
- Diberikan sebuah paragraf sebagai berikut, hitunglah berapa jumlah setiap karakter (ex. a(123), b(20), c(12), dst...) yang ada dalam paragraf tersebut:  
  
***"Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum."***
- Buatlah kode pemrograman untuk menampilkan deret angka sebagai berikut, sebanyak nilai yang diinput oleh user, contoh jika user memasukkan nilai 10, maka buatlah deret angka sebanyak 10:
  - 0 1 4 9 16 25 36 49 64 81 100 dst...
  - 1 2 5 10 17 26 37 50 65 82 dst...
  - 0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 dst...
  - 0 0 1 2 4 7 12 20 33 54 dst...
- Diberikan sebuah deret angka acak oleh user berupa string dan angka dipisahkan oleh spasi dan atau koma, (ex. "20,21, 80a,21, 5d5, 31 22") hitunglah nilai2 berikut:
  - Nilai total dari deret angka
  - Nilai terbesar
  - Nilai terkecil
  - Nilai rata-rata

Upload Assessment ke gitlab / github, beserta soal pemrograman berikutnya.

# Test Pemrograman Aplikasi

Buatlah sebuah program menggunakan React yang menampilkan sebuah tabel yang berisi data list user dan form untuk menambah data user dengan keterangan sebagai berikut:

- Memunculkan kolom nama, alamat, jenis kelamin, tanggal lahir (dengan format: DD MM YYYY), tanggal input (dengan format: DD MM YY HH MM SS), tombol aksi seperti contoh berikut:

Tambah User						
No.	Nama	Alamat	P/W	Tanggal Lahir	Tanggal Input	Aksi
1	Asep	Nagrek	Pria	03 Mei. 1990	26 Jan 2023 11:04	[View] [Edit] [Delete]
1	Septian	Bandung	Pria	28 Sept. 1990	26 Jan 2023 12:22	[View] [Edit] [Delete]

- Tombol aksi berisi 3 tombol icon, icon view (akan menampilkan komponen berisi detail user), icon update akan membuka form untuk update data, dan tombol delete akan menampilkan konfirmasi dan menghapus data
- Tombol "tambah" akan menampilkan form input data, form input terdiri dari inputan sebagai berikut:

nama, input text required  
alamat, input text  
jenis kelamin, radio P / W  
tanggal lahir, date DD MM YYYY

Nama:

Alamat:

P / W: ☒ Pria ☐ Wanita

Tanggal lahir:

- Memunculkan indikator loading ketika loading data / akses API
- Memunculkan Alert atau warning jika ada
- Optimalisasi penggunaan component react
- Silakan berkreasi dengan tampilan
- Upload assessment ke gitlab atau github,
- Sertakan README cara instalasi

Gunakan API berikut untuk proses CRUD ke server:

## API Documentation:

<https://cms-admin-v2.ihsansolusi.co.id/docs#/>

- Register terlebih dahulu untuk membuat user (Sertakan nama dan email)
- Kirimkan token hasil login di header ketika hit API

