|  |  |
| --- | --- |
|  | Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang  **Jobsheet-12: Deployment**  **Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut**  Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut  *Mei 2019* |

**Topik**

* Deployment

**Tujuan**

Mahasiswa diharapkan dapat:

1. Memahami konsep Deployment
2. Mengimplementasikan cara deployment ke beberapa server static contoh firebase, github page, dan heroku

**Pendahuluan**

Development Angular dengan bantuan Angular-CLI memang sangat dimudahkan baik dari mulai pembuatan project awal, penambahan berbagai komponen sampai pada pembuatan file production yang nantinya akan kita deploy atau host. Dengan Angular-CLI kita bisa dengan mudah menyiapkan file untuk production dengan beberapa perintah bawaan yang telah disediakan.

**Praktikum – Bagian 1: Preparing for Deployment**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buka folder auth-demo kemudian open terminal lakukan instal node modul **npm install** kemudian jalankan aplikasi dengan perintah **ng serve --open** |
| 2 | Jalankan perintah **node\_modules/.bin/ngc**  Apa yang terjadi ? jelaskan (soal 1) |
| 3 | ../../../../../Desktop/Screen%20Shot%202019-05-02%20at%2015.27.30.png  pertama, kita hapus semua file yang sudah di generate sebelumnya. Klik pada yang ditunjukkan arah panah disamping. |
| 4 | Klik pada panah seperti gambar disebelah kiri dan perhatikan hasilnya.  ../../../../../Desktop/Screen%20Shot%202019-05-02%20at%2015.48.57.png |
| 5 | Lakukan perubahan pada tittle dengan tittle2 pada [home.component.html](http://home.component.html), perhatikan bila kita run perintah **node\_modules/.bin/ngc**  Apa yang terjadi ? (soal 2) |
| 6 | Kemudian lakukan perintah **ng build –prod** untuk membuat sebuah produksi, lalu perhatikan apa yang terjadi? Jelaskan apa ada perubahan pada sizenya ? (soal 3) |

**Praktikum – Bagian 2: Environments**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Open file environments.ts kemudian tambahkan satu baris berikut :  ../../../../../Desktop/Screen%20Shot%202019-05-05%20at%2019.36.25.png |
| 2 | Open file environment.prod.ts lalu modifikasi seperti berikut :  ../../../../../Desktop/Screen%20Shot%202019-05-05%20at%2019.36.34.png |
| 3 | Open file navbar.component.ts lalu modifikasi seperti berikut :  ../../../../../Desktop/Screen%20Shot%202019-05-05%20at%2019.36.42.png |
| 4 | Open file navbar.component.html lalu modifikasi seperti berikut :  ../../../../../Desktop/Screen%20Shot%202019-05-05%20at%2019.36.50.png |
| 5 | Jalankan aplikasi lalu catat hasilnya (soal 4) |
| 6 | Buatlah file baru dengan menduplikasi file environment.prod.ts dan lakukan perubahan nama menjadi environment.test.ts. kemudian ubahlah color menjadi purple. |
| 7 | Open file angular-cli.json, tambahkan environment yang baru menjadi seperti berikut :  ../../../../../Desktop/Screen%20Shot%202019-05-05%20at%2020.16.54.png |
| 8 | Jalan kan dengan perintah berikut : ng build –environment=test kemudikan lakukan ng serve –environment=test |
| 9 | Perhatikan dan catat apa yang terjadi (soal 5) |
| 10 | Lakukan perubahan warna purple dengan green, dan jalankan aplikasi. Catat dan jelaskan apa yang terjadi (soal 6) |

**Praktikum - Bagian 3 : Deploying to Github Pages**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buatlah akun di github, kemudian lakukan login dan create new repository. Beri nama repository dengan followers-app atau terserah kalian. |
| 2 | Lakukan perintah berikut :  ../../../../../Desktop/Screen%20Shot%202019-05-05%20at%2020.48.51.png  jangan lupa untuk menyesuaikan nama nya . |
| 3 | Kemudian ketikan perintah berikut :  **sudo npm i –g angular-cli-ghpages**  dan  **ng build –prod –base-href=”https://username.github.io/nama\_repository/”** |
| 4 | Tambahkan pada file package.json di scripts dengan :  "deploy:gh": "ng build --prod --base-href='https://username.github.io/repository/' && sudo ngh" |
| 5 | Jalankan perintah berikut :  **npm run deploy:gh**  catat apa yang terjadi? (soal 7) |

**TUGAS PRAKTIKUM**

Lakukan deploying ke **Firebase** dan **Heroku** serta berikan langkah-langkahnya.

**Daftar pustaka :**

<https://nodejs.org/en/>

<https://angular.io/>

<https://www.udemy.com/the-complete-angular-master-class/learn/v4/content>