

PENGENALAN PEMROGRAMAN MOBILE



Overview

- Mobile Device
- Mobile Application
- Kegunaan Mobile Application
- Mobile Programming
- Mobile VS Mobile Web Apps VS Web VS Desktop
- Framework Native
- Framework Multiplatform
- Appcelerator
- Rhomobile
- MoSync
- PhoneGap
- appMobi
- Xamarin



Mobile Device



Mobile Application



Kegunaan Mobile Application

- Pendidikan
- Cafe & Resto
- Tour & Travel
- Media, majalah
- Keuangan, perbankan
- Forum
- Asuransi
- Industri

Pemrograman Mobile

- Pemrograman mobile adalah pembuatan aplikasi yang berjalan pada perangkat bergerak seperti HP / tablet.
- Aplikasi mobile dikembangkan untuk platform tertentu.
- Platform yang populer saat ini adalah **iOS** dan **Android**.
- Contoh platform lain adalah **Windows Phone**.



Platform iOS

- Platform iOS untuk iPhone dan iPad.
- Pemrograman Objective-C dan Cocoa framework digunakan untuk membuat aplikasi pada iPhone/iPad.
- IDE (Integrated Development Environment) yang digunakan adalah Xcode.
- Xcode hanya berjalan di Mac.



Platform Android

- Pemrograman Java dan Android Software Development Kit (SDK).
- IDE (integrated development environment) yang bisa digunakan adalah Eclipse, Android Studio.

Mobile VS Web VS Desktop

Mobile	Aplikasi web	Aplikasi Desktop
Aplikasi mobile yakni aplikasi yang berjalan pada perangkat bergerak, tidak memerlukan akses web untuk membukanya.	aplikasi yang menggunakan web browser untuk membukanya.	aplikasi yang berjalan di desktop, tidak membutuhkan akses web untuk membukanya.
Aplikasi dapat didownload pada apps store seperti iTunes, GooglePlay.		Contohnya : Notepad, Paint, matlab, corel draw

Framework Native

- Android SDK
- iOS SDK
- Windows Phone SDK
- dll

Framework Multiplatform

- Appcelerator
- Rhomobile
- MoSync
- PhoneGap
- appMobi
- Xamarin
- Ionic
- dll



appMobi {!}



APACHE
CORDOVA™

Mobile apps with **HTML CSS & JS**
Target multiple platforms with **one code base**
Free and open source



Appcelerator



- Build great mobile experiences faster
- Berbasis Java Script
- Menggunakan Appcelerator Studio (Eclipse Based IDE)
- Support untuk iOS dan tablet Android.
- ACS (Appcelerator Cloud Services) untuk membuat aplikasi mobile yang terhubung.
- Appcelerator juga memiliki fitur analisia untuk melacak titik data seperti geografi.
- Appcelerator titanium dapat juga digunakan untuk aplikasi desktop.
- <http://www.appcelerator.com/>



Appcelerator

The screenshot shows the Appcelerator Studio interface. The main window has several panes:

- App Explorer**: Shows the project structure for "realdesign".
- main.xml**: The code editor pane displays the Alloy XML code for the main view. The code includes components like `<Window class='container'>`, `<View id='page'>`, and `<View id='navigationBar'>`. A specific line of code, `<ImageView id='logo' />`, is highlighted.
- Samples**: A list of sample projects including Alloy, Appcelerator Classic, Appcelerator MobileWare, and Field Service.
- Console**: The terminal pane shows logs from the iOS Simulator: "UI SHUTDOWN COMPLETE. TRYING TO RESUME RESTART", "[INFO] : realdesign/1.0 (3.3.0.787cd39)", "[INFO] : com.appcelerator.opm module is not available", and a JSON object entry.
- iOS Simulator**: A preview of the iPhone Retina (4-inch) application running on iOS 7, showing a social media-style feed with posts from "Appcelerator".



Rhomobile

- Bahasa pemrograman yang digunakan HTML5, CSS & JavaScript.
- Support untuk sistem operasi mobile yang saat ini populer.

MoSync



- Open source toolkit.
- Untuk membangun aplikasi cross-platform.
- Menggunakan C/C++, HTML5, CSS, JavaScript.
- Support untuk pembuatan aplikasi hibrid.

