**Soal Intro Mobile**

**Soal Prioritas 1**

1. Tuliskan 5 bahasa pemrograman untuk membuat aplikasi Mobile(contoh: C# untuk Desktop Windows)

* Dart untuk pengembangan mobile cross platform.
* C# untuk membuat aplikasi pada Windows phone.
* Swift untuk membuat perangkat iOS
* Java untuk mengembangkan aplikasi mobile berbasis android.
* Python digunakan untuk pengembangan website, mobile, aplikasi, maupun membuat desktop GUI.

**sumber referensi :** [**https://www.sekawanmedia.co.id/blog/bahasa-pemrograman-mobile/**](https://www.sekawanmedia.co.id/blog/bahasa-pemrograman-mobile/)

1. Cari dan tuliskan 5 aplikasi yang berjalan pada sistem operasi Android namun tidak pada sistem operasi iOS

* **Clean Master (Boost & AppLock)** merupakan aplikasi untuk meningkatkan kinerja dan performa smartphone. Mulai dari menghapus file-file sampah, melapangkan RAM, menghentikan aplikasi berat, mendeteksi virus, bahkan menurunkan suhu smartphone Android.
* **Airdroid** untuk mentransfer berbagai jenis file dari smartphone ke PC atau laptop dalam waktu sekejap. Bahkan, bisa kirim SMS, serta membuat WiFi hotspot hanya dengan aplikasi ini.
* **Opera Max** aplikasi ini mampu menghemat kuota data kamu hingga 50 persen lebih irit.
* **ES File Explorer File Manager** merupakan aplikasi pengelola file. Selain memisahkan file berdasarkan jenisnya, aplikasi ini juga memiliki banyak fitur, mulai dari pemutar musik, backup data dan aplikasi, hingga mampu mengenkripsi data.
* **Aplikasi Launcher Android**, salah satu kelebihan Android adalah kemudahan dalam memodifikasi tampilan smartphone.

**sumber referensi:** [**https://www.merdeka.com/teknologi/5-aplikasi-android-keren-yang-tidak-tersedia-di-iphone.html**](https://www.merdeka.com/teknologi/5-aplikasi-android-keren-yang-tidak-tersedia-di-iphone.html)

**Soal Prioritas 2**

1. Cari dan tuliskan 5 aplikasi yang berjalan pada sistem operasi IOS namun tidak pada sistem operasi Android

* **Affinity Photo,** Aplikasi ini ditujukan buat kamu yang ingin melakukan edit foto secara mendalam, tanpa perlu mengeluarkan MacBook Pro.
* **Timeline Moleskine,** adalah aplikasi Perencana kalender yang cerdas, Time Page bekerja dengan menyediakan kalender yang ada seperti iCloud, Facebook dan Google, yang juga dilengkapi dengan beberapa tampilan kalender yang bagus dan pengingat acara yang sederhana.
* **Accompany,** aplikasi yang menggabungkan fitur pengelolaan kalender dan kontak ke iPhone untuk mempersiapkan pertemuan.
* **Just Press Record** adalah aplikasi iPhone yang memiliki fungsi untuk rekaman dalam satu klik di iPhone, iPad, dan Apple Watch yang dilengkapi dengan fitur transkripsi built-in untuk memudahkan pencatatan.
* **Ummo** adalah aplikasi yang dirancang untuk menjadi pelatih pidato sekaligus publik speaking.

**sumber referensi:** [**https://www.jurnalponsel.com/aplikasi-iphone/**](https://www.jurnalponsel.com/aplikasi-iphone/)

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

* Microsoft Office, dapat diinstal desktop dan dijalankan pada website
* Sosial media seperti WhatsApp, Telegram dapat diinstal desktop dan dijalankan melalui website.

**sumber referensi:**

[**https://desktop.telegram.org/**](https://desktop.telegram.org/)

[**https://faq.whatsapp.com/1513589699119080/?cms\_platform=web&locale=id\_ID**](https://faq.whatsapp.com/1513589699119080/?cms_platform=web&locale=id_ID)

[**https://www.microsoft.com/id-id/microsoft-365/free-office-online-for-the-web**](https://www.microsoft.com/id-id/microsoft-365/free-office-online-for-the-web)

Soal Eksplorasi

1. Jelaskan perbedaan antara pengembangan aplikasi mobile secara hybrid (contoh: Flutter) dan pengembangan aplikasi mobile secara native (contoh: Kotlin untuk pengembangan aplikasi Android).

| **Aplikasi mobile secara native** | **Aplikasi mobile secara hybrid** |
| --- | --- |
| * Membutuhkan developer yang menguasai yang Bahasa pemrograman tertentu, dan menggunakan Application Programming Interface (API) yang spesifik. | * Developer dituntut untuk menguasai CSS, Javascript, HTML5, dan AngularJS. |
| * Performa diyakini lebih smooth karena percakapan antara aplikasi dengan sistem operasi konsisten dan dapat berjalan dengan lancar tanpa kendala. | * Performa aplikasi dapat berjalan dengan baik pada beberapa kondisi. |
| * memiliki source code yang terpisah dari masing-masing smartphone | * source code lebih simple dan multiplatform |
| * mampu mengikuti UI framework masing-masing device smartphone | * cenderung kaku cenderung sulit untuk disesuaikan dengan UI framework masing-masing device smartphone. |
| * membutuhkan masing-masing developer Android dan IOS dalam proses development aplikasi. | * dibutuhkan satu developer untuk dua platform. |

**sumber referensi:** [**https://www.pkp.co.id/en/blog-grid/31-teknologi-informasi/84-aplikasi-mobile-native-vs-mobile-hybrid**](https://www.pkp.co.id/en/blog-grid/31-teknologi-informasi/84-aplikasi-mobile-native-vs-mobile-hybrid)

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

* **Gmail,** Salah satu aplikasi paling populer di dunia. Gmail, dipercaya secara luas sebagai contoh pengembangan hybrid.
* **Aplikasi seluler Uber** adalah salah satu contoh aplikasi hybrid populer. Aplikasi ini menggunakan tampilan web untuk menampilkan konten dari m.uber.com di dalam browser khusus di aplikasi. Hal ini memungkinkan platform untuk tetap konsisten di seluruh aplikasinya di semua platform yang berbeda - hal penting ketika Anda mungkin memiliki driver di Android dan pelanggan di iOS.
* **Aplikasi BMW** adalah salah satu contoh aplikasi hybrid menggunakan framework Flutter, kerangka kerja pengembangan multi-platform lainnya. BMW pindah ke pengembangan hybrid untuk aplikasi mereka pada tahun 2018, ketika mereka menyadari ada terlalu banyak perbedaan antara aplikasi iOS dan Android mereka. Solusinya adalah menggunakan Flutter, dan membuat aplikasi hybrid yang berfungsi di beberapa sistem operasi.

**sumber referensi:** [**https://www-mobiloud-com.translate.goog/blog/hybrid-app-examples?\_x\_tr\_sl=en&\_x\_tr\_tl=id&\_x\_tr\_hl=id&\_x\_tr\_pto=tc**](https://www-mobiloud-com.translate.goog/blog/hybrid-app-examples?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=id&_x_tr_hl=id&_x_tr_pto=tc)