



# React Native App Deployment - iOS

Chapter 6 - Topic 2

---

Selamat datang di **Chapter 7 Topic 2** online course  
**React Native** dari Binar Academy!





## Hai teman-teman!

Pada Chapter 7 topic 1 kamu sudah mempelajari cara deploy app Android ke PlayStore. Sebagai calon developer yang kompeten, kamu juga harus menguasai cara deploy app iOS.

Nah, karena itu di topic 2 ini kamu akan mempelajari cara **deployment aplikasi iOS ke Apple Store**. Yaudah ngga usah basa-basi lagi, yuk, langsung ajalah kita mulai! :)





**Detailnya, kita bakal bahas hal-hal berikut ini:**

- Cara melakukan deployment app iOS ke App Store.





Untuk melakukan deployment app iOS di Apple Store, kamu perlu melakukan **generate certificates.p12** dan **provisioning**.

Woow, apa itu ya?





1 Credential Signing

2 Registration

Jadi, **certificates.p12 digunakan untuk credential signing** pada aplikasi iOS-mu, sementara itu **provisioning digunakan untuk mendaftarkan siapa saja yang bisa menginstall app**.

Lanjut, kita pelajari proses pembuatannya di slides berikutnya yuk, guys.





Untuk bisa mengupload app ios ke app store, kita perlu id dan sertifikatnya dulu nih, istilah di ios adalah **Certificate** dan **Signing**





### Langkah pertama,

Untuk proses deployment app iOS ke App Store, kamu membutuhkan akun App StoreConnect dulu ya. Kalau sudah ada, klik link berikut:

<https://appstoreconnect.apple.com/apps>

Apps 

#### No Apps

You haven't added any apps yet. To get started, click Add Apps.

[Add Apps](#)





### Kedua,

Klik apps seperti di samping, lalu pilih New App.

# Apps

New App

New App Bundle



### Selanjutnya,

Kamu akan menemukan pop-up seperti di samping dan perlu mengisi informasi-informasi sebagai berikut untuk aplikasimu,:

1. Pilih required platform untuk case yang sekarang iOS
2. Isi Company Name dan App Name
3. Pilih primary language
4. Kemudian kita perlu mendaftar bundle ID di [link ini](#)

### New App

Platforms ?

☐ iOS ☐ macOS ☐ tvOS

Company Name ?

500

Name ?

30

Primary Language ?

Bundle ID ?

Register a new bundle ID in [Certificates, Identifiers & Profiles](#).

SKU ?

User Access ?



### Langkah keempat,

Pada tampilan di bawah, klik tombol +





### Langkah kelima,

Pilihlah app ID dan klik continue.

« All Identifiers

### Register a new identifier

[Continue](#)

- ☒ **App IDs**  
Register an App ID to enable your app, app extensions, or App Clip to access available services and identify your app in a provisioning profile. You can enable app services when you create an App ID or modify these settings later.
- ☐ **Services IDs**  
For each website that uses Sign in with Apple, register a services identifier (Services ID), configure your domain and return URL, and create an associated private key.
- ☐ **Pass Type IDs**  
Register a pass type identifier (Pass Type ID) for each kind of pass you create (i.e. gift cards). Registering your Pass Type IDs lets you generate Apple-issued certificates which are used to digitally sign and send updates to your passes, and allow your passes to be recognized by Wallet.
- ☐ **Website Push IDs**  
Register a Website Push Identifier (Website Push ID). Registering your Website Push IDs lets you generate Apple-issued certificates which are used to digitally sign and send push notifications from your website to macOS.
- ☐ **iCloud Containers**  
Registering your iCloud Container lets you use the iCloud Storage APIs to enable your apps to store data and documents in iCloud, keeping your apps up to date automatically.
- ☐ **App Groups**  
Registering your App Group allows access to group containers that are shared among multiple related apps, and allows certain additional interprocess communication between the apps.
- ☐ **Merchant ID**



### Langkah kelima,


Selanjutnya kamu akan diarahkan ke halaman register a new identifier, pilih type App


[← All Identifiers](#)

### Register a new identifier

[Back](#) [Continue](#)

**Select a type**

  
App

  
App Clip



### Di langkah keenam,

Kamu perlu mengisi App ID, deskripsi dan bundle ID seperti yang terlihat pada gambar di bawah ini.

