

Nama : Pierra Muhammad Shobr

NRP : 5025201062

### Soal

1. Apa keuntungan menggunakan platform mobile Android dibandingkan dengan platform Proprietary seperti Apple?
2. Sebutkan perkembangan teknologi pemrograman mobile?
3. Bukalah aplikasi mobile yang berkaitan dengan sistem akademik (MyITS Apps) yang anda punya. Tuliskan dan jelaskan kegunaan fitur yang sering dipakai.
4. Redesign dari aplikasi sesuai dengan fitur yang sering dipakai
5. Implementasikan dalam bentuk aplikasi Android halaman masuk dan akses fitur yang sering dipakai
6. Dokumentasikan dan demokan dalam video Youtube dari aplikasi yang telah dibangun

### Jawaban

1. Dapat dikatakan bahwa Android lebih Open Source friendly dibandingkan dengan Apple. Apple memiliki semacam copyright terhadap produk mereka sendiri termasuk kedalam program yang mereka tanam ke produk mereka sehingga program yang ditanam tidak boleh untuk diganti ataupun ditiru oleh orang lain karena produk tersebut dilindungi secara hukum hak cipta. Tidak jarang aplikasi yang ingin masuk ke App Store Apple gagal untuk masuk akibat tidak mengikuti regulasi yang sama. Hal ini juga dapat dialami jika membeli produk produk Microsoft. Sebaliknya, Android (Google) justru mendukung pihak ketiga untuk berkontribusi dalam mengembangkan Android menjadi berkembang dengan batasan tertentu. Sehingga Google secara langsung membuat dokumentasi untuk bisa membuat App di dalam Android menggunakan bahasa pemrograman Kotlin.
2. Teknologi Perangkat Mobile
  - Mobile Telephone Service, 1946 oleh perusahaan Amerika Serikat Bell Labs
  - Motorola DynaTAC 8000x, 1973 oleh seorang Engineer Motorola bernama Martin Cooper

- Mobira Cityman 900, 1987 oleh Nokia
- Muncul GSM, 1991
- Nokia 2110, 1994 oleh Nokia
- Ponsel model Pisang, 1999 oleh Nokia
- Ponsel Lipat, 1999 oleh Motorola
- Nokia 9110 dengan browser WAP pertama, 1999
- Siemens S10 dengan layar berwarna, 2000
- Blackberry 850
- SCP-5300, 2002 oleh Sanyo dan Sprint
- Z1010, 2003 oleh Sony
- Motorola Razr, 2004 oleh Motorola
- iPhone, 2007 oleh Apple
- Nokia N97, 2007 oleh Nokia
- HTC G1 Android pertama, 2008 oleh Google
- Xperia Z yang tahan air, 2013 oleh Sony
- HTC One M8 dengan dua kamera belakang dan autofocus, 2014
- iPhone X, 2017 oleh Apple

#### Teknologi Android:

1. Android 1.0 (Alpha)
2. Android 1.1 (Beta)
3. Android 1.5 (Cupcake)
4. Android 1.6 (Donut)
5. Android 2.0 – 2.1 (Eclair)
6. Android 2.2 (Frozen Yoghurt – Froyo)
7. Android 2.3 (Gingerbread)
8. Android 3.0 – 3.2 (Honeycomb)
9. Android 4.0 (Ice Cream Sandwich)
10. Android 4.1 – 4.3 (Jelly Bean)
11. Android 4.4 (KitKat)
12. Android 5.0 (Lollipop)

13. Android 6.0 (Marshmallow)
14. Android 7.0 – 7.1 (Nougat)
15. Android 8.0 – 8.1 (Oreo)
16. Android 9 (Pie)
17. Android 10 (Android Q)
18. Android 11 (Red Velvet Cake)
19. Android 12 (Snow Cone)
20. Android 13 (Tiramisu)
21. Android 14 (Upside Down Cake)
22. Android 15 (Vanilla Ice Cream)

3. Aplikasi: MyITS mahasiswa

Fitur: Jadwal Kuliah

Tujuan dari fitur ini adalah untuk menampilkan jadwal dari mahasiswa tersebut. Setiap jadwal dibuatkan sebuah box dan diurutkan ke bawah berdasarkan waktu (hari dan jam). Setiap box berisikan informasi terkait mata kuliah yang berlangsung pada saat itu, seperti nama mata kuliah, jam kelas berlangsung hingga berakhir, ruangan kelas berlangsung, dan nama dosen yang mengampuh.

4. Figma : [Link](#)
5. Gitlab : [Link](#)
6. Youtube : [Link](#)