Phonegap



- Open source toolkit.
- Diakuisisi oleh Adobe System pada tahun 2011.
- Mampu mengembangkan aplikasi hibrid pada beberapa platform.
- Bahasa pemrograman yang digunakan HTML5, CSS, dan JavaScript.

Phonegap



- Support untuk platform :
- iOS
- Android
- Blackberry OS
- WebOS
- Windows Phone 7
- Symbian
- Bada

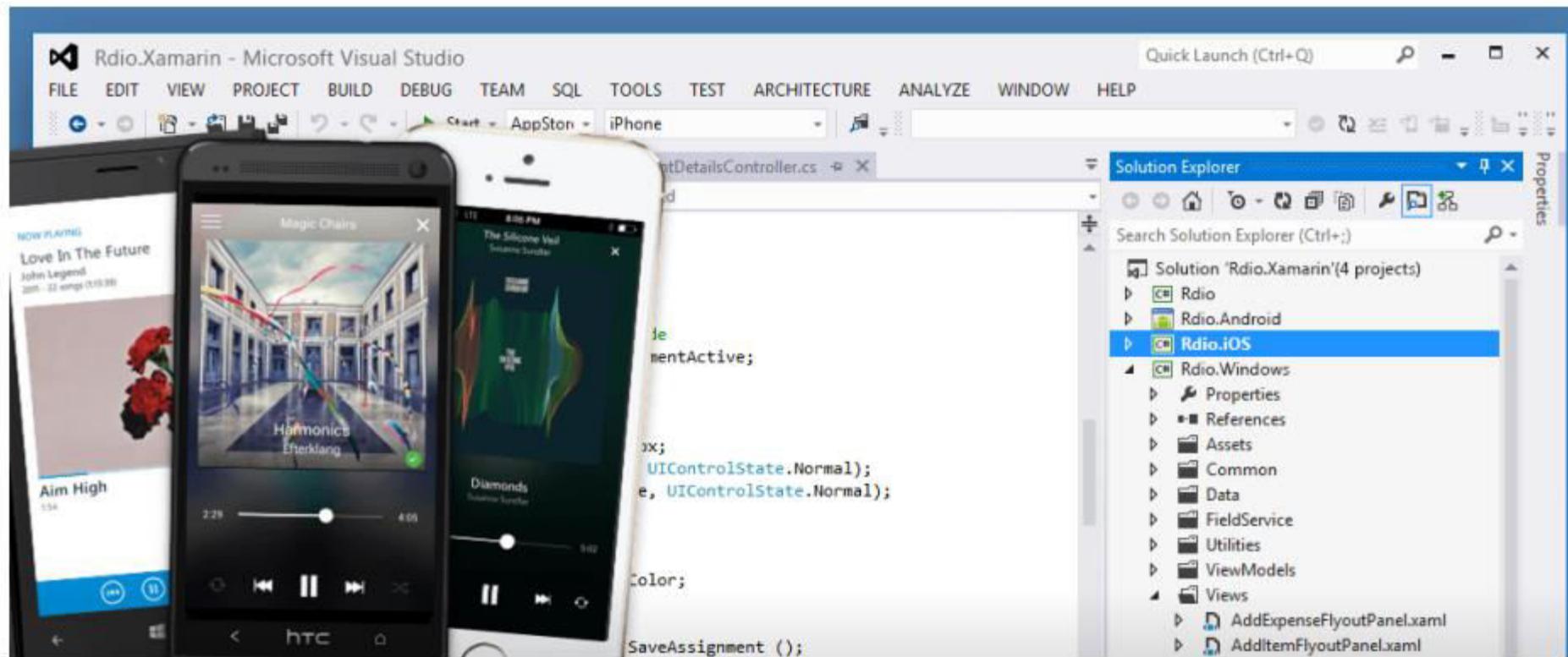
Xamarin (1)



Xamarin

- Xamarin menawarkan IDE (Integrated Development Environment) dan compiler untuk membangun aplikasi mobile.
- Xamarin menyediakan Visual Studio add-ins untuk mengembangkan aplikasi iOS, android, dan windows dalam satu solusi.
- Support building, deploying, dan debugging pada simulator atau perangkat.
- <http://xamarin.com/>

Xamarin (2)



```
        ie  
        mementActive;  
  
    }  
    UIControlState.Normal);  
    e, UIControlState.Normal);  
  
    Color;  
  
    SaveAssignment();
```

NEXT

- Install Xamarin