← All Identifiers

### Register an App ID

Platform  
iOS, macOS, tvOS, watchOS

Description  
React Native Shopping Kit

You cannot use special characters such as @, &, \*, \*, \*, \*, \*.

App ID Prefix  
A28KHKW873 (Team ID)

Bundle ID ☒ Explicit ☐ Wildcard  
com.miosshoppingkit.app

We recommend using a reverse-domain name style string (i.e., com.domainname.appname). It cannot contain an asterisk (\*).

Back Continue



### Langkah ketujuh,

Klik continue, maka akan menampilkan langkah 'Confirm your app id' dan klik Register .

[← All Identifiers](#)

### Confirm your App ID

[Back](#) [Register](#)

Platform	App ID Prefix
iOS, macOS, tvOS, watchOS	A28KHKW673 (Team ID)
Description	Bundle ID
React Native Shopping Kit	com.rniosshoppingkit.app (explicit)



### Selanjutnya pada langkah kedelapan,

Kembali ke pop-up pada link tab sebelumnya, kemudian tambahkan SKU. Isikan SKU sama seperti Bundle ID. Pada user Access pilihlah full access

[← All Identifiers](#)

#### Register a new identifier

Continue

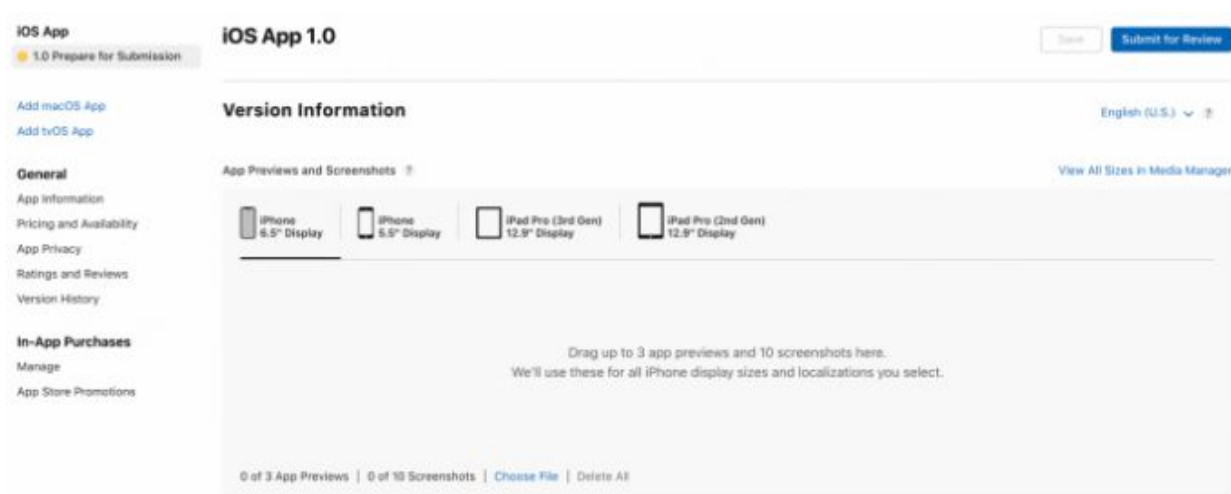
- ☒ **App IDs**  
Register an App ID to enable your app, app extensions, or App Clip to access available services and identify your app in a provisioning profile. You can enable app services when you create an App ID or modify these settings later.
- ☐ **Services IDs**  
For each website that uses Sign in with Apple, register a services identifier (Services ID), configure your domain and return URL, and create an associated private key.
- ☐ **Pass Type IDs**  
Register a pass type identifier (Pass Type ID) for each kind of pass you create (i.e. gift cards). Registering your Pass Type IDs lets you generate Apple-issued certificates which are used to digitally sign and send updates to your passes, and allow your passes to be recognized by Wallet.
- ☐ **Website Push IDs**  
Register a Website Push Identifier (Website Push ID). Registering your Website Push IDs lets you generate Apple-issued certificates which are used to digitally sign and send push notifications from your website to macOS.
- ☐ **iCloud Containers**  
Registering your iCloud Container lets you use the iCloud Storage APIs to enable your apps to store data and documents in iCloud, keeping your apps up to date automatically.
- ☐ **App Groups**  
Registering your App Group allows access to group containers that are shared among multiple related apps, and allows certain additional interprocess communication between the apps.
- ☐ **MacOS Push IDs**





