**NAMA : SONIA TARANDARI (SI19220032)**

**MK : FUNDAMENTAL MOBILE PROGRAMING**

**1. Apa yang dimaksud dengan Android?**

Android adalah sistem operasi mobile yang berbasis kernel Linux dan dirancang untuk perangkat layar sentuh seperti smartphone dan tablet. Sistem operasi ini dikembangkan oleh Google dan kemudian dilisensikan untuk berbagai produsen perangkat.

**2. Sebutkan beberapa jenis perangkat yang dapat menggunakan sistem operasi Android.**

* **Smartphone:** seperti Samsung Galaxy, Xiaomi Redmi, Oppo, Vivo, dan lain-lain.
* **Tablet:** seperti Samsung Galaxy Tab, Lenovo Yoga Tab, dan lain-lain.
* **Smartwatch:** seperti Samsung Galaxy Watch, Garmin Vivoactive, dan lain-lain.
* **TV Box:** seperti Mi Box, Nvidia Shield TV, dan lain-lain.
* **Perangkat elektronik lainnya:** seperti kamera, speaker, dan lain-lain.

**3. Apa fungsi utama dari Google Play Store dalam ekosistem Android?**

Google Play Store merupakan toko aplikasi resmi untuk perangkat Android. Fungsi utamanya adalah sebagai platform untuk:

* **Mendistribusikan aplikasi:** Developer dapat mempublikasikan aplikasi mereka di Play Store dan pengguna dapat mengunduh dan menginstalnya.
* **Menjual aplikasi:** Pengembang dapat monetisasi aplikasi mereka dengan menjualnya di Play Store dengan harga tertentu.
* **Menyediakan aplikasi gratis:** Banyak aplikasi tersedia secara gratis untuk diunduh dan digunakan pengguna.
* **Menyediakan update aplikasi:** Ketika developer merilis pembaruan untuk aplikasi, pengguna dapat mengunduhnya melalui Play Store.
* **Menyediakan keamanan:** Play Store memiliki sistem review untuk aplikasi yang dikirimkan oleh developer, sehingga pengguna dapat yakin bahwa aplikasi yang diunduh aman dan terpercaya.

**4. Apa perbedaan utama antara Android dan iOS?**

* **Sistem operasi:** Android berbasis Linux, sedangkan iOS berbasis Unix.
* **Kebebasan:** Android lebih terbuka dan memungkinkan pengguna untuk melakukan kustomisasi lebih banyak, sedangkan iOS lebih tertutup dan ketat.
* **Aplikasi:** Android memiliki lebih banyak pilihan aplikasi karena sumber aplikasi dari berbagai developer, sedangkan iOS memiliki pilihan aplikasi yang lebih sedikit, tetapi biasanya lebih berkualitas dan terintegrasi.
* **Harga:** Perangkat Android umumnya lebih murah daripada perangkat iOS.
* **Keamanan:** Android lebih rentan terhadap malware dan virus, sedangkan iOS lebih aman.