

**UJIAN TENGAH SEMESTER**  
**PEMROGRAMAN *MOBILE***



**MEMBUAT APLIKASI DENGAN *LISTVIEW***

**Dosen Pengampuh :**

Septiano Anggun Pratama, M.Kom

**Disusun oleh :**

Vidya Az Zahra

F55121002

Kelas TI A

**FAKULTAS TEKNIK**  
**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA**  
**2022**

1. Jelaskan pengertian sistem operasi *mobile* !

**Jawab :** Seperti halnya sistem operasi pada komputer, sistem operasi ponsel adalah *software* utama yang melakukan manajemen dan kontrol terhadap *hardware* secara langsung serta manajemen dan mengontrol *software-software* lain sehingga *software-software* lain tersebut dapat bekerja. Sehingga suatu sistem operasi ponsel (*mobile operating system*) akan bertanggung jawab dalam mengoperasikan berbagai fungsi dan fitur yang tersedia dalam perangkat ponsel tersebut seperti, *scedulling task*, *keyboard*, *WAP*, *email*, *text message*, sinkronisasi dengan aplikasi dan perangkat lain, memutar musik, kamera, dan mengontrol fitur-fitur lainnya.

2. Jelaskan sejarah singkat terciptanya sistem operasi *android* !

**Jawab :**

- *Google* telah bekerjasama dengan *Android Inc.* pada bulan juli 2005, perusahaan yang berada di Palo Alto, California Amerika Serikat.
- Para pendiri *Android Inc.* Saat itu banyak yang menganggap fungsi *Android Inc.* hanyalah sebagai perangkat lunak pada telepon seluler.
- Sejak saat itu berbagai isu yang muncul bahwa *Google* hendak memasuki pasar telepon seluler /perangkat *mobile* dengan *os android*.
- Pada 9 Desember 2008, diumumkan anggota baru yang bergabung dalam program kerja *Android ARM Holdings*, *Atheros Communications*, diproduksi oleh *Asustek Computer Inc*, *Garmin Ltd*, *Softbank*, *Sony Ericsson*, *Toshiba Corp*, dan *Vodafone Group Plc*.
- Seiring pembentukan *Open Handset Alliance*, *OHA* mengumumkan produk perdana mereka, *Android*, perangkat bergerak (*mobile*) yang merupakan modifikasi *kernel Linux 2.6*. Sejak *Android* dirilis telah dilakukan berbagai pembaruan berupa perbaikan *bug* dan penambahan fitur baru. Telepon pertama yang memakai sistem operasi *Android* adalah *HTC Dream*, yang dirilis pada 22 Oktober 2008.

3. Sebutkan versi *Android* mulai dari awal mula diciptakan sampai pada saat ini!

**Jawab :**

Perkembangan *OS Android* :

- a. *Android* versi 1.1
- b. *Android* versi 1.5 (*Cupcake*)
- c. *Android* versi 1.6 (*Donut*)

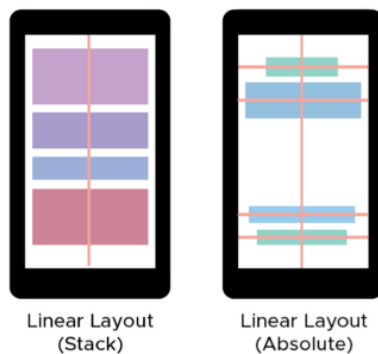
- d. *Android* versi 2.0/2.1 (*Eclair*)
- e. *Android* versi 2.2 (*Froyo: Frozen Yoghurt*)
- f. *Android* versi 2.3 (*Gingerbread*)
- g. *Android* versi 3.0/3.1 (*Honeycomb*)
- h. *Android* versi 4.0 (*ICS: Ice Cream Sandwich*)
- i. *Android* versi 4.1 (*Jelly Bean*)
- j. *Android* versi 4.4 (*KitKat*)

4. Sebutkan dan jelaskan jenis – jenis *layout* yang terdapat pada aplikasi *android studio* (beserta gambarkan bentuk *layout*nya) !

**Jawab :**

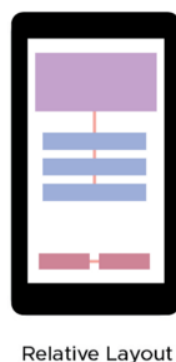
a. *Linear Layout*

Dengan menggunakan *Linear Layout* setiap komponen atau elemen yang akan digunakan untuk merancang aplikasi *android* disejajarkan dalam satu arah saja, yaitu secara *horizontal* atau *vertical*.



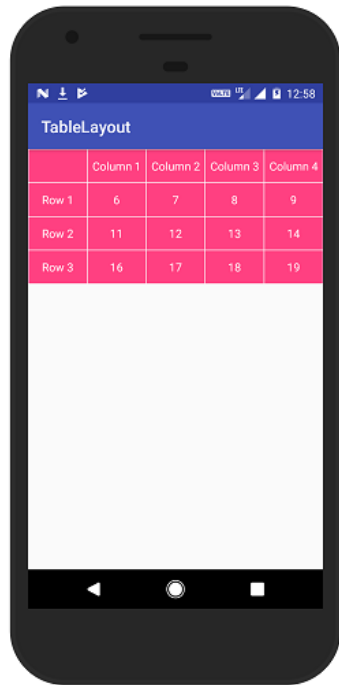
b. *Relative Layout*

*Relative Layout* merupakan *layout* yang bisa dipakai untuk mengatur *widget* atau komponen aplikasi *android* secara *relative* (bebas) seperti dibagian bawah, kiri, atas, dan tengah. Tidak sebatas *vertical* atau *horizontal* saja.