### Terakhir,

Klik create dan voila! Kamu sudah berhasil membuat iOS App pada App Store Connect. Congrats!





Okee, kamu sudah berhasil membuat iOS app pada App Store Connect. Sekarang saatnya mempelajari **build .ipa file**.

OMG, apa lagi ini?





### Apa itu .ipa file?

Tenang guys, nggak usah overthinking tentang .ipa file. Jadi sama halnya kayak Android, kamu perlu membangun aplikasimu menjadi file .aab.

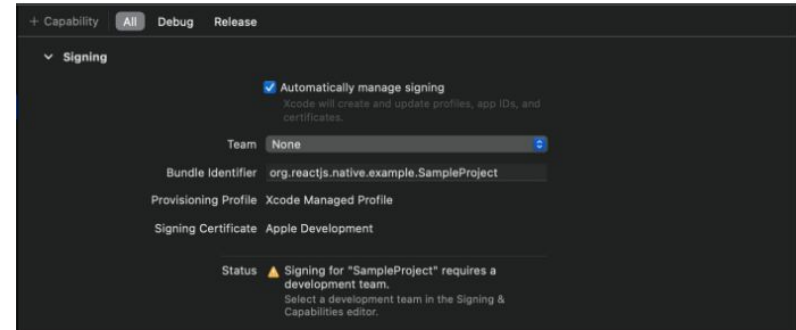
Nah, kalau di IOS, file tersebut bernama .ipa guys~





## Cara membuat .ipa file:

Pertama-tama, buka aplikasi Xcode pada MAC-mu dulu. Open project react-native, kemudian klik “signing & capabilities”.

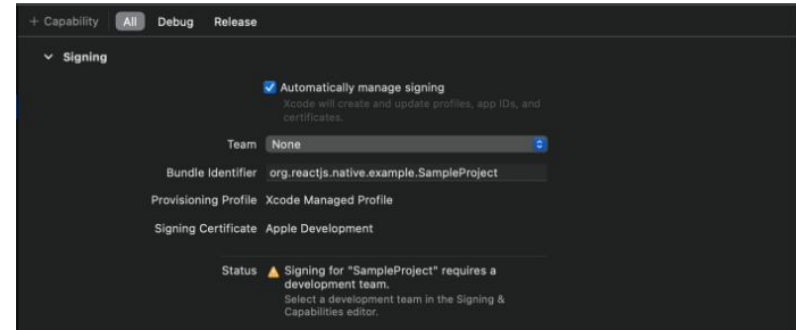




## Jika sudah,

Lanjutkan dengan langkah-langkah berikut :

1. Pilih Team dengan menekan pilihan dropdown di samping.
2. Tambahkan bundle identifier yang sudah kamu buat sebelumnya, lalu tunggu sampai Xcode otomatis membuat provisioning profile dan certificates.





Selanjutnya kamu akan menemukan warning seperti pada gambar di samping.

Jangan khawatir, warning tersebut cuma untuk menandakan kalau belum ada devices yang didaftarkan untuk dilakukan instalasi saja kok.

Karena itulah, kamu perlu menambahkan device-mu.

**Status** ⚠️ **Failed to create provisioning profile.**

There are no devices registered in your account on the developer website. Plug in and select a device to have Xcode register it.

