Introduction Mobile Developmet

1. **Soal Prioritas 1**
2. Tuliskan 5 bahasa pemograman untuk membuat aplikasi Mobile  
   ( contoh : C# untuk desktop Windows)  
   Jawaban :
3. **Bahasa Pemograman dart**

Bahasa pemrograman ini bisa digunakan untuk membuat aplikasi di berbagai platform seperti : website, mobile, Internet of Things (IoT), dan server. Dart sendiri dirilis oleh google secara open source. Untuk mengembangkan aplikasi android menggunakan bahasa pemrograman Dart kita harus menggunakan Tools Flutter.

Desktop : Linux, Windows dan Mac Os

1. **Bahasa Pemrograman C#**

Bahasa pemrograman lain yang bisa kita gunakan untuk membuat aplikasi android yaitu bahasa pemrograman C# (C Sharp) .Tools yang diperlukan untuk mengembangkan aplikasi android menggunakan bahasa pemrograman C# adalah Xamarin. Terdapat dua IDE pada xamarin yaitu:

1. Xamarin yang terintegrasi dengan Microsoft Visual Studio
2. Xamarin Studio

Desktop : Linux, Windows dan Mac Os

1. **Bahasa Pemrograman Java**

Java telah menjadi bahasa pemrograman paling populer (data Tiobex Index). Namun sekarang sudah disalip oleh bahasa pemrograman JavaScript dan Phyton. Untuk membuat aplikasi android menggunakan bahasa pemrograman java kita bisa menggunakan tools atau IDE :

1. Android Studio (IDE resmi yang didukung penuh oleh google)
2. Eclipse (IDE lain yang sebelumnya didukung penuh oleh google sebelum adanya Android Studio)

Desktop : Linux, Windows dan Mac Os

1. **Bahasa Pemrograman Kotlin**

Kotlin adalah sebuah bahasa pemrograman yang kini dikenal sebagai alat untuk mengembangkan aplikasi smartphone terutama yang berbasis Android.

Bahasa pemrograman modern ini disajikan dengan statis. Yang mana bahasa ini akan berjalan di platform JVM atau Java Virtual Machine.

Kotlin juga memakai compiler LLVM sehingga mampu dikompilasikan ke kode JavaScript.

Desktop : Linux, Windows dan Mac Os

1. Bahasa Pemrograman C++

Java, C++, dan kotlinpun saat ini menjadi bahasa pemrograman populer yang digunakan banyak developer di seluruh dunia. Lagi-lagi kita bisa menggunakan IDE Android Studio untuk mengembangkan aplikasi android dengan bahasa pemrograman C++.

Desktop : Linux, Windows dan Mac Os

1. Cari dan tuliskan 5 aplikasi yang berjalan pada system operasi android namun tidak pada system operasi iOS

Jawaban :

1. **Clean Master (Boost & AppLock)**

Dengan aplikasi Clean Master (Boost & AppLock), kinerja dan performa smartphone kamu akan semakin mantap. Mulai dari menghapus file-file sampah, melapangkan RAM, menghentikan aplikasi berat, mendeteksi virus, bahkan menurunkan suhu smartphone Android.

1. **Opera Max**

Aplikasi ini mampu menghemat kuota data kamu hingga 50 persen lebih irit dan hanya dapat digunakan pada android.

1. **Aplikasi Launcher Android**

Kamu bisa menggunakan berbagai aplikasi launcher yang tersedia untuk menggantikan launcher bawaan smartphone Android kamu dengan aplikasi Launcher Android

1. **Google Skymap**

Google Sky Maps adalah peta langit yang memperlihatkan kepada Anda benda-benda langit seperti bintang, konstelasi, galaksi, planet, atau bulan.

1. **WiFi Analyzer**

Jadi, perangkat lunak ini bisa memberitahukan kepadamu jaringan WiFi yang kuat yang ada di sekitarmu.

1. **Soal Prioritas 2**
2. Cari dan tulislah 5 aplikasi yang berjalan pada system operasi iOS namun tidak pada system opeerasi Android

Jawaban:

1. **iMovie**

Dengan iMovie dan iPhone atau iPad ditangan, siapa pun dapat merekam, mengedit, dan berbagi film yang luar biasa kreatif. Ada banyak template sehingga mudah untuk menambahkan judul, caption dan efek khusus.Kamu tidak akan pernah menemukan iMovie di Android.

1. **Apple Tv**

Apple TV adalah perangkat digital media receiver yang diproduksi dan dijual oleh Apple Inc. Perangkat ini merupakan sebuah komputer yang berjenis small form factor (SFF) yang ditujukan untuk menjalankan data digital yang berasal dari iTunes, Netflix, YouTube, Flickr, dan MobileMe.

1. **iWork**

iWork adalah sebuah paket peranti lunak buatan Apple Computer yang memiliki fungsi yang mirip dengan Microsoft Office. Paket ini terdiri dari dua peranti lunak: Pages untuk membuat dokumen surat dan sejenisnya; dan Keynote untuk membuat presentasi

1. **Apple Maps**

Apple Maps adalah aplikasi default iOS bagi pengguna untuk mengakses peta dan layanan navigasi.

1. **Apps Store**

App Store adalah platform distribusi aplikasi untuk iOS yang dikembangkan dan dikelola Apple. Layanan ini memungkinkan pengguna menjelajah dan mengunduh aplikasi yang dikembangkan dengan Apple iOS SDK. Aplikasi dapat diunduh langsung ke sebuah perangkat iOS atau komputer pribadi melalui iTunes

1. Cari 2 buah software yang dapat berjalan pada platform website dan juga desktop!

Jawaban:

**1) Figma**

**2) Microsoft Teams**

1. **Soal Eksplorasi**
2. Jelaskan perbedaan antara pengembangan aplikasi mobile secara hybrid ( contoh : flutter) dan pengembangan aplikasi mobile secara native ( contoh : Kotlin untuk pengembangan aplikasi android)

Jawaban :

Aplikasi mobile native membutuhkan masing-masing developer Android dan IOS dalam proses development aplikasi. Sedangkan untuk aplikasi mobile hybrid hanya dibutuhkan satu developer untuk dua platform. Sehingga waktu yang dibutuhkan untuk mengembangkan aplikasi dengan mobile native cukup lama dibandingankan dengan mobile hybrid/

1. Sebutkan contoh kasus yang tepat untuk pengembangan aplikasi mobile secara hybrid

Jawaban:

Ketika kita ingin membanguns sebuah aplikasi mobile yang sederhana, hemat biaya dan juga kinerja loading yang cepat maka pengembangan dengan cara hybrid merupakan solusi nya. Karena dengan membuat aplikasi secara hybrid aplikasi yang di kembangkan akan mudah untuk di pindahkan serta di unduh pada system operasi lain . Ditambah lagi jika ingin mengembangkan aplikasi yang murah dan hewat biaya serta waktu,, aplikasi yang dikembangkan secar hybrid merupaka solusinya.