



Project Based Internship

ios

Collections & Localization

Daftar Isi

A. UI Collection View	3
B. Hubungan Collection dengan Xcode	3
C. Localization	4
D. Languages dan Regions	4
References	7

A. UI Collection View

Collection mengelola kumpulan konten yang dipesan dan menyajikan dalam tata letak yang dapat disesuaikan dan sangat visual. Objek yang mengelola kumpulan item data yang diurutkan dan menyajikannya menggunakan tata letak yang dapat disesuaikan.

Deklarasi dari UI Collection View adalah:

```
@MainActor class UICollectionView : UIScrollView
```

Saat menggunakan collection dalam UI, tugas utama aplikasi adalah mengelola data yang terkait dengan tampilan collection tersebut. Atribut dalam membuat UI adalah sebagai berikut:

Atribut	Keterangan
Item	Jumlah sel prototipe. Properti ini mengontrol jumlah sel prototipe yang ditentukan untuk Anda konfigurasi di storyboard Anda. Tampilan koleksi harus selalu memiliki setidaknya satu sel dan mungkin memiliki beberapa sel untuk menampilkan berbagai jenis konten atau untuk menampilkan konten yang sama dengan cara yang berbeda.
Tata letak	<p>Objek tata letak yang akan digunakan. Gunakan kontrol ini untuk memilih antara objek dan objek tata letak kustom yang Anda tetapkan. UICollectionViewFlowLayout</p> <p>Saat tata letak alur dipilih, Anda juga bisa mengonfigurasi arah pengguliran untuk konten tampilan koleksi dan apakah tata letak alur memiliki tampilan header dan footer. Mengaktifkan tampilan header dan footer menambahkan tampilan yang dapat digunakan kembali ke storyboard Anda yang dapat Anda konfigurasi dengan konten header dan footer Anda. Anda juga dapat membuat tampilan tersebut secara terprogram.</p> <p>Saat tata letak khusus dipilih, Anda harus menentukan subkelas yang akan digunakan. UICollectionViewLayout</p>

B. Hubungan Collection dengan Xcode

UICollectionView adalah objek yang mengelola kumpulan item data yang dipesan dan menyajikannya menggunakan tata letak yang dapat disesuaikan. Namun dalam collection juga terdapat UITableView yaitu sebuah aturan yang

hanya dapat menampilkan set data secara vertikal. Sedangkan untuk menampilkan grid type menggunakan UICollectionView.

C. Localization

Localization adalah proses menerjemahkan dan mengadaptasi aplikasi menjadi multiple languages dan wilayah. Untuk penggunaannya biasanya dengan menjadi internationalization kode pada API yang nantinya secara otomatis akan memformat dan menerjemahkan string sesuai dengan bahasa dan wilayah.

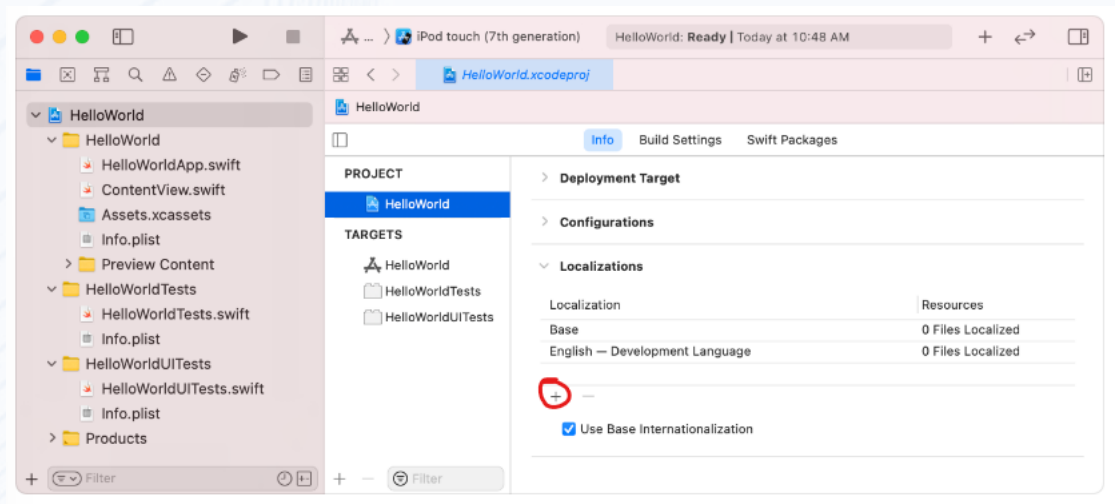
Dalam internationalization beberapa poin yang bisa dilakukan, melingkupi:

- Melokalkan string yang berisi bentuk plurals (jamak)
- Mempersiapkan interface (antar muka) untuk localization
- Mempersiapkan views (tampilan) untuk localization
- Membuat varian string untuk width dan devices

D. Languages dan Regions

Penggunaan localization tentunya membutuhkan penunjang untuk bahasa dan wilayah. Untuk setiap localization, memilih sumber daya seperti file gambar, audio yang ingin diubah.

Caranya adalah dengan klik button Add (+) kemudian pilih language dan region pada pop-up menu



Gambar diatas adalah tampilan untuk setting languages dan region dalam localization.

Pop-up menu tersebut berisi beberapa bahasa seperti German (de), Japanese (ja), Arabic (ar), dan lainnya. Untuk Indonesia sendiri menggunakan (ID). Pop-up yang akan muncul seperti gambar dibawah ini:



Selain menambah untuk languages dan region, juga memilih bahasa dan wilayah secara opsional dari skrip pada menu Xcode. Misalnya menggunakan bahasa inggris maka harus menyertakan bahasa inggris amerika yaitu English (United States) dan English (en).

Harus memahami pengenalan bahasa, Language identifier: Sintaks majemuk yang mewakili kombinasi bahasa, varian regional, dan skrip. Ini berisi kode bahasa dan opsional, kode wilayah dan kode skrip.

Syntax yang digunakan atau commandnya adalh seperti gambar dibawah ini:

Syntax	Description	Examples
[language code]	Specifies a language only	en for English
		fr for French
		de for German
[language code]- [region code]	Specifies a regional variant of a language	en-AU for English in Australia
		en-GB for English in United Kingdom
		fr-FR for French in France
		fr-CA for French in Canada
		de-AT for German in Austria
		de-CH for German in Switzerland

[language code]- [script code]	Specifies a script of a language	az-Cyrl for Azerbaijani in the Cyrillic script
		sr-Latn for Serbian in the Latin script
		uz-Cyrl for Uzbek in the Cyrillic script
		zh-Hans for Chinese in the simplified script
		zh-Hant for Chinese in the traditional script

References

<https://developer.apple.com/documentation/uikit/uicollectionview>

<https://developer.apple.com/documentation/xcode/localization>

<https://developer.apple.com/documentation/xcode/adding-support-for-languages-and-regions>

<https://developer.apple.com/documentation/xcode/choosing-localization-regions-and-scripts>