[Try Again](#)

⚠️ **No profiles for 'com. [redacted]' were found**

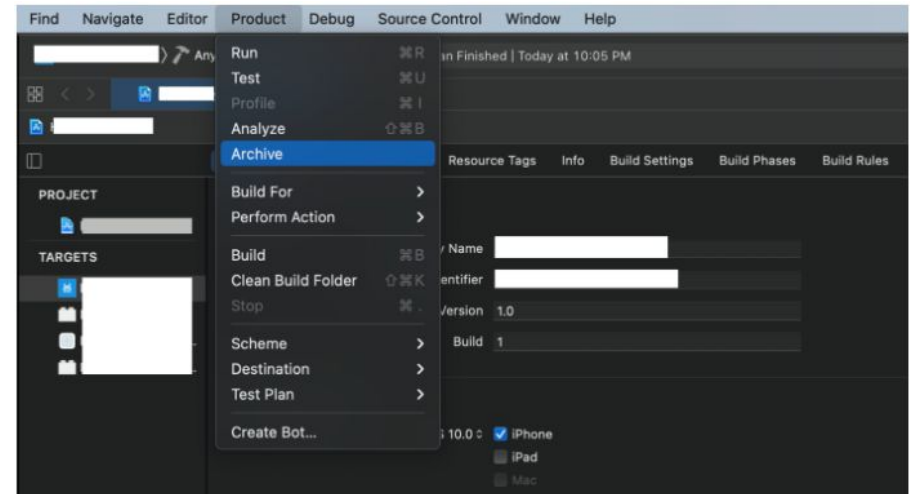
Xcode couldn't find any iOS App Development provisioning profiles matching 'com. [redacted]'





Setelah nggak ada warning lagi, kamu akan melanjutkan proses ke build .ipa, guys.

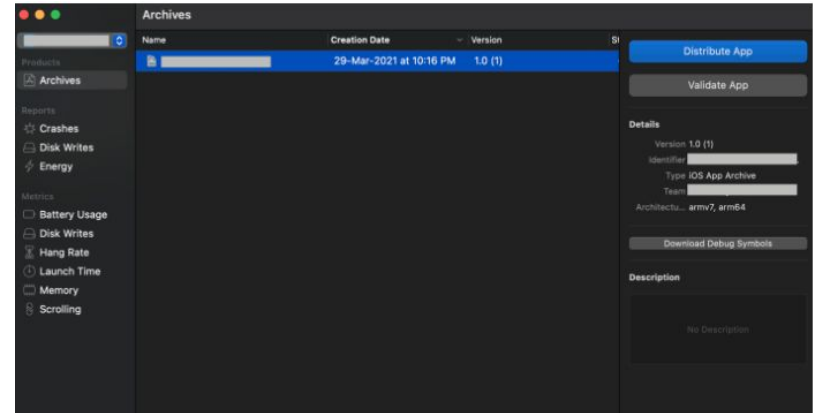
Klik tab menu Product di bagian atas, lalu klik Archive. Tunggu sampai proses selesai, sekitar 30-40 menit





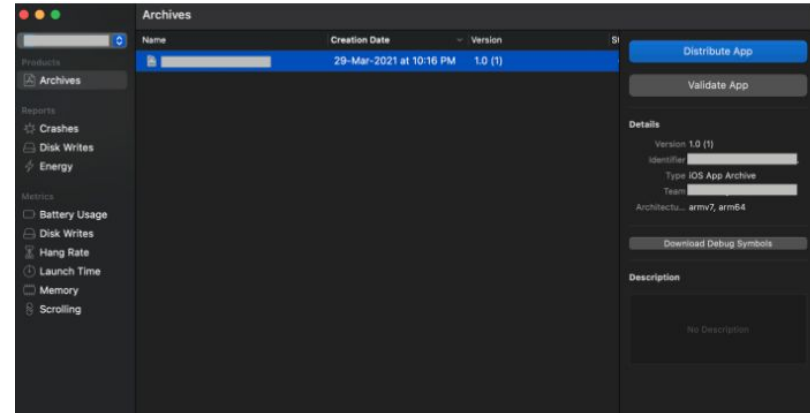


Kalau sudah selesai maka akan muncul pop up baru organize seperti gambar di samping. Jika demikian, ini berarti file .ipa kamu sudah selesai dan kamu bisa menemukannya di `project/ios/appname.ipa`.





