

PEMBUATAN ULANG APLIKASI WSDC 2017 BALI DENGAN IONIC 5

RAJASA CIKAL MAULANA SOLIHIN—2017730084

1 Deskripsi

WSDC (*World Schools Debating Championships*) merupakan sebuah turnamen debat bahasa inggris tahunan untuk tim-tim tingkat sekolah menengah yang mewakili berbagai negara. Pada tahun 1991, kejuaraan diadakan di Edinburgh. Dan sejak saat itu nama *World Schools Debating Championships* digunakan dan berlangsung hingga saat ini. WSDC pada tahun 2017 diselenggarakan di Bali, Indonesia. Untuk menunjang acara tersebut, WSDC memiliki sebuah aplikasi yang bernama WSDC 2017 Bali yang berbasis *framework* Ionic versi 3. Ionic merupakan *Software Development Kit* (SDK) *open source* yang digunakan untuk pengembangan aplikasi seluler yang bersifat hibrida pada tahun 2013 oleh Max Lynch, Ben Sperry, dan Adam Bradley, dibangun menggunakan AngularJS dan Apache Cordova. Saat ini sudah terdapat sebuah aplikasi WSDC 2017 Bali berbasis *framework* Ionic versi 3 yang dibangun pada tahun 2017 untuk mendukung berjalannya WSDC Bali 2017. Karena Ionic versi 3 sudah terlalu lawas dan tidak ada pembaruan lagi, maka pada skripsi ini akan dibuat sebuah perangkat lunak WSDC menggunakan *framework* Ionic versi 5, sebagai pengembangan dari aplikasi yang sudah ada.

2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas pada skripsi ini adalah sebagai berikut :

- Fitur-fitur apa yang akan tersedia di aplikasi WSDC terbaru?
- Bagaimana membangun aplikasi WSDC menggunakan *framework* Ionic versi 5?
- Bagaimana melakukan migrasi Ionic versi 3 ke Ionic versi 5?

3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

- Mendefinisikan fitur-fitur yang akan tersedia di aplikasi WSDC terbaru.
- Membangun aplikasi WSDC menggunakan *framework* Ionic versi 5.
- Melakukan migrasi Ionic versi 3 ke Ionic versi 5.

4 Deskripsi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang akan dibuat memiliki fitur-fitur yang sama dengan perangkat lunak terdahulu, namun menggunakan *framework* Ionic versi 5 yang terbaru dan tanpa memiliki fitur notifikasi. Perangkat lunak akhir akan memiliki fitur minimal sebagai berikut:

- Pengguna dapat berpindah halaman.
- Pengguna dapat melihat berita.
- Pengguna dapat melihat peta yang menunjukkan lokasi tempat dimana berlangsungnya kegiatan.
- Pengguna dapat melihat jadwal acara yang secara otomatis menunjukkan hari yang aktif.
- Pengguna dapat melihat hasil perlombaan.
- Fitur lain yang dirasa dibutuhkan setelah analisis kebutuhan akan ditambahkan kemudian.

5 Detail Pengerjaan Skripsi

Bagian-bagian pekerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Melakukan studi mengenai *framework* Ionic versi 3 dan versi 5.
2. Menganalisis aplikasi WSDC 2017 Bali.
3. Mempelajari bagaimana cara melakukan migrasi Ionic versi 3 ke versi 5.
4. Mendesain kelas aplikasi.
5. Membangun aplikasi WSDC dengan *framework* Ionic versi 5.
6. Melakukan pengujian dan eksperimen.
7. Menulis dokumen skripsi.

6 Rencana Kerja

Rincian capaian yang direncanakan di Skripsi 1 adalah sebagai berikut:

1. Mempelajari *framework* Ionic versi 3 dan versi 5.
2. Menganalisis aplikasi WSDC yang sudah ada.
3. Menulis dokumen skripsi (Bab 1-3).

Sedangkan yang akan diselesaikan di Skripsi 2 adalah sebagai berikut:

1. Melakukan migrasi dari Ionic versi 3 ke versi 5
2. Mengimplementasi *framework* Ionic versi 5 ke dalam aplikasi WSDC.
3. Melakukan pengujian dan eksperimen terhadap aplikasi yang dibuat.
4. Menulis dokumen skripsi (Bab 4-6)

Bandung, 01/01/1900

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized loop followed by a horizontal line and a small dash.

Rajasa Cikal Maulana Solihin

Menyetujui,

Pascal Alfadian Nugroho, S.Kom., M.Comp.
Pembimbing Tunggal