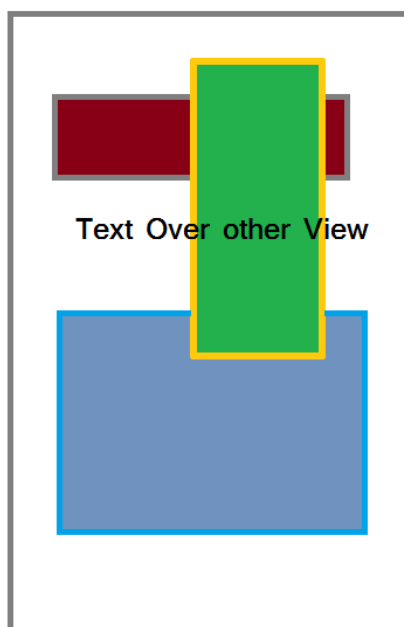
c. *Table Layout*

Untuk merancang *layout* menggunakan baris dan kolom kita bisa menggunakan *Table Layout*. Tidak akan ada garis kolom, baris, atau *cell* yang ditampilkan meskipun namanya adalah *table layout*.



d. *Frame Layout*

Untuk membuat *layout* dengan komponen-komponen yang saling tumpang tindih, maka kita bisa menggunakan *Frame Layout*. Misal kita ingin memasukan komponen tombol ke dalam komponen gambar.



e. *Constraint Layout*

*Constraint Layout* adalah *layout* yang baru di *android studio*. Ia merupakan pengembangan dari *Linear Layout*. Dengan menggunakan *constraint layout* kita bisa membuat tampilan aplikasi *android* yang *responsive*, kompleks, dan *powerfull*.



5. Program Aplikasi *Mobile* Menggunakan *ListView* :

a. Source Code : [https://github.com/vidyazh/Vidya\\_Az\\_Zahra\\_F55121002](https://github.com/vidyazh/Vidya_Az_Zahra_F55121002)

- Java :

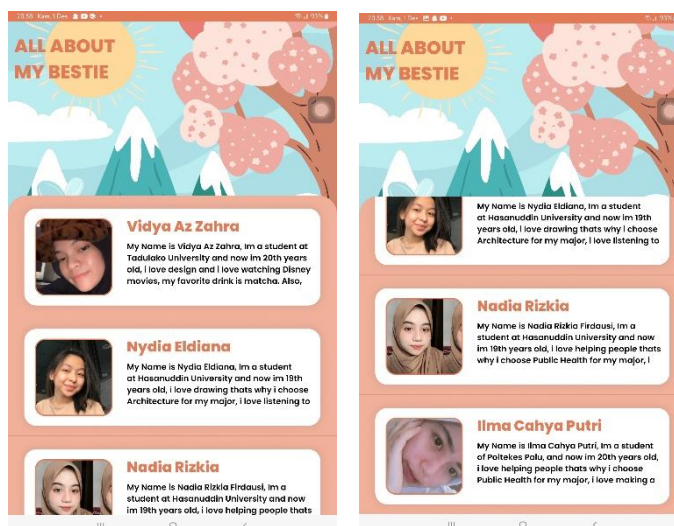
[https://github.com/vidyazh/Vidya\\_Az\\_Zahra\\_F55121002/tree/master/app/src/main/java/com/example/vidya\\_az\\_zahra\\_f55121002/aplikasi/uts](https://github.com/vidyazh/Vidya_Az_Zahra_F55121002/tree/master/app/src/main/java/com/example/vidya_az_zahra_f55121002/aplikasi/uts)


- Layout :

[https://github.com/vidyazh/Vidya\\_Az\\_Zahra\\_F55121002/tree/master/app/src/main/res/layout](https://github.com/vidyazh/Vidya_Az_Zahra_F55121002/tree/master/app/src/main/res/layout)

b. Screenshots :


[https://github.com/vidyazh/Vidya\\_Az\\_Zahra\\_F55121002/tree/master/ScreenShots](https://github.com/vidyazh/Vidya_Az_Zahra_F55121002/tree/master/ScreenShots)






**Vidya Az Zahra**

My Name is Vidya Az Zahra, Im a student at University Tadulako and now im 20th years old, i love design and i love watching Disney movies, my favorite drink is milk tea. Also my



**Nydia Eldiana**

My Name is Nydia Eldiana, im a student at Hasanuddin University and now im 19th years old, i love drawing thats why i choose Architecture for my major, i love



**Nadia Rizkia Firdausi**

My Name is Nadia Rizkia Firdausi, Im a student at Hasanuddin University and now im 19th years old, i love helping people thats why i choose Public Health for my major. I love



**Ilma Cahya Putri**

My Name is Ilma Cahya Putri, Im a student of Poltekkes Palu, and now im 20th years old, i love helping people thats why i choose Public Health for my major. I love making a good for