Berbeda dengan Android ya, untuk iOS kamu perlu melakukan upload manual. Dengan Xcode, kamu hanya perlu klik distribute App seperti di samping.





Naaah, setelah semua langkah, sekarang  
saatnya belajar proses **Deployment**  
**Uploading ke App store.**

Yass! Are you ready, guys?





## Sebelum mulai, kenalan dulu dong sama Test Flight~

Setelah berhasil melakukan build .ipa file, kamu harus melakukan deployment ke TestFlight.

Apa itu TestFlight?





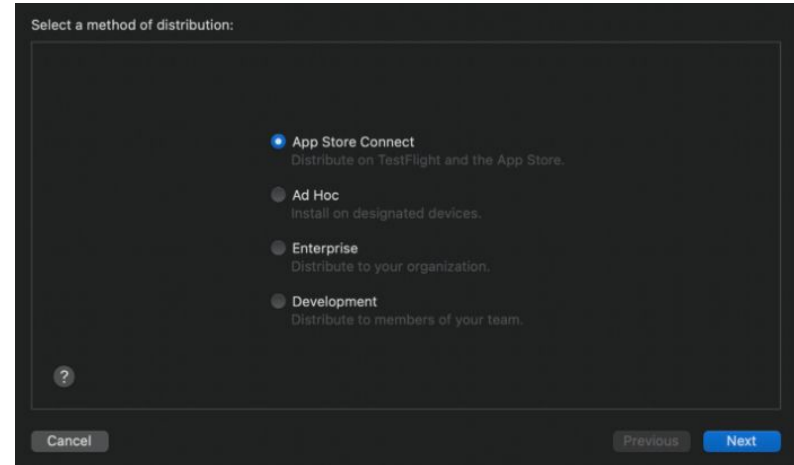
**TestFlight** adalah internal testing yang disediakan oleh Apple Connect agar devices yang didaftarkan pada aplikasi certificate dapat menginstall app tersebut.





## Ini dia, langkah-langkah deployment file ke TestFlight!~

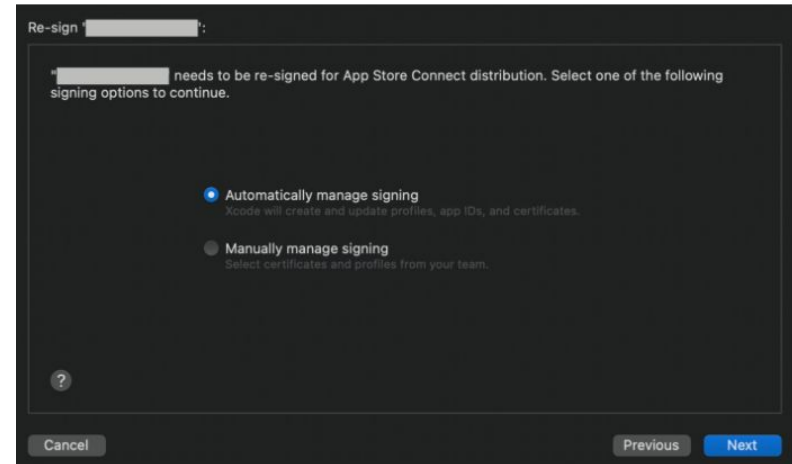
1. Pada pop-up di samping pilihlah App Store Connect. klik Next sampai bertemu halaman Resign app 'Automatically manage signing'.





2. Sampai pada tahap ini, kamu perlu men-generate 1 certificate lagi yaitu Apple Distribution Certificate, yang akan kamu butuhkan untuk App Store Connect.

Untuk itu, klik 'Automatically manage signing' dan lanjutkan dengan klik Next.

