

## LEMBAR JAWABAN

### UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP ONLINE T.A. 2021/2022

Mata Kuliah	: Mobile Programming Lanjut
Nama Lengkap Mahasiswa	: Isep Lutpi Nur
Nomor Pokok Mahasiswa	: 2113191079
Dosen Pembina Mata Kuliah	: Bambang Sugiarto, S.T, M.T
Hari, Tanggal Ujian	: Rabu, 29 Juni 2022
Jam Mulai Ujian s.d. selesai	: Jam 09.30 s.d. 10.30
Tanda Tangan	

Jawaban :

1. Salah satu fitur penting dalam PhoneGap adalah cordova.js. Jelaskan apa tentang fitur ini dan sebutkan keuntungannya bagi pemrograman mobile di Phonegap.

cordova.js adalah inti dari aplikasi Phonegap, dia bekerja di belakang layar dan melakukan pekerjaan pemanggilan fitur-fitur asli platform. Kemudian keuntungannya corodva akan seragam di semu platform, meskipun aplikasi ini bukan native tapi dapat bertindak seperti aplikasi asli.

2. Jelaskan tentang struktur folder pada PhoneGap. Sebutkan dan jelaskan pula fungsi masing-masing folder tersebut.

- **Config.xml** Merupakan konfigurasi pengaturan aplikasi
- **Index.html** Halaman pertama yang akan di akses saat aplikasi di mulai
- **./css** Folder untuk konfigurasi tampilan/gaya menggunakan css
  - o Css files
- **./js** Folder untuk file javascript
  - o Js files
- **./res** Folder untuk asset yang berhubungan dengan platform
  - o Icon
    - Android
    - Ios

3. Apa yang dimaksud dengan jQuery Mobile? dan sebutkan pula fungsinya bagi pemrograman mobile pada PhoneGap.

Query Mobile adalah framework antarmuka pengguna yang dibangun di atas jQuery Core. Framework ini digunakan untuk mengembangkan situs web atau aplikasi responsif yang dapat diakses di perangkat seluler, tablet, dan desktop. Framework ini menggunakan fitur jQuery dan jQueryUI untuk menyediakan fitur API untuk aplikasi web seluler.

4. Sebutkan dan jelaskan 3 metode serta argumen pada PhoneGap untuk fitur geolocation.

- **geolocationSuccess** Merupakan fungsi callback yang akan di panggil jika kita berhasil mendapatkan data geolocation.
- **geolocationError** Merupakan fungsi callback yang akan di panggil jika kita gagal mendapatkan data geolocation.
- **geolocationOptions** merupakan objek optional untuk kustomisasi pada saat pemanggilan geolocation.

Contohnya

```
const geolocationOptions = {  
  enableHighAccuracy: true,  
  maximumAge: 10000,  
  timeout: 5000,  
};
```

5. Sebutkan 6 jenis touch gesture yang dikenali oleh Hammer.js untuk PhoneGap. Jelaskan dan berikan contoh masing-masing jenis gesture tersebut.

- **Pan**: Pan merupakan superset dari Swipe karena mungkin melibatkan gerakan translasi ke segala arah.
- **Pinch**: Pinch merupakan gesture multi-sentuh yang melibatkan setidaknya dua titik sentuh yang bergerak menuju atau menjauh satu sama lain.
- **Press**: Press dikenali saat kita menahan jari atau penunjuk selama beberapa waktu.
- **Rotate**: Rotate dikenali ketika beberapa titik sentuh berputar satu sama lain dalam gerakan melingkar.
- **Swipe**: Swipe mengidentifikasi gerakan translasi dalam arah horizontal dan vertikal.
- **Tap**: Ketukan mirip dengan event click, namun, perbedaan terbesarnya adalah event tap dipanggil lebih awal dari event click standar