

Jakarta, 8 Oktober 2018

Assalamualaikum wrwb, salam sejahtera!

Hallo peserta MWS (Mobile Web Specialists) batch 2 yang berbahagia, kami ucapkan selamat telah bergabung dengan Google Developers Kejar (Kelompok Belajar) batch ke 2. Kami harap Anda telah berkenalan dengan Fasilitator yang berada di kota Anda, dan juga teman-teman Anda yang tergabung dalam 1 kelompok belajar.

Sistem Pembelajaran Mobile Web Specialist terdiri atas 80% elearning di Udacity (semua topik dibuat oleh Google) dan 20% berupa temu muka dengan Fasilitator dan team INIXINDO yang tergabung dalam Google Developers Kejar.

Aktifitas yang dilakukan adalah:

- Menyimak video dari Udacity.com, mengerjakan Quiz dan Soal yang diberikan pada elearning tersebut.
- Membuat Proyek yang dipandu oleh team Inixindo untuk kemudian dipublikasikan pada Firebase Hosting.

Mendaftar dan Mengisi quiz pada situs Inixindo untuk mendapatkan penilaian pembelajaran.

Selanjutnya aktifitas akan dipandu melalui pemberitahuan terpisah lewat email atau whatsapp-group.

Program MWS ini akan berakhir pada tanggal 4 Desember 2018.

Terima kasih atas partisipasinya, sekali lagi selamat bergabung dengan Google Developers Kejar - Mobile Web Specialists.

Salam MWS!

Team Inixindo, Jakarta

Lampiran: -

Tujuan Program :

Pada akhir training peserta akan mampu membuat aplikasi mobile berbasis Web dengan menampilkan proyek-proyek yang dipelajari selama training di Google Cloud Firebase. Peserta akan memahami konsep responsiv, service worker dan pemrograman asynchronous.

Tools selama Training:

Peserta akan menggunakan HTML5, CSS5, dan JavaScript ES6 untuk membangun aplikasi mobile berbasis web.

Peserta akan mempelajari:

Penggunaan tipe dokumen melalui deklarasi yang sesuai dan menggunakan tag untuk viewport.

Membuat grid-based layout yang responsif menggunakan CSS, terutama CSS-Grid

Menggunakan Media-queries untuk menyajikan aliran breakpoint (fluid breakpoints) pada peralatan dengan ukuran layar yang berbeda.

Membuat tag html untuk menampilkan video atau memainkan audio

Elemen DOM (Document Object Model) dengan menggunakan JavaScript tanpa menggunakan external library seperti JQuery!

Materi Mobile Web Specialist

Fundamen Desain Web responsive

Mempelajari fundamen dari desain web responsif, dengan menggunakan smartphone, tablet dan desktop. Disini akan didemonstrasikan pola desain responsif menggunakan viewport, font, dan lainnya dengan media-query.

Peserta akan memahami konsep **breakpoints** yang akan membedakan layout layar berdasarkan media-query.

Responsive Images

Gambar/images mengambil 60% dari trafik data untuk menampilkan sebuah situs web. Oleh karena itu, disini akan dipelajari bagaimana strategi untuk menampilkan gambar di web, baik untuk mobile, tablet maupun desktop.

Disini akan didemonstrasikan bagaimana mengintegrasikan responsive images kedalam alur kerja pengembangan web. Image responsif yang menyesuaikan dengan dimensi dan resolusi layar dari peralatan mobile.

Web Accessibility

Dalam kesempatan ini akan dipelajari bagaimana cara membuat aplikasi berbasis web yang juga memperhatikan user dengan Disabilitas.

Disini akan didemonstrasikan bagaimana sebuah halaman web bisa diakses dengan screen readers, mengelola fokus input, dan memahami semantic-markup (ARIA) -

navigasi dengan peralatan yang 'assistive' . Intinya bagaimana pemakai dengan disabilitas dapat mengakses aplikasi dengan relatif mudah untuk mereka.

Asynchronous JavaScript Requests

Topik ini bersifat sangat penting untuk para developer Web, dan diperlukan konsentrasi yang ekstra. Disini akan dipelajari bagaimana mengirim dan menerima data secara asynchronous.

ES6 JavaScript Improved

ECMAScript 6, atau ES6, mengubah wajah JavaScript sebagai bahasa pemrograman yang uptodate dan canggih. Disini akan dipelajari fitur baru dari ES6 antara lain fungsi arrow, Class, Promise, dan lainnya. Pengetahuan ES6 merupakan syarat mutlak dalam penguasaan pengembangan aplikasi berbasis web.

Offline Web Applications

Disini akan dipelajari bagaimana membuat aplikasi yang berjalan secara offline, tanpa jaringan internet. Sistem akan bekerja mengandalkan Service-Worker yang mengakses Cache dan IndexedDB (bagian dari PWA - progressive web apps).

Aplikasi offline ini memungkinkan user untuk tetap bekerja walaupun terjadi gangguan di jaringan atau pada infrastruktur yang kurang baik.

Web Tooling and Automation

Web Tooling adalah "persenjataan" yang disiapkan agar pengembang aplikasi menjadi lebih produktif, melakukan otomatisasi proses sehingga mengurangi pekerjaan rutin yang dilakukan secara manual. Web Tooling memungkinkan optimisasi dan otomatisasi secara optimal.