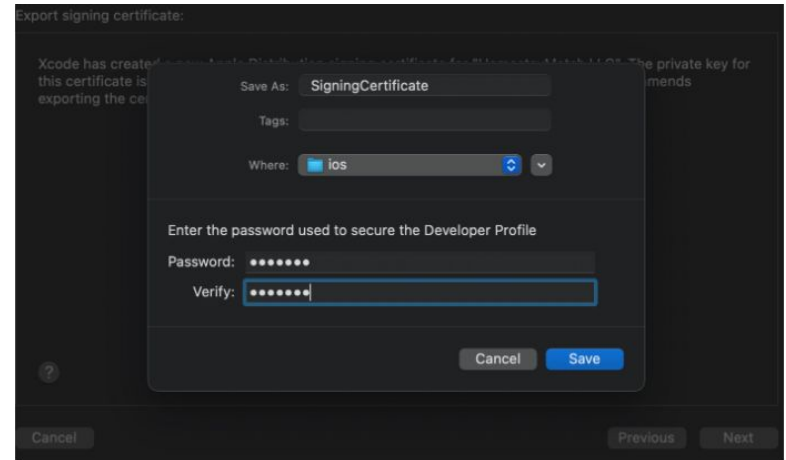




3. Selanjutnya, kamu perlu memberi nama dan password pada certificate ini.

Pastikan kamu menyimpan certificate ini ya, karena certificate ini akan diperlukan untuk melakukan distribute app iOS kembali.

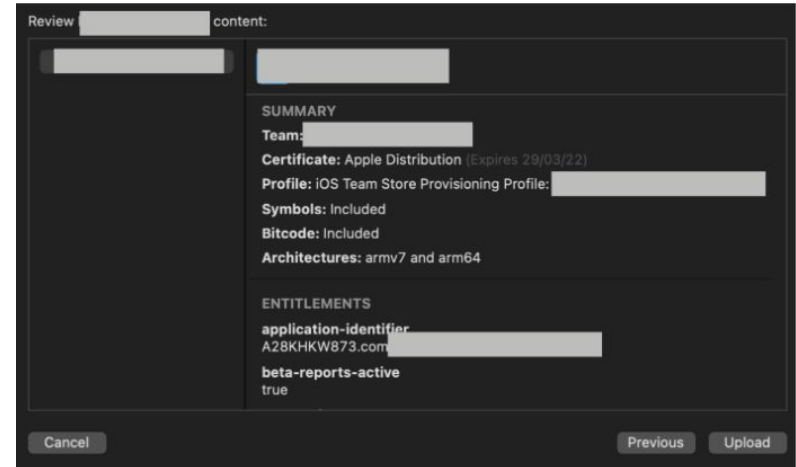
Setelah selesai, klik Save dan Next.





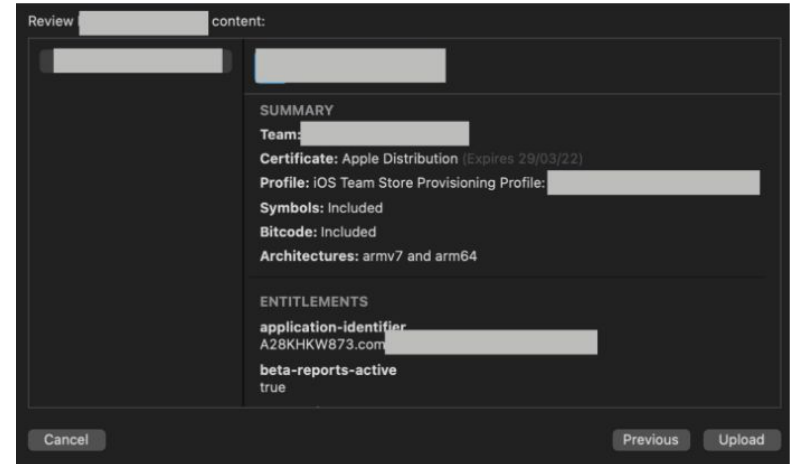


4. Tunggu hingga proses selesai dan menampilkan hasil review seperti di samping. Selanjutnya, klik Upload.



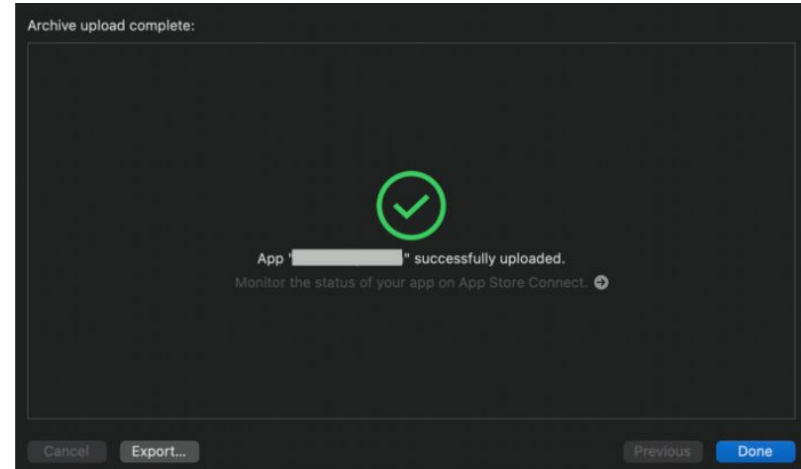


5. Setelah menampilkan 'success complete' seperti di samping, klik Done.





6. Jadi deh! Kamu sudah berhasil mengupload file-mu ke App Store Connect. Selanjutnya, silakan review status [di sini](#) ya.







7. Kalau ada tampilan seperti di atas, pilihlah menu TestFlight. Akan ada 1 version app yang tampil, pilih Manage.

App Store Features TestFlight

▼ Version 1.0

BUILD ▼	STATUS	INVITES	INSTALLS	7 DAYS	CRASHES	FEEDBACK
 1	 Missing Compliance <a href="#">Manage</a>					



8. Pada pop-up berikut, klik 'Start internal testing' dan kamu pun akan dapat mengakses app iOS-mu pada TestFlight.

Yasss! It's a wrap, congratz guyyys!

## Export Compliance Information

Does your app use encryption? Select Yes even if your app only uses the standard encryption within Apple's operating system.

☐ Yes

☒ No



It is your responsibility to comply with export regulations, and you should revisit these questions if your encryption or exemption status changes. If your encryption and exemption eligibility stay the same, specify this in the target properties table in Xcode. [Learn More](#)

**App Uses Non-Exempt Encryption : No**



If you are making use of ATS or making a call to HTTPS, you are required to submit a year-end self classification report to the US government. [Learn More](#)

Export laws require that products containing encryption must be properly authorized for export. Failure to comply could result in severe penalties. [Learn More](#)

Cancel

Start Internal Testing

Saatnya kita  
**Quiz!**





## 1. App format file untuk aplikasi ios?

- A. .apk
- B. .aab
- C. .ipa



**2. Berikut ini file yang perlu kita generate untuk app deployment ios , kecuali...**

- A. Keystore
- B. Apple certificate
- C. Provisioning profile





### 3. Apa kegunaan provisioning profile?

- A. untuk melakukan tanda tangan digital kepada aplikasi ios
- B. untuk menandakan certificate digital akun apple connect
- C. untuk mendaftarkan device apa saja yang dapat menginstall app kita



## 4. Apa kegunaan apple distribute certificate?

- A. mendistribusikan aplikasi melalui apple
- B. Berisikan informasi bahwa yang mendistribute app adalah developer itu sendiri
- C. berisikan informasi device apa saja yang dapat menginstal ios app kita



## 5. Apa kegunaan dari TesFlight?

- A. sebagai internal testing agar device yang didaftarkan pada aplikasi certificate dapat menginstall app yang akan di-testing.
- B. sebagai perangkat yang digunakan untuk mendistribute app ake appstore
- C. sebagai plugin untuk mengambil informasi device apa saja yang dapat menginstal ios app kita

Terima Kasih!



Next Topic

loading...